

**Аннотация образовательной программы**

Направление подготовки:	09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль):	Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами
Квалификация:	бакалавр

**1. Перечень структурных подразделений, реализующих программу**

ОПОП реализуется на факультете вычислительных систем (ФВС), на кафедре экономической математики и статистики (ЭМИС).

В реализации ОПОП участвуют высококвалифицированные ППС (кандидаты и доктора наук), в том числе из зарубежных вузов, представители профессионального сообщества (работодатели, практики), которые преподают общеобразовательные и профильные дисциплины учебного плана и руководят проектной и научно-исследовательской работой студентов и практикой.

**2. Миссия, цели ОПОП**

Миссия программы бакалавриата - обеспечение качественного, доступного, конкурентоспособного на мировом уровне образования, трансформированного через развитие научных и образовательных технологий для выпускников новой формации, способных к практической реализации полученных знаний в науке, производстве, предпринимательской деятельности.

Миссия программы соответствует задачам, стоящим перед отечественными предприятиями и организациями, для реализации плана достижения национальных целей развития РФ на период до 2024 года и на плановый период до 2030 года и заключается в подготовке специалистов, обладающих общекультурными и профессиональными компетенциями, гарантирующими высокое качество их подготовки к профессиональной деятельности в области программного обеспечения компьютерных вычислительных систем и сетей, автоматизированных систем обработки информации и управления; умеющих работать по приоритетным направлениям развития высокотехнологичных областях экономики, используя навыки научного исследования, проявлять высокий профессионализм в инновационных решениях комплексных проблем в области проектирования, разработки и внедрения программного обеспечения и автоматизированных систем; обладающих навыками командной работы, готовыми к предпринимательской исследовательской деятельности; демонстрирующих стремление и способность к непрерывному образованию, совершенствованию в профессиональной среде.

ОПОП имеет своей целью формирование у студентов совокупности универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, которая должна обеспечивать выпускнику способность осуществлять профессиональную деятельность не менее чем в одной области профессиональной деятельности и сфере профессиональной деятельности, установленных ФГОС ВО, и решать задачи профессиональной деятельности не менее чем одного типа, установленного ФГОС ВО.

В области воспитания целью ОПОП является создание условий для активной жизнедеятельности студентов, их гражданского самоопределения, профессионального становления и индивидуально-личностной самореализации в созидательной деятельности для удовлетворения потребностей в нравственном, культурном, интеллектуальном, социальном и профессиональном развитии.

### **3. Требования к абитуриенту**

К освоению ОПОП допускаются лица, имеющие среднее общее образование.

### **4. Описание профессиональной деятельности выпускников**

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие ОПОП, могут осуществлять профессиональную деятельность:

Об Связь, информационные и коммуникационные технологии.

В рамках освоения ОПОП выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- производственно-технологический;
- научно-исследовательский;
- организационно-управленческий.

Основными объектами (или областями знания) профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП, являются:

- автоматизированные системы обработки информации и управления;
- системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки жизненного цикла программного обеспечения;
- бизнес-процессы организации;
- программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем (программы, программные комплексы и системы);
- математическое, информационное, техническое, лингвистическое, программное, эргономическое, организационное и правовое обеспечение перечисленных систем.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

## **5. Профессиональные стандарты, в соответствии с которыми разрабатывается ОПОП**

06.001 Программист

06.004 Специалист по тестированию в области информационных технологий

06.015 Специалист по информационным системам

06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий

## **6. Структура и содержание ОПОП**

Структура ОПОП 2021 года включает следующие модули: Общеобразовательный модуль (soft skills – SS); Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS); Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS); Модуль направленности (профиля) (major); Модуль технологического предпринимательства (minor); Модуль физической культуры и спорта; Факультативы выпускающих кафедр (по желанию кафедр); Общеуниверситетские факультативы.

Наличие Общеобразовательного модуля (soft skills – SS) в структуре ОПОП позволяет упростить студенту смену направлений подготовки (специальностей) после первого или второго года обучения по программе бакалавриата (специалитета), освобождая его от необходимости пересдачи изученных дисциплин, входящих в Общеобразовательный модуль. Также данный Модуль направлен на формирование комплекса надпрофессиональных навыков Soft Skills.

Наличие в структуре ОПОП Модуля укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS) и Модуля направления подготовки (special hard skills – SHS) дает возможность студенту свободной смены направления подготовки внутри укрупненной группы специальностей и направлений подготовки после первого или второго года обучения в бакалавриате (специалитете) без "разницы" в учебных планах и без дополнительной пересдачи дисциплин.

Модуль направленности (профиля) (major) позволяет студенту с третьего курса формировать свою образовательную траекторию в профессиональной сфере с учетом индивидуальных потребностей и дает возможность углубления своих профессиональных знаний и компетенций.

Модуль технологического предпринимательства (minor) позволяет студенту с третьего курса приобрести дополнительные знания и компетенции, расширяя тем самым свою основную программу обучения и увеличивая конкурентную привлекательность выпускника образовательной программы на рынке труда. Данный Модуль содержит дисциплины "Основы проектной деятельности" (1 – 3 семестры, обязательная дисциплина) и "Проектная деятельность" (4 – 7 семестры, элективная дисциплина), направленные на формирование знаний и компетенций в области проектной деятельности, управления проектами, командообразования, разработки и реализации стартапов.

Изучение данных дисциплин направлено на формирование стартап-команд.

Модуль Факультативы выпускающих кафедр (по желанию кафедр) и Общеуниверситетские факультативы дает возможность выбора нескольких факультативов для получения дополнительных компетенций других направлений подготовки (специальностей). Блок "Общеуниверситетские факультативы" содержит дисциплину "Education design", целью которой является повышение уровня самоорганизации и самореализации студентов в рамках образовательного процесса как базиса для успешного личностного и профессионального пути на протяжении всей жизни. Задачи данной дисциплины: адаптация студентов к коллективу, требованиям ТУСУРа, образовательному процессу; повышение мотивации студентов к саморазвитию и самореализации; развитие надпрофессиональных компетенций (soft skills) в части самоменеджмента и тайм-менеджмента; прививание студентам корпоративной культуры ТУСУРа.

При организации занятий по изучению иностранного языка в ТУСУРе используется индивидуальный подход и осуществляется деление студентов по группам в зависимости от уровня владения языком.

Лица, имеющие предыдущее среднее профессиональное или высшее образование, имеют возможность выбора ускоренной программы обучения на основе индивидуального учебного плана.

Результаты обучения по дисциплинам (модулям) соотнесены с индикаторами достижения компетенций и обеспечивают поэтапное формирование компетенций выпускника ОПОП.

### **6.1. Учебный план и календарный учебный график**

Учебный план разработан с учетом требований к структуре и условиям реализации ОПОП, сформулированных в разделах II, III, IV ФГОС ВО.

Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, формы промежуточной аттестации студентов. В учебном плане выделен объем работы студентов во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий и самостоятельной работы студентов.

Учебные планы ОПОП для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет»:

Форма обучения	Год начала подготовки	Документ
очная	2018	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/969">https://edu.tusur.ru/programs/969</a>
	2019	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1259">https://edu.tusur.ru/programs/1259</a>

	2020	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1417">https://edu.tusur.ru/programs/1417</a>
	2021	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1491">https://edu.tusur.ru/programs/1491</a>

Календарный учебный график разработан в соответствии с требованиями ФГОС ВО. В графике указана последовательность реализации ОПОП по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы. Календарные учебные графики ОПОП включены в состав соответствующих учебных планов и доступны по адресам, указанным в таблице.

### **6.2. Рабочие программы дисциплин (модулей)**

Рабочие программы дисциплин (модулей) ОПОП разрабатываются согласно образовательной политике Университета, ФГОС ВО и требованиям профессиональных стандартов и работодателей. Рабочие программы дисциплин (модулей) ОПОП для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет» и доступны по адресам, указанным в таблице.

### **6.3. Программы практик**

Практики являются обязательным разделом ООП и представляют собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку студентов. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые студентами в результате освоения теоретических курсов специальных дисциплин, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных и профессиональных компетенций студентов.

В ОПОП установлены следующие виды и типы практик:

- Учебная практика

Получение первичных навыков научно-исследовательской работы;

- Производственная практика

Научно-исследовательская работа;

Преддипломная практика;

Технологическая практика.

Программы практик ОПОП разрабатываются согласно образовательной политике Университета, ФГОС ВО и требованиям профессиональных стандартов и работодателей. Программы практик ОПОП для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет» и доступны по адресам, указанным в таблице.

### **6.4. Оценочные материалы для текущей и промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) и практикам**

Оценочные материалы – это совокупность материалов (заданий, методических материалов для определения процедур, критериев оценок и т.д.) для определения уровня сформированности компетенций

студентов и выпускников, установленных ФГОС ВО и формируемых конкретной ОПОП.

Оценочные материалы являются приложением к рабочим программам дисциплин (модулей) и практик и включают в себя:

- перечень типовых контрольных заданий или иных материалов, необходимых для оценки результатов обучения по дисциплине (модулю) или практике (задания для семинаров, практических занятий и лабораторных работ, коллоквиумов, контрольных работ, зачетов и экзаменов, контрольные измерительные материалы для тестирования, примерная тематика курсовых работ, рефератов, докладов и т.п.);

- методические материалы, определяющие процедуры и критерии оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю) или практике.

Примерный перечень оценочных материалов ОПОП для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов: вопросы и задания для проведения экзамена (зачёта); отчёт по практике (дневник практики); кейс-задача; коллоквиум; контрольная работа; разноуровневые задачи и задания; реферат; доклад (сообщение); собеседование; творческое задание; тест и др.

В целях приближения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов к задачам их будущей профессиональной деятельности университет привлекает к экспертизе оценочных материалов представителей работодателей из числа действующих руководителей и работников профильных организаций.

## **6.5. Государственная итоговая аттестация**

Государственная итоговая аттестация является заключительным этапом освоения ОПОП. В ходе государственной итоговой аттестации устанавливается уровень подготовки выпускника, освоившего ОПОП, к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям стандарта.

Государственная итоговая аттестация ОПОП включает в себя:

- Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

Рабочие программы государственной итоговой аттестации ОПОП для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет» и доступны по адресам, указанным в таблице.

## **6.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы**

Цель воспитательной работы – создание условий для активной жизнедеятельности студентов, их гражданского самоопределения, профессионального становления и индивидуально-личностной самореализации в созидательной деятельности для удовлетворения потребностей в нравственном, культурном, интеллектуальном, социальном и профессиональном развитии.

Задачи воспитательной работы в ТУСУР:

- развитие мировоззрения и актуализация системы базовых ценностей личности;
- приобщение студенчества к общечеловеческим нормам морали, национальным устоям и академическим традициям;
- воспитание уважения к закону, нормам коллективной жизни, развитие гражданской и социальной ответственности;
- воспитание положительного отношения к труду, воспитание социально значимой целеустремленности и ответственности в деловых отношениях;
- обеспечение развития личности и ее социально-психологической поддержки, формирование личностных качеств, необходимых для эффективной профессиональной деятельности;
- выявление и поддержка талантливой молодежи, формирование организаторских навыков, творческого потенциала, вовлечение студентов в процессы саморазвития и самореализации;
- формирование культуры и этики профессионального общения;
- воспитание внутренней потребности личности в здоровом образе жизни, ответственного отношения к природной и социокультурной среде;
- повышение уровня культуры безопасного поведения;
- развитие личностных качеств и установок, социальных навыков и управленческих способностей.

Рабочие программы воспитания и календарные планы воспитательной работы ОПОП для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет» и доступны по адресам, указанным в таблице.

## **7. Места практик и трудоустройства**

Производственную и учебную практики студенты могут проходить в ООО «АльдераСофт», ООО «ДиВиЛайн», АО «АтомикСофт», ООО «Телебриз», ООО «Элком+», АО «НПФ «Микран», ООО «ЛЭМЗ-Т» и другие.

Имеется ряд долгосрочных договоров о прохождении практик между ТУСУРом и АО «Научно-производственный центр «Полюс», ООО «ЛЭМЗ-Т», ООО «Газпромнефть-Автоматизация», АО «Сибкабель», АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнева» и другими.

Поступают заявки на выпускников от предприятий города и региона.

## **8. Руководитель программы**

Руководитель ОПОП – Боровской И.Г., д-р физ.-мат. наук, профессор, заведующий кафедрой ЭМИС, общий стаж работы – 38 лет, в том числе стаж практической работы – 24 года. Руководитель ОПОП участвует в реализации проектов по направлению подготовки, имеет ежегодные публикации по результатам научно-исследовательской деятельности в ведущих российских и зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, осуществляет ежегодную апробацию

результатов научно-исследовательской деятельности на национальных и международных конференциях.

## **9. Материально-техническая база**

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных ОПОП, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определен в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы студентов оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определен в рабочих программах дисциплин (модулей) и обновляется при необходимости).

При освоении ОПОП используются специализированные аудитории:

- Аудитория для лабораторных и практических занятий (компьютерный класс) - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 424;
- Лаборатория ГПО (компьютерный класс) / "Лаборатория подготовки разработчиков бизнес-приложений" - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 425;
- Аудитория для лабораторных и практических занятий (компьютерный класс) - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 426.



**Аннотация образовательной программы**

Направление подготовки:	09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль):	Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем
Квалификация:	бакалавр

**1. Перечень структурных подразделений, реализующих программу**

ОПОП реализуется на факультете систем управления (ФСУ), на кафедре автоматизированных систем управления (АСУ).

В реализации ОПОП участвуют высококвалифицированные ППС (кандидаты и доктора наук), в том числе из зарубежных вузов, представители профессионального сообщества (работодатели, практики), которые преподают общеобразовательные и профильные дисциплины учебного плана и руководят проектной и научно-исследовательской работой студентов и практикой.

**2. Миссия, цели ОПОП**

Цели образовательной программы соответствуют миссии, целям, задачам и стратегии развития образовательной организации. Миссия ТУСУРа как предпринимательского исследовательского университета заключается в создании и развитии культурной, образовательной, научной и инновационной среды, обеспечивающей достижение успеха выпускниками, трудом и знаниями которых высокие технологии служат государству, обществу и миру.

Цели образовательной программы:

1. Развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки, позволяющих в современных социально-экономических условиях обеспечить эффективное развитие информационно-коммуникационных технологий, применение средств вычислительной техники в различных областях деятельности, а также устойчивое инновационное развитие страны в области информатики и вычислительной техники.

2. В области воспитания целью является формирование у студентов социально-личностных, гражданских и нравственных качеств, способствующих их творческой активности, общекультурному росту и социальной мобильности: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, самостоятельности, гражданственности, коммуникативности, приверженности этическим целям, толерантности.

3. В области обучения целью является обеспечение качественной подготовки конкурентоспособных специалистов современного рынка труда в области программного обеспечения компьютерных вычислительных систем и сетей, автоматизированных систем обработки информации и управления, обладающих достаточным объемом знаний и уровнем компетенций в сферах практического использования вычислительной техники и автоматизированных систем, необходимых для решения профессиональных задач.

ОПОП имеет своей целью формирование у студентов совокупности универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, которая должна обеспечивать выпускнику способность осуществлять профессиональную деятельность не менее чем в одной области профессиональной деятельности и сфере профессиональной деятельности, установленных ФГОС ВО, и решать задачи профессиональной деятельности не менее чем одного типа, установленного ФГОС ВО.

В области воспитания целью ОПОП является создание условий для активной жизнедеятельности студентов, их гражданского самоопределения, профессионального становления и индивидуально-личностной самореализации в созидательной деятельности для удовлетворения потребностей в нравственном, культурном, интеллектуальном, социальном и профессиональном развитии.

### **3. Требования к абитуриенту**

К освоению ОПОП допускаются лица, имеющие среднее общее образование.

### **4. Описание профессиональной деятельности выпускников**

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие ОПОП, могут осуществлять профессиональную деятельность:

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

В рамках освоения ОПОП выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- научно-исследовательский.

Основными объектами (или областями знания) профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП, являются:

- программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

### **5. Профессиональные стандарты, в соответствии с которыми разрабатывается ОПОП**

40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам

## **6. Структура и содержание ОПОП**

Структура ОПОП 2021 года включает следующие модули: Общеобразовательный модуль (soft skills – SS); Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS); Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS); Модуль направленности (профиля) (major); Модуль технологического предпринимательства (minor); Модуль физической культуры и спорта; Факультативы выпускающих кафедр (по желанию кафедр); Общеуниверситетские факультативы.

Наличие Общеобразовательного модуля (soft skills – SS) в структуре ОПОП позволяет упростить студенту смену направлений подготовки (специальностей) после первого или второго года обучения по программе бакалавриата (специалитета), освобождая его от необходимости пересдачи изученных дисциплин, входящих в Общеобразовательный модуль. Также данный Модуль направлен на формирование комплекса надпрофессиональных навыков Soft Skills.

Наличие в структуре ОПОП Модуля укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS) и Модуля направления подготовки (special hard skills – SHS) дает возможность студенту свободной смены направления подготовки внутри укрупненной группы специальностей и направлений подготовки после первого или второго года обучения в бакалавриате (специалитете) без "разницы" в учебных планах и без дополнительной пересдачи дисциплин.

Модуль направленности (профиля) (major) позволяет студенту с третьего курса формировать свою образовательную траекторию в профессиональной сфере с учетом индивидуальных потребностей и дает возможность углубления своих профессиональных знаний и компетенций.

Модуль технологического предпринимательства (minor) позволяет студенту с третьего курса приобрести дополнительные знания и компетенции, расширяя тем самым свою основную программу обучения и увеличивая конкурентную привлекательность выпускника образовательной программы на рынке труда. Данный Модуль содержит дисциплины "Основы проектной деятельности" (1 – 3 семестры, обязательная дисциплина) и "Проектная деятельность" (4 – 7 семестры, элективная дисциплина), направленные на формирование знаний и компетенций в области проектной деятельности, управления проектами, командообразования, разработки и реализации стартапов. Изучение данных дисциплин направлено на формирование стартап-команд.

Модуль Факультативы выпускающих кафедр (по желанию кафедр) и Общеуниверситетские факультативы дает возможность выбора нескольких факультативов для получения дополнительных компетенций других направлений подготовки (специальностей). Блок "Общеуниверситетские факультативы" содержит дисциплину "Education design", целью которой является повышение уровня самоорганизации и самореализации студентов в рамках образовательного процесса как базиса для успешного личного и профессионального пути на

протяжении всей жизни. Задачи данной дисциплины: адаптация студентов к коллективу, требованиям ТУСУРа, образовательному процессу; повышение мотивации студентов к саморазвитию и самореализации; развитие надпрофессиональных компетенций (soft skills) в части самоменеджмента и тайм-менеджмента; прививание студентам корпоративной культуры ТУСУРа.

При организации занятий по изучению иностранного языка в ТУСУРе используется индивидуальный подход и осуществляется деление студентов по группам в зависимости от уровня владения языком.

Лица, имеющие предыдущее среднее профессиональное или высшее образование, имеют возможность выбора ускоренной программы обучения на основе индивидуального учебного плана.

Результаты обучения по дисциплинам (модулям) соотнесены с индикаторами достижения компетенций и обеспечивают поэтапное формирование компетенций выпускника ОПОП.

### **6.1. Учебный план и календарный учебный график**

Учебный план разработан с учетом требований к структуре и условиям реализации ОПОП, сформулированных в разделах II, III, IV ФГОС ВО.

Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, формы промежуточной аттестации студентов. В учебном плане выделен объем работы студентов во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий и самостоятельной работы студентов.

Учебные планы ОПОП для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет»:

Форма обучения	Год начала подготовк и	Документ
очная	2018	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1037">https://edu.tusur.ru/programs/1037</a>
	2019	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1254">https://edu.tusur.ru/programs/1254</a>
	2020	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1351">https://edu.tusur.ru/programs/1351</a>
	2021	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1447">https://edu.tusur.ru/programs/1447</a>
заочная (с применением ДОТ)	2017	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1170">https://edu.tusur.ru/programs/1170</a>
	2018	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1171">https://edu.tusur.ru/programs/1171</a>
	2019	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1325">https://edu.tusur.ru/programs/1325</a>

	2020	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1425">https://edu.tusur.ru/programs/1425</a>
--	------	---

Календарный учебный график разработан в соответствии с требованиями ФГОС ВО. В графике указана последовательность реализации ОПОП по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы. Календарные учебные графики ОПОП включены в состав соответствующих учебных планов и доступны по адресам, указанным в таблице.

### **6.2. Рабочие программы дисциплин (модулей)**

Рабочие программы дисциплин (модулей) ОПОП разрабатываются согласно образовательной политике Университета, ФГОС ВО и требованиям профессиональных стандартов и работодателей. Рабочие программы дисциплин (модулей) ОПОП для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет» и доступны по адресам, указанным в таблице.

### **6.3. Программы практик**

Практики являются обязательным разделом ООП и представляют собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку студентов. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые студентами в результате освоения теоретических курсов специальных дисциплин, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных и профессиональных компетенций студентов.

В ОПОП установлены следующие виды и типы практик:

- Учебная практика

Получение первичных навыков научно-исследовательской работы (рассред.);

- Производственная практика

Научно-исследовательская работа;

Преддипломная практика.

Программы практик ОПОП разрабатываются согласно образовательной политике Университета, ФГОС ВО и требованиям профессиональных стандартов и работодателей. Программы практик ОПОП для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет» и доступны по адресам, указанным в таблице.

### **6.4. Оценочные материалы для текущей и промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) и практикам**

Оценочные материалы – это совокупность материалов (заданий, методических материалов для определения процедур, критериев оценок и т.д.) для определения уровня сформированности компетенций студентов и выпускников, установленных ФГОС ВО и формируемых конкретной ОПОП.

Оценочные материалы являются приложением к рабочим программам дисциплин (модулей) и практик и включают в себя:

– перечень типовых контрольных заданий или иных материалов, необходимых для оценки результатов обучения по дисциплине (модулю) или практике (задания для семинаров, практических занятий и лабораторных работ, коллоквиумов, контрольных работ, зачетов и экзаменов, контрольные измерительные материалы для тестирования, примерная тематика курсовых работ, рефератов, докладов и т.п.);

– методические материалы, определяющие процедуры и критерии оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю) или практике.

Примерный перечень оценочных материалов ОПОП для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов: вопросы и задания для проведения экзамена (зачёта); отчёт по практике (дневник практики); кейс-задача; коллоквиум; контрольная работа; разноуровневые задачи и задания; реферат; доклад (сообщение); собеседование; творческое задание; тест и др.

В целях приближения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов к задачам их будущей профессиональной деятельности университет привлекает к экспертизе оценочных материалов представителей работодателей из числа действующих руководителей и работников профильных организаций.

### **6.5. Государственная итоговая аттестация**

Государственная итоговая аттестация является заключительным этапом освоения ОПОП. В ходе государственной итоговой аттестации устанавливается уровень подготовки выпускника, освоившего ОПОП, к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям стандарта.

Государственная итоговая аттестация ОПОП включает в себя:

– Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

Рабочие программы государственной итоговой аттестации ОПОП для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет» и доступны по адресам, указанным в таблице.

### **6.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы**

Цель воспитательной работы – создание условий для активной жизнедеятельности студентов, их гражданского самоопределения, профессионального становления и индивидуально-личностной самореализации в созидательной деятельности для удовлетворения потребностей в нравственном, культурном, интеллектуальном, социальном и профессиональном развитии.

Задачи воспитательной работы в ТУСУР:

- развитие мировоззрения и актуализация системы базовых ценностей личности;

- приобщение студенчества к общечеловеческим нормам морали, национальным устоям и академическим традициям;

- воспитание уважения к закону, нормам коллективной жизни, развитие гражданской и социальной ответственности;
- воспитание положительного отношения к труду, воспитание социально значимой целеустремленности и ответственности в деловых отношениях;
- обеспечение развития личности и ее социально-психологической поддержки, формирование личностных качеств, необходимых для эффективной профессиональной деятельности;
- выявление и поддержка талантливой молодежи, формирование организаторских навыков, творческого потенциала, вовлечение студентов в процессы саморазвития и самореализации;
- формирование культуры и этики профессионального общения;
- воспитание внутренней потребности личности в здоровом образе жизни, ответственного отношения к природной и социокультурной среде;
- повышение уровня культуры безопасного поведения;
- развитие личностных качеств и установок, социальных навыков и управленческих способностей.

Рабочие программы воспитания и календарные планы воспитательной работы ОПОП для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет» и доступны по адресам, указанным в таблице.

## **7. Места практик и трудоустройства**

Производственную и учебную практики студенты могут проходить в ООО «АльдераСофт», ООО «Умный мир», АО «ИнфоТеКС», ООО «ТомскАСУпроект», ООО «Элком+», АО «НПФ «Микран», ООО «ЛЭМЗ-Т» и другие.

Имеется ряд долгосрочных договоров о прохождении практик между ТУСУРОм и АО «Научно-производственный центр «Полюс», ООО «ЛЭМЗ-Т», ООО «Газпромнефть-Автоматизация», АО «Сибкабель», АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнева» и другими.

Поступают заявки на выпускников от предприятий города и региона.

## **8. Руководитель программы**

Руководитель ОПОП – Романенко В.В., канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой АСУ, общий стаж работы – 17 лет, в том числе стаж практической работы – 17 лет. Руководитель ОПОП участвует в реализации проектов по направлению подготовки, имеет ежегодные публикации по результатам научно-исследовательской деятельности в ведущих российских и зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, осуществляет ежегодную апробацию результатов научно-исследовательской деятельности на национальных и международных конференциях.

## **9. Материально-техническая база**

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных ОПОП, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определен в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы студентов оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определен в рабочих программах дисциплин (модулей) и обновляется при необходимости).

При освоении ОПОП используются специализированные аудитории:

- Учебная вычислительная лаборатория (компьютерный класс) - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 401;
- Учебная вычислительная лаборатория (компьютерный класс) - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 435;
- Учебная вычислительная лаборатория (компьютерный класс) - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 437;
- Учебная вычислительная лаборатория (компьютерный класс) / Лаборатория ГПО «Мониторинг» - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 438;
- Учебная вычислительная лаборатория (компьютерный класс) / Лаборатория ГПО «Алгоритм» - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 439.



**Аннотация образовательной программы**

Направление подготовки:	09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль):	Системы автоматизированного проектирования
Квалификация:	бакалавр

**1. Перечень структурных подразделений, реализующих программу**

ОПОП реализуется на факультете вычислительных систем (ФВС), на кафедре компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП).

В реализации ОПОП участвуют высококвалифицированные ППС (кандидаты и доктора наук), представители профессионального сообщества (работодатели, практики), которые преподают общеобразовательные и профильные дисциплины учебного плана, а также руководят проектной, научно-исследовательской работой студентов и практикой.

**2. Миссия, цели ОПОП**

Миссия программы бакалавриата - обеспечение качественного, доступного, конкурентоспособного на мировом уровне образования, трансформированного через развитие научных и образовательных технологий для выпускников новой формации, способных к практической реализации полученных знаний в науке, производстве, предпринимательской деятельности.

Миссия программы соответствует задачам, стоящим перед отечественными предприятиями и организациями, для реализации плана достижения национальных целей развития РФ на период до 2024 года и на плановый период до 2030 года и заключается в подготовке специалистов, обладающих общекультурными и профессиональными компетенциями, гарантирующими высокое качество их подготовки к профессиональной деятельности в области программного обеспечения компьютерных вычислительных систем и сетей, автоматизированных систем обработки информации и управления; умеющих работать по приоритетным направлениям развития высокотехнологичных областях экономики, используя навыки научного исследования, проявлять высокий профессионализм в инновационных решениях комплексных проблем в области проектирования, разработки и внедрения программного обеспечения и автоматизированных систем; обладающих навыками командной работы, готовыми к предпринимательской исследовательской деятельности; демонстрирующих стремление и способность к непрерывному образованию, совершенствованию в профессиональной среде.

ОПОП имеет своей целью формирование у студентов совокупности универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, которая должна обеспечивать выпускнику способность осуществлять профессиональную деятельность не менее чем в одной области профессиональной деятельности и сфере профессиональной деятельности, установленных ФГОС ВО, и решать задачи профессиональной деятельности не менее чем одного типа, установленного ФГОС ВО.

В области воспитания целью ОПОП является создание условий для активной жизнедеятельности студентов, их гражданского самоопределения, профессионального становления и индивидуально-личностной самореализации в созидательной деятельности для удовлетворения потребностей в нравственном, культурном, интеллектуальном, социальном и профессиональном развитии.

### **3. Требования к абитуриенту**

К освоению ОПОП допускаются лица, имеющие среднее общее образование.

### **4. Описание профессиональной деятельности выпускников**

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие ОПОП, могут осуществлять профессиональную деятельность:

06 Связь, информационные и коммуникационные технологии;

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

В рамках освоения ОПОП выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- научно-исследовательский;
- проектный.

Основными объектами (или областями знания) профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП, являются:

- электронно-вычислительные машины, комплексы, системы и сети;

- автоматизированные системы обработки информации и управления;

- системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки жизненного цикла промышленных изделий;

- программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем (программы, программные комплексы и системы);

- математическое, информационное, техническое, лингвистическое, программное, эргономическое, организационное и правовое обеспечение перечисленных систем.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

## **5. Профессиональные стандарты, в соответствии с которыми разрабатывается ОПОП**

06.001 Программист

06.015 Специалист по информационным системам

40.035 Инженер-конструктор аналоговых сложнофункциональных блоков

## **6. Структура и содержание ОПОП**

Структура ОПОП 2021 года включает следующие модули: Общеобразовательный модуль (soft skills – SS); Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS); Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS); Модуль направленности (профиля) (major); Модуль технологического предпринимательства (minor); Модуль физической культуры и спорта; Факультативы выпускающих кафедр (по желанию кафедр); Общеуниверситетские факультативы.

Наличие Общеобразовательного модуля (soft skills – SS) в структуре ОПОП позволяет упростить студенту смену направлений подготовки (специальностей) после первого или второго года обучения по программе бакалавриата (специалитета), освобождая его от необходимости пересдачи изученных дисциплин, входящих в Общеобразовательный модуль. Также данный Модуль направлен на формирование комплекса надпрофессиональных навыков Soft Skills.

Наличие в структуре ОПОП Модуля укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS) и Модуля направления подготовки (special hard skills – SHS) дает возможность студенту свободной смены направления подготовки внутри укрупненной группы специальностей и направлений подготовки после первого или второго года обучения в бакалавриате (специалитете) без "разницы" в учебных планах и без дополнительной пересдачи дисциплин.

Модуль направленности (профиля) (major) позволяет студенту с третьего курса формировать свою образовательную траекторию в профессиональной сфере с учетом индивидуальных потребностей и дает возможность углубления своих профессиональных знаний и компетенций.

Модуль технологического предпринимательства (minor) позволяет студенту с третьего курса приобрести дополнительные знания и компетенции, расширяя тем самым свою основную программу обучения и увеличивая конкурентную привлекательность выпускника образовательной программы на рынке труда. Данный Модуль содержит дисциплины "Основы проектной деятельности" (1 – 3 семестры, обязательная дисциплина) и "Проектная деятельность" (4 – 7 семестры, элективная дисциплина), направленные на формирование знаний и компетенций в области проектной деятельности, управления проектами, командообразования, разработки и реализации стартапов. Изучение данных дисциплин направлено на формирование стартап-команд.

Модуль Факультативы выпускающих кафедр (по желанию кафедр) и Общеуниверситетские факультативы дает возможность выбора нескольких факультативов для получения дополнительных компетенций других направлений подготовки (специальностей). Блок "Общеуниверситетские факультативы" содержит дисциплину "Education design", целью которой является повышение уровня самоорганизации и самореализации студентов в рамках образовательного процесса как базиса для успешного личного и профессионального пути на протяжении всей жизни. Задачи данной дисциплины: адаптация студентов к коллективу, требованиям ТУСУРа, образовательному процессу; повышение мотивации студентов к саморазвитию и самореализации; развитие надпрофессиональных компетенций (soft skills) в части самоменеджмента и тайм-менеджмента; прививание студентам корпоративной культуры ТУСУРа.

При организации занятий по изучению иностранного языка в ТУСУРе используется индивидуальный подход и осуществляется деление студентов по группам в зависимости от уровня владения языком.

Лица, имеющие предыдущее среднее профессиональное или высшее образование, имеют возможность выбора ускоренной программы обучения на основе индивидуального учебного плана.

Результаты обучения по дисциплинам (модулям) соотнесены с индикаторами достижения компетенций и обеспечивают поэтапное формирование компетенций выпускника ОПОП.

### **6.1. Учебный план и календарный учебный график**

Учебный план разработан с учетом требований к структуре и условиям реализации ОПОП, сформулированных в разделах II, III, IV ФГОС ВО.

Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, формы промежуточной аттестации студентов. В учебном плане выделен объем работы студентов во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий и самостоятельной работы студентов.

Учебные планы ОПОП для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет»:

Форма обучения	Год начала подготовки	Документ
очная	2018	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/843">https://edu.tusur.ru/programs/843</a>
	2019	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1246">https://edu.tusur.ru/programs/1246</a>
	2020	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1367">https://edu.tusur.ru/programs/1367</a>
	2021	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1454">https://edu.tusur.ru/programs/1454</a>

Заочная (с применением ДОТ)	2017	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1178">https://edu.tusur.ru/programs/1178</a>
	2018	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1172">https://edu.tusur.ru/programs/1172</a>
	2019	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1329">https://edu.tusur.ru/programs/1329</a>
	2020	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1430">https://edu.tusur.ru/programs/1430</a>

Календарный учебный график разработан в соответствии с требованиями ФГОС ВО. В графике указана последовательность реализации ОПОП по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы. Календарные учебные графики ОПОП включены в состав соответствующих учебных планов и доступны по адресам, указанным в таблице.

### **6.2. Рабочие программы дисциплин (модулей)**

Рабочие программы дисциплин (модулей) ОПОП разрабатываются согласно образовательной политике Университета, ФГОС ВО и требованиям профессиональных стандартов и работодателей. Рабочие программы дисциплин (модулей) ОПОП для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет» и доступны по адресам, указанным в таблице.

### **6.3. Программы практик**

Практики являются обязательным разделом ООП и представляют собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку студентов. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые студентами в результате освоения теоретических курсов специальных дисциплин, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных и профессиональных компетенций студентов.

В ОПОП установлены следующие виды и типы практик:

- Учебная практика: Получение первичных навыков научно-исследовательской работы;
- Производственная практика: Научно-исследовательская работа;
- Производственная практика: Преддипломная практика;
- Производственная практика: Проектно-Технологическая практика.

Программы практик ОПОП разрабатываются согласно образовательной политике Университета, ФГОС ВО и требованиям профессиональных стандартов и работодателей. Программы практик ОПОП для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет» и доступны по адресам, указанным в таблице.

#### **6.4. Оценочные материалы для текущей и промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) и практикам**

Оценочные материалы – это совокупность материалов (заданий, методических материалов для определения процедур, критериев оценок и т.д.) для определения уровня сформированности компетенций студентов и выпускников, установленных ФГОС ВО и формируемых конкретной ОПОП.

Оценочные материалы являются приложением к рабочим программам дисциплин (модулей) и практик и включают в себя:

- перечень типовых контрольных заданий или иных материалов, необходимых для оценки результатов обучения по дисциплине (модулю) или практике (задания для семинаров, практических занятий и лабораторных работ, коллоквиумов, контрольных работ, зачетов и экзаменов, контрольные измерительные материалы для тестирования, примерная тематика курсовых работ, рефератов, докладов и т.п.);
- методические материалы, определяющие процедуры и критерии оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю) или практике.

Примерный перечень оценочных материалов ОПОП для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов: вопросы и задания для проведения экзамена (зачёта); отчёт по практике (дневник практики); кейс-задача; коллоквиум; контрольная работа; разноуровневые задачи и задания; реферат; доклад (сообщение); собеседование; творческое задание; тест и др.

В целях приближения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов к задачам их будущей профессиональной деятельности университет привлекает к экспертизе оценочных материалов представителей работодателей из числа действующих руководителей и работников профильных организаций.

#### **6.5. Государственная итоговая аттестация**

Государственная итоговая аттестация является заключительным этапом освоения ОПОП. В ходе государственной итоговой аттестации устанавливается уровень подготовки выпускника, освоившего ОПОП, к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям стандарта.

Государственная итоговая аттестация ОПОП включает в себя:

- Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

Рабочие программы государственной итоговой аттестации ОПОП для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет» и доступны по адресам, указанным в таблице.

#### **6.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы**

Цель воспитательной работы – создание условий для активной жизнедеятельности студентов, их гражданского самоопределения, профессионального становления и индивидуально-личностной

самореализации в созидательной деятельности для удовлетворения потребностей в нравственном, культурном, интеллектуальном, социальном и профессиональном развитии.

Задачи воспитательной работы в ТУСУР:

- развитие мировоззрения и актуализация системы базовых ценностей личности;
- приобщение студенчества к общечеловеческим нормам морали, национальным устоям и академическим традициям;
- воспитание уважения к закону, нормам коллективной жизни, развитие гражданской и социальной ответственности;
- воспитание положительного отношения к труду, воспитание социально значимой целеустремленности и ответственности в деловых отношениях;
- обеспечение развития личности и ее социально-психологической поддержки, формирование личностных качеств, необходимых для эффективной профессиональной деятельности;
- выявление и поддержка талантливой молодежи, формирование организаторских навыков, творческого потенциала, вовлечение студентов в процессы саморазвития и самореализации;
- формирование культуры и этики профессионального общения;
- воспитание внутренней потребности личности в здоровом образе жизни, ответственного отношения к природной и социокультурной среде;
- повышение уровня культуры безопасного поведения;
- развитие личностных качеств и установок, социальных навыков и управленческих способностей.

Рабочие программы воспитания и календарные планы воспитательной работы ОПОП для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет» и доступны по адресам, указанным в таблице.

## **7. Места практик и трудоустройства**

Производственную и учебную практики студенты могут проходить в ООО «АльдераСофт», "50ohm Technologies", ООО «ДиВиЛайн», АО «ИнфоТеКС», ООО «Профессионалы автоматизации», ООО «Элком+», АО «НПФ «Микран», ООО «ЛЭМЗ-Т» и другие.

Имеется ряд долгосрочных договоров о прохождении практик между ТУСУРОм и АО «Научно-производственный центр «Полюс», ООО «ЛЭМЗ-Т», ООО «Газпромнефть-Автоматизация», АО «Сибкабель», АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнева» и другими.

Поступают заявки на выпускников от предприятий города и региона.

## **8. Руководитель программы**

Руководитель ОПОП – Черкашин М.В., канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры КСУП, декан Факультета вычислительных систем, общий стаж работы – 25 года, в том числе стаж практической работы – 25 года. Руководитель ОПОП участвует в реализации проектов по

направлению подготовки, имеет ежегодные публикации по результатам научно-исследовательской деятельности в ведущих российских и зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, осуществляет ежегодную апробацию результатов научно-исследовательской деятельности на национальных и международных конференциях.

## **9. Материально-техническая база**

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных ОПОП, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определен в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы студентов оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определен в рабочих программах дисциплин (модулей) и обновляется при необходимости).

При освоении ОПОП используются специализированные аудитории:

- Лаборатория информационных технологий (компьютерный класс) – ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 323;
- Лаборатория информационного обеспечения систем управления (компьютерный класс) – ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 329;
- Лаборатория САПР (компьютерный класс) - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 321;
- Лаборатория ГПО “Информационных систем и САПР технических устройств” - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 324.



**Аннотация образовательной программы**

Направление подготовки:	09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль):	Аналитические информационные системы
Квалификация:	бакалавр

**1. Перечень структурных подразделений, реализующих программу**

ОПОП реализуется на факультете вычислительных систем (ФВС), на кафедре экономической математики и статистики (ЭМИС).

В реализации ОПОП участвуют высококвалифицированные ППС (кандидаты и доктора наук), представители профессионального сообщества (работодатели, практики), которые преподают общеобразовательные и профильные дисциплины учебного плана и руководят проектной и научно-исследовательской работой студентов и практикой.

**2. Миссия, цели ОПОП**

Миссия программы бакалавриата - обеспечение качественного, доступного, конкурентоспособного на мировом уровне образования, трансформированного через развитие научных и образовательных технологий для выпускников новой формации, способных к практической реализации полученных знаний в науке, производстве, предпринимательской деятельности.

Миссия программы соответствует задачам, стоящим перед отечественными предприятиями и организациями, для реализации плана достижения национальных целей развития РФ на период до 2024 года и на плановый период до 2030 года и заключается в подготовке специалистов, владеющих знаниями в области информационных систем и способные успешно внедрять в информационные процессы, технологии, системы и сети, способны развивать высокие информационные системы и технологии на благо государству, обществу и миру.

ОПОП имеет своей целью формирование у студентов совокупности универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, которая должна обеспечивать выпускнику способность осуществлять профессиональную деятельность не менее чем в одной области профессиональной деятельности и сфере профессиональной деятельности, установленных ФГОС ВО, и решать задачи профессиональной деятельности не менее чем одного типа, установленного ФГОС ВО.

В области воспитания целью ОПОП является создание условий для активной жизнедеятельности студентов, их гражданского

самоопределения, профессионального становления и индивидуально-личностной самореализации в созидательной деятельности для удовлетворения потребностей в нравственном, культурном, интеллектуальном, социальном и профессиональном развитии.

### **3. Требования к абитуриенту**

К освоению ОПОП допускаются лица, имеющие среднее общее образование.

### **4. Описание профессиональной деятельности выпускников**

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие ОПОП, могут осуществлять профессиональную деятельность:

06 — Связь, информационные и коммуникационные технологии.

В рамках освоения ОПОП выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- производственно-технологический;
- научно-исследовательский;
- организационно-управленческий.

Основными объектами (или областями знания) профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП, являются:

– информационные процессы, технологии, системы и сети, их инструментальное (программное, техническое, организационное) обеспечение, способы и методы проектирования, отладки, производства и эксплуатации информационных технологий и систем в различных областях экономики.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

### **5. Профессиональные стандарты, в соответствии с которыми разрабатывается ОПОП**

06.001 Программист

06.004 Специалист по тестированию в области информационных технологий

06.015 Специалист по информационным системам

06.022 Системный аналитик

### **6. Структура и содержание ОПОП**

Структура ОПОП 2021 года включает следующие модули: Общеобразовательный модуль (soft skills – SS); Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS); Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS); Модуль направленности (профиля) (major); Модуль технологического предпринимательства (minor); Модуль физической культуры и спорта; Факультативы выпускающих кафедр (по желанию кафедр); Общеуниверситетские факультативы.

Наличие Общеобразовательного модуля (soft skills – SS) в структуре ОПОП позволяет упростить студенту смену направлений подготовки (специальностей) после первого или второго года обучения по программе бакалавриата (специалитета), освобождая его от необходимости пересдачи изученных дисциплин, входящих в Общеобразовательный модуль. Также данный Модуль направлен на формирование комплекса надпрофессиональных навыков Soft Skills.

Наличие в структуре ОПОП Модуля укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS) и Модуля направления подготовки (special hard skills – SHS) дает возможность студенту свободной смены направления подготовки внутри укрупненной группы специальностей и направлений подготовки после первого или второго года обучения в бакалавриате (специалитете) без "разницы" в учебных планах и без дополнительной пересдачи дисциплин.

Модуль направленности (профиля) (major) позволяет студенту с третьего курса формировать свою образовательную траекторию в профессиональной сфере с учетом индивидуальных потребностей и дает возможность углубления своих профессиональных знаний и компетенций.

Модуль технологического предпринимательства (minor) позволяет студенту с третьего курса приобрести дополнительные знания и компетенции, расширяя тем самым свою основную программу обучения и увеличивая конкурентную привлекательность выпускника образовательной программы на рынке труда. Данный Модуль содержит дисциплины "Основы проектной деятельности" (1 – 3 семестры, обязательная дисциплина) и "Проектная деятельность" (4 – 7 семестры, элективная дисциплина), направленные на формирование знаний и компетенций в области проектной деятельности, управления проектами, командообразования, разработки и реализации стартапов. Изучение данных дисциплин направлено на формирование стартап-команд.

Модуль Факультативы выпускающих кафедр (по желанию кафедр) и Общеуниверситетские факультативы дает возможность выбора нескольких факультативов для получения дополнительных компетенций других направлений подготовки (специальностей). Блок "Общеуниверситетские факультативы" содержит дисциплину "Education design", целью которой является повышение уровня самоорганизации и самореализации студентов в рамках образовательного процесса как базиса для успешного личного и профессионального пути на протяжении всей жизни. Задачи данной дисциплины: адаптация студентов к коллективу, требованиям ТУСУРа, образовательному процессу; повышение мотивации студентов к саморазвитию и самореализации; развитие надпрофессиональных компетенций (soft skills) в части самоменеджмента и тайм-менеджмента; прививание студентам корпоративной культуры ТУСУРа.

При организации занятий по изучению иностранного языка в ТУСУРе используется индивидуальный подход и осуществляется

деление студентов по группам в зависимости от уровня владения языком.

Лица, имеющие предыдущее среднее профессиональное или высшее образование, имеют возможность выбора ускоренной программы обучения на основе индивидуального учебного плана.

Результаты обучения по дисциплинам (модулям) соотнесены с индикаторами достижения компетенций и обеспечивают поэтапное формирование компетенций выпускника ОПОП.

### **6.1. Учебный план и календарный учебный график**

Учебный план разработан с учетом требований к структуре и условиям реализации ОПОП, сформулированных в разделах II, III, IV ФГОС ВО.

Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, формы промежуточной аттестации студентов. В учебном плане выделен объем работы студентов во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий и самостоятельной работы студентов.

Учебные планы ОПОП для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет»:

Форма обучения	Год начала подготовк и	Документ
очная	2018	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/973">https://edu.tusur.ru/programs/973</a>
	2019	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1262">https://edu.tusur.ru/programs/1262</a>
	2020	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1418">https://edu.tusur.ru/programs/1418</a>
	2021	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1492">https://edu.tusur.ru/programs/1492</a>

Календарный учебный график разработан в соответствии с требованиями ФГОС ВО. В графике указана последовательность реализации ОПОП по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы. Календарные учебные графики ОПОП включены в состав соответствующих учебных планов и доступны по адресам, указанным в таблице.

### **6.2. Рабочие программы дисциплин (модулей)**

Рабочие программы дисциплин (модулей) ОПОП разрабатываются согласно образовательной политике Университета, ФГОС ВО и требованиям профессиональных стандартов и работодателей. Рабочие программы дисциплин (модулей) ОПОП для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет» и доступны по адресам, указанным в таблице.

### **6.3. Программы практик**

Практики являются обязательным разделом ООП и представляют собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку студентов. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые студентами в результате освоения теоретических курсов специальных дисциплин, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных и профессиональных компетенций студентов.

В ОПОП установлены следующие виды и типы практик:

- Учебная практика: Получение первичных навыков научно-исследовательской работы;
- Производственная практика: Научно-исследовательская работа;
- Производственная практика: Преддипломная практика;
- Производственная практика: Технологическая практика.

Программы практик ОПОП разрабатываются согласно образовательной политике Университета, ФГОС ВО и требованиям профессиональных стандартов и работодателей. Программы практик ОПОП для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет» и доступны по адресам, указанным в таблице.

### **6.4. Оценочные материалы для текущей и промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) и практикам**

Оценочные материалы – это совокупность материалов (заданий, методических материалов для определения процедур, критериев оценок и т.д.) для определения уровня сформированности компетенций студентов и выпускников, установленных ФГОС ВО и формируемых конкретной ОПОП.

Оценочные материалы являются приложением к рабочим программам дисциплин (модулей) и практик и включают в себя:

- перечень типовых контрольных заданий или иных материалов, необходимых для оценки результатов обучения по дисциплине (модулю) или практике (задания для семинаров, практических занятий и лабораторных работ, коллоквиумов, контрольных работ, зачетов и экзаменов, контрольные измерительные материалы для тестирования, примерная тематика курсовых работ, рефератов, докладов и т.п.);
- методические материалы, определяющие процедуры и критерии оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю) или практике.

Примерный перечень оценочных материалов ОПОП для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов: вопросы и задания для проведения экзамена (зачёта); отчёт по практике (дневник практики); кейс-задача; коллоквиум; контрольная работа; разноуровневые задачи и задания; реферат; доклад (сообщение); собеседование; творческое задание; тест и др.

В целях приближения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов к задачам их будущей профессиональной деятельности университет привлекает к экспертизе

оценочных материалов представителей работодателей из числа действующих руководителей и работников профильных организаций.

### **6.5. Государственная итоговая аттестация**

Государственная итоговая аттестация является заключительным этапом освоения ОПОП. В ходе государственной итоговой аттестации устанавливается уровень подготовки выпускника, освоившего ОПОП, к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям стандарта.

Государственная итоговая аттестация ОПОП включает в себя:

- Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

Рабочие программы государственной итоговой аттестации ОПОП для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет» и доступны по адресам, указанным в таблице.

### **6.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы**

Цель воспитательной работы – создание условий для активной жизнедеятельности студентов, их гражданского самоопределения, профессионального становления и индивидуально-личностной самореализации в созидательной деятельности для удовлетворения потребностей в нравственном, культурном, интеллектуальном, социальном и профессиональном развитии.

Задачи воспитательной работы в ТУСУР:

- развитие мировоззрения и актуализация системы базовых ценностей личности;
- приобщение студенчества к общечеловеческим нормам морали, национальным устоям и академическим традициям;
- воспитание уважения к закону, нормам коллективной жизни, развитие гражданской и социальной ответственности;
- воспитание положительного отношения к труду, воспитание социально значимой целеустремленности и ответственности в деловых отношениях;
- обеспечение развития личности и ее социально-психологической поддержки, формирование личностных качеств, необходимых для эффективной профессиональной деятельности;
- выявление и поддержка талантливой молодежи, формирование организаторских навыков, творческого потенциала, вовлечение студентов в процессы саморазвития и самореализации;
- формирование культуры и этики профессионального общения;
- воспитание внутренней потребности личности в здоровом образе жизни, ответственного отношения к природной и социокультурной среде;
- повышение уровня культуры безопасного поведения;
- развитие личностных качеств и установок, социальных навыков и управленческих способностей.

Рабочие программы воспитания и календарные планы воспитательной работы ОПОП для всех реализуемых форм обучения

размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет» и доступны по адресам, указанным в таблице.

## **7. Места практик и трудоустройства**

Производственную и учебную практики студенты могут проходить в ООО «АльдераСофт», ООО «ТомскАСУпроект», АО «ИнфоТеКС», ООО «Профессионалы автоматизации», ООО «Элком+», АО «НПФ «Микран», ООО «ЛЭМЗ-Т» и другие.

Имеется ряд долгосрочных договоров о прохождении практик между ТУСУРом и АО «Научно-производственный центр «Полюс», ООО «ЛЭМЗ-Т», ООО «Газпромнефть-Автоматизация», АО «Сибкабель», АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнева» и другими.

Поступают заявки на выпускников от предприятий города и региона.

## **8. Руководитель программы**

Руководитель ОПОП – Боровской И.Г., д-р физ.-мат. наук, профессор, заведующий кафедрой ЭМИС, общий стаж работы – 38 лет, в том числе стаж практической работы – 24 года. Руководитель ОПОП участвует в реализации проектов по направлению подготовки, имеет ежегодные публикации по результатам научно-исследовательской деятельности в ведущих российских и зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, осуществляет ежегодную апробацию результатов научно-исследовательской деятельности на национальных и международных конференциях.

## **9. Материально-техническая база**

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных ОПОП, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определен в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы студентов оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определен в рабочих программах дисциплин (модулей) и обновляется при необходимости).

При освоении ОПОП используются специализированные аудитории:

- Аудитория для лабораторных и практических занятий (компьютерный класс) - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 424;
- Лаборатория ГПО (компьютерный класс) / "Лаборатория подготовки разработчиков бизнес-приложений" - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 425;

– Аудитория для лабораторных и практических занятий  
(компьютерный класс) - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 426.



**Аннотация образовательной программы**

Направление подготовки:	09.03.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль):	Прикладная информатика в экономике
Квалификация:	бакалавр

**1. Перечень структурных подразделений, реализующих программу**

ОПОП реализуется на факультете систем управления (ФВС), кафедре автоматизированных систем управления (АСУ).

В реализации ОПОП участвуют высококвалифицированные ППС (кандидаты и доктора наук), в том числе из зарубежных вузов, представители профессионального сообщества (работодатели, практики), которые преподают общеобразовательные и профильные дисциплины учебного плана и руководят проектной и научно-исследовательской работой студентов и практикой.

**2. Миссия, цели ОПОП**

Миссия программы бакалавриата - обеспечение качественного, доступного, конкурентоспособного на мировом уровне образования, трансформированного через развитие научных и образовательных технологий для выпускников новой формации, способных к практической реализации полученных знаний в науке, производстве, предпринимательской деятельности.

Миссия программы соответствует задачам, стоящим перед отечественными предприятиями и организациями, для реализации плана достижения национальных целей развития РФ на период до 2024 года и на плановый период до 2030 года и заключается в подготовке специалистов, обладающих общекультурными и профессиональными компетенциями, гарантирующими высокое качество их подготовки к профессиональной деятельности в области программного обеспечения компьютерных вычислительных систем и сетей, автоматизированных систем обработки информации и управления; умеющих работать по приоритетным направлениям развития высокотехнологичных областях экономики, используя навыки научного исследования, проявлять высокий профессионализм в инновационных решениях комплексных проблем в области проектирования, разработки и внедрения программного обеспечения и автоматизированных систем; обладающих навыками командной работы, готовыми к предпринимательской исследовательской деятельности; демонстрирующих стремление и способность к непрерывному образованию, совершенствованию в профессиональной среде.

ОПОП имеет своей целью формирование у студентов совокупности универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, которая должна обеспечивать выпускнику способность

осуществлять профессиональную деятельность не менее чем в одной области профессиональной деятельности и сфере профессиональной деятельности, установленных ФГОС ВО, и решать задачи профессиональной деятельности не менее чем одного типа, установленного ФГОС ВО.

В области воспитания целью ОПОП является создание условий для активной жизнедеятельности студентов, их гражданского самоопределения, профессионального становления и индивидуально-личностной самореализации в созидательной деятельности для удовлетворения потребностей в нравственном, культурном, интеллектуальном, социальном и профессиональном развитии.

### **3. Требования к абитуриенту**

К освоению ОПОП допускаются лица, имеющие среднее общее образование.

### **4. Описание профессиональной деятельности выпускников**

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие ОПОП, могут осуществлять профессиональную деятельность:

06 — Связь, информационные и коммуникационные технологии.

В рамках освоения ОПОП выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

– научно-исследовательский.

Основными объектами (или областями знания) профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП, являются:

– прикладные и информационные процессы;

– информационные технологии;

– информационные системы.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

### **5. Профессиональные стандарты, в соответствии с которыми разрабатывается ОПОП**

06.015 Специалист по информационным системам

### **6. Структура и содержание ОПОП**

Структура ОПОП 2021 года включает следующие модули: Общеобразовательный модуль (soft skills – SS); Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS); Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS); Модуль направленности (профиля) (major); Модуль технологического предпринимательства (minor); Модуль физической культуры и спорта; Факультативы выпускающих кафедр (по желанию кафедр); Общеуниверситетские факультативы.

Наличие Общеобразовательного модуля (soft skills – SS) в структуре ОПОП позволяет упростить студенту смену направлений

подготовки (специальностей) после первого или второго года обучения по программе бакалавриата (специалитета), освобождая его от необходимости пересдачи изученных дисциплин, входящих в Общеобразовательный модуль. Также данный Модуль направлен на формирование комплекса надпрофессиональных навыков Soft Skills.

Наличие в структуре ОПОП Модуля укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS) и Модуля направления подготовки (special hard skills – SHS) дает возможность студенту свободной смены направления подготовки внутри укрупненной группы специальностей и направлений подготовки после первого или второго года обучения в бакалавриате (специалитете) без "разницы" в учебных планах и без дополнительной пересдачи дисциплин.

Модуль направленности (профиля) (major) позволяет студенту с третьего курса формировать свою образовательную траекторию в профессиональной сфере с учетом индивидуальных потребностей и дает возможность углубления своих профессиональных знаний и компетенций.

Модуль технологического предпринимательства (minor) позволяет студенту с третьего курса приобрести дополнительные знания и компетенции, расширяя тем самым свою основную программу обучения и увеличивая конкурентную привлекательность выпускника образовательной программы на рынке труда. Данный Модуль содержит дисциплины "Основы проектной деятельности" (1 – 3 семестры, обязательная дисциплина) и "Проектная деятельность" (4 – 7 семестры, элективная дисциплина), направленные на формирование знаний и компетенций в области проектной деятельности, управления проектами, командообразования, разработки и реализации стартапов. Изучение данных дисциплин направлено на формирование стартап-команд.

Модуль Факультативы выпускающих кафедр (по желанию кафедр) и Общеуниверситетские факультативы дает возможность выбора нескольких факультативов для получения дополнительных компетенций других направлений подготовки (специальностей). Блок "Общеуниверситетские факультативы" содержит дисциплину "Education design", целью которой является повышение уровня самоорганизации и самореализации студентов в рамках образовательного процесса как базиса для успешного личностного и профессионального пути на протяжении всей жизни. Задачи данной дисциплины: адаптация студентов к коллективу, требованиям ТУСУРа, образовательному процессу; повышение мотивации студентов к саморазвитию и самореализации; развитие надпрофессиональных компетенций (soft skills) в части самоменеджмента и тайм-менеджмента; прививание студентам корпоративной культуры ТУСУРа.

При организации занятий по изучению иностранного языка в ТУСУРе используется индивидуальный подход и осуществляется деление студентов по группам в зависимости от уровня владения языком.

Лица, имеющие предыдущее среднее профессиональное или высшее образование, имеют возможность выбора ускоренной программы обучения на основе индивидуального учебного плана.

Результаты обучения по дисциплинам (модулям) соотнесены с индикаторами достижения компетенций и обеспечивают поэтапное формирование компетенций выпускника ОПОП.

### **6.1. Учебный план и календарный учебный график**

Учебный план разработан с учетом требований к структуре и условиям реализации ОПОП, сформулированных в разделах II, III, IV ФГОС ВО.

Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, формы промежуточной аттестации студентов. В учебном плане выделен объем работы студентов во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий и самостоятельной работы студентов.

Учебные планы ОПОП для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет»:

Форма обучения	Год начала подготовки	Документ
очная	2018	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1027">https://edu.tusur.ru/programs/1027</a>
	2019	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1255">https://edu.tusur.ru/programs/1255</a>
	2020	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1352">https://edu.tusur.ru/programs/1352</a>
	2021	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1448">https://edu.tusur.ru/programs/1448</a>
заочная	2018	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1067">https://edu.tusur.ru/programs/1067</a>
	2019	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1311">https://edu.tusur.ru/programs/1311</a>
	2020	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1355">https://edu.tusur.ru/programs/1355</a>
	2021	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1519">https://edu.tusur.ru/programs/1519</a>
заочная (с применением ДОТ)	2017	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1176">https://edu.tusur.ru/programs/1176</a>
	2018	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1177">https://edu.tusur.ru/programs/1177</a>
	2019	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1326">https://edu.tusur.ru/programs/1326</a>
	2020	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1432">https://edu.tusur.ru/programs/1432</a>

Календарный учебный график разработан в соответствии с требованиями ФГОС ВО. В графике указана последовательность реализации ОПОП по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы. Календарные учебные графики ОПОП включены в состав соответствующих учебных планов и доступны по адресам, указанным в таблице.

## **6.2. Рабочие программы дисциплин (модулей)**

Рабочие программы дисциплин (модулей) ОПОП разрабатываются согласно образовательной политике Университета, ФГОС ВО и требованиям профессиональных стандартов и работодателей. Рабочие программы дисциплин (модулей) ОПОП для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет» и доступны по адресам, указанным в таблице.

## **6.3. Программы практик**

Практики являются обязательным разделом ООП и представляют собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку студентов. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые студентами в результате освоения теоретических курсов специальных дисциплин, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных и профессиональных компетенций студентов.

В ОПОП установлены следующие виды и типы практик:

- Учебная практика: Получение первичных навыков научно-исследовательской работы;
- Производственная практика: Научно-исследовательская работа;
- Производственная практика: Преддипломная практика.

Программы практик ОПОП разрабатываются согласно образовательной политике Университета, ФГОС ВО и требованиям профессиональных стандартов и работодателей. Программы практик ОПОП для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет» и доступны по адресам, указанным в таблице.

## **6.4. Оценочные материалы для текущей и промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) и практикам**

Оценочные материалы – это совокупность материалов (заданий, методических материалов для определения процедур, критериев оценок и т.д.) для определения уровня сформированности компетенций студентов и выпускников, установленных ФГОС ВО и формируемых конкретной ОПОП.

Оценочные материалы являются приложением к рабочим программам дисциплин (модулей) и практик и включают в себя:

- перечень типовых контрольных заданий или иных материалов, необходимых для оценки результатов обучения по дисциплине (модулю) или практике (задания для семинаров, практических занятий и лабораторных работ, коллоквиумов, контрольных работ, зачетов и

экзаменов, контрольные измерительные материалы для тестирования, примерная тематика курсовых работ, рефератов, докладов и т.п.);

– методические материалы, определяющие процедуры и критерии оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю) или практике.

Примерный перечень оценочных материалов ОПОП для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов: вопросы и задания для проведения экзамена (зачёта); отчёт по практике (дневник практики); кейс-задача; коллоквиум; контрольная работа; разноуровневые задачи и задания; реферат; доклад (сообщение); собеседование; творческое задание; тест и др.

В целях приближения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов к задачам их будущей профессиональной деятельности университет привлекает к экспертизе оценочных материалов представителей работодателей из числа действующих руководителей и работников профильных организаций.

### **6.5. Государственная итоговая аттестация**

Государственная итоговая аттестация является заключительным этапом освоения ОПОП. В ходе государственной итоговой аттестации устанавливается уровень подготовки выпускника, освоившего ОПОП, к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям стандарта.

Государственная итоговая аттестация ОПОП включает в себя:  
– Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

Рабочие программы государственной итоговой аттестации ОПОП для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет» и доступны по адресам, указанным в таблице.

### **6.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы**

Цель воспитательной работы – создание условий для активной жизнедеятельности студентов, их гражданского самоопределения, профессионального становления и индивидуально-личностной самореализации в созидательной деятельности для удовлетворения потребностей в нравственном, культурном, интеллектуальном, социальном и профессиональном развитии.

Задачи воспитательной работы в ТУСУР:

- развитие мировоззрения и актуализация системы базовых ценностей личности;
- приобщение студенчества к общечеловеческим нормам морали, национальным устоям и академическим традициям;
- воспитание уважения к закону, нормам коллективной жизни, развитие гражданской и социальной ответственности;
- воспитание положительного отношения к труду, воспитание социально значимой целеустремленности и ответственности в деловых отношениях;

- обеспечение развития личности и ее социально-психологической поддержки, формирование личностных качеств, необходимых для эффективной профессиональной деятельности;
- выявление и поддержка талантливой молодежи, формирование организаторских навыков, творческого потенциала, вовлечение студентов в процессы саморазвития и самореализации;
- формирование культуры и этики профессионального общения;
- воспитание внутренней потребности личности в здоровом образе жизни, ответственного отношения к природной и социокультурной среде;
- повышение уровня культуры безопасного поведения;
- развитие личностных качеств и установок, социальных навыков и управленческих способностей.

Рабочие программы воспитания и календарные планы воспитательной работы ОПОП для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет» и доступны по адресам, указанным в таблице.

## **7. Места практик и трудоустройства**

Производственную и учебную практики студенты могут проходить в ООО «Газпром трансгаз Томск», ООО «УК «Лама», АО «ИнфоТеКС», Томскстат, ООО «Гриф», АО «НПФ «Микран», ООО «Энергика» и другие.

Имеется ряд долгосрочных договоров о прохождении практик между ТУСУРОм и АО «Научно-производственный центр «Полюс», ООО «ЛЭМЗ-Т», ООО «Газпромнефть-Автоматизация», АО «Сибкабель», АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнева» и другими.

Поступают заявки на выпускников от предприятий города и региона.

## **8. Руководитель программы**

Руководитель ОПОП – Григорьева М.В., канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры АСУ, общий стаж работы – 37 лет, в том числе стаж практической работы – 27 лет. Руководитель ОПОП участвует в реализации проектов по направлению подготовки, имеет ежегодные публикации по результатам научно-исследовательской деятельности в ведущих российских и зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, осуществляет ежегодную апробацию результатов научно-исследовательской деятельности на национальных и международных конференциях.

## **9. Материально-техническая база**

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных ОПОП, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определен в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы студентов оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети

«Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определен в рабочих программах дисциплин (модулей) и обновляется при необходимости).

При освоении ОПОП используются специализированные аудитории:

– Учебная вычислительная лаборатория (компьютерный класс) - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 401;

– Учебная вычислительная лаборатория (компьютерный класс) - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 435;

– Учебная вычислительная лаборатория (компьютерный класс) / Лаборатория ГПО «Мониторинг» - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 438;

– Учебная вычислительная лаборатория (компьютерный класс) / Лаборатория ГПО «Алгоритм» - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 439.



**Аннотация образовательной программы**

Направление подготовки:	09.03.04 Программная инженерия
Направленность (профиль):	Индустриальная разработка программных продуктов
Квалификация:	бакалавр

**1. Перечень структурных подразделений, реализующих программу**

ОПОП реализуется на факультете систем управления (ФСУ), на кафедре автоматизации обработки информации (АОИ).

В реализации ОПОП участвуют высококвалифицированные ППС (кандидаты и доктора наук), представители профессионального сообщества (работодатели, практики), которые преподают общеобразовательные и профильные дисциплины учебного плана и руководят проектной и научно-исследовательской работой студентов и практикой.

**2. Миссия, цели ОПОП**

Миссия программы бакалавриата - обеспечение качественного, доступного, конкурентоспособного на мировом уровне образования, трансформированного через развитие научных и образовательных технологий для выпускников новой формации, способных к практической реализации полученных знаний в науке, производстве, предпринимательской деятельности. подготовка специалистов нового поколения, готовых решать профессиональные задачи по формированию и развитию технологических решений цифровой экономики в области программного обеспечения в рамках корпоративных стратегий и самостоятельных предпринимательских проектов в ИТ-сфере.

Миссия программы соответствует задачам, стоящим перед отечественными предприятиями и организациями, для реализации плана достижения национальных целей развития РФ на период до 2024 года и на плановый период до 2030 года и заключается в подготовке специалистов, обладающих универсальными и профессиональными компетенциями, гарантирующими высокое качество их подготовки к профессиональной деятельности в области программного обеспечения компьютерных вычислительных систем и сетей, автоматизированных систем обработки информации и управления; умеющих работать по приоритетным направлениям развития высокотехнологичных областях экономики, используя навыки научного исследования, проявлять высокий профессионализм в инновационных решениях комплексных проблем в области проектирования, разработки и внедрения программного обеспечения и автоматизированных систем; обладающих навыками командной работы, готовыми к предпринимательской

исследовательской деятельности; демонстрирующих стремление и способность к непрерывному образованию, совершенствованию в профессиональной среде.

ОПОП имеет своей целью формирование у студентов совокупности универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, которая должна обеспечивать выпускнику способность осуществлять профессиональную деятельность не менее чем в одной области профессиональной деятельности и сфере профессиональной деятельности, установленных ФГОС ВО, и решать задачи профессиональной деятельности не менее чем одного типа, установленного ФГОС ВО.

В области воспитания целью ОПОП является создание условий для активной жизнедеятельности студентов, их гражданского самоопределения, профессионального становления и индивидуально-личностной самореализации в созидательной деятельности для удовлетворения потребностей в нравственном, культурном, интеллектуальном, социальном и профессиональном развитии.

### **3. Требования к абитуриенту**

К освоению ОПОП допускаются лица, имеющие среднее общее образование.

### **4. Описание профессиональной деятельности выпускников**

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие ОПОП, могут осуществлять профессиональную деятельность:

06 — Связь, информационные и коммуникационные технологии.

В рамках освоения ОПОП выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- проектный;
- научно-исследовательский;
- производственно-технологический.

Основными объектами (или областями знания) профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП, являются:

- программный проект (проект разработки программного продукта);
- программный продукт (создаваемое программное обеспечение);
- процессы жизненного цикла программного продукта;
- методы и инструменты разработки программного продукта, персонал, участвующий в процессах жизненного цикла.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

### **5. Профессиональные стандарты, в соответствии с которыми разрабатывается ОПОП**

06.022 Системный аналитик

## **6. Структура и содержание ОПОП**

Структура ОПОП 2021 года включает следующие модули: Общеобразовательный модуль (soft skills – SS); Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS); Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS); Модуль направленности (профиля) (major); Модуль технологического предпринимательства (minor); Модуль физической культуры и спорта; Факультативы выпускающих кафедр (по желанию кафедр); Общеуниверситетские факультативы.

Наличие Общеобразовательного модуля (soft skills – SS) в структуре ОПОП позволяет упростить студенту смену направлений подготовки (специальностей) после первого или второго года обучения по программе бакалавриата (специалитета), освобождая его от необходимости пересдачи изученных дисциплин, входящих в Общеобразовательный модуль. Также данный Модуль направлен на формирование комплекса надпрофессиональных навыков Soft Skills.

Наличие в структуре ОПОП Модуля укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS) и Модуля направления подготовки (special hard skills – SHS) дает возможность студенту свободной смены направления подготовки внутри укрупненной группы специальностей и направлений подготовки после первого или второго года обучения в бакалавриате (специалитете) без "разницы" в учебных планах и без дополнительной пересдачи дисциплин.

Модуль направленности (профиля) (major) позволяет студенту с третьего курса формировать свою образовательную траекторию в профессиональной сфере с учетом индивидуальных потребностей и дает возможность углубления своих профессиональных знаний и компетенций.

Модуль технологического предпринимательства (minor) позволяет студенту с третьего курса приобрести дополнительные знания и компетенции, расширяя тем самым свою основную программу обучения и увеличивая конкурентную привлекательность выпускника образовательной программы на рынке труда. Данный Модуль содержит дисциплины "Основы проектной деятельности" (1 – 3 семестры, обязательная дисциплина) и "Проектная деятельность" (4 – 7 семестры, элективная дисциплина), направленные на формирование знаний и компетенций в области проектной деятельности, управления проектами, командообразования, разработки и реализации стартапов. Изучение данных дисциплин направлено на формирование стартап-команд.

Модуль Факультативы выпускающих кафедр (по желанию кафедр) и Общеуниверситетские факультативы дает возможность выбора нескольких факультативов для получения дополнительных компетенций других направлений подготовки (специальностей). Блок "Общеуниверситетские факультативы" содержит дисциплину "Education design", целью которой является повышение уровня самоорганизации и самореализации студентов в рамках образовательного процесса как базиса для успешного личного и профессионального пути на

протяжении всей жизни. Задачи данной дисциплины: адаптация студентов к коллективу, требованиям ТУСУРа, образовательному процессу; повышение мотивации студентов к саморазвитию и самореализации; развитие надпрофессиональных компетенций (soft skills) в части самоменеджмента и тайм-менеджмента; прививание студентам корпоративной культуры ТУСУРа.

При организации занятий по изучению иностранного языка в ТУСУРе используется индивидуальный подход и осуществляется деление студентов по группам в зависимости от уровня владения языком.

Лица, имеющие предыдущее среднее профессиональное или высшее образование, имеют возможность выбора ускоренной программы обучения на основе индивидуального учебного плана.

Результаты обучения по дисциплинам (модулям) соотнесены с индикаторами достижения компетенций и обеспечивают поэтапное формирование компетенций выпускника ОПОП.

### **6.1. Учебный план и календарный учебный график**

Учебный план разработан с учетом требований к структуре и условиям реализации ОПОП, сформулированных в разделах II, III, IV ФГОС ВО.

Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, формы промежуточной аттестации студентов. В учебном плане выделен объем работы студентов во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий и самостоятельной работы студентов.

Учебные планы ОПОП для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет»:

Форма обучения	Год начала подготовки	Документ
очная	2018	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/975">https://edu.tusur.ru/programs/975</a>
	2019	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1253">https://edu.tusur.ru/programs/1253</a>
	2020	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1344">https://edu.tusur.ru/programs/1344</a>
	2021	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1441">https://edu.tusur.ru/programs/1441</a>
заочная	2017	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1083">https://edu.tusur.ru/programs/1083</a>
	2018	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1065">https://edu.tusur.ru/programs/1065</a>
	2019	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1310">https://edu.tusur.ru/programs/1310</a>
	2020	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1349">https://edu.tusur.ru/programs/1349</a>

Заочная (с применением ДОТ)	2017	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1162">https://edu.tusur.ru/programs/1162</a>
	2018	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1163">https://edu.tusur.ru/programs/1163</a>
	2019	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1324">https://edu.tusur.ru/programs/1324</a>
	2020	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1424">https://edu.tusur.ru/programs/1424</a>

Календарный учебный график разработан в соответствии с требованиями ФГОС ВО. В графике указана последовательность реализации ОПОП по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы. Календарные учебные графики ОПОП включены в состав соответствующих учебных планов и доступны по адресам, указанным в таблице.

### **6.2. Рабочие программы дисциплин (модулей)**

Рабочие программы дисциплин (модулей) ОПОП разрабатываются согласно образовательной политике Университета, ФГОС ВО и требованиям профессиональных стандартов и работодателей. Рабочие программы дисциплин (модулей) ОПОП для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет» и доступны по адресам, указанным в таблице.

### **6.3. Программы практик**

Практики являются обязательным разделом ООП и представляют собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку студентов. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые студентами в результате освоения теоретических курсов специальных дисциплин, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию универсальных и профессиональных компетенций студентов.

В ОПОП установлены следующие виды и типы практик:

- Учебная практика: Ознакомительная практика (распред.);
- Производственная практика: Технологическая практика;
- Производственная практика: Профессиональная практика по профилю деятельности;
- Производственная практика: Преддипломная практика;

Программы практик ОПОП разрабатываются согласно образовательной политике Университета, ФГОС ВО и требованиям профессиональных стандартов и работодателей. Программы практик ОПОП для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет» и доступны по адресам, указанным в таблице.

### **6.4. Оценочные материалы для текущей и промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) и практикам**

Оценочные материалы – это совокупность материалов (заданий, методических материалов для определения процедур, критериев

оценок и т.д.) для определения уровня сформированности компетенций студентов и выпускников, установленных ФГОС ВО и формируемых конкретной ОПОП.

Оценочные материалы являются приложением к рабочим программам дисциплин (модулей) и практик и включают в себя:

- перечень типовых контрольных заданий или иных материалов, необходимых для оценки результатов обучения по дисциплине (модулю) или практике (задания для семинаров, практических занятий и лабораторных работ, коллоквиумов, контрольных работ, зачетов и экзаменов, контрольные измерительные материалы для тестирования, примерная тематика курсовых работ, рефератов, докладов и т.п.);

- методические материалы, определяющие процедуры и критерии оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю) или практике.

Примерный перечень оценочных материалов ОПОП для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов: вопросы и задания для проведения экзамена (зачёта); отчёт по практике (дневник практики); кейс-задача; коллоквиум; контрольная работа; разноуровневые задачи и задания; реферат; доклад (сообщение); собеседование; творческое задание; тест и др.

В целях приближения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов к задачам их будущей профессиональной деятельности университет привлекает к экспертизе оценочных материалов представителей работодателей из числа действующих руководителей и работников профильных организаций.

## **6.5. Государственная итоговая аттестация**

Государственная итоговая аттестация является заключительным этапом освоения ОПОП. В ходе государственной итоговой аттестации устанавливается уровень подготовки выпускника, освоившего ОПОП, к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям стандарта.

Государственная итоговая аттестация ОПОП включает в себя:

- Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

Рабочие программы государственной итоговой аттестации ОПОП для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет» и доступны по адресам, указанным в таблице.

## **6.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы**

Цель воспитательной работы – создание условий для активной жизнедеятельности студентов, их гражданского самоопределения, профессионального становления и индивидуально-личностной самореализации в созидательной деятельности для удовлетворения потребностей в нравственном, культурном, интеллектуальном, социальном и профессиональном развитии.

Задачи воспитательной работы в ТУСУР:

- развитие мировоззрения и актуализация системы базовых ценностей личности;
- приобщение студенчества к общечеловеческим нормам морали, национальным устоям и академическим традициям;
- воспитание уважения к закону, нормам коллективной жизни, развитие гражданской и социальной ответственности;
- воспитание положительного отношения к труду, воспитание социально значимой целеустремленности и ответственности в деловых отношениях;
- обеспечение развития личности и ее социально-психологической поддержки, формирование личностных качеств, необходимых для эффективной профессиональной деятельности;
- выявление и поддержка талантливой молодежи, формирование организаторских навыков, творческого потенциала, вовлечение студентов в процессы саморазвития и самореализации;
- формирование культуры и этики профессионального общения;
- воспитание внутренней потребности личности в здоровом образе жизни, ответственного отношения к природной и социокультурной среде;
- повышение уровня культуры безопасного поведения;
- развитие личностных качеств и установок, социальных навыков и управленческих способностей.

Рабочие программы воспитания и календарные планы воспитательной работы ОПОП для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет» и доступны по адресам, указанным в таблице.

## **7. Места практик и трудоустройства**

Производственную и учебную практики студенты могут проходить в ООО «АльдераСофт», ООО «ТомскСофт», АО «ИнфоТеКС», ООО «ЛЭМЗ-Т», ООО «Паравеб», АО «НПФ «Микран», ООО «Умный мир», ФГБУН «ИСЭ СО РАН» и другие.

Имеется ряд долгосрочных договоров о прохождении практик между ТУСУРОм и АО «Научно-производственный центр «Полюс», ООО «ЛЭМЗ-Т», ООО «Газпромнефть-Автоматизация», АО «Сибкабель», АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнева» и другими.

Поступают заявки на выпускников от предприятий города и региона.

## **8. Руководитель программы**

Руководитель ОПОП – Пермякова Н.В., канд. техн. наук, доцент кафедры АОИ, общий стаж работы – 27 лет, в том числе стаж практической работы – 22 года. Руководитель ОПОП участвует в реализации проектов по направлению подготовки, имеет ежегодные публикации по результатам научно-исследовательской деятельности в ведущих российских и зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, осуществляет ежегодную апробацию результатов научно-

исследовательской деятельности на национальных и международных конференциях.

## **9. Материально-техническая база**

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных ОПОП, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определен в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы студентов оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определен в рабочих программах дисциплин (модулей) и обновляется при необходимости).

При освоении ОПОП используются специализированные аудитории:

- Компьютерный класс - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 428;
- Лаборатория "Операционные системы и СУБД" (компьютерный класс) - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 430;
- Лаборатория ГПО - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 431;
- УНПК "Информатика" УВЛ распределительных систем обработки данных (компьютерный класс) - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 432А.



**Аннотация образовательной программы**

Направление подготовки:	09.04.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль):	Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем
Квалификация:	магистр

**1. Перечень структурных подразделений, реализующих программу**

ОПОП реализуется на факультете вычислительных систем (ФВС), на кафедре экономической математики и статистики (ЭМИС).

В реализации ОПОП участвуют высококвалифицированные ППС (кандидаты и доктора наук), в том числе из зарубежных вузов, представители профессионального сообщества (работодатели, практики), которые преподают общеобразовательные и профильные дисциплины учебного плана и руководят проектной и научно-исследовательской работой студентов и практикой.

**2. Миссия, цели ОПОП**

Миссия программы магистратуры - обеспечение качественного, доступного, конкурентоспособного на мировом уровне образования, трансформированного через развитие научных и образовательных технологий для выпускников новой формации, способных к практической реализации полученных знаний в науке, производстве, предпринимательской деятельности.

Миссия программы соответствует задачам, стоящим перед отечественными предприятиями и организациями, для реализации плана достижения национальных целей развития РФ на период до 2024 года и на плановый период до 2030 года и заключается в подготовке специалистов, обладающих общекультурными и профессиональными компетенциями, гарантирующими высокое качество их подготовки к профессиональной деятельности в области программного обеспечения компьютерных вычислительных систем и сетей, автоматизированных систем обработки информации и управления; умеющих работать по приоритетным направлениям развития высокотехнологичных областях экономики, используя навыки научного исследования, проявлять высокий профессионализм в инновационных решениях комплексных проблем в области проектирования, разработки и внедрения программного обеспечения и автоматизированных систем; обладающих навыками командной работы, готовыми к предпринимательской исследовательской деятельности; демонстрирующих стремление и способность к непрерывному образованию, совершенствованию в профессиональной среде.

ОПОП имеет своей целью формирование у студентов совокупности универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, которая должна обеспечивать выпускнику способность осуществлять профессиональную деятельность не менее чем в одной области профессиональной деятельности и сфере профессиональной деятельности, установленных ФГОС ВО, и решать задачи профессиональной деятельности не менее чем одного типа, установленного ФГОС ВО.

В области воспитания целью ОПОП является создание условий для активной жизнедеятельности студентов, их гражданского самоопределения, профессионального становления и индивидуально-личностной самореализации в созидательной деятельности для удовлетворения потребностей в нравственном, культурном, интеллектуальном, социальном и профессиональном развитии.

### **3. Требования к абитуриенту**

К освоению ОПОП допускаются лица, имеющие высшее образование любого уровня.

### **4. Описание профессиональной деятельности выпускников**

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие ОПОП, могут осуществлять профессиональную деятельность:

Об — Связь, информационные и коммуникационные технологии.

В рамках освоения ОПОП выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- научно-исследовательский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий.

Основными объектами (или областями знания) профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП, являются:

- автоматизированные системы обработки информации и управления;
- системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки жизненного цикла программного обеспечения;
- программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем (программы, программные комплексы и системы);
- математическое, информационное, техническое, лингвистическое, программное, эргономическое, организационное и правовое обеспечение перечисленных систем.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

## **5. Профессиональные стандарты, в соответствии с которыми разрабатывается ОПОП**

06.001 Программист

06.015 Специалист по информационным системам

06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий

06.017 Руководитель разработки программного обеспечения

## **6. Структура и содержание ОПОП**

Структура ОПОП 2021 года включает следующие модули: Общенаучный модуль (soft skills – SS); Специализированный модуль (hard skills – GHS); Модуль направленности (профиля) (major); Факультативы выпускающих кафедр (по желанию кафедр); Общеуниверситетские факультативы.

При организации занятий по изучению иностранного языка в ТУСУРе используется индивидуальный подход и осуществляется деление студентов по группам в зависимости от уровня владения языком.

Лица, имеющие предыдущее высшее образование, имеют возможность выбора ускоренной программы обучения на основе индивидуального учебного плана.

Результаты обучения по дисциплинам (модулям) соотнесены с индикаторами достижения компетенций и обеспечивают поэтапное формирование компетенций выпускника ОПОП.

### **6.1. Учебный план и календарный учебный график**

Учебный план разработан с учетом требований к структуре и условиям реализации ОПОП, сформулированных в разделах II, III, IV ФГОС ВО.

Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, формы промежуточной аттестации студентов. В учебном плане выделен объем работы студентов во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий и самостоятельной работы студентов.

Учебные планы ОПОП для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет»:

Форма обучения	Год начала подготовк и	Документ
очная	2020	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1263">https://edu.tusur.ru/programs/1263</a>
	2021	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1493">https://edu.tusur.ru/programs/1493</a>

Календарный учебный график разработан в соответствии с требованиями ФГОС ВО. В графике указана последовательность реализации ОПОП по годам, включая теоретическое обучение,

практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы. Календарные учебные графики ОПОП включены в состав соответствующих учебных планов и доступны по адресам, указанным в таблице.

## **6.2. Рабочие программы дисциплин (модулей)**

Рабочие программы дисциплин (модулей) ОПОП разрабатываются согласно образовательной политике Университета, ФГОС ВО и требованиям профессиональных стандартов и работодателей. Рабочие программы дисциплин (модулей) ОПОП для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет» и доступны по адресам, указанным в таблице.

## **6.3. Программы практик**

Практики являются обязательным разделом ООП и представляют собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку студентов. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые студентами в результате освоения теоретических курсов специальных дисциплин, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных и профессиональных компетенций студентов.

В ОПОП установлены следующие виды и типы практик:

- Учебная практика: Ознакомительная практика (рассред.);
- Производственная практика: Научно-исследовательская работа;
- Производственная практика: Технологическая практика (рассред.);
- Производственная практика: Преддипломная практика.

Программы практик ОПОП разрабатываются согласно образовательной политике Университета, ФГОС ВО и требованиям профессиональных стандартов и работодателей. Программы практик ОПОП для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет» и доступны по адресам, указанным в таблице.

## **6.4. Оценочные материалы для текущей и промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) и практикам**

Оценочные материалы – это совокупность материалов (заданий, методических материалов для определения процедур, критериев оценок и т.д.) для определения уровня сформированности компетенций студентов и выпускников, установленных ФГОС ВО и формируемых конкретной ОПОП.

Оценочные материалы являются приложением к рабочим программам дисциплин (модулей) и практик и включают в себя:

- перечень типовых контрольных заданий или иных материалов, необходимых для оценки результатов обучения по дисциплине (модулю) или практике (задания для семинаров, практических занятий и лабораторных работ, коллоквиумов, контрольных работ, зачетов и экзаменов, контрольные измерительные материалы для тестирования, примерная тематика курсовых работ, рефератов, докладов и т.п.);

– методические материалы, определяющие процедуры и критерии оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю) или практике.

Примерный перечень оценочных материалов ОПОП для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов: вопросы и задания для проведения экзамена (зачёта); отчёт по практике (дневник практики); кейс-задача; коллоквиум; контрольная работа; разноуровневые задачи и задания; реферат; доклад (сообщение); собеседование; творческое задание; тест и др.

В целях приближения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов к задачам их будущей профессиональной деятельности университет привлекает к экспертизе оценочных материалов представителей работодателей из числа действующих руководителей и работников профильных организаций.

### **6.5. Государственная итоговая аттестация**

Государственная итоговая аттестация является заключительным этапом освоения ОПОП. В ходе государственной итоговой аттестации устанавливается уровень подготовки выпускника, освоившего ОПОП, к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям стандарта.

Государственная итоговая аттестация ОПОП включает в себя:

– Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

Рабочие программы государственной итоговой аттестации ОПОП для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет» и доступны по адресам, указанным в таблице.

### **7. Места практик и трудоустройства**

Производственную и учебную практики студенты могут проходить в ООО «АльдераСофт», ООО «Паритет», АО «ИнфоТеКС», ООО «ДГ-Софт», ООО «Элком+», АО «НПФ «Микран», ООО «ЛЭМЗ-Т» и другие.

Имеется ряд долгосрочных договоров о прохождении практик между ТУСУРом и АО «Научно-производственный центр «Полюс», ООО «ЛЭМЗ-Т», ООО «Газпромнефть-Автоматизация», АО «Сибкабель», АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнева» и другими.

Поступают заявки на выпускников от предприятий города и региона.

### **8. Руководитель программы**

Руководитель ОПОП – Боровской И.Г., д-р физ.-мат. наук, профессор, заведующий кафедрой ЭМИС, общий стаж работы – 38 лет, в том числе стаж практической работы – 24 года. Руководитель ОПОП участвует в реализации проектов по направлению подготовки, имеет ежегодные публикации по результатам научно-исследовательской деятельности в ведущих российских и зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, осуществляет ежегодную апробацию

результатов научно-исследовательской деятельности на национальных и международных конференциях.

## **9. Материально-техническая база**

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных ОПОП, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определен в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы студентов оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определен в рабочих программах дисциплин (модулей) и обновляется при необходимости).

При освоении ОПОП используются специализированные аудитории:

- Аудитория для лабораторных и практических занятий (компьютерный класс) - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 424;
- Лаборатория ГПО (компьютерный класс) / "Лаборатория подготовки разработчиков бизнес-приложений" - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 425;
- Аудитория для лабораторных и практических занятий (компьютерный класс) - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 426.

**Аннотация образовательной программы**

Направление подготовки:	09.04.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль):	Автоматизированные системы обработки информации и управления в экономике
Квалификация:	магистр

**1. Перечень структурных подразделений, реализующих программу**

ОПОП реализуется на факультете систем управления (ФСУ), на кафедре автоматизированных систем управления (АСУ).

В реализации ОПОП участвуют высококвалифицированные ППС (кандидаты и доктора наук), представители профессионального сообщества (работодатели, практики), которые преподают общеобразовательные и профильные дисциплины учебного плана и руководят проектной и научно-исследовательской работой студентов и практикой.

**2. Миссия, цели ОПОП**

Миссия программы магистратуры - обеспечение качественного, доступного, конкурентоспособного на мировом уровне образования, трансформированного через развитие научных и образовательных технологий для выпускников новой формации, способных к практической реализации полученных знаний в науке, производстве, предпринимательской деятельности.

Миссия программы соответствует задачам, стоящим перед отечественными предприятиями и организациями, для реализации плана достижения национальных целей развития РФ на период до 2024 года и на плановый период до 2030 года и заключается в подготовке специалистов, обладающих общекультурными и профессиональными компетенциями, гарантирующими высокое качество их подготовки к профессиональной деятельности в области программного обеспечения компьютерных вычислительных систем и сетей, автоматизированных систем обработки информации и управления; умеющих работать по приоритетным направлениям развития высокотехнологичных областях экономики, используя навыки научного исследования, проявлять высокий профессионализм в инновационных решениях комплексных проблем в области проектирования, разработки и внедрения программного обеспечения и автоматизированных систем; обладающих навыками командной работы, готовыми к предпринимательской исследовательской деятельности; демонстрирующих стремление и способность к непрерывному образованию, совершенствованию в профессиональной среде.

ОПОП имеет своей целью формирование у студентов совокупности универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, которая должна обеспечивать выпускнику способность осуществлять профессиональную деятельность не менее чем в одной области профессиональной деятельности и сфере профессиональной деятельности, установленных ФГОС ВО, и решать задачи профессиональной деятельности не менее чем одного типа, установленного ФГОС ВО.

В области воспитания целью ОПОП является создание условий для активной жизнедеятельности студентов, их гражданского самоопределения, профессионального становления и индивидуально-личностной самореализации в созидательной деятельности для удовлетворения потребностей в нравственном, культурном, интеллектуальном, социальном и профессиональном развитии.

### **3. Требования к абитуриенту**

К освоению ОПОП допускаются лица, имеющие высшее образование любого уровня.

### **4. Описание профессиональной деятельности выпускников**

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие ОПОП, могут осуществлять профессиональную деятельность:

Об Связь, информационные и коммуникационные технологии.

В рамках освоения ОПОП выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

– организационно-управленческий.

Основными объектами (или областями знания) профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП, являются:

– вычислительные машины, комплексы, системы и сети;

– автоматизированные системы обработки информации и управления;

– системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки жизненного цикла программных изделий;

– программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем (программы, программные комплексы и системы);

– математическое, информационное, техническое, лингвистическое, программное, эргономическое, организационное и правовое обеспечение перечисленных систем.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

### **5. Профессиональные стандарты, в соответствии с которыми разрабатывается ОПОП**

06.015 Специалист по информационным системам



## **6. Структура и содержание ОПОП**

Структура ОПОП 2021 года включает следующие модули: Общенаучный модуль (soft skills – SS); Специализированный модуль (hard skills – GHS); Модуль направленности (профиля) (major); Факультативы выпускающих кафедр (по желанию кафедр); Общеуниверситетские факультативы.

При организации занятий по изучению иностранного языка в ТУСУРе используется индивидуальный подход и осуществляется деление студентов по группам в зависимости от уровня владения языком.

Лица, имеющие предыдущее высшее образование, имеют возможность выбора ускоренной программы обучения на основе индивидуального учебного плана.

Результаты обучения по дисциплинам (модулям) соотнесены с индикаторами достижения компетенций и обеспечивают поэтапное формирование компетенций выпускника ОПОП.

### **6.1. Учебный план и календарный учебный график**

Учебный план разработан с учетом требований к структуре и условиям реализации ОПОП, сформулированных в разделах II, III, IV ФГОС ВО.

Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, формы промежуточной аттестации студентов. В учебном плане выделен объем работы студентов во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий и самостоятельной работы студентов.

Учебные планы ОПОП для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет»:

Форма обучения	Год начала подготовки	Документ
очная	2020	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1354">https://edu.tusur.ru/programs/1354</a>
	2021	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1449">https://edu.tusur.ru/programs/1449</a>

Календарный учебный график разработан в соответствии с требованиями ФГОС ВО. В графике указана последовательность реализации ОПОП по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы. Календарные учебные графики ОПОП включены в состав соответствующих учебных планов и доступны по адресам, указанным в таблице.

### **6.2. Рабочие программы дисциплин (модулей)**

Рабочие программы дисциплин (модулей) ОПОП разрабатываются согласно образовательной политике Университета, ФГОС ВО и требованиям профессиональных стандартов и работодателей. Рабочие программы дисциплин (модулей) ОПОП для всех реализуемых форм

обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет» и доступны по адресам, указанным в таблице.

### **6.3. Программы практик**

Практики являются обязательным разделом ООП и представляют собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку студентов. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые студентами в результате освоения теоретических курсов специальных дисциплин, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных и профессиональных компетенций студентов.

В ОПОП установленные следующие виды и типы практик:

- Учебная практика: Технологическая практика;
- Производственная практика: Научно-исследовательская работа;
- Производственная практика: Педагогическая практика;
- Производственная практика: Преддипломная практика.

Программы практик ОПОП разрабатываются согласно образовательной политике Университета, ФГОС ВО и требованиям профессиональных стандартов и работодателей. Программы практик ОПОП для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет» и доступны по адресам, указанным в таблице.

### **6.4. Оценочные материалы для текущей и промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) и практикам**

Оценочные материалы – это совокупность материалов (заданий, методических материалов для определения процедур, критериев оценок и т.д.) для определения уровня сформированности компетенций студентов и выпускников, установленных ФГОС ВО и формируемых конкретной ОПОП.

Оценочные материалы являются приложением к рабочим программам дисциплин (модулей) и практик и включают в себя:

- перечень типовых контрольных заданий или иных материалов, необходимых для оценки результатов обучения по дисциплине (модулю) или практике (задания для семинаров, практических занятий и лабораторных работ, коллоквиумов, контрольных работ, зачетов и экзаменов, контрольные измерительные материалы для тестирования, примерная тематика курсовых работ, рефератов, докладов и т.п.);
- методические материалы, определяющие процедуры и критерии оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю) или практике.

Примерный перечень оценочных материалов ОПОП для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов: вопросы и задания для проведения экзамена (зачёта); отчёт по практике (дневник практики); кейс-задача; коллоквиум; контрольная работа; разноуровневые задачи и задания; реферат; доклад (сообщение); собеседование; творческое задание; тест и др.

В целях приближения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов к задачам их будущей профессиональной деятельности университет привлекает к экспертизе оценочных материалов представителей работодателей из числа действующих руководителей и работников профильных организаций.

### **6.5. Государственная итоговая аттестация**

Государственная итоговая аттестация является заключительным этапом освоения ОПОП. В ходе государственной итоговой аттестации устанавливается уровень подготовки выпускника, освоившего ОПОП, к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям стандарта.

Государственная итоговая аттестация ОПОП включает в себя:

– Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

Рабочие программы государственной итоговой аттестации ОПОП для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет» и доступны по адресам, указанным в таблице.

### **7. Места практик и трудоустройства**

Производственную и учебную практики студенты могут проходить в ООО «АльдераСофт», ООО «Паритет», АО «ИнфоТеКС», ООО «ДГ-Софт», ООО «Элком+», АО «НПФ «Микран», ООО «ЛЭМЗ-Т» и другие.

Имеется ряд долгосрочных договоров о прохождении практик между ТУСУРом и АО «Научно-производственный центр «Полюс», ООО «ЛЭМЗ-Т», ООО «Газпромнефть-Автоматизация», АО «Сибкабель», АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнева» и другими.

Поступают заявки на выпускников от предприятий города и региона.

### **8. Руководитель программы**

Руководитель ОПОП – Мицель А.А., д-р. техн. наук, профессор, профессор кафедры АСУ, общий стаж практической педагогической работы – 48 лет, в том числе стаж практической работы – 25 лет. Руководитель ОПОП участвует в реализации проектов по направлению подготовки, имеет ежегодные публикации по результатам научно-исследовательской деятельности в ведущих российских и зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, осуществляет ежегодную апробацию результатов научно-исследовательской деятельности на национальных и международных конференциях.

### **9. Материально-техническая база**

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных ОПОП, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определен в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы студентов оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети

«Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определен в рабочих программах дисциплин (модулей) и обновляется при необходимости).

При освоении ОПОП используются специализированные аудитории:

- Учебная вычислительная лаборатория (компьютерный класс) - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 401;

- Учебная вычислительная лаборатория (компьютерный класс) - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 435;

- Учебная вычислительная лаборатория (компьютерный класс) / Лаборатория ГПО «Мониторинг» - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 438;

- Учебная вычислительная лаборатория (компьютерный класс) / Лаборатория ГПО «Алгоритм» - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 439.

**Аннотация образовательной программы**

Направление подготовки:	09.04.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль):	Программное обеспечение вычислительных машин, систем и компьютерных сетей
Квалификация:	магистр

**1. Перечень структурных подразделений, реализующих программу**

ОПОП реализуется на факультете систем управления (ФСУ), на кафедре автоматизированных систем управления (АСУ).

В реализации ОПОП участвуют высококвалифицированные ППС (кандидаты и доктора наук), представители профессионального сообщества (работодатели, практики), которые преподают общеобразовательные и профильные дисциплины учебного плана и руководят проектной и научно-исследовательской работой студентов и практикой.

**2. Миссия, цели ОПОП**

Миссия программы магистратуры - обеспечение качественного, доступного, конкурентоспособного на мировом уровне образования, трансформированного через развитие научных и образовательных технологий для выпускников новой формации, способных к практической реализации полученных знаний в науке, производстве, предпринимательской деятельности.

Миссия программы соответствует задачам, стоящим перед отечественными предприятиями и организациями, для реализации плана достижения национальных целей развития РФ на период до 2024 года и на плановый период до 2030 года и заключается в подготовке специалистов, обладающих общекультурными и профессиональными компетенциями, гарантирующими высокое качество их подготовки к профессиональной деятельности в области программного обеспечения компьютерных вычислительных систем и сетей, автоматизированных систем обработки информации и управления; умеющих работать по приоритетным направлениям развития высокотехнологичных областях экономики, используя навыки научного исследования, проявлять высокий профессионализм в инновационных решениях комплексных проблем в области проектирования, разработки и внедрения программного обеспечения и автоматизированных систем; обладающих навыками командной работы, готовыми к предпринимательской исследовательской деятельности; демонстрирующих стремление и способность к непрерывному образованию, совершенствованию в профессиональной среде.

ОПОП имеет своей целью формирование у студентов совокупности универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, которая должна обеспечивать выпускнику способность осуществлять профессиональную деятельность не менее чем в одной области профессиональной деятельности и сфере профессиональной деятельности, установленных ФГОС ВО, и решать задачи профессиональной деятельности не менее чем одного типа, установленного ФГОС ВО.

В области воспитания целью ОПОП является создание условий для активной жизнедеятельности студентов, их гражданского самоопределения, профессионального становления и индивидуально-личностной самореализации в созидательной деятельности для удовлетворения потребностей в нравственном, культурном, интеллектуальном, социальном и профессиональном развитии.

### **3. Требования к абитуриенту**

К освоению ОПОП допускаются лица, имеющие высшее образование любого уровня.

### **4. Описание профессиональной деятельности выпускников**

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие ОПОП, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 06 — Связь, информационные и коммуникационные технологии.

В рамках освоения ОПОП выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- организационно-управленческий.

Основными объектами (или областями знания) профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП, являются:

- вычислительные машины, комплексы, системы и сети;

- автоматизированные системы обработки информации и управления;

- системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки жизненного цикла программных изделий;

- программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем (программы, программные комплексы и системы);

- математическое, информационное, техническое, лингвистическое, программное, эргономическое, организационное и правовое обеспечение перечисленных систем.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

### **5. Профессиональные стандарты, в соответствии с которыми разрабатывается ОПОП**

06.017 Руководитель разработки программного обеспечения

## **6. Структура и содержание ОПОП**

Структура ОПОП 2021 года включает следующие модули: Общенаучный модуль (soft skills – SS); Специализированный модуль (hard skills – GHS); Модуль направленности (профиля) (major); Факультативы выпускающих кафедр (по желанию кафедр); Общеуниверситетские факультативы.

При организации занятий по изучению иностранного языка в ТУСУРе используется индивидуальный подход и осуществляется деление студентов по группам в зависимости от уровня владения языком.

Лица, имеющие предыдущее высшее образование, имеют возможность выбора ускоренной программы обучения на основе индивидуального учебного плана.

Результаты обучения по дисциплинам (модулям) соотнесены с индикаторами достижения компетенций и обеспечивают поэтапное формирование компетенций выпускника ОПОП.

### **6.1. Учебный план и календарный учебный график**

Учебный план разработан с учетом требований к структуре и условиям реализации ОПОП, сформулированных в разделах II, III, IV ФГОС ВО.

Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, формы промежуточной аттестации студентов. В учебном плане выделен объем работы студентов во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий и самостоятельной работы студентов.

Учебные планы ОПОП для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет»:

Форма обучения	Год начала подготовк и	Документ
очная	2020	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1353">https://edu.tusur.ru/programs/1353</a>
	2021	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1450">https://edu.tusur.ru/programs/1450</a>

Календарный учебный график разработан в соответствии с требованиями ФГОС ВО. В графике указана последовательность реализации ОПОП по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы. Календарные учебные графики ОПОП включены в состав соответствующих учебных планов и доступны по адресам, указанным в таблице.

### **6.2. Рабочие программы дисциплин (модулей)**

Рабочие программы дисциплин (модулей) ОПОП разрабатываются согласно образовательной политике Университета, ФГОС ВО и

требованиям профессиональных стандартов и работодателей. Рабочие программы дисциплин (модулей) ОПОП для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет» и доступны по адресам, указанным в таблице.

### **6.3. Программы практик**

Практики являются обязательным разделом ООП и представляют собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку студентов. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые студентами в результате освоения теоретических курсов специальных дисциплин, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных и профессиональных компетенций студентов.

В ОПОП установленные следующие виды и типы практик:

- Учебная практика: Технологическая практика (рассред.);
- Производственная практика: Научно-исследовательская работа;
- Производственная практика: Педагогическая практика (рассред.);
- Производственная практика: Преддипломная практика.

Программы практик ОПОП разрабатываются согласно образовательной политике Университета, ФГОС ВО и требованиям профессиональных стандартов и работодателей. Программы практик ОПОП для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет» и доступны по адресам, указанным в таблице.

### **6.4. Оценочные материалы для текущей и промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) и практикам**

Оценочные материалы – это совокупность материалов (заданий, методических материалов для определения процедур, критериев оценок и т.д.) для определения уровня сформированности компетенций студентов и выпускников, установленных ФГОС ВО и формируемых конкретной ОПОП.

Оценочные материалы являются приложением к рабочим программам дисциплин (модулей) и практик и включают в себя:

- перечень типовых контрольных заданий или иных материалов, необходимых для оценки результатов обучения по дисциплине (модулю) или практике (задания для семинаров, практических занятий и лабораторных работ, коллоквиумов, контрольных работ, зачетов и экзаменов, контрольные измерительные материалы для тестирования, примерная тематика курсовых работ, рефератов, докладов и т.п.);
- методические материалы, определяющие процедуры и критерии оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю) или практике.

Примерный перечень оценочных материалов ОПОП для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов: вопросы и задания для проведения экзамена (зачёта); отчёт по практике (дневник практики); кейс-задача; коллоквиум; контрольная работа; разноуровневые задачи



и задания; реферат; доклад (сообщение); собеседование; творческое задание; тест и др.

В целях приближения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов к задачам их будущей профессиональной деятельности университет привлекает к экспертизе оценочных материалов представителей работодателей из числа действующих руководителей и работников профильных организаций.

### **6.5. Государственная итоговая аттестация**

Государственная итоговая аттестация является заключительным этапом освоения ОПОП. В ходе государственной итоговой аттестации устанавливается уровень подготовки выпускника, освоившего ОПОП, к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям стандарта.

Государственная итоговая аттестация ОПОП включает в себя:

– Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

Рабочие программы государственной итоговой аттестации ОПОП для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет» и доступны по адресам, указанным в таблице.

### **7. Места практик и трудоустройства**

Производственную и учебную практики студенты могут проходить в ООО «АльдераСофт», ООО «Паритет», АО «ИнфоТеКС», ООО «ДГ-Софт», ООО «Элком+», АО «НПФ «Микран», ООО «ЛЭМЗ-Т» и другие.

Имеется ряд долгосрочных договоров о прохождении практик между ТУСУРом и АО «Научно-производственный центр «Полюс», ООО «ЛЭМЗ-Т», ООО «Газпромнефть-Автоматизация», АО «Сибкабель», АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнева» и другими.

Поступают заявки на выпускников от предприятий города и региона.

### **8. Руководитель программы**

Руководитель ОПОП – Катаев М.Ю., д-р. техн. наук, профессор, профессор кафедры АСУ, общий стаж работы – 27 лет, в том числе стаж практической работы – 22 года. Руководитель ОПОП участвует в реализации проектов по направлению подготовки, имеет ежегодные публикации по результатам научно-исследовательской деятельности в ведущих российских и зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, осуществляет ежегодную апробацию результатов научно-исследовательской деятельности на национальных и международных конференциях.

### **9. Материально-техническая база**

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных ОПОП, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определен в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы студентов оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определен в рабочих программах дисциплин (модулей) и обновляется при необходимости).

При освоении ОПОП используются специализированные аудитории:

- Учебная вычислительная лаборатория (компьютерный класс) - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 401;

- Учебная вычислительная лаборатория (компьютерный класс) - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 435;

- Учебная вычислительная лаборатория (компьютерный класс) / Лаборатория ГПО «Мониторинг» - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 438;

- Учебная вычислительная лаборатория (компьютерный класс) / Лаборатория ГПО «Алгоритм» - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 439.

**Аннотация образовательной программы**

Направление подготовки:	09.04.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль):	Информационное обеспечение аппаратно-программных комплексов
Квалификация:	магистр

**1. Перечень структурных подразделений, реализующих программу**

ОПОП реализуется на факультете вычислительных систем (ФВС), на кафедре компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП).

В реализации ОПОП участвуют высококвалифицированные ППС (кандидаты и доктора наук), представители профессионального сообщества (работодатели, практики), которые преподают общеобразовательные и профильные дисциплины учебного плана, а также руководят проектной, научно-исследовательской работой студентов и практикой.

**2. Миссия, цели ОПОП**

Миссия программы магистратуры - обеспечение качественного, доступного, конкурентоспособного на мировом уровне образования, трансформированного через развитие научных и образовательных технологий для выпускников новой формации, способных к практической реализации полученных знаний в науке, производстве, предпринимательской деятельности.

Миссия программы соответствует задачам, стоящим перед отечественными предприятиями и организациями, для реализации плана достижения национальных целей развития РФ на период до 2024 года и на плановый период до 2030 года и заключается в подготовке специалистов, обладающих общекультурными и профессиональными компетенциями, гарантирующими высокое качество их подготовки к профессиональной деятельности в области программного обеспечения компьютерных вычислительных систем и сетей, автоматизированных систем обработки информации и управления; умеющих работать по приоритетным направлениям развития высокотехнологичных областях экономики, используя навыки научного исследования, проявлять высокий профессионализм в инновационных решениях комплексных проблем в области проектирования, разработки и внедрения программного обеспечения и автоматизированных систем; обладающих навыками командной работы, готовыми к предпринимательской исследовательской деятельности; демонстрирующих стремление и способность к непрерывному образованию, совершенствованию в профессиональной среде.

ОПОП имеет своей целью формирование у студентов совокупности универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, которая должна обеспечивать выпускнику способность осуществлять профессиональную деятельность не менее чем в одной области профессиональной деятельности и сфере профессиональной деятельности, установленных ФГОС ВО, и решать задачи профессиональной деятельности не менее чем одного типа, установленного ФГОС ВО.

В области воспитания целью ОПОП является создание условий для активной жизнедеятельности студентов, их гражданского самоопределения, профессионального становления и индивидуально-личностной самореализации в созидательной деятельности для удовлетворения потребностей в нравственном, культурном, интеллектуальном, социальном и профессиональном развитии.

### **3. Требования к абитуриенту**

К освоению ОПОП допускаются лица, имеющие высшее образование любого уровня.

### **4. Описание профессиональной деятельности выпускников**

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие ОПОП, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии;
- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

В рамках освоения ОПОП выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- научно-исследовательский;
- проектный.

Основными объектами (или областями знания) профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП, являются:

- вычислительные машины, комплексы, системы и сети;
- автоматизированные системы обработки информации и управления;
- системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки жизненного цикла промышленных изделий;
- программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем (программы, программные комплексы и системы);
- математическое, информационное, техническое, лингвистическое, программное, эргономическое, организационное и правовое обеспечение перечисленных систем.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

## **5. Профессиональные стандарты, в соответствии с которыми разрабатывается ОПОП**

06.001 Программист

06.017 Руководитель разработки программного обеспечения

40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами

## **6. Структура и содержание ОПОП**

Структура ОПОП 2021 года включает следующие модули: Общенаучный модуль (soft skills – SS); Специализированный модуль (hard skills – GHS); Модуль направленности (профиля) (major); Факультативы выпускающих кафедр (по желанию кафедр); Общеуниверситетские факультативы.

При организации занятий по изучению иностранного языка в ТУСУРе используется индивидуальный подход и осуществляется деление студентов по группам в зависимости от уровня владения языком.

Лица, имеющие или высшее образование, имеют возможность выбора ускоренной программы обучения на основе индивидуального учебного плана.

Результаты обучения по дисциплинам (модулям) соотнесены с индикаторами достижения компетенций и обеспечивают поэтапное формирование компетенций выпускника ОПОП.

### **6.1. Учебный план и календарный учебный график**

Учебный план разработан с учетом требований к структуре и условиям реализации ОПОП, сформулированных в разделах II, III, IV ФГОС ВО.

Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, формы промежуточной аттестации студентов. В учебном плане выделен объем работы студентов во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий и самостоятельной работы студентов.

Учебные планы ОПОП для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет»:

Форма обучения	Год начала подготовки	Документ
очная	2020	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1368">https://edu.tusur.ru/programs/1368</a>
	2021	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1516">https://edu.tusur.ru/programs/1516</a>

Календарный учебный график разработан в соответствии с требованиями ФГОС ВО. В графике указана последовательность реализации ОПОП по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы. Календарные учебные графики ОПОП включены в состав

соответствующих учебных планов и доступны по адресам, указанным в таблице.

## **6.2. Рабочие программы дисциплин (модулей)**

Рабочие программы дисциплин (модулей) ОПОП разрабатываются согласно образовательной политике Университета, ФГОС ВО и требованиям профессиональных стандартов и работодателей. Рабочие программы дисциплин (модулей) ОПОП для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет» и доступны по адресам, указанным в таблице.

## **6.3. Программы практик**

Практики являются обязательным разделом ООП и представляют собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку студентов. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые студентами в результате освоения теоретических курсов специальных дисциплин, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных и профессиональных компетенций студентов.

В ОПОП установлены следующие виды и типы практик:

- Учебная практика: Ознакомительная практика (рассред.);
- Производственная практика: Проектно-технологическая практика;
- Производственная практика: Педагогическая практика (рассред.);
- Производственная практика: Преддипломная практика.

Программы практик ОПОП разрабатываются согласно образовательной политике Университета, ФГОС ВО и требованиям профессиональных стандартов и работодателей. Программы практик ОПОП для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет» и доступны по адресам, указанным в таблице.

## **6.4. Оценочные материалы для текущей и промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) и практикам**

Оценочные материалы – это совокупность материалов (заданий, методических материалов для определения процедур, критериев оценок и т.д.) для определения уровня сформированности компетенций студентов и выпускников, установленных ФГОС ВО и формируемых конкретной ОПОП.

Оценочные материалы являются приложением к рабочим программам дисциплин (модулей) и практик и включают в себя:

- перечень типовых контрольных заданий или иных материалов, необходимых для оценки результатов обучения по дисциплине (модулю) или практике (задания для семинаров, практических занятий и лабораторных работ, коллоквиумов, контрольных работ, зачетов и экзаменов, контрольные измерительные материалы для тестирования, примерная тематика курсовых работ, рефератов, докладов и т.п.);

– методические материалы, определяющие процедуры и критерии оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю) или практике.

Примерный перечень оценочных материалов ОПОП для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов: вопросы и задания для проведения экзамена (зачёта); отчёт по практике (дневник практики); кейс-задача; коллоквиум; контрольная работа; разноуровневые задачи и задания; реферат; доклад (сообщение); собеседование; творческое задание; тест и др.

В целях приближения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов к задачам их будущей профессиональной деятельности университет привлекает к экспертизе оценочных материалов представителей работодателей из числа действующих руководителей и работников профильных организаций.

### **6.5. Государственная итоговая аттестация**

Государственная итоговая аттестация является заключительным этапом освоения ОПОП. В ходе государственной итоговой аттестации устанавливается уровень подготовки выпускника, освоившего ОПОП, к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям стандарта.

Государственная итоговая аттестация ОПОП включает в себя:

– Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

Рабочие программы государственной итоговой аттестации ОПОП для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет» и доступны по адресам, указанным в таблице.

### **7. Места практик и трудоустройства**

Производственную и учебную практики студенты могут проходить в ООО «АльдераСофт», "50ohm Technologies", ООО «Паритет», АО «ИнфоТеКС», ООО «ДГ-Софт», ООО «Элком+», АО «НПФ «Микран», ООО «ЛЭМЗ-Т» и другие.

Имеется ряд долгосрочных договоров о прохождении практик между ТУСУРом и АО «Научно-производственный центр «Полюс», ООО «ЛЭМЗ-Т», ООО «Газпромнефть-Автоматизация», АО «Сибкабель», АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнева» и другими.

Поступают заявки на выпускников от предприятий города и региона.

### **8. Руководитель программы**

Руководитель ОПОП – Шурыгин Ю.А., д-р. техн. наук, профессор, заведующий кафедрой КСУП, директор департамента управления и стратегического развития, общий стаж работы – 49 лет, в том числе стаж практической работы – 28 лет. Руководитель ОПОП участвует в реализации проектов по направлению подготовки, имеет ежегодные публикации по результатам научно-исследовательской деятельности в

ведущих российских и зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, осуществляет ежегодную апробацию результатов научно-исследовательской деятельности на национальных и международных конференциях.

## **9. Материально-техническая база**

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных ОПОП, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определен в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы студентов оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определен в рабочих программах дисциплин (модулей) и обновляется при необходимости).

При освоении ОПОП используются специализированные аудитории:

– Лаборатория проектирования ПЛИС – ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 331Б;

– Лаборатория информационных технологий (компьютерный класс) - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 323;

– Лаборатория ГПО “Информационных систем и САПР технических устройств” - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 324;

– Лаборатория информационного обеспечения систем управления (компьютерный класс) - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 329.



**Аннотация образовательной программы**

Направление подготовки:	09.04.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль):	Автоматизация проектирования микро- и наноэлектронных устройств для радиотехнических систем
Квалификация:	магистр

**1. Перечень структурных подразделений, реализующих программу**

ОПОП реализуется на радиотехническом факультете (РТФ), на кафедре радиоэлектроники и систем связи (РСС).

В реализации ОПОП участвуют высококвалифицированные ППС (кандидаты и доктора наук), представители профессионального сообщества (работодатели, практики), которые преподают общеобразовательные и профильные дисциплины учебного плана и руководят проектной и научно-исследовательской работой студентов и практикой.

**2. Миссия, цели ОПОП**

Миссия программы магистратуры - обеспечение качественного, доступного, конкурентоспособного на мировом уровне образования, трансформированного через развитие научных и образовательных технологий для выпускников новой формации, способных к практической реализации полученных знаний в науке, производстве, предпринимательской деятельности.

Миссия программы соответствует задачам, стоящим перед отечественными предприятиями и организациями, для реализации плана достижения национальных целей развития РФ на период до 2024 года и на плановый период до 2030 года и заключается в подготовке специалистов, обладающих общекультурными и профессиональными компетенциями, гарантирующими высокое качество их подготовки к профессиональной деятельности в области программного обеспечения компьютерных вычислительных систем и сетей, автоматизированных систем обработки информации и управления; умеющих работать по приоритетным направлениям развития высокотехнологичных областях экономики, используя навыки научного исследования, проявлять высокий профессионализм в инновационных решениях комплексных проблем в области проектирования, разработки и внедрения программного обеспечения и автоматизированных систем; обладающих навыками командной работы, готовыми к предпринимательской исследовательской деятельности; демонстрирующих стремление и способность к непрерывному образованию, совершенствованию в профессиональной среде.

ОПОП имеет своей целью формирование у студентов совокупности универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, которая должна обеспечивать выпускнику способность осуществлять профессиональную деятельность не менее чем в одной области профессиональной деятельности и сфере профессиональной деятельности, установленных ФГОС ВО, и решать задачи профессиональной деятельности не менее чем одного типа, установленного ФГОС ВО.

В области воспитания целью ОПОП является создание условий для активной жизнедеятельности студентов, их гражданского самоопределения, профессионального становления и индивидуально-личностной самореализации в созидательной деятельности для удовлетворения потребностей в нравственном, культурном, интеллектуальном, социальном и профессиональном развитии.

### **3. Требования к абитуриенту**

К освоению ОПОП допускаются лица, имеющие высшее образование любого уровня.

### **4. Описание профессиональной деятельности выпускников**

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие ОПОП, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

В рамках освоения ОПОП выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- научно-исследовательский.

Основными объектами (или областями знания) профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП, являются:

- вычислительные машины, комплексы, системы и сети;

- автоматизированные системы обработки информации и управления;

- системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки жизненного цикла промышленных изделий;

- программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем (программы, программные комплексы и системы);

- математическое, информационное, техническое, лингвистическое, программное, эргономическое, организационное и правовое обеспечение перечисленных систем.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

## **5. Профессиональные стандарты, в соответствии с которыми разрабатывается ОПОП**

40.003 Инженер-конструктор в области производства наногетероструктурных СВЧ-монокристаллических интегральных схем

40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам

40.035 Инженер-конструктор аналоговых сложнофункциональных блоков

## **6. Структура и содержание ОПОП**

Структура ОПОП 2021 года включает следующие модули: Общенаучный модуль (soft skills – SS); Специализированный модуль (hard skills – GHS); Модуль направленности (профиля) (major); Факультативы выпускающих кафедр (по желанию кафедр); Общеуниверситетские факультативы.

При организации занятий по изучению иностранного языка в ТУСУРе используется индивидуальный подход и осуществляется деление студентов по группам в зависимости от уровня владения языком.

Лица, имеющие предыдущее высшее образование, имеют возможность выбора ускоренной программы обучения на основе индивидуального учебного плана.

Результаты обучения по дисциплинам (модулям) соотнесены с индикаторами достижения компетенций и обеспечивают поэтапное формирование компетенций выпускника ОПОП.

### **6.1. Учебный план и календарный учебный график**

Учебный план разработан с учетом требований к структуре и условиям реализации ОПОП, сформулированных в разделах II, III, IV ФГОС ВО.

Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, формы промежуточной аттестации студентов. В учебном плане выделен объем работы студентов во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий и самостоятельной работы студентов.

Учебные планы ОПОП для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет»:

Форма обучения	Год начала подготовки	Документ
очная	2020	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1319">https://edu.tusur.ru/programs/1319</a>
	2021	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1517">https://edu.tusur.ru/programs/1517</a>

Календарный учебный график разработан в соответствии с требованиями ФГОС ВО. В графике указана последовательность

реализации ОПОП по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы. Календарные учебные графики ОПОП включены в состав соответствующих учебных планов и доступны по адресам, указанным в таблице.

## **6.2. Рабочие программы дисциплин (модулей)**

Рабочие программы дисциплин (модулей) ОПОП разрабатываются согласно образовательной политике Университета, ФГОС ВО и требованиям профессиональных стандартов и работодателей. Рабочие программы дисциплин (модулей) ОПОП для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет» и доступны по адресам, указанным в таблице.

## **6.3. Программы практик**

Практики являются обязательным разделом ООП и представляют собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку студентов. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые студентами в результате освоения теоретических курсов специальных дисциплин, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных и профессиональных компетенций студентов.

В ОПОП установлены следующие виды и типы практик:

- Учебная практика: Ознакомительная практика;
- Производственная практика: Проектно-технологическая практика;
- Производственная практика: Научно-исследовательская работа;
- Производственная практика: Преддипломная практика.

Программы практик ОПОП разрабатываются согласно образовательной политике Университета, ФГОС ВО и требованиям профессиональных стандартов и работодателей. Программы практик ОПОП для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет» и доступны по адресам, указанным в таблице.

## **6.4. Оценочные материалы для текущей и промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) и практикам**

Оценочные материалы – это совокупность материалов (заданий, методических материалов для определения процедур, критериев оценок и т.д.) для определения уровня сформированности компетенций студентов и выпускников, установленных ФГОС ВО и формируемых конкретной ОПОП.

Оценочные материалы являются приложением к рабочим программам дисциплин (модулей) и практик и включают в себя:

- перечень типовых контрольных заданий или иных материалов, необходимых для оценки результатов обучения по дисциплине (модулю) или практике (задания для семинаров, практических занятий и лабораторных работ, коллоквиумов, контрольных работ, зачетов и

экзаменов, контрольные измерительные материалы для тестирования, примерная тематика курсовых работ, рефератов, докладов и т.п.);

– методические материалы, определяющие процедуры и критерии оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю) или практике.

Примерный перечень оценочных материалов ОПОП для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов: вопросы и задания для проведения экзамена (зачёта); отчёт по практике (дневник практики); кейс-задача; коллоквиум; контрольная работа; разноуровневые задачи и задания; реферат; доклад (сообщение); собеседование; творческое задание; тест и др.

В целях приближения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов к задачам их будущей профессиональной деятельности университет привлекает к экспертизе оценочных материалов представителей работодателей из числа действующих руководителей и работников профильных организаций.

### **6.5. Государственная итоговая аттестация**

Государственная итоговая аттестация является заключительным этапом освоения ОПОП. В ходе государственной итоговой аттестации устанавливается уровень подготовки выпускника, освоившего ОПОП, к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям стандарта.

Государственная итоговая аттестация ОПОП включает в себя:  
– Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

Рабочие программы государственной итоговой аттестации ОПОП для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет» и доступны по адресам, указанным в таблице.

### **7. Места практик и трудоустройства**

Производственную и учебную практики студенты могут проходить в ООО «АльдераСофт», ООО «Паритет», АО «ИнфоТеКС», ООО «ДГ-Софт», ООО «Элком+», АО «НПФ «Микран», ООО «ЛЭМЗ-Т» и другие.

Имеется ряд долгосрочных договоров о прохождении практик между ТУСУРОм и АО «Научно-производственный центр «Полюс», ООО «ЛЭМЗ-Т», ООО «Газпромнефть-Автоматизация», АО «Сибкабель», АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнева» и другими.

Поступают заявки на выпускников от предприятий города и региона.

### **8. Руководитель программы**

Руководитель ОПОП – Бабак Л.И., д-р. техн. наук, доцент, профессор кафедры КСУП, общий стаж работы – 44 года, в том числе стаж практической работы – 33 года. Руководитель ОПОП участвует в реализации проектов по направлению подготовки, имеет ежегодные публикации по результатам научно-исследовательской деятельности в

ведущих российских и зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, осуществляет ежегодную апробацию результатов научно-исследовательской деятельности на национальных и международных конференциях.

## **9. Материально-техническая база**

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных ОПОП, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определен в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы студентов оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определен в рабочих программах дисциплин (модулей) и обновляется при необходимости).

При освоении ОПОП используются специализированные аудитории:

- Учебная лаборатория радиоэлектроники (компьютерный класс) / Лаборатория группового проектного обучения - ул. Вершинина, д. 47, ауд. № 407;

- Учебная лаборатория "Компьютерной радиоэлектроники" (компьютерный класс) - ул. Вершинина, д. 47, ауд. № 412;

- Учебная лаборатория защищенных систем связи / Лаборатория "Технических средств защиты информации" - ул. Вершинина, д. 47, ауд. № 415А;

- Лаборатория "Центр магистерской подготовки" (компьютерный класс) / "Центр технологий National Instruments" - ул. Вершинина, д. 47, ауд. № 416.

**Аннотация образовательной программы**

Направление подготовки:	09.04.04 Программная инженерия
Направленность (профиль):	Методы и технологии индустриального проектирования программного обеспечения
Квалификация:	магистр

**1. Перечень структурных подразделений, реализующих программу**

ОПОП реализуется на факультете систем управления (ФСУ), на кафедре автоматизации обработки информации (АОИ).

В реализации ОПОП участвуют высококвалифицированные ППС (кандидаты и доктора наук), представители профессионального сообщества (работодатели, практики), которые преподают общеобразовательные и профильные дисциплины учебного плана и руководят проектной и научно-исследовательской работой студентов и практикой.

**2. Миссия, цели ОПОП**

Миссия программы магистратуры - обеспечение качественного, доступного, конкурентоспособного на мировом уровне образования, трансформированного через развитие научных и образовательных технологий для выпускников новой формации, способных к практической реализации полученных знаний в науке, производстве, предпринимательской деятельности.

Миссия программы соответствует задачам, стоящим перед отечественными предприятиями и организациями, для реализации плана достижения национальных целей развития РФ на период до 2024 года и на плановый период до 2030 года и заключается в подготовке специалистов, обладающих универсальными и профессиональными компетенциями, гарантирующими высокое качество их подготовки к профессиональной деятельности в области программного обеспечения компьютерных вычислительных систем и сетей, автоматизированных систем обработки информации и управления; умеющих работать по приоритетным направлениям развития высокотехнологичных областях экономики, используя навыки научного исследования, проявлять высокий профессионализм в инновационных решениях комплексных проблем в области проектирования, разработки и внедрения программного обеспечения и автоматизированных систем; обладающих навыками командной работы, готовыми к предпринимательской исследовательской деятельности; демонстрирующих стремление и способность к непрерывному образованию, совершенствованию в профессиональной среде.

ОПОП имеет своей целью формирование у студентов совокупности универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, которая должна обеспечивать выпускнику способность осуществлять профессиональную деятельность не менее чем в одной области профессиональной деятельности и сфере профессиональной деятельности, установленных ФГОС ВО, и решать задачи профессиональной деятельности не менее чем одного типа, установленного ФГОС ВО.

В области воспитания целью ОПОП является создание условий для активной жизнедеятельности студентов, их гражданского самоопределения, профессионального становления и индивидуально-личностной самореализации в созидательной деятельности для удовлетворения потребностей в нравственном, культурном, интеллектуальном, социальном и профессиональном развитии.

### **3. Требования к абитуриенту**

К освоению ОПОП допускаются лица, имеющие высшее образование любого уровня.

### **4. Описание профессиональной деятельности выпускников**

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие ОПОП, могут осуществлять профессиональную деятельность:

06 — Связь, информационные и коммуникационные технологии.

В рамках освоения ОПОП выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- проектный;
- организационно-управленческий.

Основными объектами (или областями знания) профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП, являются:

- методы разработки, анализа и проектирования ПО;
- современные разработки и тенденции в области проектирования ПО;

– основные концепции и атрибуты качества программного обеспечения (надежности, безопасности, удобства использования);

- стандарты и требования к разработке ПО;

– методы интеллектуального анализа и обработки данных (Data Science).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

### **5. Профессиональные стандарты, в соответствии с которыми разрабатывается ОПОП**

06.003 Архитектор программного обеспечения



## **6. Структура и содержание ОПОП**

Структура ОПОП 2021 года включает следующие модули: Общенаучный модуль (soft skills – SS); Специализированный модуль (hard skills – GHS); Модуль направленности (профиля) (major); Факультативы выпускающих кафедр (по желанию кафедр); Общеуниверситетские факультативы.

При организации занятий по изучению иностранного языка в ТУСУРе используется индивидуальный подход и осуществляется деление студентов по группам в зависимости от уровня владения языком.

Лица, имеющие предыдущее высшее образование, имеют возможность выбора ускоренной программы обучения на основе индивидуального учебного плана.

Результаты обучения по дисциплинам (модулям) соотнесены с индикаторами достижения компетенций и обеспечивают поэтапное формирование компетенций выпускника ОПОП.

### **6.1. Учебный план и календарный учебный график**

Учебный план разработан с учетом требований к структуре и условиям реализации ОПОП, сформулированных в разделах II, III, IV ФГОС ВО.

Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, формы промежуточной аттестации студентов. В учебном плане выделен объем работы студентов во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий и самостоятельной работы студентов.

Учебные планы ОПОП для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет»:

Форма обучения	Год начала подготовк и	Документ
очная	2020	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1270">https://edu.tusur.ru/programs/1270</a>
	2021	<a href="https://edu.tusur.ru/programs/1442">https://edu.tusur.ru/programs/1442</a>

Календарный учебный график разработан в соответствии с требованиями ФГОС ВО. В графике указана последовательность реализации ОПОП по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы. Календарные учебные графики ОПОП включены в состав соответствующих учебных планов и доступны по адресам, указанным в таблице.

### **6.2. Рабочие программы дисциплин (модулей)**

Рабочие программы дисциплин (модулей) ОПОП разрабатываются согласно образовательной политике Университета, ФГОС ВО и

требованиям профессиональных стандартов и работодателей. Рабочие программы дисциплин (модулей) ОПОП для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет» и доступны по адресам, указанным в таблице.

### **6.3. Программы практик**

Практики являются обязательным разделом ООП и представляют собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку студентов. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые студентами в результате освоения теоретических курсов специальных дисциплин, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию универсальных и профессиональных компетенций студентов.

В ОПОП установлена следующие виды и типы практик:

- Учебная практика: Ознакомительная практика (рассред.);
- Производственная практика: Научно-исследовательская работа (рассред.);
- Производственная практика: Проектно-технологическая практика;
- Производственная практика: Преддипломная практика.

Программы практик ОПОП разрабатываются согласно образовательной политике Университета, ФГОС ВО и требованиям профессиональных стандартов и работодателей. Программы практик ОПОП для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет» и доступны по адресам, указанным в таблице.

### **6.4. Оценочные материалы для текущей и промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) и практикам**

Оценочные материалы – это совокупность материалов (заданий, методических материалов для определения процедур, критериев оценок и т.д.) для определения уровня сформированности компетенций студентов и выпускников, установленных ФГОС ВО и формируемых конкретной ОПОП.

Оценочные материалы являются приложением к рабочим программам дисциплин (модулей) и практик и включают в себя:

- перечень типовых контрольных заданий или иных материалов, необходимых для оценки результатов обучения по дисциплине (модулю) или практике (задания для семинаров, практических занятий и лабораторных работ, коллоквиумов, контрольных работ, зачетов и экзаменов, контрольные измерительные материалы для тестирования, примерная тематика курсовых работ, рефератов, докладов и т.п.);
- методические материалы, определяющие процедуры и критерии оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю) или практике.

Примерный перечень оценочных материалов ОПОП для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов: вопросы и задания для проведения экзамена (зачёта); отчёт по практике (дневник практики);

кейс-задача; коллоквиум; контрольная работа; разноуровневые задачи и задания; реферат; доклад (сообщение); собеседование; творческое задание; тест и др.

В целях приближения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов к задачам их будущей профессиональной деятельности университет привлекает к экспертизе оценочных материалов представителей работодателей из числа действующих руководителей и работников профильных организаций.

### **6.5. Государственная итоговая аттестация**

Государственная итоговая аттестация является заключительным этапом освоения ОПОП. В ходе государственной итоговой аттестации устанавливается уровень подготовки выпускника, освоившего ОПОП, к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям стандарта.

Государственная итоговая аттестация ОПОП включает в себя:

– Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

Рабочие программы государственной итоговой аттестации ОПОП для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ТУСУРа в сети «Интернет» и доступны по адресам, указанным в таблице.

### **7. Места практик и трудоустройства**

Производственную и учебную практики студенты могут проходить в ООО «АльдераСофт», ООО «Когнитив Роботикс», АО «ИнфоТеКС», САО «ВСК», ООО «Элком+», АО «НПФ «Микран», ООО «ЛЭМЗ-Т» и другие.

Имеется ряд долгосрочных договоров о прохождении практик между ТУСУРОм и АО «Научно-производственный центр «Полюс», ООО «ЛЭМЗ-Т», ООО «Газпромнефть-Автоматизация», АО «Сибкабель», АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнева» и другими.

Поступают заявки на выпускников от предприятий города и региона.

### **8. Руководитель программы**

Руководитель ОПОП – Сенченко П.В., канд. техн. наук, доцент, проректор по учебной работе, общий стаж работы – 24 года, в том числе стаж практической работы – 19 лет. Руководитель ОПОП участвует в реализации проектов по направлению подготовки, имеет ежегодные публикации по результатам научно-исследовательской деятельности в ведущих российских и зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, осуществляет ежегодную апробацию результатов научно-исследовательской деятельности на национальных и международных конференциях.

### **9. Материально-техническая база**

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных ОПОП, оснащенные

оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определен в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы студентов оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определен в рабочих программах дисциплин (модулей) и обновляется при необходимости).

При освоении ОПОП используются специализированные аудитории:

- Компьютерный класс - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 428;
- Лаборатория "Операционные системы и СУБД" (компьютерный класс) - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 430;
- Лаборатория ГПО - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 431;
- УНПК "Информатика" УВЛ распределительных систем обработки данных (компьютерный класс) - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 432А.

### Достижения кластера образовательных программ

#### 1. Качество реализации образовательной программы

В университете создана и успешно функционирует система гарантии качества реализации образовательной деятельности и подготовки студентов по основным образовательным программам кластера, включающая подсистемы проектирования и согласования программ со всеми заинтересованными сторонами; мониторинга качества подготовки студентов, включая вступительные испытания, текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию; совершенствования образовательных программ на основе обратной связи об удовлетворенности качеством образовательных программ.

Подтверждением высокого качества основных образовательных программ кластера является успешное прохождение процедур внешней оценки.

#### 2. Обеспечение актуального содержания образования

Актуальность содержания основных образовательных программ кластера обеспечивается ежегодным обновлением рабочих программ дисциплин, программ практик и учебных ресурсов в соответствии с современным состоянием отрасли, а также актуальными и перспективными запросами работодателей. В обновлении участвуют профильные специалисты-практики, представители научно-исследовательских центров и профессиональных сообществ.

#### 3. Кадровый состав (компетентность ППС)

Состав научно-педагогических работников сформирован из высококвалифицированных штатных преподавателей, приглашенных преподавателей других образовательных организаций, а также специалистов-практиков, базовое образование которых соответствует профилю преподаваемых дисциплин.

В структуре профессорско-преподавательского состава, привлекаемого к реализации основных образовательных программ кластера, доля ППС, имеющих ученую степень или ученое звание составляет не менее 60 %. Доля работников из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) основных образовательных программ кластера, составляет не менее 5 %.

К реализации основных образовательных программ кластера привлекаются научные сотрудники и эксперты в профильных областях. Некоторые работники имеют почетные звания «Заслуженный деятель науки РФ», «Заслуженный работник Высшей школы РФ» и «Почетный работник ВПО».

#### 4. Независимая оценка уровня знаний студентов (участие в проектах ФЭПО, ФИЭБ и др.)

Высокий уровень подготовки студентов подтверждается участием в международных, всероссийских, региональных, межвузовских профессиональных олимпиадах и конкурсах, конференциях.

С 2016 по 2021 гг. студенты кластера образовательных программ выиграли одну золотую, три серебряные и одну бронзовую медали в Международной Открытой студенческой Интернет-олимпиаде "Экономика" (профиль – "Техника и технологии"); одну серебряную и четыре бронзовые медали в Международной Открытой студенческой Интернет-олимпиаде "Информатика" (профиль – Специализированный); неоднократно становились победителями и занимали призовые места в региональных олимпиадах по направлениям "Математика", "Физика", "Информатика", "Английский язык", "Немецкий язык", "Экономическая теория", "Философия". В 2020 году студент кластера образовательных программ занял первое место во Всероссийской олимпиада "Я – профессионал!" (направление – "Информационная и кибербезопасность"). Студенты кластера образовательных программ становились победителями Программы Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере "УМНИК-ЦРТ" в 2019 и 2020 годах; соревнований "DigitalSkills" Томской области по компетенции "Разработка решений с использованием блокчейн технологий" в 2018 году. Студенты кластера образовательных программ - неоднократные обладатели стипендий Президента и Правительства Российской Федерации.

С 2020 года ТУСУР участвует в Федеральном интернет-экзамене для выпускников бакалавриата (ФИЭБ). Студенты кластера образовательных программ получили золотые, серебряные и бронзовые сертификаты в 2020 и 2021 году. Студенты первого курса проходят диагностическое интернет-тестирование, которое посредством независимой оценки знаний определяет уровень базовой подготовки студентов первого курса, что в дальнейшем помогает в организации и планировании учебного процесса для эффективного решения педагогических задач.

## **5. Востребованность выпускников (трудоустройство)**

Востребованность выпускников основных образовательных программ кластера подтверждается тем, что еще во время обучения студенты начинают свою трудовую деятельность в формате практик и стажировок на предприятиях, с которыми у ТУСУРа установлены партнерские отношения на основе долгосрочных договоров о сотрудничестве, что безусловно способствует лучшему трудоустройству и повышению востребованности выпускников ТУСУРа на этих предприятиях.

Выпускники успешно работают на предприятиях-лидерах отрасли, наиболее известными из которых являются ООО «АльдераСофт», ООО «ТомскАСУпроект», АО «ИнфоТеКС», ООО «Профессионалы автоматизации», ООО «Элком+», АО «НПФ «Микран», ООО «ЛЭМЗ-Т, ООО «Паритет», АО «ИнфоТеКС», ООО «ДГ-Софт», ООО «ДиВиЛайн», АО «АтомикСофт», ООО «Телебриз».

## **6. Учебные ресурсы**

Для реализации основных образовательных программ кластера ТУСУР располагает современной материально-технической базой, оснащенной на достаточно высоком материальном уровне, а также ресурсами информационно-библиотечного комплекса, которые ежегодно обновляются. Профессорско-преподавательским составом за последние 5 лет подготовлены и изданы более 100 учебников и около 100 учебно-методических пособий по реализуемым дисциплинам. Все компьютеры оборудованы выходом в Интернет, лицензионным программным обеспечением. Кроме того, дополнительно установлены программные продукты, такие как MySQL Workbench (MySQL Workbench 5.2), Scilab, PTC Mathcad 13, 14, GIMP, 1С Предприятие и др.

## **7. Научная деятельность**

Преподаватели, участвующие в реализации основных образовательных программ кластера, регулярно публикуют результаты своих исследований.

За период с 2016 по 2020 гг. научно-педагогическими работниками ТУСУРа было опубликовано (по данным РИНЦ) 6771 научных статей. Число авторов, зарегистрированных в Science Index, на 01.06.2021 – 802 (2020 г. – 723). Индекс Хирша университета на 01.06.2021 – 61. По базам данных Scopus и Web of Science за период с 2016 г. по 2020 г. опубликовано 1627 статей и 1328 статей, соответственно.

## **8. Академическая мобильность студентов**

Международная академическая мобильность – важная часть современной образовательной деятельности. Студенты ТУСУРа активно вовлекаются в международную деятельность вуза посредством прохождения научных и образовательных стажировок в ведущих зарубежных университетах-партнёрах. Существует ряд программ, благодаря которым студенты могут пройти обучение за рубежом, познакомиться с иной культурой и научной средой, получить представление об устройстве рабочего процесса в других странах и системах обучения.

Международный опыт можно также получить и не покидая стен вуза. С целью формирования интернациональной среды в университете лаборатории ТУСУР ежегодно принимают более 20 стажеров из зарубежных вузов-партнеров. Опыт совместных исследований и практика говорения на иностранном языке в коллективе значительно расширяют возможности сотрудников и студентов вуза и способствуют их успешной интеграции в международное научное и образовательное пространство.

## **9. Международные проекты**

Тесная интеграция образовательной, международной и научной деятельности преподавателей, участвующих в реализации основных образовательных программ кластера, является предпосылкой реализации международных академических и научных проектов. Основными академическими партнерами кластера образовательных

программ являются: Международная школа наук в области обработки информации (EISTI), (Франция, Сержи); Институт прикладных наук г. Бирла (Индия, Бирла); Высшая школа цифровых инноваций (EPITECH), (Франция, Париж); Национальная политехническая школа г. Бордо (INP Bordeaux), (Франция, Бордо); Национальная консерватория искусств и ремесел (CNAM), (Франция, Париж); Научно-исследовательский институт промышленных технологий (ITRI) (Тайвань, Тайпей); Лиможский университет (Франция, Лимож).



**Достижения студентов кластера образовательных программ**

**1. Статистика достижений студентов кафедры АОИ, АСУ, КСУП, РСС, ЭМИС в научно-исследовательской области**

<b>Показатель</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
Доклады на научных конференциях, семинарах и т.п. всех уровней (в т.ч. студенческих), всего, из них:	215	155	38	70	166	155
- международных	59	135	38	70	128	138
- всероссийских	123	4			9	9
- региональных	6	1			29	8
Дипломы и грамоты, полученные за лучшие доклады на конференциях	51	36	7	14	37	50
Экспонаты, представленные на выставках с участием студентов, всего, из них:	3				5	
- международных						
- всероссийских					5	
- региональных	3					
Научные публикации, всего, из них:	253	186	59	86	188	170
- изданные за рубежом	7	2	2	4		2
в изданиях WoS и Scopus		3	2	2	6	5

- без соавторов – работников вуза	154	92	26	27	141	90
- опубликованные в ведущих Российских научных журналах и изданиях («перечень ВАК»)	5	3	5	7	12	13
- тезисов («Научная сессия ТУСУР» - к тезисам не относится)		3				
Работы, поданные на конкурсы на лучшую НИР, всего, из них:	10		2		11	22
открытые конкурсы на лучшую НИРС, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти					1	2
- другие конкурсы	8		2		10	20
Медали, дипломы, грамоты, премии и т.п., полученные на конкурсах на лучшую НИР и на выставках, всего, из них:	7		2		9	19
- международные всего / из них в г. Томске	2					4
- всероссийские всего / из них в г. Томске					4	8
региональные и др. конкурсы, выставки всего / из них в г. Томске	3		2		1	2
открытый конкурс, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти						
Количество студентов, являющихся именными стипендиатами, всего, из них:	7	4		2	22	34
Президента РФ	2	2		1	5	7
Правительства России	2	1			15	24

- вуза	1					1
- иных Фондов, организаций	2	1		1	2	2
Студенческие проекты, поданные на конкурсы грантов	7		1	1	5	4
Гранты, выигранные студентами	2		1	1	4	3

## 2. Достижения студентов кластера образовательных программ

ФИО (полностью)	Достижение / результат
<b>Образовательные программы:</b> <b>09.03.01 Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами</b> <b>09.03.02 Аналитические информационные системы</b> <b>09.04.01 Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем</b> <b>Кафедра экономической математики, информатики и статистики (ЭМИС)</b>	
<b>Олимпиады</b>	
Калужный Евгений Романович	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Внутривузовская студенческая олимпиада “Информатика (предмет)” 17.03.2019, 1 место.</li> <li>– Внутривузовская студенческая олимпиада “Информатика (предмет)” 06.03.2016, 3 место;</li> <li>– Международная Открытая студенческая Интернет-олимпиада “Информатика” (профиль – Специализированный) 2016, бронзовая медаль;</li> <li>– Внутривузовская студенческая олимпиада “Информатика (предмет)” 12.03.2017, 2 место;</li> <li>– Региональная студенческая олимпиада “Информатика (предмет)” 09.04.2017, 1 место;</li> <li>– Международная Открытая студенческая Интернет-олимпиада “Информатика” 2018, бронзовая медаль.</li> </ul>
Савинков Алексей Романович	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Внутривузовская студенческая олимпиада “Немецкий язык” 19.03.2018, 3 место.</li> </ul>
Баркалов Леонид Дмитриевич	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Международная Открытая студенческая Интернет-олимпиада “Информатика” (профиль – Специализированный) 2016, серебряная медаль;</li> <li>– Внутривузовская студенческая олимпиада “Информатика (специальность)” 26.03.2017, 3 место.</li> </ul>

Бороздин Александр Владимирович	– Региональная студенческая олимпиада “Информатика (предмет)” 09.04.2017, 3 место.
Дрогина Мария Валерьевна	– Международная Открытая студенческая Интернет-олимпиада “Экономика” (профиль – “Техника и технологии”) 2020, серебряная медаль.
Дудков Евгений Олегович	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Информатика (предмет)” 12.03.2017, 3 место.
Ицков Алексей Вячеславович	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Информатика (предмет)” 12.03.2017, 1 место; – Региональная студенческая олимпиада “Информатика (предмет)” 09.04.2017, 2 место; – Внутривузовская студенческая олимпиада “Информатика (предмет)” 25.03.2018, 1 место; – Внутривузовская студенческая олимпиада “Информатика (специальность)” 15.04.2018, 1 место; – Региональная студенческая олимпиада “Информатика (предмет)” 22.04.2018, 1 место; – Внутривузовская студенческая олимпиада “Информатика (специальность)” 2019, 1 место.
Кочкин Иван Алексеевич	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Информатика (предмет)” 17.03.2019, 3 место; – Внутривузовская студенческая олимпиада “Информатика (специальность)” 2019, 3 место; – Международная Открытая студенческая Интернет-олимпиада “Информатика” (профиль – Специализированный) 2020, бронзовая медаль.
Ксендзовский Илья Дмитриевич	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Математика (1 курс)” 19.03.2017, 3 место.

Никитин Кирилл Владимирович	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Внутривузовская студенческая олимпиада “Русский язык и культура речи” 26.03.2019, 1 место;</li> <li>– Внутривузовская студенческая олимпиада “Отечественная история” 26.03.2019, 2 место;</li> <li>– Международная Открытая студенческая Интернет-олимпиада “Экономика” (профиль – “Техника и технологии”) 2020, серебряная медаль.</li> </ul>
Островский Пётр Иванович	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Внутривузовская студенческая олимпиада “Ратная слава России” 18.12.2020, 1 место.</li> </ul>
Тарабукин Иван Иванович	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Внутривузовская студенческая олимпиада “Информатика (предмет)” 06.03.2016, 1 место;</li> <li>– Региональная студенческая олимпиада “Экономическая теория” 29.05.2016, 2 место.</li> </ul>
Черных Данила Сергеевич	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Внутривузовская студенческая олимпиада “Компьютерная графика” 20.12.2017, 3 место.</li> </ul>
<b>Конкурсы, гранты, стипендии</b>	
Калюжный Евгений Романович	<ul style="list-style-type: none"> <li>– XIV Международная научно-практическая конференция “Электронные средства и системы управления” 2018, диплом 3 степени;</li> <li>– XVII Международная научно-практическая конференция “Наука и образование: сохраняя прошлое, создаем будущее” 2018, диплом 1 степени;</li> <li>– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2019”, диплом 1 степени;</li> <li>– XIII Международная научно-практическая конференция «EUROPEAN SCIENTIFIC CONFERENCE» 2019, диплом 1 степени;</li> <li>– VII Международная научно-практическая конференция “Современная наука: актуальные вопросы, достижения и инновации” 2019, диплом 1 степени;</li> <li>– Диплом победителя конкурса «Лучшие выпускники ТУСУРа - 2021»</li> </ul>
Красноусов Виктор	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Диплом победителя конкурса «Лучшие выпускники ТУСУРа - 2021»</li> </ul>

Михайлович	
Нейфельд Олег Андреевич	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2019”, диплом 2 степени.
Штейнингер Алина Юрьевна	– Конкурс на лучшую бакалаврскую работу ТУСУРа 2016, 2 место.
Калюжный Евгений Романович	Стипендия Президента Российской Федерации студентам и аспирантам, обучающимся по образовательным программам высшего образования по очной форме по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики на 2019/2020 уч. год
Калюжный Евгений Романович	Стипендия Правительства Российской Федерации для студентов и аспирантов на 2020/2021 уч. год
Баркалов Леонид Дмитриевич	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2017”, диплом 2 степени; – 55-я Международная научная студенческая конференция (МНСК-2017), диплом 2 степени.
Калюжин Родион	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2017”, диплом 2 степени; – XIII Международная научно-практическая конференция “Электронные средства и системы управления” 2017, диплом 2 степени; – Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2018”, диплом 3 степени.
Костелей Яна Валерьевна	– Конкурс на лучшую бакалаврскую работу ТУСУРа 2016, 3 место.
Ксендзовский Илья Дмитриевич	– Диплом победителя конкурса «Лучшие выпускники ТУСУРа - 2021»

<p>Пискарев Артем Евгеньевич</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– XV Международная научно-практическая конференция “Электронные средства и системы управления” 2019, диплом 3 степени;</li> <li>– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2019”, диплом 1 степени;</li> <li>– XXI Международная научно-практическая конференция “EUROPEAN RESEARCH” 2019 – секция “Технические науки”, диплом 1 степени;</li> <li>– VII Международная научно-практическая конференция “Современная наука: актуальные вопросы, достижения и инновации” 2019 – секция “Технические науки”, диплом 1 степени;</li> <li>– XXIV Международная научно-практическая конференция “Фундаментальные и прикладные научные исследования: актуальные вопросы, достижения и инновации” – секция “Технические науки”, диплом 1 степени;</li> <li>– Программа Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере “УМНИК – Цифровая Россия. Томск” 2019, победитель.</li> </ul>
<p>Серебренникова Ирина Олеговна</p>	<p>– Стипендия Правительства Российской Федерации на 2015-2016 учебный год.</p>
<p>Чеботарева Маргарита Романовна</p>	<p>– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2016”, диплом 2 степени.</p>
<p>Пискарев Артем Евгеньевич</p>	<p>Стипендия Правительства Российской Федерации студентам и аспирантам, обучающимся по образовательным программам высшего образования по очной форме по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики на 2018/2019 уч. год</p>
<p>Ваняшин Владислав Сергеевич</p>	<p>– Диплом победителя конкурса «Лучшие выпускники ТУСУРа - 2021»</p>
<p>Власова Мария Викторовна</p>	<p>– Конкурс магистерских диссертаций по техническим направлениям ТУСУРа 2017, 3 место.</p>



Жданов Иван Алексеевич	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2016”, диплом 3 степени.
Журков-Шкаренда Владимир Александрович	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2019”, диплом 2 степени.
Коробко Владимир Сергеевич	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2016”, диплом 3 степени.
Костелей Яна Валерьевна	– 54-я Международная научная студенческая конференция (МНСК-2016), диплом 1 степени; – Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2016”, диплом 2 степени; – Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2018”, диплом 1 степени; – Грант РФФИ 18-31-20012/18, 2018 – Разработка математической модели и вычислительных алгоритмов для решения задачи адаптивной идентификации и подсчета сердечных сокращений на фонокардиограмме при их неопределенных характеристиках в условиях высокого уровня помех, исполнитель.
Нугманов Данияр	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2019”, диплом 2 степени.
Ортеней Дмитрий Алексеевич	– Стипендия Правительства Российской Федерации на 2015-2016 учебный год.
Сидоров Александр Андреевич	– Диплом победителя конкурса «Лучшие выпускники ТУСУРа - 2020»
Силаев Константин	– Конкурс отчетов по вычислительной практике ТУСУРа 2018 – магистратура (специалитет), 1 место.

Трембовецкий Николай Алексеевич	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2016”, диплом 1 степени;</li> <li>– Стипендия Президента Российской Федерации на 2015-2016 учебный год.</li> </ul>
Трушков Тимур Русланович	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2019”, диплом 1 степени.
Чехоцкая Евгения Васильевна	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2016”, диплом 3 степени.
Штейнингер Алина Юрьевна	– Стипендия Благотворительного фонда Владимира Потанина, 2016 год.
Костелей Яна Валерьевна	Стипендия Правительства Российской Федерации для студентов и аспирантов на 2016/2017 уч. год
Костелей Яна Валерьевна	Стипендия Президента Российской Федерации студентам и аспирантам, обучающимся по образовательным программам высшего образования по очной форме по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики на 2016/2017 уч. год
Силаев Константин	Стипендия Правительства Российской Федерации студентам и аспирантам, обучающимся по образовательным программам высшего образования по очной форме по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики на 2016/2017 уч. год
Силаева Анна Николаевна	Стипендия Правительства Российской Федерации студентам и аспирантам, обучающимся по образовательным программам высшего образования по очной форме по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики на 2016/2017 уч. год

Силаев Константин	Стипендия Правительства Российской Федерации студентам и аспирантам, обучающимся по образовательным программам высшего образования по очной форме по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики на 2017/2018 уч. год
Нугманов Данияр	Стипендия Правительства Российской Федерации для студентов и аспирантов на 2019/2020 уч. год
<b>Публикации (Scopus / WoS / ВАК / РИНЦ / другие), патенты</b>	
Трембовецкий Николай Алексеевич Ортеней Дмитрий Алексеевич	В.С. Зуев, Д.А. Ортеней, Н.А., Н.В. Зариковская Анализ экспериментальных данных по исследованию пластической деформации и разрушению твердых тел с использованием программного комплекса «DefLab» / Журнал «Доклады ТУСУР» (ВАК)
Калюжный Евгений Романович	Калюжный Е.Р., Зариковская Н.В. Автоматизированный комплекс для обеспечения работы секретариата спортивных соревнований // European Scientific Conference: сборник статей XII Международной научно-практической конференции, (7 июня 2019, Пенза), в 2 ч. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2019. – Ч. 1. – с. 111-114. <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=36558010">https://elibrary.ru/item.asp?id=36558010</a>
Баркалов Леонид Дмитриевич	Short-range order and electronic properties of epitaxial graphene / N.G.Bobenko, V.E.Egorushkin, N.V.Melnikova, A.N.Ponomarev, A.A.Belosludtseva, L.D.Barkalov, A.M.Latyshev, E.B.Istomina, A.V.Bobenko AIP Conference Proceedings 1783, 010001 (2016); <a href="http://doi.org/10.1063/1.4966293">http://doi.org/10.1063/1.4966293</a> / Preface: International Conference on Advanced Materials with Hierarchical Structure for New Technologies and Reliable Structures 2016
Баркалов Леонид Дмитриевич	А.А. Белослудцева, Л.Д. Баркалов Моделирование структур ГЦК решеток для расчета параметров ближнего порядка // Научная сессия ТУСУР–2017: материалы Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых

	ученых, посвященной 55-летию ТУСУРа, Томск, 10–12 мая 2017 г.: в 8 частях. – Томск: В-Спектр, 2017 – Ч. 4. – с.129-132
Костелей Яна Валерьевна	Kosteley Y.V.,Dmitry Zhdanov, Artem Osipov Color segmentation of homogeneous areas on colposcopic images электронная статья MATEC Web of Conferences 7 01002 (2016), DOI: 10.1051/matecconf/2016 7901002
<b>Внеучебная деятельность</b>	
Веремеенко Денис Игоревич	Участие в Федеральном проекте «Национальная программа продвижения молодежного творчества «Студвесна ONLINE» 2020» - Сертификат участника коллектива «Вокалисты ФСУ ТУСУР»; благодарственное письмо участнику студии уличных танцев "North Light" за преданность делу и личный вклад в развитие воспитательной работы вуза
Попова Юлия Эдуардовна	Смотр-конкурс художественной самодеятельности Студенческая Весна ТУСУР 2020 - диплом победителя «Лучший художественный руководитель 2020»;диплом победителя «Кубок прогресса 2020»; диплом за II место в театральном направлении; благодарственное письмо за преданность делу и личный вклад в развитие воспитательной работы вуза; благодарственное письмо за организацию и проведение «Месяца творчества 2020» в рамках культурно-массовой работы со студентами ТУСУР
Хохлова Елизавета Олеговна	Федеральный проект «Национальная программа продвижения молодежного творчества «Студвесна ONLINE» 2020» - сертификат участника коллектива «Youth Dance»; сертификат участника коллектива «Вокалисты ФСУ ТУСУР»; благодарственное письмо за преданность делу и личный вклад в развитие воспитательной работы вуза
Анисимова Ксения Евгеньевна	- Участник клуба культурного просвещения.
Сидорова Анна	Смотр-конкурс художественной самодеятельности Студенческая Весна ТУСУР 2020 –

Андреевна	диплом победителя "Кубок прогресса" художественной самодеятельности Факультета Вычислительных Систем, диплом за II место в театральном направлении – «мощные движения» художественной самодеятельности Факультета Вычислительных Систем
Алмазов Артём Вячеславович	Благодарственное письмо от губернатора Томской области "За активное участие во общероссийском голосовании по вопросу одобрения изменений в Конституцию РФ" 2020; благодарственное письмо за участие в литературном вечере "Моя душа диктует строки"
Нещадимов Руслан Александрович	Благодарственное письмо за оказание содействия в реализации инновационной дисциплины ТУСУРа "Основы проектной деятельности" и выступление в качестве цифрового волонтера, 2020; благодарственное письмо за активное участие и добросовестный труд в общественной деятельности ТУСУР в 2020 году; благодарственное письмо за значительные достижения, большой личностный вклад в развитие и формирование положительного имиджа ТУСУР; благодарственное письмо за помощь в выполнении проекта "Средства индивидуальной защиты для медицинских учреждений Томской области"
Ваняшин Владислав Сергеевич, гр. 549-М	Студенческая весна ТУСУР 2020 - Диплом I степени "Театральное направление"; диплом Гран При в театральном направлении; Российская Студенческая весна Online 2020 - Диплом II степени; Диплом I степени в номинации "Творческая личность года" Регионального этапа Российской национальной премии «Студент года-2020» образовательных организаций высшего образования, г. Томск, 2020

ФИО (полностью)	Достижение / результат
<b>Образовательные программы:</b> <b>09.03.01 Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем</b> <b>09.03.03 Прикладная информатика в экономике</b> <b>09.04.01 Автоматизированные системы обработки информации и управления в экономике</b> <b>09.04.01 Программное обеспечение вычислительных машин, систем и компьютерных сетей</b> <b>Кафедра автоматизированных систем управления (АСУ)</b>	
<b>Олимпиады</b>	
Агафонов Дмитрий Андреевич	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Ратная слава России” 18.12.2020, 2 место.
Богомолов Юрий Алексеевич	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Информатика (специальность)” 26.03.2017, 2 место.
Бруй Роман Владимирович	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Безопасность жизнедеятельности” 21.04.2017, 2 место.
Гончаров Кирилл Викторович	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Английский язык” 30.03.2019, 3 место.
Давыдова Лилия Александровна	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Философия” 20.04.2021, 2 место.
Климов Иван Васильевич	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Английский язык” 18.03.2020, 1 место; – Внутривузовская студенческая олимпиада “Английский язык” 28.03.2021, 3 место; – Региональная студенческая олимпиада “Английский язык” 24.04.2021, 1 место.
Кохонов Александр	– Региональная студенческая олимпиада “Английский язык” 23.04.2016, 2 место.

Евгеньевич	
Мазовец Александр Сергеевич	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Философия” 20.04.2021, 1 место.
Набиуллин Владислав Валерьевич	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Математика (2-4 курс)” 10.04.2021, 3 место.
Рязанцев Даниил Вячеславович	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Информационная безопасность” 28.04.2019, 3 место; – Всероссийская олимпиада “Я – профессионал!” (направление – “Информационная и кибербезопасность”) 2020, 1 место.
Стецко Алексей Сергеевич	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Математика (1 курс)” 24.03.2019, 1 место.
Чебыкин Дмитрий Алексеевич	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Философия” 20.04.2021, 3 место; – Региональная студенческая олимпиада “Философия” 22.05.2021, 3 место.
Антипин Максим Андреевич	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Экономическая теория” 07.04.2016, 1 место; – Международная Открытая студенческая Интернет-олимпиада “Экономика” (профиль – “Техника и технологии”) 2016, серебряная медаль.
Демидов Алексей Сергеевич	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Экономическая теория” 06.04.2017, 2 место.
Иваньков Андрей Витальевич	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Экономическая теория” 06.04.2017, 3 место.
Редькина Ирина Александровна	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Экономическая теория” 06.04.2017, 1 место.
Самбурова Виктория	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Английский язык” 30.03.2019, 1 место.

Игоревна	
<b>Конкурсы, гранты, стипендии</b>	
Авдеенко Владислав Дмитриевич	– Программа Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере “УМНИК-ЦРТ” 2020, победитель.
Альчина Майя Юрьевна	– VIII Региональная научно-практическая конференция “Наука и практика: проектная деятельность – от идеи до внедрения” 2019 – секция “Алгоритм и автоматизированные системы обработки информации и управления”, диплом 2 степени.
Богачев Роман Евгеньевич	– XVI Международная научно-практическая конференция “Электронные средства и системы управления” 2020 – секция “Автоматизация и оптимизация систем управления и обработки информации”, диплом 3 степени.
Богомолов Юрий Алексеевич	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2016” – подсекция “Автоматизация управления в технике и образовании”, 3 место; – Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2017” – подсекция “Интегрированные информационно-управляющие системы”, диплом 2 степени.
Бондаренко Алексей Сергеевич	– XVI Международная научно-практическая конференция “Электронные средства и системы управления” 2020 – секция “Автоматизация и оптимизация систем управления и обработки информации”, диплом 3 степени.
Бруй Роман Владимирович	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2018” – подсекция “Интегрированные информационно-управляющие системы”, диплом 2 степени.



<p>Волокитин Геннадий Александрович</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2020” – подсекция “Интегрированные информационно-управляющие системы”, диплом 1 степени;</li> <li>– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2020” – подсекция “Интегрированные информационно-управляющие системы”, диплом 3 степени;</li> <li>– XVI Международная научно-практическая конференция “Электронные средства и системы управления” 2020 – секция “Автоматизация и оптимизация систем управления и обработки информации”, диплом 3 степени;</li> <li>– IX Региональная научно-практическая конференция “Наука и практика: проектная деятельность – от идеи до внедрения” 2020 – секция “Алгоритмы и автоматизированные системы обработки информации и управления”, диплом 3 степени.</li> </ul>
<p>Гойник Владимир Алексеевич</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2020” – подсекция “Интегрированные информационно-управляющие системы”, диплом 3 степени.</li> </ul>
<p>Гомбоин Александр Булатович</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2020” – подсекция “Инфокоммуникационные технологии и системы широкополосного беспроводного доступа”, диплом 2 степени.</li> </ul>
<p>Гончаров Кирилл Викторович</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2020” – подсекция “Робототехника”, диплом 1 степени.</li> </ul>
<p>Гусев Иван Евгеньевич</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2016” – подсекция “Интегрированные информационно-управляющие системы”, 1 место;</li> <li>– Диплом победителя конкурса «Лучшие выпускники ТУСУРа - 2021»</li> </ul>

<p>Даданова Мария Михайловна</p>	<p>– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2017” – подсекция “Интегрированные информационно-управляющие системы”, диплом 2 степени;  – Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2018” – подсекция “Интегрированные информационно-управляющие системы”, диплом 1 степени.</p>
<p>Долматова Маргарита Константиновна</p>	<p>– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2018” – подсекция “Интегрированные информационно-управляющие системы”, диплом 2 степени.</p>
<p>Ёлгин Кирилл Станиславович</p>	<p>– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2017” – подсекция “Интегрированные информационно-управляющие системы”, диплом 2 степени;  – IV Международная научная конференция “Информационные технологии в науке, управлении, социальной сфере и медицине” 2018 – секция “Информационное общество и экономическое образование в условиях цифровой трансформации бизнеса”, диплом 3 степени;  – Всероссийская научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Современные технологии принятия решений в цифровой экономике” 2018 – секция “Методы и системы искусственного интеллекта в поддержку принятия решений”, диплом 1 степени.</p>
<p>Киндяшов Михаил Гаделзянович</p>	<p>– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2017” – подсекция “Интегрированные информационно-управляющие системы”, диплом 2 степени.</p>
<p>Кислов Андрей Вячеславович</p>	<p>– VIII Региональная научно-практическая конференция “Наука и практика: проектная деятельность – от идеи до внедрения” 2019 – секция “Алгоритм и автоматизированные системы обработки информации и управления”, диплом 1 степени.</p>
<p>Козлова Наталья</p>	<p>– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и</p>

	<p>молодых ученых "Научная сессия ТУСУР – 2018" – подсекция "Интегрированные информационно-управляющие системы", диплом 2 степени.</p>
<p>Козодеев Вячеслав Дмитриевич</p>	<p>– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Научная сессия ТУСУР – 2016" – подсекция "Интегрированные информационно-управляющие системы", 1 место.</p>
<p>Коновалов Степан Вячеславович</p>	<p>– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Научная сессия ТУСУР – 2019" – подсекция "Информационные системы в экономике", диплом 3 степени;  – XV Международная научно-практическая конференция "Электронные средства и системы управления" 2019 – секция "Информационные технологии в управлении и принятии решений", диплом 3 степени;  – XV Международная школа-конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Инноватика-2019", диплом 1 степени;  – Всероссийский конкурс "Цифровой прорыв" 2020, 2 место;  – Онлайн-хакатон "VirusHack" 2020, 2 место;  – Программа Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере "УМНИК-ЦР" 2020, победитель;  – XVI Международная школа-конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Инноватика-2020", диплом;  – XVI Международная научно-практическая конференция "Электронные средства и системы управления" 2020 – секция "Информационные технологии в управлении и принятии решений", диплом 1 степени;  – IX Региональная научно-практическая конференция "Наука и практика: проектная деятельность – от идеи до внедрения" 2020 – секция "Алгоритмы и автоматизированные системы обработки информации и управления", диплом 2 степени.</p>
<p>Кульшин Роман Сергеевич</p>	<p>– Всероссийский конкурс "УМНИК - Цифровой прорыв 2019", 1 место;</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2019” – подсекция “Информационные системы в экономике”, диплом 3 степени;</li> <li>– XV Международная научно-практическая конференция “Электронные средства и системы управления” 2019 – секция “Информационные технологии в управлении и принятии решений”, диплом 3 степени;</li> <li>– XV Международная школа-конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Инноватика-2019”, диплом 1 степени;</li> <li>– Всероссийский конкурс “Цифровой прорыв” 2020, 2 место;</li> <li>– Онлайн-хакатон “VirusHack” 2020, 2 место;</li> <li>– XVI Международная школа-конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Инноватика-2020”, диплом;</li> <li>– XVI Международная научно-практическая конференция “Электронные средства и системы управления” 2020 – секция “Информационные технологии в управлении и принятии решений”, диплом 1 степени;</li> <li>– IX Региональная научно-практическая конференция “Наука и практика: проектная деятельность – от идеи до внедрения” 2020 – секция “Алгоритмы и автоматизированные системы обработки информации и управления”, диплом 2 степени.</li> </ul>
<p>Кураков Андрей Борисович</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Программа Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере “УМНИК – Цифровая Россия. Томск” 2019, победитель;</li> <li>– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2020” – подсекция “Интегрированные информационно-управляющие системы”, диплом 1 степени;</li> <li>– XVI Международная научно-практическая конференция “Электронные средства и системы управления” 2020 – секция “Автоматизация и оптимизация систем управления и обработки информации”, диплом 2 степени;</li> <li>– XVI Международная научно-практическая конференция “Электронные средства и системы управления” 2020 – секция “Автоматизация и оптимизация систем управления и обработки информации”, диплом 3 степени;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– IX Региональная научно-практическая конференция “Наука и практика: проектная деятельность – от идеи до внедрения” 2020 – секция “Алгоритмы и автоматизированные системы обработки информации и управления”, диплом 3 степени;</li> <li>– Диплом победителя конкурса «Лучшие выпускники ТУСУРа - 2021»</li> </ul>
Куртушин Николай	– Конкурс “Лучший проект ГПО – 2016”, 2 место.
Лодонов Тамирлан Соктоевич	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2016” – подсекция “Интегрированные информационно-управляющие системы”, 1 место.
Неверовский Данил Андреевич	– XVI Международная научно-практическая конференция “Электронные средства и системы управления” 2020 – секция “Автоматизация и оптимизация систем управления и обработки информации”, диплом 3 степени.
Самохин Егор Александрович	– VIII Региональная научно-практическая конференция “Наука и практика: проектная деятельность – от идеи до внедрения” 2019 – секция “Алгоритм и автоматизированные системы обработки информации и управления”, диплом 1 степени.
Соловьева Ирина Валерьевна	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2020” – подсекция “Интегрированные информационно-управляющие системы”, диплом 1 степени;</li> <li>– XVI Международная научно-практическая конференция “Электронные средства и системы управления” 2020 – секция “Автоматизация и оптимизация систем управления и обработки информации”, диплом 2 степени.</li> </ul>
Стецко Алексей Сергеевич	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2020” – подсекция “Интегрированные информационно-управляющие системы”, диплом 3 степени.
Сухоруков Александр	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и

Александрович	молодых ученых "Научная сессия ТУСУР – 2018" – подсекция "Интегрированные информационно-управляющие системы", диплом 2 степени.
Тимофеев Денис Олегович	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Научная сессия ТУСУР – 2020" – подсекция "Интегрированные информационно-управляющие системы", диплом 2 степени.
Хаюмов Бахтияр Русланович	– XVI Международная научно-практическая конференция "Электронные средства и системы управления" 2020 – секция "Автоматизация и оптимизация систем управления и обработки информации", диплом 2 степени; – XVI Международная научно-практическая конференция "Электронные средства и системы управления" 2020 – секция "Автоматизация и оптимизация систем управления и обработки информации", диплом 3 степени.
Чернышов Илья Юрьевич	– IX Региональная научно-практическая конференция "Наука и практика: проектная деятельность – от идеи до внедрения" 2020 – секция "Алгоритмы и автоматизированные системы обработки информации и управления", диплом 3 степени.
Чупин Сергей Юрьевич	– Конкурс "Лучший проект ГПО – 2016", 2 место.
Шицов Артём Евгеньевич	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Научная сессия ТУСУР – 2017" – подсекция "Интегрированные информационно-управляющие системы", диплом 3 степени.
Ямщиков Никита Андреевич	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Научная сессия ТУСУР – 2016" – подсекция "Интегрированные информационно-управляющие системы", 1 место.
Кульшин Роман Сергеевич	Стипендия Правительства Российской Федерации студентам и аспирантам, обучающимся по образовательным программам высшего образования по очной форме по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим

	приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики на 2018/2019 уч. год
Гомбоин Александр Булатович	Стипендия Правительства Российской Федерации студентам и аспирантам, обучающимся по образовательным программам высшего образования по очной форме по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики на 2020/2021 уч. год
Воробьева Юлия Евгеньевна	– Диплом победителя конкурса «Лучшие выпускники ТУСУРа - 2020»
Грива Егор Владимирович	– Всероссийский конкурс “УМНИК - Цифровой прорыв 2.0” 2020, победитель.
Грива Егор Владимирович	Международная школа-конференция студентов, аспирантов и молодых ученых конференции «Инноватика-2019», Томск, ТГУ, 2019, секция Информационные технологии в инновационной деятельности, Диплом I степени
Грива Егор Владимирович	Международная школа-конференция студентов, аспирантов и молодых ученых конференции «Инноватика-2021», Томск, ТГУ, 2021, секция Информационные технологии цифрового общества, Диплом I степени
Валиев Ленар Рафисович	Международная школа-конференция студентов, аспирантов и молодых ученых конференции «Инноватика-2021», Томск, ТГУ, 2021, секция Информационные технологии цифрового общества, Диплом II степени
Кашлакова Юлия Александровна	Международная школа-конференция студентов, аспирантов и молодых ученых конференции «Инноватика-2021», Томск, ТГУ, 2021, секция Информационные технологии цифрового общества, Диплом III степени
Шаймардонов Шохрух Исмаил угли, гр.447-1	Международная школа-конференция студентов, аспирантов и молодых ученых конференции «Инноватика-2021», Томск, ТГУ, 2021, секция Информационные технологии цифрового общества, Диплом III степени

Мартынова Алина Артемовна	Международная школа-конференция студентов, аспирантов и молодых ученых конференции «Инноватика-2021», Томск, ТГУ, 2021, секция Информационные технологии цифрового общества, Диплом III степени
Редькина Ирина Александровна	– Диплом победителя конкурса «Лучшие выпускники ТУСУРа - 2020»
Алимханова Алия	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2016” – подсекция “Моделирование в экономике”, 3 место; – Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2018” – подсекция “Моделирование в экономике”, диплом 2 степени.
Боргоякова Ангелина Федоровна	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2020” – подсекция “Моделирование в экономике”, диплом 3 степени.
Газиева Полина Фархатовна	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2020” – подсекция “Моделирование в экономике”, диплом 3 степени.
Дунаева Татьяна Юрьевна	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2020” – подсекция “Информационные системы в экономике”, диплом 2 степени.
Законов Антон Владимирович	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2018” – подсекция “Моделирование в экономике”, диплом 2 степени; – IV Международная научная конференция “Информационные технологии в науке, управлении, социальной сфере и медицине” 2018 – секция “Информационное общество и экономическое образование в условиях цифровой трансформации бизнеса”, диплом 3 степени;



	– Всероссийская научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Современные технологии принятия решений в цифровой экономике” 2018 – секция “Методы и системы искусственного интеллекта в поддержку принятия решений”, диплом 3 степени.
Кобыльский Сергей Олегович	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2017” – подсекция “Моделирование в экономике”, диплом 3 степени; – IV Международная научная конференция “Информационные технологии в науке, управлении, социальной сфере и медицине”, диплом 1 степени.
Логвин Игорь	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2019” – подсекция “Моделирование в экономике”, диплом 1 степени; – XVI Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Перспективы развития фундаментальных наук” 2019 – секция “Экономика и управление”, диплом 2 степени; – VI Международная научная конференция “Информационные технологии в науке, управлении, социальной сфере и медицине” 2019 – секция “Цифровая экономика”, диплом 1 степени.
Макушев Артур Вадимович	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2020” – подсекция “Моделирование в экономике”, диплом 3 степени.
Ночёвкина Валентина Олеговна	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2017” – подсекция “Моделирование в экономике”, диплом 2 степени; – IV Международная научная конференция “Информационные технологии в науке, управлении, социальной сфере и медицине”, диплом 3 степени.
Парфенова Мария Дмитриевна	– Диплом победителя конкурса «Лучшие выпускники ТУСУРа - 2020»

Савицкий Александр Сергеевич	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2019” – подсекция “Моделирование в экономике”, диплом 2 степени.
Саулин Вячеслав Валерьевич	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2019” – подсекция “Моделирование в экономике”, диплом 3 степени.
Терских Дмитрий Владиславович	<p>– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2018” – подсекция “Моделирование в экономике”, диплом 3 степени;</p> <p>– IV Международная научная конференция “Информационные технологии в науке, управлении, социальной сфере и медицине” 2018 – секция “Информационное общество и экономическое образование в условиях цифровой трансформации бизнеса”, диплом 3 степени;</p> <p>– Всероссийская научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Современные технологии принятия решений в цифровой экономике” 2018 – секция “Математические модели и программное обеспечение поддержки принятия решений в экономике и управлении”, диплом 2 степени.</p>
Тугар-оол Паула Эресовна	<p>– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2017” – подсекция “Моделирование в экономике”, диплом 2 степени;</p> <p>– IV Международная научная конференция “Информационные технологии в науке, управлении, социальной сфере и медицине”, диплом 2 степени;</p> <p>– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2018” – подсекция “Моделирование в экономике”, диплом 1 степени.</p>
Ширенков Иван Витальевич	<p>– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2017” – подсекция “Моделирование в экономике”, диплом 3 степени;</p> <p>– IV Международная научная конференция “Информационные технологии в науке,</p>

	управлении, социальной сфере и медицине”, диплом 3 степени.
Катасонова Анастасия Владимировна	Стипендия Правительства Российской Федерации студентам и аспирантам, обучающимся по образовательным программам высшего образования по очной форме по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики на 2018/2019 уч. год
Парфенова Мария Дмитриевна	Стипендия Правительства Российской Федерации для студентов и аспирантов на 2019/2020 уч. год
Котовщикова Любовь Юрьевна	Стипендия Правительства Российской Федерации студентам и аспирантам, обучающимся по образовательным программам высшего образования по очной форме по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики на 2019/2020 уч. год
Логвин Игорь	Стипендия Правительства Российской Федерации студентам и аспирантам, обучающимся по образовательным программам высшего образования по очной форме по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики на 2019/2020 уч. год
Савицкий Александр Сергеевич	Стипендия Правительства Российской Федерации студентам и аспирантам, обучающимся по образовательным программам высшего образования по очной форме по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики на 2019/2020 уч. год
Стародубцева Любовь Олеговна	Стипендия Правительства Российской Федерации студентам и аспирантам, обучающимся по образовательным программам высшего образования по очной форме по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики на 2019/2020 уч. год

	экономики на 2019/2020 уч. год
Галактионов Никита Евгеньевич	Стипендия Правительства Российской Федерации студентам и аспирантам, обучающимся по образовательным программам высшего образования по очной форме по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики на 2020/2021 уч. год
Берестов Александр	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2017” – подсекция “Проектирование биомедицинских электронных и наноэлектронных средств”, диплом 1 степени.
Богомолов Александр Владимирович	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2018” – подсекция “Интегрированные информационно-управляющие системы”, диплом 3 степени.
Булатенко Марк Сергеевич	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2016” – подсекция “Моделирование в экономике”, 3 место.
Дадонова Мария Михайловна	– XV Международная научно-практическая конференция “Электронные средства и системы управления” 2019 – секция “Автоматизация и оптимизация систем управления и обработки информации”, диплом 1 степени.
Жуков Георгий Вадимович	– IV Международная научная конференция “Информационные технологии в науке, управлении, социальной сфере и медицине” 2018 – секция “Информационное общество и экономическое образование в условиях цифровой трансформации бизнеса”, диплом 3 степени.
Колпаков Антон Юрьевич	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2016” – подсекция “Распределенные информационные технологии и системы”, 2 место.
Конончук Семён	– Выставка продукции предприятий Томской области ПАО “Газпром”, грамота.

Владимирович	
Котельникова Наталья Александровна	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Открытый российский конкурс “Лучший проект года в сфере здравоохранения” 2017, диплом;</li> <li>– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2017” – подсекция “Интегрированные информационно-управляющие системы”, диплом 3 степени.</li> </ul>
Кохонов Александр Евгеньевич	– XVI Международная научно-практическая конференция “Электронные средства и системы управления” 2020 – секция “Автоматизация и оптимизация систем управления и обработки информации”, диплом 1 степени.
Крылов Максим Олегович	– XV Международная научно-практическая конференция “Электронные средства и системы управления” 2019 – секция “Автоматизация и оптимизация систем управления и обработки информации”, диплом 1 степени.
Рожков Виталий Сергеевич	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2016” – подсекция “Распределенные информационные технологии и системы”, 3 место.
Шицов Артём Евгеньевич	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2019” – подсекция “Интегрированные информационно-управляющие системы”, диплом 3 степени;</li> <li>– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2020” – подсекция “Интегрированные информационно-управляющие системы”, диплом 3 степени.</li> </ul>
Дадонова Мария Михайловна	Стипендия Попечительского совета ТУСУР на 2019/2020 уч. год
<b>Публикации (Scopus / WoS / ВАК / РИНЦ / другие), патенты</b>	
Дадонова Мария Михайловна	Дадонова М.М. Классификация типов растений по RGB-изображению с помощью текстурного анализа / Научная сессия ТУСУР–2018: сборник избранных статей

	Международной научно- технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Томск, 16–18 мая 2018 г. – Томск: В-Спектр, 2018: в 3 частях. –Ч. 3. – 264 с, с 16-20.
Алимханова Алия	Грибанова Е.Б. Алимханова А.Н., Тугар-оол П.Э. Информационная система рейтинговой оценки объектов экономики // Журнал "Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники" № 2, т.19, 2016 год стр. 51-55
Жидкова Кира Ивановна	Лосева Н.В., Жидкова К.И. О параметрах системы подготовки принятия решений государственной организации с помощью бизнес-процессов / Сборник трудов IX международной научно-практической конференции «Инновационные технологии в машиностроении», Томск, 24-26 мая 2018г. -Томск Изд-во Томского политехнического университета, 2018. – 295с., с. 171-173.
Котельникова Наталья Александровна	Катаев М.Ю., Коробка А.П., Котельникова Н.А. Оценка угловых параметров походки человека из скелетной модели, полученной на основе обработке изображений // Журнал "Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники" № 1, т.19, 2016 год стр. 46-49
<b>Внеучебная деятельность</b>	
Волокитин Геннадий Александрович	Смотр-конкурс художественной самодеятельности Студенческая Весна ТУСУР 2020 - Диплом за 2 место в номинации «Оригинальный жанр»; Диплом победителя в номинации «Гамбургский счет»; Республиканский фестиваль-конкурс эстрадных жанров театрального искусства «Отражение» - Диплом лауреата 2 степени
Авдеенко Владислав Дмитриевич	Куратор, член направления по информационной и организационной работе, диплом победителя программы "Умник" 2020
Ершова Анастасия Константиновна	Участник коллектива Dance Group FLASH, благодарственное письмо ректора ТУСУР за преданность делу и личный вклад в развитие воспитательной работы вуза, 2020

Фомин Михаил Александрович	- Участник квартирника «Музыка. От поколения к поколению» в рамках Регионального молодежного форума «Сила поколения»; - Участник клуба культурного просвещения.
Бердичевская Александра Игоревна	Участие в Российской Студенческой весне Online 2020, танцевальное направление - сертификат участника коллектива "Youth Dance", вокальное направление - сертификат участника коллектива "Вокалисты ФСУ ТУСУР"
Жукова Ксения Павловна	Гран-при в конкурсе Студенческая весна ТУСУР 2020 в танцевальном направлении; Диплом за 1 место в конкурсе Студенческая весна ТУСУР 2020 в танцевальном направлении; Диплом лауреата 2 степени Фестиваля «О войне написано не все» в танцевальном направлении «Эстрадный танец» Dance group «Flash», Томск 2020; Диплом лауреата 1 степени Фестиваль АРЕНА Томск 2020 в танцевальном направлении, танцевальному коллективу Dance group «Flash»
Сабитова Виолетта Владиславовна	Участие в образовательной программе Школа Волонтеров ТУСУР 2020, сертификат участника, благодарственное письмо за активное участие и добросовестный труд в общественной деятельности Первичной профсоюзной организации студентов ТУСУР в 2020 году
Павлов Никита Андреевич	Гран-при в конкурсе Студенческая весна ТУСУР 2020 студия "Катарсис"; Диплом за III место в конкурсе Студенческая весна ТУСУР 2020, ФСУ
Тикшаев Иван Денисович	Куратор, благодарственное письмо за активное участие и добросовестный труд в общественной деятельности Первичной профсоюзной организации студентов ТУСУР 2020; . благодарность тьютору и организатору второго этапа за личный вклад в развитие и организацию проекта "Школа кураторов 2020"; благодарность за личный вклад в подготовку и организацию проекта "Школа Повышения Квалификации 2020"

ФИО (полностью)	Достижение / результат
<b>Образовательные программы:</b> <b>09.03.01 Системы автоматизированного проектирования</b> <b>09.04.01 Информационное обеспечение аппаратно-программных комплексов</b> <b>Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)</b>	
<b>Олимпиады</b>	
Библенко Артём Сергеевич	– Региональная студенческая олимпиада "Физика" 17.04.2016, 3 место.
Бобкова Елизавета Сергеевна	– Внутривузовская студенческая олимпиада "Инженерная графика" 18.12.2018, 3 место.
Веретенников Антон	– Внутривузовская студенческая олимпиада "Отечественная история" 09.04.2021, 2 место.
Матинин Александр Сергеевич	– Внутривузовская студенческая олимпиада "Компьютерная графика" 17.12.2018, 1 место.
Нестерова Анастасия Дмитриевна	– Внутривузовская студенческая олимпиада "Физика" 11.04.2021, 1 место.
Повышева Анастасия Александровна	– Внутривузовская студенческая олимпиада "Безопасность жизнедеятельности" 21.04.2017, 3 место.
Разников Георгий Александрович	– Внутривузовская студенческая олимпиада "Экономическая теория" 31.03.2018, 2 место.
Репенко Артём Григорьевич	– Внутривузовская студенческая олимпиада "Физика" 11.04.2021, 3 место.



Сеченов Владислав Вадимович	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Физика” 11.04.2021, 2 место; – Региональная студенческая олимпиада “Физика” 16.05.2021, 1 место.
Табакаев Григорий Алексеевич	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Безопасность жизнедеятельности” 22.04.2019, 1 место.
Хакимжанов Артём Русланович	– Региональная студенческая олимпиада “Экономическая теория” 27.04.2018, 2 место.
Швоев Владимир Сергеевич	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Компьютерная графика” 17.12.2018, 3 место.
<b>Конкурсы, гранты, стипендии</b>	
Анисимов Валерий Валерьевич	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2017”, диплом 3 степени.
Аханов Алибек	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2018”, диплом 3 степени; – Диплом победителя конкурса «Лучшие выпускники ТУСУРа - 2020»
Березин Александр Андреевич	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2020” – подсекция “Инструментальные средства поддержки автоматизированного проектирования и управления”, диплом 3 степени.
Бондарь Владислав Андреевич	– Программа Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере “УМНИК – Цифровая Россия. Томск” 2020, победитель
Гензе Александр Алексеевич	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2018”, диплом 3 степени.
Дубинин Сергей Дмитриевич	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2018”, диплом 2 степени.

Дууза Начын Ростиславович	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2018”, диплом 3 степени.
Дягай Александра Руслановна	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2020” – подсекция “Инструментальные средства поддержки автоматизированного проектирования и управления”, диплом 1 степени.
Ендальцев Артем Алексеевич	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2020”, диплом 3 степени.
Исанов Азизхан	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2018”, диплом 3 степени.
Канина Марина Александровна	– Диплом победителя конкурса «Лучшие выпускники ТУСУРа - 2019»
Кожин Дмитрий Анатольевич	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2017”, диплом 2 степени.
Козырева Виктория Михайловна	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2018”, диплом 2 степени.
Колмогорцева Карина Игоревна	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2018”, диплом 2 степени.
Кропачев Федор Игоревич	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2018”, диплом 3 степени; – Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2019”, диплом 2 степени; – Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2020”, диплом 2 степени.
Мазуренко Антон	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и

Алексеевич	молодых ученых "Научная сессия ТУСУР – 2018", диплом 3 степени.
Мех Дмитрий Александрович	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Научная сессия ТУСУР – 2018", диплом 2 степени; – Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Научная сессия ТУСУР – 2019", диплом 2 степени; – Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Научная сессия ТУСУР – 2020", диплом 2 степени.
Миронюк Дмитрий Константинович	– Конкурс отчетов по преддипломной практике ТУСУРа 2016, 3 место.
Москалев Роман Анатольевич	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Научная сессия ТУСУР – 2017", диплом 3 степени.
Набережнев Николай Александрович	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Научная сессия ТУСУР – 2020" – подсекция "Инструментальные средства поддержки автоматизированного проектирования и управления", диплом 1 степени.
Новичкова Юлия Александровна	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Научная сессия ТУСУР – 2018", диплом 2 степени; – Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Научная сессия ТУСУР – 2019", диплом 2 степени; – Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Научная сессия ТУСУР – 2020" – подсекция "Интеллектуальные системы проектирования технических устройств", диплом 1 степени; – Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Научная сессия ТУСУР – 2020", диплом 2 степени.
Огородов Александр Сергеевич	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Научная сессия ТУСУР – 2018", диплом 2 степени.

Рогозин Руслан Александрович	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2018”, диплом 2 степени.
Селиванов Павел Андреевич	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2018”, диплом 3 степени.
Скоробогатов Даниил Дмитриевич	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2020” – подсекция “Инструментальные средства поддержки автоматизированного проектирования и управления”, диплом 3 степени.
Смакотина Анастасия Сергеевна	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2018”, диплом 2 степени: – Диплом победителя конкурса «Лучшие выпускники ТУСУРа - 2020»
Степанюга Антон Игоревич	– Диплом победителя конкурса «Лучшие выпускники ТУСУРа - 2021» - Конкурс курсовых работ студентов бакалавриата и специалитета 1-4 курсов IT-направленности, ТУСУРа 2021, 2 место
Табакаев Григорий Алексеевич	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2017”, диплом 2 степени; – Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2019”, диплом 1 степени.
Усольцева Анастасия Александровна	– Конкурс отчетов по вычислительной (учебной) практике ТУСУРа 2016, 2 место.
Хакимжанов Артем Русланович	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2017”, диплом 2 степени.
Черкас Ольга Сергеевна	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2020”, диплом 3 степени.
Чистозвонов	– Диплом победителя конкурса «Лучшие выпускники ТУСУРа - 2019».

Александр Иннокентьевич	
Шагаев Игорь Алексеевич	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2018”, диплом 3 степени.
Швоев Владимир Сергеевич	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2020” – подсекция “Инструментальные средства поддержки автоматизированного проектирования и управления”, диплом 1 степени.
Юшин Виталий Юрьевич	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2017”, диплом 3 степени; – Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2019”, диплом 1 степени.
Хакимжанов Артем Русланович	Стипендия Президента Российской Федерации студентам и аспирантам, обучающимся по образовательным программам высшего образования по очной форме по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики на 2018/2019 уч. год
Юшин Виталий Юрьевич	Стипендия Президента Российской Федерации студентам и аспирантам, обучающимся по образовательным программам высшего образования по очной форме по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики на 2018/2019 уч. год
Новичкова Юлия Александровна	Стипендия Правительства Российской Федерации студентам и аспирантам, обучающимся по образовательным программам высшего образования по очной форме по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики на 2018/2019 уч. год

Березин Александр Андреевич	Стипендия Президента Российской Федерации студентам и аспирантам, обучающимся по образовательным программам высшего образования по очной форме по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики на 2020/2021 уч. год
Дягай Александра Руслановна	Стипендия Президента Российской Федерации студентам и аспирантам, обучающимся по образовательным программам высшего образования по очной форме по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики на 2020/2021 уч. год
Набережнев Николай Александрович	Стипендия Президента Российской Федерации студентам и аспирантам, обучающимся по образовательным программам высшего образования по очной форме по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики на 2020/2021 уч. год
Швоев Владимир Сергеевич	Стипендия Президента Российской Федерации студентам и аспирантам, обучающимся по образовательным программам высшего образования по очной форме по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики на 2020/2021 уч. год
Васецкий Виталий Викторович	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2016”, диплом 2 степени; – III Всероссийский форум молодых ученых U-NOVUS 2016, благодарственное письмо.
Ракитин Денис Аркадьевич	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2016”, диплом 3 степени.
Собянин Роман	Стипендия Правительства Российской Федерации студентам и аспирантам,

Константинович	обучающимся по образовательным программам высшего образования по очной форме по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики на 2016/2017 уч. год
Собянин Роман Константинович	Стипендия Правительства Российской Федерации студентам и аспирантам, обучающимся по образовательным программам высшего образования по очной форме по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики на 2017/2018 уч. год
Шутов Евгений Александрович	Стипендия Правительства Российской Федерации студентам и аспирантам, обучающимся по образовательным программам высшего образования по очной форме по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики на 2018/2019 уч. год
Кожин Дмитрий Анатольевич	Стипендия Правительства Российской Федерации студентам и аспирантам, обучающимся по образовательным программам высшего образования по очной форме по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики на 2019/2020 уч. год
Новичкова Юлия Александровна	Стипендия Президента Российской Федерации студентам и аспирантам, обучающимся по образовательным программам высшего образования по очной форме по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики на 2020/2021 уч. год
Веснин Кирилл Евгеньевич	Стипендия Правительства Российской Федерации студентам и аспирантам, обучающимся по образовательным программам высшего образования по очной форме по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики на 2021/2022 уч. год

	экономики на 2020/2021 уч. год
Кожин Дмитрий Анатольевич	Стипендия Правительства Российской Федерации студентам и аспирантам, обучающимся по образовательным программам высшего образования по очной форме по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики на 2020/2021 уч. год
Цыганова Анастасия Андреевна	Стипендия Правительства Российской Федерации студентам и аспирантам, обучающимся по образовательным программам высшего образования по очной форме по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики на 2020/2021 уч. год
Чистозвонов Александр Иннокентьевич	Стипендия Правительства Российской Федерации студентам и аспирантам, обучающимся по образовательным программам высшего образования по очной форме по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики на 2020/2021 уч. год
Шемякин Андрей Алексеевич	Стипендия Правительства Российской Федерации студентам и аспирантам, обучающимся по образовательным программам высшего образования по очной форме по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики на 2020/2021 уч. год
Юшин Виталий Юрьевич	Стипендия Правительства Российской Федерации студентам и аспирантам, обучающимся по образовательным программам высшего образования по очной форме по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики на 2020/2021 уч. год
<b>Публикации (Scopus / WoS / ВАК / РИНЦ / другие), патенты</b>	



Колтайс Анастасия Алексеевна	Колтайс А.А. ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ СБОРА И УЧЕТА СВЕДЕНИЙ О ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ ЭЛЕКТРОННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ УНИВЕРСИТЕТА // Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Научная сессия ТУСУР–2016», Томск 25–27 мая 2016 г., Ч.4, с. 209-211 (РИНЦ)
Д.А. Кожин	Д.А. Кожин, Т.Н. Файль, А.А. Кун, А.А. Калентьев. Программа построения малосигнальных моделей СВЧ-полевых транзисторов: пользовательский интерфейс // Научная сессия ТУСУР–2019: материалы Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Томск, 22–24 мая 2019 г.: в 4 частях.Ч.1. – Томск: В-Спектр, 2019. С. 174-176.
Ю.А. Новичкова	Ю.А. Новичкова, Т.Н. Файль; А.Е. Горяинов. Автоматизация тестирования программного обеспечения для обработки результатов СВЧ-измерений // Научная сессия ТУСУР–2020: материалы Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Томск, 13–30 мая 2020 г.: в 3 частях.Ч.1. – Томск: В-Спектр, 2020. С. 107-110.
К.Е. Дьяченко.	К.Е. Дьяченко. Разработка локальной вычислительной сети малого предприятия // Научная сессия ТУСУР–2020: материалы Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Томск, 13–30 мая 2020 г.: в 3 частях.Ч.2. – Томск: В-Спектр, 2020. С. 17-19.
С.Ю. Москальцов, Д.А. Баринов	С.Ю. Москальцов, Д.А. Баринов. Модель ресурса для проверки образовательного стандарта оформления отчетов // Научная сессия ТУСУР–2020: материалы Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Томск, 13–30 мая 2020 г.: в 3 частях.Ч.2. – Томск: В-Спектр, 2020. С. 71-72.
С.А. Леонов, В.А. Зорин.	С.А. Леонов, В.А. Зорин. Разработка Web-приложения для формирования адаптивного электронного курса студента // Научная сессия ТУСУР–2020: материалы Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Томск, 13–30 мая 2020 г.: в 3 частях.Ч.2. – Томск: В-Спектр, 2020. С. 41-44.

А.О. Бакисова, З.Ю. Халметова.	А.О. Бакисова, З.Ю. Халметова. Проектирование базы данных системы учета финансов // Научная сессия ТУСУР–2020: материалы Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Томск, 13–30 мая 2020 г.: в 3 частях.Ч.2. – Томск: В-Спектр, 2020. С. 250-253.
Н.В. Лещёв	Н.В. Лещёв. Автоматическая установка дозирования растворов // Научная сессия ТУСУР–2020: материалы Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Томск, 13–30 мая 2020 г.: в 3 частях.Ч.2. – Томск: В-Спектр, 2020. С. 333-337.
<b>Внеучебная деятельность</b>	
Пан Любовь Тимофеевна	Диплом лауреата I степени в четвертом международном фестиваль-конкурсе народной и современной хореографии "Арена" 2020; диплом за I место в конкурсе Студенческая весна ТУСУР 2020 в танцевальном направлении; диплом лауреата 2 степени Фестиваля "О войне написано не все" в танцевальном направлении
Стахин Лев Николаевич	Участие во внутривузовских мероприятиях и конкурсах; благодарственное письмо за значительные достижения и большой личностный вклад в развитие и формирование положительного имиджа ТУСУР; благодарственное письмо руководителю клуба интеллектуальных игр, участнику технической группы ОКМР за преданность делу и личный вклад в развитие воспитательной работы вуза
Васильева Елена Александровна	Всероссийский фестиваль "Российская Студенческая Весна 2021" - диплом за III место в направлении оригинальный жанр; фестиваль самодеятельности и творчества "Томская Студенческая Весна 2021" - диплом за I место в направлении оригинальный жанр, диплом за I место в номинации "Региональные программы", диплом за II место в общекомандном зачете
Рыжнев Кирилл Владимирович	Диплом победителя в конкурсе "Студент Года 2020" в номинации "Добровольческое объединение года"; диплом I степени в проекте "Снежная вахта 2020"
Высоцкая Ольга	Благодарственное письмо за личный вклад в развитие движения "Российские

Витальевна	студенческие отряды” в ТУСУР, 2020; диплом за участие в конкурсе профессионального мастерства Пара СОП, 2020; сертификат участника IV фестиваля творчества студенческих отрядов Томской области, 2020
Власова Виктория Сергеевна	Сертификат участника IV фестиваля творчества студенческих отрядов Томской области, 2020; диплом за участие в конкурсе “Поколение творчества”
Оксингерт Виктор Константинович	- Участник клуба культурного просвещения.

ФИО (полностью)	Достижение / результат
<b>Образовательные программы:</b> <b>09.03.04 Индустриальная разработка программных продуктов</b> <b>09.04.04 Методы и технологии индустриального проектирования программного обеспечения</b> <b>Кафедра автоматизации обработки информации (АОИ)</b>	
<b>Олимпиады</b>	
Анисов Сергей Владимирович	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Внутривузовская студенческая олимпиада “Математика (1 курс)” 28.03.2021, 1 место;</li> <li>– Региональная студенческая олимпиада “Математика (1 курс)” 16.05.2021, 2 место.</li> </ul>
Букреев Николай Дмитриевич	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Международная Открытая студенческая Интернет-олимпиада “Информатика” (профиль – Специализированный) 2016, бронзовая медаль;</li> <li>– Внутривузовская студенческая олимпиада “Информатика (специальность)” 26.03.2017, 1 место.</li> </ul>
Городнев Герман Денисович	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Международная Открытая студенческая Интернет-олимпиада “Экономика” (профиль – “Техника и технологии”) 2020, золотая медаль.</li> </ul>
Горохов Михаил Игоревич	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Внутривузовская студенческая олимпиада “Информатика (предмет)” 25.03.2018, 2 место.</li> </ul>
Жданова Ирина	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Внутривузовская студенческая олимпиада “Экономическая теория” 31.03.2018, 1 место.</li> </ul>
Жук Анастасия Дмитриевна	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Внутривузовская студенческая олимпиада “Английский язык” 18.03.2020, 2 место.</li> </ul>
Журавлёв Иван Сергеевич	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Внутривузовская студенческая олимпиада “Экономическая теория” 31.03.2018, 3 место;</li> </ul>

	– Региональная студенческая олимпиада “Экономическая теория” 27.04.2018, 3 место.
Казанин Александр Юрьевич	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Немецкий язык” 21.03.2019, 1 место.
Каминский Александр	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Экономическая теория” 17.04.2019, 3 место.
Крюков Степан Сергеевич	– Международная Открытая студенческая Интернет-олимпиада “Экономика” 2017, бронзовая медаль.
Лунева Екатерина Евгеньевна	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Отечественная история” 31.03.2017, 1 место.
Прокудин Александр Александрович	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Английский язык” 25.03.2018, 3 место; – Региональная студенческая олимпиада “Английский язык” 20.05.2018, 2 место.
Протасевич Ирина Алексеевна	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Английский язык” 19.03.2017, 2 место.
Решетов Илья Игоревич	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Информатика (специальность)” 06.03.2016, 2 место.
Рихтер Марк Вячеславович	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Немецкий язык” 14.03.2017, 1 место; – Региональная студенческая олимпиада “Немецкий язык” 22.04.2017, 3 место.
Рогазинский Антон Александрович	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Информатика (специальность)” 06.03.2016, 1 место.
Сафонов Валерий Алексеевич	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Экономическая теория” 17.04.2019, 2 место.
Сафронов Евгений	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Экономическая теория” 17.04.2019, 1

Алексеевич	место.
<b>Конкурсы, гранты, стипендии</b>	
Аксёнова Елизавета Владимировна	– VII Региональная научно-практическая конференция “Наука и практика: проектная деятельность – от идеи до внедрения” 2018 – секция “Алгоритмы и автоматизированные системы обработки информации и управления”, 3 место; – VIII Региональная научно-практическая конференция “Наука и практика: проектная деятельность – от идеи до внедрения” 2019 – секция “Алгоритмы и автоматизированные системы обработки информации и управления”, диплом.
Ахриев Руслан	– XIII Международная научно-практическая конференция “Электронные средства и системы управления” 2017 – секция “Информационные технологии в управлении и принятии решений”, диплом 2 степени; – Конкурс “Лучший инновационный проект ГПО – 2017”, диплом.
Букреев Николай Дмитриевич	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2016” – подсекция “Автоматизация управления в технике и образовании”, 3 место.
Городнев Герман Денисович	– IX Региональная научно-практическая конференция “Наука и практика: проектная деятельность – от идеи до внедрения” 2020 – секция “Алгоритмы и автоматизированные системы обработки информации и управления”, диплом 1 степени.
Дорохов Евгений Александрович	– VIII Региональная научно-практическая конференция “Наука и практика: проектная деятельность – от идеи до внедрения” 2019 – секция “Алгоритмы и автоматизированные системы обработки информации и управления”, диплом 3 степени.
Емашов Руслан Витальевич	– Конкурс “Лучший инновационный проект ГПО – 2017”, диплом.

<p>Ермаков Игорь Андреевич</p>	<p>– Соревнования "DigitalSkills" Томской области 2018 по компетенции "Разработка решений с использованием блокчейн технологий", 1 место; – VIII Региональная научно-практическая конференция "Наука и практика: проектная деятельность – от идеи до внедрения" 2019 – секция "Алгоритмы и автоматизированные системы обработки информации и управления", диплом 2 степени.</p>
<p>Захаров Константин Леонидович</p>	<p>– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Научная сессия ТУСУР – 2016" – подсекция "Автоматизация управления в технике и образовании", 3 место.</p>
<p>Ибрагимов Алдияр Жаксылыкович</p>	<p>– Соревнования "DigitalSkills" Томской области 2018 по компетенции "Разработка решений с использованием блокчейн технологий", 1 место.</p>
<p>Ильин Максим Юрьевич</p>	<p>– Онлайн-хакатон в рамках программ развития надпрофессиональных навыков "Skill Up" 2020, сертификат.</p>
<p>Калентьев Константин Анатольевич</p>	<p>– Программа Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере "УМНИК – Цифровая Россия. Томск" 2019, победитель; – VIII Региональная научно-практическая конференция "Наука и практика: проектная деятельность – от идеи до внедрения" 2019 – секция "Алгоритмы и автоматизированные системы обработки информации и управления", диплом 1 степени; – Конкурс молодых предпринимателей Министерства науки и высшего образования Российской Федерации 2019, диплом; – IX Региональная научно-практическая конференция "Наука и практика: проектная деятельность – от идеи до внедрения" 2020 – секция "Алгоритмы и автоматизированные системы обработки информации и управления", диплом 3 степени.</p>
<p>Ким Павел Владиславович</p>	<p>– Конкурс молодых предпринимателей Министерства науки и высшего образования Российской Федерации 2019, диплом.</p>

Кинаятв Диас Кабдыбариевич	<ul style="list-style-type: none"> <li>– XIII Международная научно-практическая конференция “Электронные средства и системы управления” 2017 – секция “Информационные технологии в управлении и принятии решений”, диплом 2 степени;</li> <li>– Конкурс “Лучший инновационный проект ГПО – 2017”, диплом.</li> </ul>
Комарь Евгения Андреевна	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Онлайн-хакатон в рамках программ развития надпрофессиональных навыков “Skill Up” 2020, сертификат;</li> <li>– Диплом победителя конкурса «Лучшие выпускники ТУСУРа - 2021»</li> </ul>
Копперт Игорь Константинович	<ul style="list-style-type: none"> <li>– VII Региональная научно-практическая конференция “Наука и практика: проектная деятельность – от идеи до внедрения” 2018 – секция “Алгоритмы и автоматизированные системы обработки информации и управления”, 2 место;</li> <li>– VIII Региональная научно-практическая конференция “Наука и практика: проектная деятельность – от идеи до внедрения” 2019 – секция “Алгоритмы и автоматизированные системы обработки информации и управления”, диплом.</li> </ul>
Куликовских Евгений Александрович	<ul style="list-style-type: none"> <li>– XIII Международная научно-практическая конференция “Электронные средства и системы управления” 2017 – секция “Информационные технологии в управлении и принятии решений”, диплом 2 степени;</li> <li>– Конкурс “Лучший инновационный проект ГПО – 2017”, диплом.</li> </ul>
Митикари Евгений Михайлович	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Соревнования “DigitalSkills” Томской области 2018 по компетенции “Разработка решений с использованием блокчейн технологий”, 1 место;</li> <li>– VIII Региональная научно-практическая конференция “Наука и практика: проектная деятельность – от идеи до внедрения” 2019 – секция “Алгоритмы и автоматизированные системы обработки информации и управления”, диплом 2 степени.</li> </ul>
Мурашов Илья Олегович	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2019” – подсекция “Распределенные информационные технологии и системы”, диплом 2 степени.</li> </ul>
Петрушин Сергей	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Конкурс курсовых проектов по группе студентов старших курсов ТУСУРа 2017, 3</li> </ul>



Михайлович	место.
Прокудин Александр Александрович	– IX Региональная научно-практическая конференция “Наука и практика: проектная деятельность – от идеи до внедрения” 2020 – секция “Алгоритмы и автоматизированные системы обработки информации и управления”, диплом 1 степени.
Протасевич Ирина Алексеевна	– Диплом победителя конкурса «Лучшие выпускники ТУСУРа - 2019»
Ракитин Дмитрий Владимирович	– Конкурс молодых предпринимателей Министерства науки и высшего образования Российской Федерации 2019, диплом.
Рогазинский Антон Александрович	– Конкурс курсовых проектов по группе студентов старших курсов ТУСУРа 2018, 3 место; – XIII Международная научно-практическая конференция “Электронные средства и системы управления” 2017 – секция “Информационные технологии в управлении и принятии решений”, диплом 2 степени; – Конкурс “Лучший инновационный проект ГПО – 2017”, диплом.
Рязанцев Егор Викторович	– VIII Региональная научно-практическая конференция “Наука и практика: проектная деятельность – от идеи до внедрения” 2019 – секция “Алгоритмы и автоматизированные системы обработки информации и управления”, диплом 1 степени; – Конкурс молодых предпринимателей Министерства науки и высшего образования Российской Федерации 2019, диплом; – IX Региональная научно-практическая конференция “Наука и практика: проектная деятельность – от идеи до внедрения” 2020 – секция “Алгоритмы и автоматизированные системы обработки информации и управления”, диплом 3 степени.
Сафонов Валерий Алексеевич	– VII Региональная научно-практическая конференция “Наука и практика: проектная деятельность – от идеи до внедрения” 2018 – секция “Алгоритмы и

	автоматизированные системы обработки информации и управления”, 3 место.
Сафронов Евгений Алексеевич	– VIII Региональная научно-практическая конференция “Наука и практика: проектная деятельность – от идеи до внедрения” 2019 – секция “Алгоритмы и автоматизированные системы обработки информации и управления”, диплом 3 степени.
Тищенко Роман Владимирович	– XIII Международная научно-практическая конференция “Электронные средства и системы управления” 2017 – секция “Информационные технологии в управлении и принятии решений”, диплом 2 степени; – Конкурс “Лучший инновационный проект ГПО – 2017”, диплом.
Уртамов Дмитрий Алексеевич	– Онлайн-хакатон в рамках программ развития надпрофессиональных навыков “Skill Up” 2020, сертификат.
Ходос Михаил Анатольевич	– Онлайн-хакатон в рамках программ развития надпрофессиональных навыков “Skill Up” 2020, сертификат.
Протасевич Ирина Алексеевна	Стипендия Правительства Российской Федерации студентам и аспирантам, обучающимся по образовательным программам высшего образования по очной форме по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики на 2018/2019 уч. год
Кайрова Дарья Евгеньевна	Стипендия Правительства Российской Федерации студентам и аспирантам, обучающимся по образовательным программам высшего образования по очной форме по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики на 2020/2021 уч. год
Ким Павел Владиславович	Стипендия Правительства Российской Федерации студентам и аспирантам, обучающимся по образовательным программам высшего образования по очной форме по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим

	приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики на 2020/2021 уч. год
Коптяев Александр Витальевич	Стипендия Правительства Российской Федерации студентам и аспирантам, обучающимся по образовательным программам высшего образования по очной форме по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики на 2020/2021 уч. год
Ракитин Дмитрий Владимирович	Стипендия Правительства Российской Федерации студентам и аспирантам, обучающимся по образовательным программам высшего образования по очной форме по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики на 2020/2021 уч. год
Уртамов Дмитрий Алексеевич	Стипендия Правительства Российской Федерации студентам и аспирантам, обучающимся по образовательным программам высшего образования по очной форме по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики на 2020/2021 уч. год
Калентьев Константин Анатольевич	Стипендия Попечительского совета ТУСУР на 2020/2021 уч. год
Бритвич Валентин Михайлович	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Научная сессия ТУСУР – 2016" – секция "Распределенные информационные технологии и системы", диплом 3 степени; – Интернет-конференция ГПО 2016, диплом 3 степени.
Журавлёв Максим Алексеевич	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Научная сессия ТУСУР – 2018", диплом 3 степени.
Литвинюк Виталий	– XIII Международная научно-практическая конференция "Электронные средства и

Андреевич	системы управления” 2017 – секция “Информационные технологии в управлении и принятии решений”, диплом 2 степени.
Маковкин Владимир Иванович	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2018”, диплом 2 степени.
Осинцев Артем	– Стипендия Правительства Российской Федерации на 2016-2017 учебный год; – Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2017” – подсекция “Электромагнитная совместимость”, диплом 1 степени; – Международный хакатон 2018, 2 место.
Тараканов Вадим Сергеевич	– Стипендия Президента Российской Федерации на 2016-2017 учебный год.
Тараканов Вадим Сергеевич	Стипендия Президента Российской Федерации студентам и аспирантам, обучающимся по образовательным программам высшего образования по очной форме по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики на 2016/2017 уч. год
Осинцев Артем	Стипендия Правительства Российской Федерации студентам и аспирантам, обучающимся по образовательным программам высшего образования по очной форме по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики на 2016/2017 уч. год
Осинцев Артем	Стипендия Правительства Российской Федерации студентам и аспирантам, обучающимся по образовательным программам высшего образования по очной форме по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики на 2017/2018 уч. год

Пираков Фаррухруз Джамшедович	Стипендия Президента Российской Федерации студентам и аспирантам, обучающимся по образовательным программам высшего образования по очной форме по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики на 2018/2019 уч. год
Аверьянов Николай Александрович	Стипендия Правительства Российской Федерации студентам и аспирантам, обучающимся по образовательным программам высшего образования по очной форме по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики на 2020/2021 уч. год
Матвеев Валерия Евгеньевна	Стипендия Правительства Российской Федерации студентам и аспирантам, обучающимся по образовательным программам высшего образования по очной форме по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики на 2020/2021 уч. год
<b>Публикации (Scopus / WoS / ВАК / РИНЦ / другие), патенты</b>	
Аксёнова Елизавета Владимировна Астафьева Любовь Андреевна Копперт Игорь Константинович	Аксёнова Е.В., Астафьева Л.А. Копперт И.К. Исследование геоинформационных систем в сфере здравоохранения // Передовые инновационные разработки. Перспективы и опыт использования, проблемы внедрения в производство: сборник научных статей международной научной конференции. 30 марта 2019 г. – Казань: ООО «Конверт» - 2019. – С.214
Калентьев Константин Анатольевич Рязанцев Егор Викторович	Калентьев К.А., Рязанцев Е.В. Использование ролевой модели доступа в ГИС для управления кампусом университета // Материалы IX региональной научно-практической конференции «Наука и практика: проектная деятельность – от идеи до внедрения - 2020», Томск, 14 октября - 30 ноября 2020 г.

Скляр Иван Васильевич	Гриценко Ю.Б., Сенченко П.В., Волос А.В., Герасимова М.С., Гольцова Е.А., Крашенинников М.Г., Рычагов М.М., Милихин М.М., Фоменко А.В., Найданов П.Ю., Урасова А.А., Жуковский О.И., Скляр И.В. «Веб-ориентированный программный комплекс управления кампусом ТУСУР». Свидетельство № 2016611534 от 14.02.2016г.
Рубанов Данил Игоревич	А.И. Назарова, Д.И. Рубанов.Проектирование системы управления изменениями программного продукта на основе библиотеки ITIL // Сборник трудов III Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Современные технологии поддержки принятия решений в экономике», Изд-во ТПУ, Томск, 24-25 ноября 2016. – С. 224-226.
Рубанов Данил Игоревич	Ехлаков Ю.П., Бараксанов Д.Н., Рубанов Д.И., Назарова А.И.Поддержка принятия решений при разработке программы продвижения программного продукта на рынок корпоративных продаж. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2016617204 от 29.06.2016 г.
<b>Внеучебная деятельность</b>	
Кособокова Светлана Сергеевна	Федеральный проект «Национальная программа продвижения молодежного творчества «Студвесна ONLINE» 2020» - Сертификат участника коллектива «Вокалисты ФСУ ТУСУР», сертификат участника коллектива «Youth Dance»
Доржиев Дэмбрэлтэ Велигтонович	Сертификат об успешном прохождении обучения в рамках молодежной областной программы "Область творчества"; сертификат о прохождении региональной школы профильных отрядов Томского регионального отделения 2020; диплом за участие в конкурсе "Поколение творчества"; диплом за II место в конкурсе агитационных плакатов в рамках региональной школы профильных отрядов Томского Регионального Отделения 2020
Бозымбаева Карина Азизовна	Куратор, благодарственное письмо за активное участие и добросовестный труд в общественной деятельности Первичной профсоюзной организации студентов ТУСУР 2020; благодарность тренеру второго этапа за личный вклад в развитие и

	организацию проекта "Школа кураторов 2020"
Бирюков Дмитрий Александрович	Куратор, благодарственное письмо за активное участие и добросовестный труд в общественной деятельности ТУСУР 2020; благодарность за личный вклад в развитие и организацию проекта "Школа кураторов 2020"; благодарность за личный вклад в подготовку и организацию проекта "Школа Повышения Квалификации 2020"
Петухов Андрей Алексеевич	- Участник квартирника «Музыка. От поколения к поколению» в рамках Регионального молодежного форума «Сила поколения».
Лопатин Степан Евгеньевич	- Участник квартирника «Музыка. От поколения к поколению» в рамках Регионального молодежного форума «Сила поколения».
Завалишин Кирилл Дмитриевич	- Участник квартирника «Музыка. От поколения к поколению» в рамках Регионального молодежного форума «Сила поколения».

Позиционирование ТУСУРа в мировых и национальных рейтингах

Рейтинг	Предметная область / направление	Позиция - 2020	Позиция - 2021
Times Higher Education World University Rankings	Рейтинг мировых университетов (среди вузов России)	17	не опубликовано
	Рейтинг по доходам, полученным благодаря практическому применению научного потенциала (в мировом рейтинге)	220	не опубликовано
	Предметный рейтинг в области инженерных наук и технологий (в мировом рейтинге)	801-1000	не опубликовано
	Предметный рейтинг в области физических наук (в мировом рейтинге)	801 – 1000	не опубликовано
	Рейтинг мировых университетов (в мировом рейтинге)	1001+	не опубликовано
Impact Ranking	Times Higher Education Impact Ranking	-	601 – 800
Times Higher Education Emerging Economies University Rankings	Рейтинг университетов стран с развивающейся рыночной экономикой	-	351 – 400
Round University Ranking	Рейтинг мировых университетов (среди вузов России)	41	не опубликовано
	Рейтинг мировых университетов (в мировом рейтинге)	682	не опубликовано



	Предметный рейтинг в области технических наук/естественных наук (среди вузов России)	21/29	22/29
	Предметный рейтинг в области технических наук / естественных наук (в мировом рейтинге)	536/557	521/510
	Предметный рейтинг в области социальных наук среди вузов России / в мировом рейтинге	48/677	не опубликовано
	Репутационный рейтинг среди вузов РФ / в мировом рейтинге	29/587	не опубликовано
	Академический рейтинг RUR среди вузов РФ / в мировом рейтинге	28/680	не опубликовано
QS University Rankings for EECA	Рейтинг QS EECA (среди стран Восточной Европы и Центральной Азии)	231 – 240	не опубликовано
Детализация рейтинга QS University Rankings: EECA	Рейтинг QS EECA (среди вузов России)	52	не опубликовано
	Рейтинг QS EECA по показателю "Доля иностранных студентов" (среди стран Восточной Европы и Центральной Азии)	31	не опубликовано
	Рейтинг QS EECA по показателю "Доля иностранных студентов" (среди вузов России)	7	не опубликовано
Ranking Web of Universities	Рейтинг университетских интернет-ресурсов Webometrics (среди вузов России)	41	не опубликовано
Интерфакс	Рейтинг вузов России информационного агентства "Интерфакс"	43 – 45	44-45

	В категории "Исследования" (среди вузов России)	51 – 53	44
	В категории "Интернационализация" (среди вузов России)	33 – 34	52-53
	В категории "Инновации" (среди вузов России)	27	29
РАЕХ	Рейтинг лучших вузов России "Эксперт РА"	53	60
	Рейтинг лучших вузов России в сфере информационных технологий	32	не опубликовано
	Предметный рейтинг "Инжиниринг и технологии"	29	не опубликовано
	Рейтинг влияния вузов России	58	не опубликовано
Московский международный рейтинг вузов "Три миссии университета"	Московский международный рейтинг вузов "Три миссии университета" (среди вузов РФ / в мировом рейтинге)	48/1101	не опубликовано
Рейтинг Forbes	Лучшие вузы РФ	59	не опубликовано
Международный рейтинг научных учреждений SCImago	Международный рейтинг научных учреждений SCImago (среди вузов России)	102	не опубликовано
	Международный рейтинг научных учреждений SCImago (в мировом рейтинге)	825	не опубликовано
Рейтинг востребованности вузов в РФ	Рейтинг востребованности вузов в РФ медиагруппы "Россия сегодня" (инженерные вузы)	13	не опубликовано

медиагруппы "Россия сегодня"			
Рейтинг вузов от Эксперт РА	Рейтинг предпринимательских университетов	31	не опубликовано

**Сведения о ведущих преподавателях кластера  
образовательных программ**

**09.03.01 Автоматизированное управление бизнес-процессами и  
финансами**

**09.03.02 Аналитические информационные системы**

**09.04.01 Информационное и программное обеспечение  
автоматизированных систем**

**Кафедра экономической математики, информатики и  
статистики (ЭМИС)**

**БОРОВСКОЙ ИГОРЬ ГЕОРГИЕВИЧ**

Дата рождения: 29.01.1957

Телефон: (3822) 90-01-85; e-mail: igor.g.borovskoi@tusur.ru

Профиль сотрудника: <https://directory.tusur.ru/people/2078>

Должность: заведующий кафедрой ЭМИС, профессор кафедры  
ЭМИС

Образование: высшее, Томский государственный университет им.  
В.В. Куйбышева, инженер-физик; ученая степень: доктор физико-  
математических наук; ученое звание: профессор

Работа в других организациях: нет

Основные научные интересы: Методы прогнозирования в  
экономике, теплоперенос и тепломассообмен, математическое  
моделирование физико-химических превращений в материалах,  
параллельное программирование, Искусственный интеллект и принятие  
решений, интеллектуальный анализ данных и распознавание образов,  
обработка и анализ сигналов, проблемы теории управления  
техническими системами, теория вероятностей и математическая  
статистика.

Публикации: Scopus/WoS - 21; ВАК - 30; другие - 85; монографии -  
1; учебные издания - 2.

Членство в научных и профессиональных советах, обществах: Член  
диссертационных советов Д 212.268.05 и Д 212.268.02

Основные читаемые дисциплины: Вычислительная математика,  
Математические методы в информатике, Основы разработки  
программного обеспечения, Проблемно-ориентированные  
вычислительные системы, Специализированная подготовка  
разработчиков бизнес приложений

Иные достижения: 9 свидетельств о государственной регистрации  
программ.

Сведения о публикациях:

Elibrary (Elibrary AuthorID: 14632, Elibrary SPIN-код: 2681-6458)

Web of Science (Web of Science ResearcherID: X-9450-2018)

SCOPUS (SCOPUS AuthorID: 6505917395)

ORCID (ORCID ID: 0000-0003-2707-7203)

Google Scholar Citations (Google Scholar Citations User: kajWaTsAAAAJ)

### **ШЕЛЬМИНА ЕЛЕНА АЛЕКСАНДРОВНА**

Дата рождения: 26.07.1983

Телефон: (3822) 90-01-87; e-mail: elena.a.shelmina@tusur.ru

Профиль сотрудника: <https://directory.tusur.ru/people/2362>

Должность: доцент кафедры ЭМИС

Образование: высшее, Томский государственный университет, Математик; ученая степень: кандидат физико-математических наук; ученое звание: нет

Работа в других организациях: нет

Основные научные интересы: математическое моделирование, численные методы, параллельные вычисления

Публикации: Scopus/WoS - 8; ВАК - 10; другие - 22; монографии - 0; учебные издания - 0.

Членство в научных и профессиональных советах, обществах: нет

Награды и присужденные премии: занесена на доску почёта сотрудников ТУСУРа (2019 год)

Основные читаемые дисциплины: Объектно-ориентированное программирование, Ознакомительная практика, Пакеты прикладных программ, Прикладная информатика, Программирование, Языковые средства создания гипердокументов.

Сведения о публикациях:

Elibrary (Elibrary AuthorID: 639235, Elibrary SPIN-код: 1359-1611)

Web of Science (Web of Science ResearcherID: P-7525-2015)

SCOPUS (SCOPUS AuthorID: 57194103037)

ORCID (ORCID ID: 0000-0002-6278-5961)

Google Scholar Citations (Google Scholar Citations User: QT-QwnYAAAAJ)

### **СПИЦЫН ВЛАДИМИР ГРИГОРЬЕВИЧ**

Дата рождения: 06.01.1948

Телефон: (3822) 90-01-87; e-mail: vladimir.g.spitsyn@tusur.ru

Профиль сотрудника: <https://directory.tusur.ru/people/470>

Должность: профессор кафедры ЭМИС

Образование: высшее, Томский государственный университет им. В.В. Куйбышева, физик-радиоэлектроник; ученая степень: доктор технических наук; ученое звание: профессор

Работа в других организациях: нет

Основные научные интересы: исследование механизмов образования возмущений ионосферной плазмы, создаваемых запускаемым космическим аппаратом, и их воздействия на параметры электромагнитных каналов связи; моделирование процессов синхронизации осцилляторных нейронных сетей; разработка нейроэволюционного метода обработки цифровых изображений

Публикации: Scopus/WoS - 72; ВАК - 17; другие - 136; монографии - 1; учебные издания - 12.

Членство в научных и профессиональных советах, обществах:  
академик Международной академии информатизации

Награды и присужденные премии: Благодарность Президента Российской Федерации, 2020 г., почетное звание «Почетный работник сферы образования Российской Федерации», 2018 г., Почетная грамота Министерства образования и науки Российской Федерации, 2015 г.

Основные читаемые дисциплины: Информационная безопасность.

Иные достижения: 7 свидетельств о государственной регистрации программ.

Сведения о публикациях:

Elibrary (Elibrary AuthorID: 12047, Elibrary SPIN-код: 5787-4959)

SCOPUS (SCOPUS AuthorID: 57200684689)

ORCID (ORCID ID: 0000-0001-5978-1321)

### **НОСОВА МАРИЯ ГЕННАДЬЕВНА**

Дата рождения: 17.09.1983

Телефон: (3822) 90-01-87; e-mail: mariia.g.nosova@tusur.ru

Профиль сотрудника: <https://directory.tusur.ru/people/2416>

Должность: доцент кафедры ЭМИС

Образование: высшее, Томский государственный университет, экономист-математик; ученая степень: кандидат физико-математических наук; ученое звание: нет

Работа в других организациях: нет

Основные научные интересы: математическое моделирование сложных экономических, технических и социальных систем, с использованием информационно-программных средств, математического программирования, системного анализа

Публикации: Scopus/WoS - 13; ВАК - 15; другие - 16; монографии - 0; учебные издания - 0; учебно-методические пособия - 8.

Членство в научных и профессиональных советах, обществах: нет

Награды и присужденные премии: нет

Основные читаемые дисциплины: Дискретная математика, Информационные системы в экономике, Математическая логика и теория алгоритмов, Теория вероятности и математическая статистика

Иные достижения: нет.

Сведения о публикациях:

Elibrary (Elibrary AuthorID: 928536, Elibrary SPIN-код: 8091-3333)

Web of Science (Web of Science ResearcherID: W-8537-2018)

SCOPUS (SCOPUS AuthorID: 57202157941)

ORCID (ORCID ID: 0000-0003-3641-7759)

Google Scholar Citations (Google Scholar Citations User: zasLiQcAAAAJ)

### **АФАНАСЬЕВА ИНГА ГЕННАДЬЕВНА**

Дата рождения: 30.06.1980

Телефон: (3822) 90-01-87; e-mail: inga.g.afanaseva@tusur.ru

Профиль сотрудника: <https://directory.tusur.ru/people/3323>

Должность: старший преподаватель кафедры ЭМИС

Образование: высшее, Томский политехнический университет, инженер; магистратура Томского государственного педагогического университета; ученая степень: нет; ученое звание: нет

Работа в других организациях: нет

Основные научные интересы: информационные и педагогические технологии, бизнес-процессы организации, личностные аспекты подготовки специалистов IT-сферы.

Публикации: Scopus/WoS - 0; ВАК - 2; другие - 12; монографии – 0; учебные издания - 0.

Членство в научных и профессиональных советах, обществах: нет

Награды и присужденные премии: занесена на доску почёта сотрудников ТУСУРа (2016, 2021 год)

Основные читаемые дисциплины: Education design, Введение в профессию, Математика, Облачные технологии ведения бизнеса, Основы высшей математики, Основы проектной деятельности, Теория проектирования информационных систем, Цифровые технологии в экономике

Иные достижения: нет

Сведения о публикациях:

Elibrary (Elibrary AuthorID: 35189280)

Google Scholar Citations (Google Scholar Citations User: jma5pZwAAAAJ)

### **09.03.01 Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем**

#### **09.03.03 Прикладная информатика в экономике**

### **09.04.01 Автоматизированные системы обработки информации и управления в экономике**

#### **09.04.01 Программное обеспечение вычислительных машин, систем и компьютерных сетей**

### **Кафедра автоматизированных систем управления (АСУ)**

#### **МИЦЕЛЬ АРТУР АЛЕКСАНДРОВИЧ**

Дата рождения: 21.05.1947

Телефон: (3822) 70-15-36; e-mail: maa@asu.tusur.ru

Профиль сотрудника: <https://directory.tusur.ru/people/1034>

Должность: профессор кафедры АСУ, профессор кафедры РЭТЭМ

Образование: высшее, Томский государственный университет им. В.В. Куйбышева, инженер-физик; ученая степень: доктор технических наук; ученое звание: профессор

Публикации: Scopus/WoS - 69; учебные издания - 32

Членство в научных и профессиональных советах, обществах: член-корреспондент САН ВШ, академик МАН ВШ, член трех докторских диссертационных советов при ТУСУРе по специальностям: 05.13.18 (Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ) – с 2000 г.; 01.04.05 (Оптика) – с 2005 г.; 05.13.19 (Методы и системы защиты информации, информационная безопасность, технические науки) – с 2007 г.

Награды и присужденные премии: нагрудный знак Министерства образования РФ «За развитие НИРС» (2001); лауреат конкурса Томской области в сфере образования и науки, 2002 г.; лауреат премии Томской области в сфере образования, науки, здравоохранения и культуры, 2012 г.; медаль им. М.В. Келдыша Федерации космонавтики, 2004 г.; «Почетный работник высшего профессионального образования», 2011 г.; включен в энциклопедию «Военные лазеры России», 2013 г; медаль Губернатора Томской области «За заслуги в сфере образования», 2017 г; «Заслуженный работник Высшей школы РФ», 2018 г.

Основные читаемые дисциплины: Исследование операций и методы оптимизации в экономике, Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений, Математическое и имитационное моделирование экономических процессов, Научная работа, Прикладная статистика и анализ данных

Иные достижения: получено 4 авторских свидетельства. Разработаны и внедрены несколько пакетов прикладных программ для научных исследований, в том числе 4 пакета по международным контрактам (США, Южная Корея, Болгария). Общее количество актов внедрения научных результатов и пакетов программ в различные организации страны 22

Сведения о публикациях:

Elibrary (Elibrary AuthorID: 2186, Elibrary SPIN-код: 9698-2160)

Web of Science (Web of Science ResearcherID: G-8307-2014)

SCOPUS (SCOPUS AuthorID: 6603150769)

ORCID (ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-2624-4383>)

Google Scholar Citations (Google Scholar Citations User: [\\_32Hw8IAAAAJ](#))

### **ЗАХАРОВА АЛЕКСАНДРА АЛЕКСАНДРОВНА**

Дата рождения: 13.02.1976

Телефон: (3822) 70-15-36; e-mail: zacharovaa@asu.tusur.ru

Профиль сотрудника: <https://directory.tusur.ru//people/4641>

Должность: профессор кафедры АСУ

Образование: высшее, Томский политехнический университет, менеджер; ученая степень: доктор технических наук; ученое звание: доцент

Работа в других организация: нет

Основные научные интересы: Математическое и программное обеспечения систем поддержки принятия решений в стратегическом управлении организациями

Публикации: Scopus/WoS - 17; ВАК - 51; другие - 80; монографии - 6; учебные издания - 23

Членство в научных и профессиональных советах, обществах: состоит в Федеральном реестре экспертов научно-технической сферы Министерства науки и высшего образования РФ (ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ)

Награды и присужденные премии: Лауреат премии Томской области в сфере образования, науки, здравоохранения и культуры (2006); Лауреат конкурса на соискание премии Законодательной Думы Томской области (2009); почетная грамота Министерства образования и науки



РФ (2013); нагрудный знак Министерства образования РФ «За развитие НИРС» (2016 г); Благодарность Президента РФ (2020).

Основные читаемые дисциплины: Системный анализ, Анализ больших данных, Управление проектированием информационных систем, Групповое проектное обучение, Правовые основы разработки программного обеспечения

Иные достижения: получено 23 свидетельства о регистрации программ ЭВМ и БД. Реализованы 16 грантов различных фондов поддержки научных исследований.

Сведения о публикациях:

Elibrary (Elibrary AuthorID: 531178, Elibrary SPIN-код: 4603-3467)

Web of Science (Web of Science ResearcherID: G-4656-2017)

SCOPUS (SCOPUS AuthorID: 56328777700)

ORCID (ORCID ID: <http://orcid.org/0000-0002-2379-8698>)

Google Scholar Citations (Google Scholar Citations User: Ow53trYAAAAJ)

### **КОРИКОВ АНАТОЛИЙ МИХАЙЛОВИЧ**

Дата рождения: 01.01.1942

Телефон: (3822) 41-42-79; e-mail: korikov@asu.tusur.ru

Профиль сотрудника: <https://directory.tusur.ru/people/1384>

Должность: профессор кафедры АСУ

Образование: высшее, Томский государственный университет им. В.В. Куйбышева, физик-радиоэлектроник; ученая степень: доктор технических наук; ученое звание: профессор

Работа в других организациях: ведущий науч. сотр. Томского ф-ла Федерального исследовательского центра информационных и вычислительных технологий СО РАН

Основные научные интересы: Разработка теоретических основ адаптивных и интеллектуальных автоматизированных систем обработки информации и управления. Автоматизация и оптимизация систем обработки информации и управления

Публикации: Scopus/WoS - 14; ВАК - более 100; другие - более 200; монографии - 10; учебные издания - более 10.

Членство в научных и профессиональных советах, обществах: действительный член (академик) Международной академии наук высшей школы и академик Международной академии информатизации; председатель диссертационного совета Д 212.268.01 на базе ТУСУР; член диссертационного совета Д 212.268.02 на базе ТУСУР.

Награды и присужденные премии: Заслуженный деятель науки РФ; Почетный работник высшего профессионального образования РФ; Почетный работник науки и техники РФ; Медаль Академии наук высшей школы РФ «За заслуги перед высшей школой»; Медаль «За заслуги перед ТУСУРом»; Почетный работник науки и техники РФ. Награжден тремя медалями Федерации космонавтики: им. К.Э. Циолковского; им. академика Н.А. Пилюгина; им. академика М.Ф. Решетнева; дважды лауреат конкурса Томской области в сфере образования и науки; Награжден знаком отличия «За заслуги в сфере образования» (закон Томской области от 30.10.2018 № 119-03) и знаком «75 лет Томской

области». Имеет благодарности и почетные грамоты губернатора Томской области, почетные грамоты Государственной думы Томской области (2004 г.) и Законодательной думы Томской области (2012 г.); медали «Ветеран труда» (1989 г.), «400 лет городу Томску» (2004 г.), «100 лет ПРОФСОЮЗАМ РОССИИ» (2004 г.), «Энциклопедии «Лучшие люди России» (2006 г.), «70 лет Томской области» (2014 г.).

Основные читаемые дисциплины: Методы планирования эксперимента, Теория систем и системный анализ

Иные достижения: Кафедрой АСУ ТУСУРа Корииков А.М. руководил 36 лет: с апреля 1984 г. по июль 1991 г. на общественных началах, а с 1 июля 1991 г. по апрель 2020 на постоянной основе. За этот период кафедрой АСУ подготовлено более 3500 специалистов по информатике и вычислительной технике, ныне работающих во многих компьютерных фирмах Томска, России и зарубежья. Он подготовил 7 докторов и 25 кандидатов наук, разработал и прочитал более 20 учебных дисциплин.

Сведения о публикациях:

Elibrary (Elibrary AuthorID: 9890, Elibrary SPIN-код: 1665-4640)

SCOPUS (SCOPUS AuthorID: 6602334878)

ORCID (ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-8070-7476>)

Google Scholar Citations (Google Scholar Citations User: bq3foqoAAAAJ)

### **ГРИГОРЬЕВА МАРИНА ВИКТОРОВНА**

Дата рождения: 24.10.1963

Телефон: (3822) 41-35-06; e-mail: marina@asu.tusur.ru

Профиль сотрудника: <https://directory.tusur.ru/people/1854>

Должность: доцент кафедры АСУ

Образование: высшее, Томский институт автоматизированных систем управления и радиоэлектроники, инженер-электрик; ученая степень: кандидат технических; ученое звание: доцент

Работа в других организациях: нет

Основные научные интересы: разработка математического и программного обеспечения систем поддержки принятия решений в различных сферах.

Публикации: Scopus/WoS - 4; ВАК - 2; другие - 18; учебные издания - 7

Членство в научных и профессиональных советах, обществах: нет

Награды и присужденные премии: почетная грамота министерства образования и науки РФ.

Основные читаемые дисциплины: Education design, Информационные системы в бухгалтерском учёте, Научно-исследовательская работа, Бухгалтерский учёт, Программирование, Учебно-исследовательская работа

Иные достижения: Зарегистрирован программный продукт в Отраслевом фонде алгоритмов и программ Минобрнауки РФ

Сведения о публикациях:

Elibrary (Elibrary AuthorID: 1061562, Elibrary SPIN-код: 7100-6035)

Web of Science (Web of Science ResearcherID: AAE-3256-2020)

ORCID (ORCID ID: 0000-0003-2541-2186)

Google Scholar Citations (Google Scholar Citations User: 4bJxGIYAAAAJ)

### **ГРИБАНОВА ЕКАТЕРИНА БОРИСОВНА**

Дата рождения: 12.09.1984

Телефон: (3822) 70-15-36; e-mail: geb@asu.tusur.ru

Профиль сотрудника: <https://directory.tusur.ru/people/1858>

Должность: доцент кафедры АСУ

Образование: высшее, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, информатик-экономист, инженер; ученая степень: кандидат технических; ученое звание: доцент

Работа в других организация: нет

Основные научные интересы: моделирование экономических процессов; имитационное моделирование; методы решения обратных, оптимизационных задач; моделирование социальных сетей

Публикации: Scopus/WoS - 11; ВАК - 26; другие - 33; монографии - 2; учебные издания - 10

Членство в научных и профессиональных советах, обществах: нет

Награды и присужденные премии: нет

Основные читаемые дисциплины: Статистика и эконометрика, Техничко-экономический анализ деятельности предприятий, Налогообложение

Иные достижения: Зарегистрировано 5 программных продуктов Отраслевым фонде алгоритмов и программ Минобрнауки РФ

Сведения о публикациях:

Elibrary (Elibrary AuthorID: 547113, Elibrary SPIN-код: 1506-2523)

Web of Science (Web of Science ResearcherID: AAB-8926-2020)

ORCID (ORCID ID: 0000-0001-6499-5893)

Google Scholar Citations (Google Scholar Citations User: kfOXqxQAAAAJ)

### **КАТАЕВ МИХАИЛ ЮРЬЕВИЧ**

Дата рождения: 13.07.1961

Телефон: (3822) 70-15-36; e-mail: kmy@asu.tusur.ru

Профиль сотрудника: <https://directory.tusur.ru/people/1490>

Должность: профессор кафедры АСУ

Образование: высшее, Томский государственный университет им. В.В. Куйбышева, инженер-оптик-исследователь; ученая степень: доктор технических; ученое звание: профессор

Работа в других организациях: нет

Основные научные интересы: изучение газового состава атмосферы различными оптическими приборами, как наземного, воздушного или космического базирования

Публикации: Scopus/WoS - 114; ВАК – 151 (327); другие - 166; монографии – 2; учебные издания - 7.

Членство в научных и профессиональных советах, обществах: член-корреспондент САН ВШ, академик и исполняющий обязанности президента международной академии Информатизации, эксперт

программы УМНИК, эксперт Сколково по информационным наукам, Федеральный эксперт в научно-технической сфере №5445, эксперт АСИ, научный руководитель Центра космического мониторинга Земли ТУСУР; - заведующий учебно-научной лабораторией «Обработка изображений»; - участник альянса «Техническое зрение» SMART Technologies Tomsk, академический советник Российской инженерной академии; - руководитель отделения Профессорского собрания в ТУСУР.

Награды и присужденные премии: Почетный работник высшего профессионального образования РФ, Награжден почетными грамотами администрации Томской области (2009 г.) и г. Томска (2007 г.) за многолетнюю плодотворную научную деятельность и большой вклад в подготовку высококвалифицированных специалистов. Является лауреатом конкурса Томской области в сфере образования, науки, здравоохранения и культуры (2009 г.). Пять студентов получили медали «За лучшую научную студенческую работу», а их руководитель, Катаев М.Ю., награжден дипломами министерства образования и науки Российской Федерации (1998, 2001, 2003, 2007, 2011 г.г.). Имеет благодарственные письма от организаций за выполняемые научные работы, успешные доклады студентов. Руководитель и исполнитель в рамках грантов Российского фонда фундаментальных исследований (00-07-90175-в, 01-07-90163-в, 04-05-64390-а, 06-05-65010-а, 07-05-00734-а, 10-05-00907-а). Научный руководитель гранта ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013, по теме: «Разработка и реализация алгоритмов кодирования видеоинформации с использованием многопроцессорных систем на одном кристалле» (шифр заявки "2010-1.1-214-072-023"), исполнитель Государственного контракта №01201061732. Руководитель НИОКР «Разработка методики и стандарта ООО "Газпром трансгаз Томск" по оценке экологического состояния территории магистральных газопроводов на основе спутниковых данных» от «01» сентября 2014 г. № 01/0246/14.

Основные читаемые дисциплины: Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ, Научная работа, Проектирование экономических информационных систем, Робототехнические системы, Системы виртуальной и дополненной реальности, Учебно-исследовательская работа, Обработка цифровых изображений, Обработка данных с помощью нейронных сетей.

Иные достижения: Является принципиальным исследователем (principal investigator) трехсторонней группы: Институт Экологии Японии (NIES, Tsukuba, Japan), Министерства экологии Японии и Космического агентства Японии (JAXA).

Сведения о публикациях:

Elibrary (Elibrary AuthorID: 5514, Elibrary SPIN-код: 2473-0387)

Web of Science (Web of Science ResearcherID: G-9652-2017)

SCOPUS (SCOPUS AuthorID: 7003694790)

ORCID (ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-7710-5463>)

Google Scholar Citations (Google Scholar Citations User: 3roIFpQAAAAJ)

## **РОМАНЕНКО ВЛАДИМИР ВАСИЛЬЕВИЧ**

Дата рождения: 28.11.1977

Телефон: (3822) 70-15-54; e-mail: rva@2i.tusur.ru

Профиль сотрудника: <https://directory.tusur.ru/people/673>

Должность: заведующий кафедрой АСУ, программист лаборатории инструментальных систем моделирования (ЛИСМО) научного управления института инноватики (НУ ИИ)

Образование: высшее, ТУСУР, инженер; ученая степень: кандидат технических; ученое звание: доцент

Работа в других организациях: нет

Основные научные интересы: объектно-ориентированный анализ и проектирование, виртуальная реальность, теория синтаксического анализа, численные методы, электронное образование, системы адаптивного обучения

Публикации: Scopus/WoS – 2; ВАК – 18; другие – 7; труды конференций – 69; монографии – 1; учебные издания – 19

Членство в научных и профессиональных советах, обществах: нет

Награды и присужденные премии: диплом Министерства образования всероссийского конкурса на лучшую научную работу студентов по естественным, техническим и гуманитарным наукам в вузах РФ в 2001 году; свидетельство и именная стипендия НК «ЮКОС» за успехи в научных исследованиях в 2003 году; лауреат конкурса Томской области в сфере образования, науки, здравоохранения и культуры за 2006 год

Основные читаемые дисциплины: Объектно-ориентированное программирование, Численные методы, Теория языков программирования и методы трансляции

Иные достижения: грант Президента РФ для поддержки молодых ученых – кандидатов наук (2006-2007 гг.); грант по программе ФЦП «Кадры инновационной России» на 2009-2011 год; сертификат качества №ФБ-143/2021 образовательной программы направления подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Сведения о публикациях:

Elibrary (Elibrary AuthorID: 421993, Elibrary SPIN-код: 5956-3123)

Web of Science (Web of Science ResearcherID: D-5134-2014)

ORCID (ORCID ID: 0000-0003-4314-9967)

## **СУХАНОВ АЛЕКСАНДР ЯКОВЛЕВИЧ**

Дата рождения: 28.12.1981

e-mail: say@asu.tusur.ru, saysandr@sibmail.com

Профиль сотрудника: <https://directory.tusur.ru/people/426>

Должность: доцент кафедры АСУ

Образование: высшее, Томский университет систем управления и радиоэлектроники, программист; ученая степень: кандидат технических наук;

Работа в других организациях: Институт оптики атмосферы и океана им. В.Е. Зуева СО РАН

Основные научные интересы:

Решение прямых и обратных задач лидарного зондирования, в том числе создание программных средств для моделирования лидарного зондирования из космоса. Методы искусственного интеллекта включая обучение с подкреплением, генеративно-состязательные нейронные сети.

Публикации: Scopus/WoS - 23; другие – РИНЦ 69; монографии – 5, учебные издания - 3

Награды и присужденные премии:

Медаль за заслуги перед космонавтикой им. Н. А. Пилюгина.

Основные читаемые дисциплины: Исследование операций, Информатика, Интеллектуальные системы, Сети и телекоммуникации, Разработка веб-сервисов для научных и прикладных задач

Авторские свидетельства и патенты на изобретения:

Садовников С. А., Романовский О. А., Суханов А. Я., Харченко О. В., Яковлев С. В. Многокомпонентный лидарный газоанализатор среднего ИК-диапазона: патент РФ на полезную модель № 181296 от 09 июля 2018. Правообладатель: ИОА СО РАН (RU).

Сведения о публикациях:

Elibrary (Elibrary AuthorID: 133850, Elibrary SPIN-код: 6773-9294)

Web of Science (Web of Science ResearcherID: R-3058-2016)

SCOPUS (SCOPUS AuthorID: 24178379100)

ORCID (ORCID ID: 0000-0001-5880-910X)

Google Scholar Citations (Google Scholar Citations User: xWaVYroAAAAJ)

### **ЛЕВИН СЕМЕН МИХАЙЛОВИЧ**

Дата рождения: 30.04.1973

Телефон: (3822) 70-15-36; e-mail: levin.sm@asu.tusur.ru

Профиль сотрудника: <https://directory.tusur.ru/people/5882>

Должность: профессор кафедры АСУ

Образование: высшее, вуз, квалификация; ученая степень: Кандидат юридических наук; ученое звание: PhD

Работа в других организациях: нет

Основные научные интересы: Информационные системы и информационные технологии, использующиеся при решении экономических, управленческих и образовательных задач; системный анализ и принятие решений; инструменты повышения качества образовательного процесса вуза; технико-экономический анализ хозяйственной деятельности предприятий; оптимизация управленческих решений в масштабе предприятий; повышение конкурентоспособности основной деятельности; внедрение моделей хозяйствования, основанных на данных и аналитике; влияние информационных технологий на социальные процессы

Сведения о публикациях:

Elibrary (Elibrary AuthorID: 1103196, Elibrary SPIN-код: 1546-8511)

ORCID (ORCID ID: 0000-0002-3470-6365)

Google Scholar Citations (Google Scholar Citations User: Mke-UFsAAAAJ)

SciProfiles ID (SciProfiles ID: smlevin)

**09.03.01 Системы автоматизированного проектирования**  
**09.04.01 Информационное обеспечение аппаратно-  
программных комплексов**  
**Кафедра компьютерных систем в управлении и  
проектировании (КСУП)**

**ШУРЫГИН ЮРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ**

Дата рождения: 19.05.1946

Телефон: (3822) 51-05-30; e-mail: office@tusur.ru

Профиль сотрудника: <https://directory.tusur.ru/people/62>

Должность: заведующий кафедрой КСУП, директор департамента управления и стратегического развития

Образование: высшее, Томский ордена Трудового Красного Знамени политехнический институт им. С. М. Кирова, инженер-электромеханик; ученая степень: доктор технических наук; ученое звание: профессор

Основные научные интересы: разработка теоретических и практических вопросов создания технических средств автоматизации технологических процессов и сложных технических объектов на базе устройств силовой электроники и регулируемого электропривода переменного тока. Руководит научным направлением «Аппаратно-программные средства автоматизации технологических процессов».

Публикации: Scopus/WoS - 10; ВАК - 56; другие - 180; монографии - 10; учебные издания - 5

Членство в научных и профессиональных советах, обществах: вице-президент Сибирского отделения Российской инженерной академии, член Экспертного совета при правительстве Российской Федерации, Экспертно-консультационного совета по вопросам социально-экономического развития регионов Сибирского федерального округа; член попечительского совета ТУСУР и президент Ассоциации выпускников ТУСУР

Награды и присужденные премии: заслуженный деятель науки Российской Федерации, лауреат премии правительства Российской Федерации в области образования; 12 орденов и медалей общественных академий и научных сообществ. Трижды лауреат премии Томской области в сфере образования и науки (1998, 2005, 2009 гг.). За большой вклад в развитие инновационного потенциала Томской области в 2011 году награждён знаком «За заслуги перед Томской областью». Имеет государственные награды – орден Почёта (2008 г.), орден «За заслуги перед Отечеством IV степени» (2014 г.), «За заслуги перед Отечеством» III степени (2021), отраслевые – «Почётный работник высшего образования России» (1997 г.), «Почётный работник науки и техники РФ» (2006 г.), орден «Томская слава» (2017 г.), знак отличия «За заслуги в сфере образования» (2021).

Основные читаемые дисциплины: Проектно-технологическая практика, Преддипломная практика, научно-исследовательская работа

Иные достижения: 34 авторских свидетельств и патентов на изобретения

Сведения о публикациях:

Elibrary (Elibrary AuthorID: 547134, Elibrary SPIN-код: 3716-1412)  
Web of Science (Web of Science ResearcherID: AAC-2607-2020)  
SCOPUS (SCOPUS AuthorID: 57188852839)  
ORCID (ORCID ID: 0000-0001-8819-0694)  
Google Scholar Citations (Google Scholar Citations User:  
TgSwTgMAAAAJ)

### **БАБАК ЛЕОНИД ИВАНОВИЧ**

Дата рождения: 26.10.1949

Телефон: (3822) 41-47-17; e-mail: leonid.babak@mail.ru

Профиль сотрудника: <https://directory.tusur.ru/people/2204>

Должность: профессор кафедры КСУП, руководитель Русско-французского центра ТУСУР, главный научный сотрудник лаборатории интеллектуальных компьютерных систем (ЛИКС)

Образование: высшее, Томский институт радиоэлектроники и электронной техники, радиоинженер; ученая степень: доктор технических наук; ученое звание: доцент

Работа в других организациях: директор ООО «ТУСУР-Электроника»

Основные научные интересы: сверхвысокочастотная техника, микроэлектроника, радиофотоника, автоматизированное проектирование электронных схем, генетические алгоритмы.

Публикации: Scopus/WoS - 174; ВАК - 90; другие - 226; монографии - 1; учебные издания - 8

Членство в научных и профессиональных советах, обществах: Член редколлегии журнала «Электронная техника», сер. «СВЧ техника». член диссертационных советов Д 212.268.01 и Д 212.268.02 при Томском государственном университете систем управления и радиоэлектроники.

Награды и присужденные премии: лауреат премии Томской области в сфере науки и образования (2011); медаль им. академика М.В. Келдыша за заслуги перед космонавтикой (Федерация космонавтики России), Почётная грамота Министерства образования и науки Российской Федерации (2016), Благодарность Совета ректоров вузов Томской области (2017), Победитель конкурса среди профессорско-преподавательского состава, кафедр и факультетов вуза (номинация «Профессор года») (2018).

Основные читаемые дисциплины: Научно-исследовательская работа, проектная деятельность

Иные достижения: Руководство совместными международными проектами (Россия, Франция, Нидерланды) — 3, Руководство российскими проектами НИОКР — более 30, Руководство подготовкой диссертаций кандидатов наук — 12

Сведения о публикациях:

Elibrary (Elibrary AuthorID: 27485, Elibrary SPIN-код: 6604-5886)

Web of Science (Web of Science ResearcherID: AAD-7273-2019)

SCOPUS (SCOPUS AuthorID: 7004736629)

ORCID (ORCID ID: 0000-0002-2333-0518)



### **КОЦУБИНСКИЙ ВЛАДИСЛАВ ПЕТРОВИЧ**

Дата рождения: 16.05.1972

Телефон: (3822) 41-47-17; e-mail: kvp@kcup.tusur.ru

Профиль сотрудника: <https://directory.tusur.ru/people/1343>

Должность: доцент кафедры КСУП

Образование: высшее, Томская государственная академия систем управления и радиоэлектроники, инженер электронной техники; ученая степень: кандидат технических наук; ученое звание: доцент

Работа в других организациях: НИ ТПУ, ОИТ ИШИТР, Доцент

Основные научные интересы: Синтез и распознавание речи, Микропроцессорные устройства, Робототехника

Публикации: Scopus/WoS - 3; ВАК - 4; другие - 61; монографии - 1; учебные издания - 10

Членство в научных и профессиональных советах, обществах: член-корреспондент Томского научного центра Международной академии информатизации (ТНЦ МАИ), 2017г.

Награды и присужденные премии: отраслевые – Нагрудный знак «За развитие научно-исследовательской работы студентов» (2012г.), «Почётный работник высшего образования России» (2019 г.), Юбилейный знак «75 лет Томской области» 2019, Благодарственной письмо Администрации Томской области за подготовку и проведения форума U-NOVUS (2015, 2016, 2017, 2018, 2019г.), Почетная грамота за подготовку команды по робототехники на RoboCup Asia-Pacific 2017, Bangkok, Thailand

Основные читаемые дисциплины: Операционные системы, Информационные технологии, Организация ЭВМ и систем, Проектная деятельность, Проектирование микропроцессорных и компьютерных систем, Менеджмент в телекоммуникационных системах, Ознакомительная практика, Педагогическая практика, методы оптимизации, научно-исследовательская работа

Иные достижения: Благодарность за плодотворную работу по подготовке форума U-NOVUS и значительный вклад в его проведение (2015, 2016, 2017, 2018, 2019)

Сведения о публикациях:

Elibrary (Elibrary AuthorID: 125786, Elibrary SPIN-код: 5220-2930)

SCOPUS (SCOPUS AuthorID: 57188849904)

## **КАЛЕНТЬЕВ АЛЕКСЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ**

Дата рождения: 15.05.1989

Телефон: (3822) 41-47-17; e-mail: aleksei.a.kalentev@tusur.ru

Профиль сотрудника: <https://directory.tusur.ru/people/1534>

Должность: доцент кафедры КСУП, Старший научный сотрудник Лаборатории автоматизации разработки микроэлектронных устройств "50ohm Lab"

Образование: высшее, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, инженер по специальности «Системы автоматизированного проектирования»; ученая степень: кандидат технических наук; ученое звание: нет.

Работа в других организациях: директор ООО «50ом Технолоджиз» («50 ohm Technologies»)

Основные научные интересы: разработка интеллектуальных систем автоматизированного проектирования СВЧ радиоэлектронных устройств, основанных на принципах искусственного интеллекта.

Публикации: Scopus/WoS – 24/20; ВАК - 13; другие - 75; учебные издания - 2

Членство в научных и профессиональных советах, обществах: Европейская ассоциация инженеров по микроволновой технике (EuMA).

Награды и присужденные премии: лауреат стипендии президента РФ на 2013-2015, 2016-2018, 2019-2021 годы, Лауреат премии Томской области в сфере образования, науки, здравоохранения и культуры 2020 г. по техническим наукам.

Основные читаемые дисциплины: Структуры данных, Информационные системы и САПР (ГПО-4), Основы разработки САПР, Программная инженерия и технология (ГПО-2), Проектная деятельность (ГПО-1), Объектно-ориентированное проектирование (ГПО-3).

Иные достижения: В 2016 г. в финале III сезона всероссийского конкурса научно-технических проектов «Инновационная Радиоэлектроника» в составе команды занял III место в номинации «Инновации в бизнесе» с проектом «Программа анализа и обработки результатов СВЧ измерений DataViewer» (г. Саратов). В 2018 г. получил диплом III степени в Первом российско-китайском конкурсе промышленных инноваций с проектом «Интеллектуальная САПР СВЧ-многофункциональных интегральных схем "Смекалец"» в г.Куньмин и г.Сиань (КНР). В 2018 г. в финале Фестиваля Инноваций Международного Форума Микроэлектроника 2018 победил с проектом «Интеллектуальная САПР СВЧ-многофункциональных интегральных схем "Смекалец"» в номинации «САПР». В 2019 г. в составе коллектива авторов получил I место во Втором российско-китайском конкурсе промышленных инноваций с проектом «СМА Wizards - программные решения для эффективного моделирования компонентов интегральных схем» (г.Москва). 11 свидетельств на программы для ЭВМ и 1 свидетельство на топологии ИМС.

Сведения о публикациях:

Elibrary (Elibrary AuthorID: 620281, Elibrary SPIN-код: 9796-8583)

Web of Science (Web of Science ResearcherID: O-3338-2016)

SCOPUS (SCOPUS AuthorID: 54397039500)

ORCID (ORCID ID: 0000-0001-7829-5345)  
Google Scholar Citations (Google Scholar Citations User:  
0a2Vz7oAAAAJ)

### **ЧЕРКАШИН МИХАИЛ ВЛАДИМИРОВИЧ**

Дата рождения: 27.04.1972

Телефон: (3822) 41-47-17; e-mail: mikhail.v.cherkashin@tusur.ru,

Профиль сотрудника: <https://directory.tusur.ru/people/198>

Должность: доцент кафедры КСУП, декан факультета вычислительных систем

Образование: высшее, Томская государственная академия систем управления и радиоэлектроники, Радиоинженер; ученая степень: кандидат технических наук; ученое звание: доцент

Работа в других организациях: нет

Основные научные интересы: моделирование и автоматизация проектирования радиоэлектронных устройств, численные методы и оптимизация

Публикации: Scopus/WoS - 20; ВАК - 20; другие - 50; монографии - 1; учебные издания - 25

Членство в научных и профессиональных советах, обществах: нет

Награды и присужденные премии: Медаль им. Г.С.Титова Федерации космонавтики; Юбилейная медаль «70 лет Томской области»; Почётная грамота Министерства образования и науки РФ (2015)

Основные читаемые дисциплины: Вычислительная математика, Модели и методы анализа проектных решений, Преддипломная практика, Проектно-технологическая практика, Вычислительные системы, Методы оптимизации

Иные достижения: лауреат конкурса Томской области 2011 года в сфере образования, науки, здравоохранения и культуры в составе научного коллектива НОЦ «Нанотехнологии» ТУСУР

Сведения о публикациях:

Elibrary (Elibrary AuthorID: 618320, Elibrary SPIN-код: 5820-9052)

SCOPUS (SCOPUS AuthorID: 6701464188)

### **ХАБИБУЛИНА НАДЕЖДА ЮРЬЕВНА**

Дата рождения: 09.02.1970

Телефон: (3822) 90-01-96; e-mail: hnu@kcup.tusur.ru

Профиль сотрудника: <https://directory.tusur.ru/people/260>

Должность: доцент кафедры КСУП, заместитель декана факультета вычислительных систем

Образование: высшее, Томский институт автоматизированных систем управления и радиоэлектроники, инженер-системотехник; ученая степень: кандидат технических наук; ученое звание: доцент

Работа в других организациях: нет

Основные научные интересы: информационные технологии, искусственный интеллект, машинное обучение, электронное обучение

Публикации: Scopus/WoS - 3; ВАК - 8; другие - более 40; монографии - 0; учебные издания - 10

Членство в научных и профессиональных советах, обществах: член-корреспондент Томского научного центра Международной академии информатизации (ТНЦ МАИ), 2017г.

Награды и присужденные премии: Почётная грамота Министерства образования и науки Российской Федерации (2015), почетное звание «Почетный работник сферы образования Российской Федерации» (2020г.)

Основные читаемые дисциплины: Компьютерная графика, Проектная деятельность, Современные концепции организации баз данных, Разработка мобильных приложений

Иные достижения: нет

Сведения о публикациях:

Elibrary (Elibrary AuthorID: 1072942, Elibrary SPIN-код: 3193-2032)

**09.03.04 Индустриальная разработка программных продуктов**  
**09.04.04 Методы и технологии индустриального проектирования программного обеспечения**  
**Кафедра автоматизации обработки информации (АОИ)**

**СИДОРОВ АНАТОЛИЙ АНАТОЛЬЕВИЧ**

Дата рождения: 21.08.1981

Телефон: (3822) 41-41-31; e-mail: anatolii.a.sidorov@tusur.ru

Профиль сотрудника: <https://directory.tusur.ru/people/544>

Должность: заведующий кафедрой АОИ, ведущий научный сотрудник лаборатории объектно-ориентированного моделирования информационных систем (ЛООМИС)

Образование: высшее, ТУСУР, менеджер; ученая степень: кандидат экономических наук; ученое звание: доцент

Работа в других организациях: нет

Основные научные интересы: принятие решений, социально-экономическое развитие, государственное и муниципальное управление, информационно-аналитическое обеспечение управления, нечеткая логика

Публикации: Scopus/WoS - 16.

Награды и присужденные премии: Лауреат премии Томской области в сфере образования, науки, здравоохранения и культуры

Основные читаемые дисциплины: Методология научных исследований, Исследование социально-экономических и политических процессов, Принятие и исполнение государственных решений, Демография, Управление административными процессами

Иные достижения: Эксперт по вопросам государственной гражданской службы в Томской таможне, Томскстате, органах исполнительной власти Томской области

Сведения о публикациях:

Elibrary (Elibrary AuthorID: 618927, Elibrary SPIN-код: 6734-4190)

Web of Science (Web of Science ResearcherID: Y-3680-2019)

SCOPUS (SCOPUS AuthorID: 57208509376)

ORCID (ORCID ID: 0000-0002-9236-3639)

Google Scholar Citations (Google Scholar Citations User: \_A7nP-EAAAAJ)

### **ЕХЛАКОВ ЮРИЙ ПОЛИКАРПОВИЧ**

Дата рождения: 30.10.1948

Телефон: (3822) 41-47-01; e-mail: upe@tusur.ru

Профиль сотрудника: <https://directory.tusur.ru/people/1700>

Должность: профессор кафедры АОИ, главный научный сотрудник лаборатории объектно-ориентированного моделирования информационных систем (ЛООМИС)

Образование: высшее, Томский ордена Октябрьской революции и Трудового Красного Знамени политехнический институт им. С. М. Кирова, инженер-математик; ученая степень: доктор технических наук; ученое звание: профессор

Работа в других организациях: нет

Основные научные интересы: системный анализ, теория принятия решений, маркетинг на рынке программных продуктов

Публикации: Scopus/WoS - 12.

Членство в научных и профессиональных советах, обществах: нет

Награды и присужденные премии: Премия Томской области в сфере науки и образования (2000, 2005); Почетный работник Высшего профессионального образования (2001); Почетный работник науки и техники РФ (2007); Заслуженный работник высшей школы РФ (2012)

Основные читаемые дисциплины: Введение в профессию: программная инженерия, Управление программными проектами, Научный семинар: управление жизненным циклом тиражных (рыночных) программных продуктов

Иные достижения: нет

Сведения о публикациях:

Elibrary (Elibrary AuthorID: 530123, Elibrary SPIN-код: 2407-0022)

Web of Science (Web of Science ResearcherID: K-5584-2016)

SCOPUS (SCOPUS AuthorID: 57194519652)

ORCID (ORCID ID: 0000-0003-1662-4005)

Google Scholar Citations (Google Scholar Citations User: v0IHbHcAAAAJ)

### **СИЛИЧ МАРИЯ ПЕТРОВНА**

Дата рождения: 25.09.1958

Телефон: (3822) 70-15-91; e-mail: mary.silich@yandex.ru

Профиль сотрудника: <https://directory.tusur.ru/people/537>

Должность: профессор кафедры АОИ

Образование: высшее, Томский ордена Октябрьской революции и Трудового Красного Знамени политехнический институт им. С. М. Кирова, инженер-математик; ученая степень: доктор технических наук; ученое звание: профессор

Работа в других организациях: нет

Основные научные интересы: интеллектуальная системы поддержки принятия решений, системный анализ, когнитивные сети, нечеткая оценка, нечеткая кластеризация

Публикации: Scopus/WoS - 13

Членство в научных и профессиональных советах, обществах: нет

Награды и присужденные премии: Почетное звание "Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации" (2012)

Основные читаемые дисциплины: Моделирование и анализ бизнес-процессов, Общая теория систем, Системный анализ, Методология подготовки и написания диссертации

Иные достижения: нет

Сведения о публикациях:

Elibrary (Elibrary AuthorID: 435353, Elibrary SPIN-код: 6563-8093)

Web of Science (Web of Science ResearcherID: R-2813-2016)

SCOPUS (SCOPUS AuthorID: 10239355000)

ORCID (ORCID ID: 0000-0002-2555-8145)

Google Scholar Citations (Google Scholar Citations User: pvchmpkAAAAJ)

### **ПЕРМИТИНА ТАТЬЯНА ОЛЕГОВНА**

Дата рождения: 01.04.1976

Телефон: (3822) 41-47-01; e-mail: tatiana.o.peremitina@tusur.ru

Профиль сотрудника: <https://directory.tusur.ru/people/829>

Должность: доцент кафедры АОИ

Образование: высшее, Томский государственный университет, механик; ученая степень: кандидат технических наук; ученое звание: доцент

Работа в других организациях: нет

Основные научные интересы: анализ многомерных данных, статистические методы, комплексы программ, геоинформационные системы, анализ спутниковых данных

Публикации: Scopus/WoS - 17

Членство в научных и профессиональных советах, обществах: нет

Награды и присужденные премии: лауреат премии Томской области в сфере образования, науки, здравоохранения и культуры (Номинация «Премия научным и научно-педагогическим коллективам») (2018); почетная грамота Президиума Сибирского отделения РАН за вклад в развитие отечественной науки (2020)

Основные читаемые дисциплины: Математическая логика и теория алгоритмов, Компьютерная графика

Иные достижения: нет

Сведения о публикациях:

Elibrary (Elibrary AuthorID: 156682, Elibrary SPIN-код: 4424-9160)

Web of Science (Web of Science ResearcherID: D-4742-2014)

SCOPUS (SCOPUS AuthorID: 56469738200)

ORCID (ORCID ID: 0000-0003-3280-3011)

Google Scholar Citations (Google Scholar Citations User: hBdqIk8AAAAJ)

### **САЛМИНА НИНА ЮРЬЕВНА**

Дата рождения: 19.07.1962

Телефон: (3822) 70-15-46; e-mail: [snu@main.tusur.ru](mailto:snu@main.tusur.ru)

Профиль сотрудника: <https://directory.tusur.ru/people/616>

Должность: доцент кафедры АОИ, декан факультета систем управления

Образование: высшее, Томский институт автоматизированных систем управления и радиоэлектроники, инженер-электрик; ученая степень: кандидат технических наук; ученое звание: доцент

Работа в других организациях: нет

Основные научные интересы: моделирование систем

Членство в научных и профессиональных советах, обществах: нет

Награды и присужденные премии: нет

Основные читаемые дисциплины: Имитационное моделирование, Теория игр, Функциональное и логическое программирование

Иные достижения: нет

Сведения о публикациях:

Elibrary (Elibrary AuthorID: 428251)

### **СЕНЧЕНКО ПАВЕЛ ВАСИЛЬЕВИЧ**

Дата рождения: 13.06.1075

Телефон: (3822) 51-43-10; e-mail: [pvs@tusur.ru](mailto:pvs@tusur.ru)

Профиль сотрудника: <https://directory.tusur.ru/people/558>

Должность: доцент кафедры АОИ, проректор по учебной работе, ведущий научный сотрудник лаборатории объектно-ориентированного моделирования информационных систем (ЛООМИС)

Образование: высшее, ТУСУР, инженер-системотехник; ученая степень: кандидат технических наук; ученое звание: доцент

Работа в других организациях: нет

Основные научные интересы: проектирование информационных систем, организация документационного обеспечения управления, электронный документооборот, проектирование баз данных, моделирование и оптимизация бизнес-процессов, геоинформационные технологии

Публикации: более 100 печатных работ (35 за последние 5 лет), в том числе 16 публикаций в изданиях, индексируемых в SCOPUS и Web of Science; 7 монографий; 8 учебных пособий; 15 авторских свидетельств Роспатента.

Членство в научных и профессиональных советах, обществах: Член Гильдии управляющих документацией; Эксперт Томской торгово-промышленной палаты

Награды и присужденные премии: лауреат премии губернатора Томской области в сфере образования, науки, здравоохранения и культуры (2005)

Основные читаемые дисциплины: Базы данных, Методы контроля и оценки качества программного обеспечения, Организация баз данных

Сведения о публикациях:

Elibrary (Elibrary AuthorID: 433312, Elibrary SPIN-код: 8220-3194)  
Web of Science (Web of Science ResearcherID: A-6711-2014)  
SCOPUS (SCOPUS AuthorID: 57170846800)  
ORCID (ORCID ID: 0000-0001-6413-5690)  
Google Scholar Citations (Google Scholar Citations User:  
WFp7BF0AAAAJ)

**09.04.01 Автоматизация проектирования микро- и  
нанозлектронных устройств для радиотехнических систем  
Кафедра радиоэлектроники и систем связи (РСС)**

**СЕМЕНОВ ЭДУАРД ВАЛЕРЬЕВИЧ**

Дата рождения: 09.06.1073

Телефон: (3822) 41-33-65; e-mail: semenovev@rzi.tusur.ru

Профиль сотрудника: <https://directory.tusur.ru/people/575>

Должность: профессор кафедры РСС, профессор кафедры КУДР,  
ведущий научный сотрудник НИИ систем электросвязи (НИИ СЭС)

Образование: высшее, Томская государственная академия систем  
управления и радиоэлектроники, радиоинженер конструктор –  
технолог; ученая степень: доктор технических наук; ученое звание:  
доцент

Работа в других организациях: АО "НИИ ПП", старший научный  
сотрудник 4 отдела

Основные научные интересы: синтез нелинейных моделей  
элементов и устройств для импульсных и широкополосных режимов,  
измерение нелинейных искажений сложных сигналов; диагностические  
и локационные системы с использованием нелинейного отклика на  
импульсные воздействия

Публикации: Scopus/WoS - 52

Основные читаемые дисциплины: Нелинейные  
сверхкороткоимпульсные системы зондирования, диагностики и  
измерения, Получение первичных навыков научно-исследовательской  
работы, Радиоприемные устройства систем радиосвязи и радиодоступа,  
Радиотехнические методы и средства защиты систем связи, Системы  
компьютерного проектирования РЭС, Устройства приема и обработки  
микроволновых сигналов, Устройства приема и обработки сигналов

Сведения о публикациях:

Elibrary (Elibrary AuthorID: 118733, Elibrary SPIN-код: 2827-2298)

Web of Science (Web of Science ResearcherID: O-8166-2015)

SCOPUS (SCOPUS AuthorID: 16305199300)

ORCID (ORCID ID: 0000-0001-5470-1185)

Google Scholar Citations (Google Scholar Citations User:  
J0\_vcUUAAAAJ)

**ЗАДОРИН АНАТОЛИЙ СЕМЕНОВИЧ**

Дата рождения: 22.01.1953

Телефон: (3822) 41-33-65; e-mail: anatoly.zadorin@rzi.tusur.ru

Профиль сотрудника: <https://directory.tusur.ru/people/1670>

Должность: профессор кафедры РСС



Образование: высшее, Томский институт автоматизированных систем управления и радиоэлектроники, радиоинженер; ученая степень: доктор физико-математических наук; ученое звание: профессор

Работа в других организациях: нет

Основные научные интересы: радиофотоника и оптоэлектроника, системы квантового распределения ключей

Публикации: Scopus/WoS - 74.

Основные читаемые дисциплины: Получение первичных навыков научно-исследовательской работы, Устройства приема и обработки дискретных и аналоговых сигналов, Учебно-исследовательская работа студентов

Сведения о публикациях:

Elibrary (Elibrary AuthorID: 111314, Elibrary SPIN-код: 5328-9538)

Web of Science (Web of Science ResearcherID: X-8347-2018)

SCOPUS (SCOPUS AuthorID: 7003993244)

ORCID (ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-1988-5454>)

### **ФАТЕЕВ АЛЕКСЕЙ ВИКТОРОВИЧ**

Дата рождения: 05.03.1986

Телефон: (3822) 41-33-65; e-mail: [fateev@tusur.ru](mailto:fateev@tusur.ru)

Профиль сотрудника: <https://directory.tusur.ru/people/294>

Должность: заведующий кафедрой РСС, доцент кафедры СВЧиКР

Образование: высшее, ТУСУР, бакалавр техники и технологии, инженер; ученая степень: кандидат технических наук; ученое звание: доцент

Работа в других организациях: ООО НПК "ТЕСАРТ", начальник отдела антенных измерений

Основные научные интересы: пассивные устройства СВЧ- и КВЧ-диапазонов, антенные измерения

Публикации: Scopus/WoS - 13.

Основные читаемые дисциплины: Автоматизированное проектирование антенных систем, Автоматизированное проектирование устройств СВЧ и антенн, Методы и средства измерений на СВЧ, Проектирование радиосистемы, Проектирование средств передачи, приема и обработки сигналов, Технологии и системы автоматизированных измерений на СВЧ

Сведения о публикациях:

Elibrary (Elibrary AuthorID: 495127, Elibrary SPIN-код: 9520-5516)

Web of Science (Web of Science ResearcherID: AAE-2122-2020)

SCOPUS (SCOPUS AuthorID: 25929131400)

ORCID (ORCID ID: 0000-0003-4068-3590)

### **БАБАК ЛЕОНИД ИВАНОВИЧ**

Дата рождения: 26.10.1949

Телефон: (3822) 41-47-17; e-mail: [leonid.babak@mail.ru](mailto:leonid.babak@mail.ru)

Профиль сотрудника: <https://directory.tusur.ru/people/2204>

Должность: профессор кафедры КСУП, руководитель Русско-французского центра ТУСУР, главный научный сотрудник лаборатории интеллектуальных компьютерных систем (ЛИКС)

Образование: высшее, Томский институт радиоэлектроники и электронной техники, радиоинженер; ученая степень: доктор технических наук; ученое звание: доцент

Работа в других организациях: нет

Основные научные интересы: сверхвысокочастотная техника, микроэлектроника, радиофотоника, автоматизированное проектирование электронных схем, генетические алгоритмы.

Публикации: Scopus/WoS - 174; ВАК - 90; другие - 226; монографии - 1; учебные издания - 8.

Членство в научных и профессиональных советах, обществах: Член редколлегии журнала «Электронная техника», сер. «СВЧ техника». член диссертационных советов Д 212.268.01 и Д 212.268.02 при Томском государственном университете систем управления и радиоэлектроники.

Награды и присужденные премии: лауреат премии Томской области в сфере науки и образования (2011); медаль им. академика М.В. Келдыша за заслуги перед космонавтикой (Федерация космонавтики России)

Основные читаемые дисциплины: Автоматизированное проектирование СВЧ усилителей, Физические и технологические основы микро-, нано- и оптоэлектроники

Сведения о публикациях:

Elibrary (Elibrary AuthorID: 27485, Elibrary SPIN-код: 6604-5886)

Web of Science (Web of Science ResearcherID: AAD-7273-2019)

SCOPUS (SCOPUS AuthorID: 7004736629)

ORCID (ORCID ID: 0000-0002-2333-0518)

Google Scholar Citations (Google Scholar Citations User: zx9A-pYAAAAJ)

Педагогические и научные работники кластера образовательных программ

ФИО (полностью)	Должность	Ученая степень, ученое звание	Сфера научных интересов	Роль в реализации образовательной программы
<p><b>Образовательные программы:</b>  <b>09.03.01 Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами</b>  <b>09.03.02 Аналитические информационные системы</b>  <b>09.04.01 Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем</b>  <b>Кафедра экономической математики, информатики и статистики (ЭМИС)</b></p>				
Афанасьева Инга Геннадьевна	Старший преподаватель		Базы данных, информационные системы, компьютерные сети	Преподаватель дисциплин: Education design, Введение в профессию, Математика, Облачные технологии ведения бизнеса, Основы высшей математики, Основы проектной деятельности, Теория проектирования информационных систем, Цифровые технологии в экономике
Боровской Игорь	Заведующий	Доктор физико-	Методы прогнозирования в	Руководитель

Георгиевич	кафедрой	математических наук, профессор	экономике, теплоперенос и тепломассообмен, математическое моделирование физико-химических превращений в материалах, параллельное программирование, искусственный интеллект и принятие решений, интеллектуальный анализ данных и распознавание образов, обработка и анализ сигналов, проблемы теории управления техническими системами, теория вероятностей и математическая статистика	образовательных программ: 09.03.01 Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами, 09.03.02 Аналитические информационные системы, 09.04.01 Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем  Преподаватель дисциплин: Вычислительная математика, Математические методы в информатике, Основы разработки программного обеспечения, Проблемно-ориентированные вычислительные системы, Специализированная подготовка разработчиков
------------	----------	-----------------------------------	--	--

				бизнес-приложений
Вагнер Дмитрий Петрович	Старший преподаватель		Базы данных, информационные системы, компьютерные сети	Преподаватель дисциплин: Базы данных, Методы и средства проектирования информационных систем, Основы информационных технологий, Системы сбора и обработки информации, Управление данными, ЭВМ и периферийные устройства
Гендрина Ирина Юрьевна	Доцент	Кандидат физико-математических наук, доцент	Математическое моделирование физических процессов, статистическая обработка результатов экспериментов, системный анализ	Преподаватель дисциплин: Количественные методы в экономических исследованиях, Теория принятия решения, Теория систем и системный анализ
Костелей Яна Валерьевна	Ассистент		Информационные технологии, фильтрация, численные методы	Преподаватель дисциплин: Вычислительная

				математика, Основы разработки программного обеспечения, Проблемно-ориентированные вычислительные системы, Специализированная подготовка разработчиков бизнес приложений
Лаходьнова Надежда Владимировна	Профессор	Доктор технических наук, профессор	Моделирование сложных систем	Преподаватель дисциплин: Вычислительная математика, Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения
Матолыгин Андрей Анатольевич	Старший преподаватель		Математическое моделирование, численные методы, параллельные вычисления, искусственный интеллект	Преподаватель дисциплин: Инструментальные средства информационных систем, Интеллектуальные системы и технологии, Информатика, Корпоративные

				информационные системы, Математические методы в информатике, Параллельное программирование, Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Теоретические основы автоматизированного управления, Технологическая практика, Управленческие информационные системы
Мыльникова Евгения Вячеславовна	Ассистент		Математическое моделирование, численные методы, искусственный интеллект	Преподаватель дисциплин: Математика, Основы высшей математики, Цифровые технологии в экономике
Носова Мария Геннадьевна	Доцент	Кандидат физико-математических	Математическое моделирование сложных экономических,	Преподаватель дисциплин: Дискретная

		наук	технических и социальных систем, с использованием информационно-программных средств, математического программирования, системного анализа	математика, Информационные системы в экономике, Математическая логика и теория алгоритмов, Теория вероятности и математическая статистика
Сивицкая Людмила Анатольевна	Доцент		Базы данных, информационные системы, компьютерные сети	Преподаватель дисциплин: Введение в профессию
Сидоренко Марина Геннадьевна	Старший преподаватель		Статистический анализ и прогнозирование в экономике	Преподаватель дисциплин: Математические методы исследования систем, Основы высшей математики, Социально-экономическая статистика, Статистика, Эконометрика
Смагин Валерий Иванович	Профессор	Доктор технических наук, профессор	Теория управления, обработка информации. Научные результаты докладывались на 10 международных	Преподаватель дисциплин: Вычислительная математика, Оптимальное и



			конференциях в Словакии (DT-2014), Испании (ISAST-2015), Польше (MMAR-2015), Тайланде (AICA-2015), Израйле (SMRLO-2016), России (AMSA-2019)	адаптивное управление
Стась Андрей Николаевич	Доцент	Кандидат технических наук	Информационные технологии в образовании	Преподаватель дисциплин: Распознавание образов Технология разработки программного обеспечения
Шельмина Елена Александровна	Доцент	Кандидат физико-математических наук	Математическое моделирование, численные методы, параллельные вычисления	Преподаватель дисциплин: Объектно-ориентированное программирование, Ознакомительная практика, Пакеты прикладных программ, Прикладная информатика, Программирование, Языковые средства создания гипердокументов
<b>Образовательные программы:</b>				

<b>09.03.01 Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем</b> <b>09.03.03 Прикладная информатика в экономике</b> <b>09.04.01 Автоматизированные системы обработки информации и управления в экономике</b> <b>09.04.01 Программное обеспечение вычислительных машин, систем и компьютерных сетей</b> <b>Кафедра автоматизированных систем управления (АСУ)</b>				
Абанеев Эдуард Рахимович	Старший преподаватель		Сети, сетевая безопасность, операционные системы, методы математической обработки информации, веб-системы	Преподаватель дисциплин: Компьютерные сети и интернет-технологии, Проектирование и техническое сопровождение компьютерных сетей
Алимханова Алия	Ассистент		Моделирование эффективности объектов прикладной экономики	Преподаватель дисциплин: Информационные системы в бухгалтерском учёте, Программирование
Алферов Сергей Михайлович	Доцент	Кандидат технических наук	Автоматизированные системы управления, математическое и компьютерное моделирование, искусственный интеллект, параллельное программирование	Преподаватель дисциплин: Базы данных, Вычислительные системы, Вычислительные системы, сети и телекоммуникации, Объектно-

				ориентированное программирование, Системы виртуальной и дополненной реальности
Афонасенко Анна Владимировна	Доцент	Кандидат технических наук	Обработка изображений, распознавание образов	Преподаватель дисциплин: Дискретная математика, Математическая логика и теория алгоритмов
Важдаев Андрей Николаевич	Доцент	Кандидат технических наук, доцент	Проблемы развития моногородов, управление малым бизнесом	Преподаватель дисциплин: Корпоративные информационные системы, Моделирование и анализ бизнес-процессов в экономике, Современные принципы управления проектными IT командами
Воронин Борис Александрович	Доцент	Кандидат физико-математических наук	Молекулярная спектроскопия, теория вероятностей	Преподаватель дисциплин: Education design, Теория вероятностей и

				математическая статистика, Теория систем и системный анализ
Горитов Александр Николаевич	Профессор	Доктор технических наук, доцент	Моделирование сложных технических систем, методы и алгоритмы управления сложными техническими системами в неизвестной среде, алгоритмы решения прикладных задач	Преподаватель дисциплин: Защита информации, Структуры и алгоритмы обработки данных в ЭВМ
Грибанова Екатерина Борисовна	Доцент	Кандидат технических наук	Моделирование экономических процессов, имитационное моделирование, методы решения обратных и оптимизационных задач, экономический анализ, анализ социальных сетей	Преподаватель дисциплин: Education design, Исследование операций и методы оптимизации в экономике, Математическое и имитационное моделирование экономических процессов, Методы оптимизации, Статистика и эконометрика, Технологическая практика
Григорьева Марина	Доцент	Кандидат	разработка	Преподаватель

Викторовна		технических наук, Доцент	математического и программного обеспечения систем поддержки принятия решений в различных сферах	дисциплин: Education design, Информационные системы в бухгалтерском учёте, Бухгалтерский учет, Научно-исследовательская работа, Программирование, Учебно-исследовательская работа
Елецкая Анна Владимировна	Ассистент		анализ спутниковых данных, нейронные сети. В колонке о преподаваемых дисциплинах не хватает дискретной математики	Преподаватель дисциплин: Education design, Математическая логика и теория алгоритмов
Захарова Александра Александровна	Профессор	Доктор технических наук, профессор	Математическое и программное обеспечения стратегических решений	Преподаватель дисциплин: Методы принятия управленческих решений, Проектирование экономических информационных систем, Системы виртуальной и дополненной

				реальности, Управление проектированием информационных систем, Системный анализ, Правовые основы рынка программного обеспечения
Золотов Сергей Юрьевич	Доцент	Кандидат технических наук, доцент	Мониторинг климатических систем, автоматизация обработки и анализа больших данных	Преподаватель дисциплин: Проектирование информационных систем, Проектный практикум
Исаков Александр Михайлович	Старший преподаватель		Информационные системы и технологии	Преподаватель дисциплин: Информационные системы и технологии, Менеджмент, Мировая экономика, Налогообложение, Предметно-ориентированные экономические информационные системы, Техно-экономический анализ деятельности предприятий,

				Финансы и кредит
Исакова Анна Ивановна	Доцент	Кандидат технических наук, доцент	Предметно-ориентированные информационные системы	Преподаватель дисциплин: Education design, Информационные системы в бухгалтерском учёте, Информационные системы и технологии, Менеджмент, Предметно-ориентированные экономические информационные системы, Технико-экономический анализ деятельности предприятий, Учебно-исследовательская работа, Финансы и кредит
Катаев Михаил Юрьевич	Профессор	Доктор технических наук, профессор	Обработка данных, большие данные, алгоритмы обработки изображений, бизнес-процессы, информационные системы и информационные технологии, методы принятия решений,	Преподаватель дисциплин: Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ, Научная работа, Проектирование экономических

			рекомендательные системы	информационных систем, Робототехнические системы, Системы виртуальной и дополненной реальности, Учебно-исследовательская работа, Обработка данных с помощью нейронных сетей, обработка изображений, программная инженерия, обработка данных на ЭВМ
Киселев Сергей Михайлович	Ассистент		Обработка данных, большие данные, алгоритмы	Преподаватель дисциплин: Объектно-ориентированное программирование, Структуры и алгоритмы обработки данных в ЭВМ
Кориков Анатолий Михайлович	Профессор	Доктор технических наук, Профессор	Разработка теоретических основ адаптивных и интеллектуальных автоматизированных систем обработки информации и управления.	Преподаватель дисциплин: Методы планирования эксперимента, Теория систем и системный анализ



			Автоматизация и оптимизация систем обработки информации и управления	
Косова Анастасия Евгеньевна	Ассистент		Адаптивные системы	Преподаватель дисциплин: Программирование, Численные методы
Курьянович Ксения Викторовна	Ассистент		Разработка моделей характеристик различных типов облачности по данным дистанционного зондирования Земли	Преподаватель дисциплин: Компьютерная графика, Численные методы
Левин Семен Михайлович	Профессор	Кандидат юридических наук, PhD	Информационные системы и информационные технологии, используемые при решении экономических, управленческих и образовательных задач; системный анализ и принятие решений; инструменты повышения качества образовательного процесса вуза; технико-экономический анализ хозяйственной деятельности предприятий; оптимизация	Преподаватель дисциплин: Маркетинг, Научно-исследовательская работа в семестре, Учебно-проектная деятельность, Проектная деятельность

			управленческих решений в масштабе предприятий; повышение конкурентоспособности основной деятельности; внедрение моделей хозяйствования, основанных на данных и аналитике; влияние информационных технологий на социальные процессы	
Лукьянов Андрей Кириллович	Доцент	Кандидат технических наук	Обработка данных, большие данные, алгоритмы обработки изображений, информационные системы и информационные технологии, методы программирования, обработка видео	Преподаватель дисциплин: Education design, Информационные системы и технологии, Информационные технологии, Программирование, Проектирование систем принятия решений в экономике, Системы виртуальной и дополненной реальности
Миньков Сергей Леонидович	Доцент	Кандидат физико-математических наук, старший	Исследование и разработка прикладных информационных систем, электронных обучающих	Преподаватель дисциплин: Информационный менеджмент,

		научный сотрудник	материалов, анализ процессов информатизации общества	Программная инженерия, Сетевая экономика, Мировые информационные ресурсы, Корпоративные информационные системы, Информационное общество и проблемы прикладной информатики
Минькова Наталья Петровна	Доцент	Кандидат технических наук, Доцент	Маркетинговые исследования российских рынков	Преподаватель дисциплин: Маркетинг
Мицель Артур Александрович	Профессор	Доктор технических наук, Профессор	математическое моделирование переноса оптического излучения в атмосфере, зондирование газового состава атмосферы наземными и аэрокосмическими приборами; разработка инструментов стратегического планирования деятельности экономических объектов; моделирование объектов прикладной экономики,	Преподаватель дисциплин: Исследование операций и методы оптимизации в экономике, Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений, Математическое и имитационное моделирование экономических процессов, Научная

			рынка ценных бумаг; разработка компьютерных обучающих программ и компьютерных тренажеров	работа, Прикладная статистика и анализ данных
Резник Виталий Григорьевич	Доцент	Кандидат технических наук	Информационные технологии в образовании	Преподаватель дисциплин: Вычислительные системы и сети, Распределенные вычислительные системы, Операционные системы, Автоматизация технологического проектирования, Архитектура вычислительных комплексов, Распределенные сервис-ориентированные системы
Родионов Николай Евдокимович	Доцент	Кандидат физико-математических наук	Анализ и проектирование социальных систем	Преподаватель дисциплин: Реинжиниринг бизнес-процессов, Учебно-исследовательская работа

Романенко Владимир Васильевич	Зав. кафедрой АСУ	Кандидат технических наук, Доцент	объектно-ориентированный анализ и проектирование, виртуальная реальность, теория синтаксического анализа, численные методы, электронное образование, системы адаптивного обучения	Преподаватель дисциплин: Объектно-ориентированное программирование, Численные методы, Теория языков программирования и методы трансляции
Сибилев Валерий Дмитриевич	Доцент		проектирование информационных систем, базы данных	Преподаватель дисциплин: Базы данных, Программирование, Системы виртуальной и дополненной реальности
Соснин Владимир Николаевич	Доцент		Управление проектными ИТ командами	Преподаватель дисциплин: Руководство дипломным проектированием студентов
Суханов Александр Яковлевич	Доцент	Кандидат технических наук	Решение прямых и обратных задач лидарного зондирования, в том числе создание программных средств для моделирования лидарного зондирования из космоса.	Преподаватель дисциплин: Интеллектуальные системы, Информатика, Разработка веб-сервисов для научных

			Интеллектуальные системы, включая обучение с подкреплением и генеративно-состязательные нейронные сети	и прикладных задач, Сети и телекоммуникации, Системы виртуальной и дополненной реальности
Шелестов Александр Андреевич	Доцент	Кандидат технических наук, доцент	Методы оптимизации – метаэвристические методы. Транспортная робототехника. Защита информации – стеганография.	Преподаватель дисциплин: Компьютерная графика, Методы оптимизации
Яблонский Ян	Ассистент		Обработка изображений	Преподаватель дисциплин: Базы данных, Структуры и Алгоритмы Обработки Данных в ЭВМ, Объектно-ориентированное программирование
<b>Образовательные программы:</b> <b>09.03.01 Системы автоматизированного проектирования</b> <b>09.04.01 Информационное обеспечение аппаратно-программных комплексов</b> <b>Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)</b>				
Бабак Леонид Иванович	Профессор	Доктор технических наук, доцент	сверхвысокочастотная техника, микроэлектроника, радиофотоника, автоматизированное	Преподаватель дисциплин: Научно-исследовательская работа, проектная деятельность

			проектирование электронных схем, генетические алгоритмы.	
Ганджа Тарас Викторович	Профессор	Доктор технических наук, доцент	Моделирование сценариев поведения технических систем, разработка виртуальных инструментов и приборов, методика и алгоритмы моделирования технологических систем, использование языка программирования C++ в моделировании	Преподаватель дисциплин: Интеллектуальные системы управления, Системы искусственного интеллекта, Современные проблемы информатики и вычислительной техники, Технологии разработки программного обеспечения
Горяинов Александр Евгеньевич	Доцент	Кандидат технических наук	Разработка программно-аппаратных стендов, разработка интеллектуальных систем автоматизированного проектирования СВЧ радиоэлектронных устройств, основанных на принципах искусственного интеллекта	Преподаватель дисциплин: Объектно-ориентированное программирование, Системное программное обеспечение, Проектная деятельность
Добуш Алеся	Старший		Проектирование	Преподаватель

Викторовна	преподаватель		программных комплексов	дисциплин: Контроль и управление качеством программного обеспечения
Добуш Игорь Мирославович	Доцент	Кандидат технических наук	Моделирование и проектирование радиоэлектронных устройств.	Преподаватель дисциплин: Проектная деятельность, научно-исследовательская работа
Жигалова Елена Федоровна	Доцент	Кандидат технических наук, Доцент	Дискретные математические структуры, автоматизация проектирования технических систем	Преподаватель дисциплин: Дискретная математика; Автоматизация конструкторского и технологического проектирования
Зюзьков Валентин Михайлович	Профессор	Кандидат физико-математических наук, Старший научный сотрудник	Математическое мышление, математический анализ, применение wolfram alpha в научных исследованиях	Преподаватель дисциплин: Математическая логика и теория алгоритмов, Прикладные методы ИИ
Калентьев Алексей Анатольевич	Доцент	Кандидат технических наук	Разработка интеллектуальных систем автоматизированного проектирования СВЧ	Преподаватель дисциплин: Структуры данных, Основы разработки САПР,



			радиоэлектронных устройств, основанных на принципах искусственного интеллекта	Проектная деятельность
Карелин Алексей Евгеньевич	Доцент	Кандидат технических наук, Доцент	Моделирование технологических процессов; идентификация объектов управления; адаптивные системы управления	Преподаватель дисциплин: Проектная деятельность
Карпов Александр Георгиевич	Доцент	Кандидат технических наук, Старший научный сотрудник	Математические основы систем, теория автоматического управления	Преподаватель дисциплин: Теория и системы управления
Кибиткин Владимир Васильевич	Доцент	Кандидат технических наук	Идентификация сдвигового потока на основе векторного поля, пространственное распределение радиальной и тангенциальной составляющих векторного поля	Преподаватель дисциплин: Вычислительная математика, Модели и методы анализа проектных решений
Коколов Андрей Александрович	Доцент	Кандидат технических наук	Исследование СВЧ-характеристик микросхем, разработка монолитных интегральных схем SiGeBiCMOS, проектирование	Преподаватель дисциплин: Информационные сети и телекоммуникации

			интегральных трансформаторов, информационно-коммуникационные технологии	
Коцубинский Владислав Петрович	Доцент	Кандидат технических наук, доцент	Синтез и распознавание речи, Микропроцессорные устройства, Робототехника	Преподаватель дисциплин: Операционные системы, Информационные технологии, Организация ЭВМ и систем, Проектная деятельность, Проектирование микропроцессорных и компьютерных систем, Менеджмент в телекоммуникационных системах, Ознакомительная практика, Педагогическая практика, методы оптимизации, научно-исследовательская работа
Кочергин Максим Игоревич	Доцент	Кандидат технических наук	Компьютерное моделирование механических систем в СМ	Преподаватель дисциплин: Объектно-ориентированное

			<p>MAPC, Matlab; разработка компонентов для CM MAPC на C++;  математическая обработка данных с применением классических методов и методов машинного обучения на Python и в Matlab</p>	<p>программирование,  Education design</p>
<p>Мурзин Евгений Сергеевич</p>	<p>Старший преподаватель</p>		<p>Разработка интернет-приложений,  моделирование систем автоматизированного проектирования</p>	<p>Преподаватель дисциплин:  Разработка мобильных приложений;  Геометрическое моделирование в САПР;  Технологии создания интернет-приложений</p>
<p>Отто Артур Исаакович</p>	<p>Доцент</p>	<p>Кандидат технических наук</p>	<p>Изготовление монолитных интегральных микросхем,  солнечные панели,  система электропитания,  информационное обеспечение систем управления</p>	<p>Преподаватель дисциплин: Базы данных</p>
<p>Потапова Евгения Андреевна</p>	<p>Старший преподаватель</p>		<p>Разработка приложений,  программирование на языке высокого уровня</p>	<p>Преподаватель дисциплин:  Информатика,</p>

				программирование, Проектная деятельность, Получение первичных навыков научно- исследовательской работы
Рулевский Виктор Михайлович	Профессор	Доктор технических наук, Доцент	Разработка и создание устройств энергетической электроники	Преподаватель дисциплин: Научно- исследовательская (проектная) работа студента
Сахаров Михаил Сергеевич	Старший преподаватель		Микропроцессорная техника; метрология, стандартизация и сертификация	Преподаватель дисциплин: Метрология и технические измерения
Сухоруков Максим Петрович	Ассистент		Математическое моделирование, радиоэлектронная аппаратура, система управления и электропитания, интегральные схемы	Преподаватель дисциплин: Учебно- проектная деятельность
Сычев Александр Николаевич	Профессор	Доктор технических наук, Старший научный сотрудник	Интегральные СВЧ- устройства, микроэлектроника СВЧ, устройства вычислительной техники,	Преподаватель дисциплин: Автоматизация проектирования средств и систем

			патентование	управления, Защита и передача интеллектуальной собственности, ЭВМ и периферийные устройства
Торгаева Дарья Сергеевна	Ассистент		Моделирование технических систем, система электропитания и управления	Преподаватель дисциплин: Учебно-проектная деятельность
Хабибулина Надежда Юрьевна	Доцент	Кандидат технических наук; доцент	Информационные технологии, искусственный интеллект, машинное обучение, электронное обучение	Преподаватель дисциплин: Компьютерная графика, Проектная деятельность, Современные концепции организации баз данных, Разработка мобильных приложений
Черкашин Михаил Владимирович	Доцент	Кандидат технических наук; доцент	Моделирование и автоматизация проектирования радиоэлектронных устройств, численные методы и оптимизация	Руководитель образовательной программы: 09.03.01 Системы автоматизированного проектирования Преподаватель дисциплин:

				Вычислительная математика, Модели и методы анализа проектных решений, Преддипломная практика, Проектно-технологическая практика, Вычислительные системы, Методы оптимизации
Шурыгин Юрий Алексеевич	Заведующий кафедрой	Доктор технических наук, профессор	Разработка теоретических и практических вопросов создания технических средств автоматизации технологических процессов и сложных технических объектов на базе устройств силовой электроники и регулируемого электропривода переменного тока	Руководитель образовательной программы: 09.04.01 Информационное обеспечение аппаратно-программных комплексов Преподаватель дисциплин: Проектно-технологическая практика, Преддипломная практика, научно-исследовательская работа
Ячный Иван Викторович	Ассистент		Базы данных, разработка Web-приложений, автоматизация	Преподаватель дисциплин: Проектная деятельность,

			информационных систем	Современные концепции организации баз данных, базы данных
<b>Образовательные программы:</b> <b>09.03.04 Индустриальная разработка программных продуктов</b> <b>09.04.04 Методы и технологии индустриального проектирования программного обеспечения</b> <b>Кафедра автоматизации обработки информации (АОИ)</b>				
Агеев Евгений Юрьевич	Доцент	Кандидат технических наук		Преподаватель дисциплин: Анализ больших данных, Программное и аппаратное обеспечение интернет вещей
Аксёнов Сергей Владимирович	Доцент	Кандидат технических наук		Преподаватель дисциплин: Нейронные сети и их применение, Параллельные вычисления и системы Операционные системы
Бараксанов Дмитрий николаевич	Доцент	Кандидат технических наук	Разработка моделей, методов и алгоритмов поддержки принятия решений при продвижении программных продуктов, управлении изменениями	Преподаватель дисциплин: Управление ИТ-сервисами и контентом Управление

			программных продуктов и технологий программной реализации автоматизированных информационных систем	изменениями и релизами программных систем, Планирование и организация вывода программного продукта на рынок
Владимиров Михаил Владимирович	Ассистент			Преподаватель дисциплин: Проектная деятельность, Разработка интернет-приложений, Микросервисная архитектура, Планирование и организация разработки инновационной продукции
Гриценко Юрий Борисович	Доцент	Кандидат технических наук, доцент		Преподаватель дисциплин: Архитектура предприятия, Операционные системы
Голубева Александра Александровна	Доцент	Кандидат технических наук		Преподаватель дисциплин: Проектирование и



				архитектура программных систем
Ехлаков Юрий Поликарпович	Профессор	Доктор технических наук, профессор	Системный анализ, теория принятия решений, маркетинг на рынке программных продуктов	Преподаватель дисциплин: Введение в профессию: программная инженерия, Управление программными проектами, Научный семинар: управление жизненным циклом тиражных (рыночных) программных продуктов
Жуковский Олег Игоревич	Доцент	Кандидат технических наук	Геонформационные системы в управлении техническими и социальными объектами, анализ пространственных данных, организация использования больших данных	Преподаватель дисциплин: Базовые информационные технологии и процессы
Зариковская Наталья Вячеславовна	Доцент	Кандидат физико-математических наук, доцент	Физика конденсированного состояния, управление проектами, аналитика, программное обеспечение	Преподаватель дисциплин: Интерфейсы программных систем, Планирование и организация

				разработки инновационной продукции, Веб- разработка на Python, Проектная деятельность
Лугина Наталья Эдуардовна	Доцент	Кандидат физико- математических наук	Высшая математика	Преподаватель дисциплин: Теория вероятностей и математическая статистика
Морозова Юлия Викторовна	Доцент	Кандидат технических наук		Преподаватель дисциплин: Тестирование программного обеспечения, Объектно- ориентированное программирование Практикум по объектно- ориентированному программированию
Назаркин Денис Сергеевич	Старший преподаватель			Преподаватель дисциплин: Управление жизненным циклом программных продуктов

Пекарская Светлана Станиславовна	Старший преподаватель			Преподаватель дисциплин: Методы и технологии программирования Технологии программирования
Перемитина Татьяна Олеговна	Доцент	Кандидат технических наук, доцент	Анализ многомерных данных, статистические методы, комплексы программ, геоинформационные системы, анализ спутниковых данных	Преподаватель дисциплин: Математическая логика и теория алгоритмов, Компьютерная графика
Пермякова Наталья Викторовна	Доцент	Кандидат технических наук		Руководитель образовательной программы: 09.03.04 Индустриальная разработка программных продуктов Преподаватель дисциплин: Информатика, Информатика и программирование, Планирование и организация разработки инновационной продукции,

				Программирование
Петкун Татьяна Александровна	Старший преподаватель			Преподаватель дисциплин: Вычислительная математика, Учебная практика: ознакомительная практика (расс.)
Потахова Ирина Владимировна	Старший преподаватель			Преподаватель дисциплин: Education design, Научно-исследовательская работа, Учебно-исследовательская работа студентов, Преддипломная практика
Салмина Нина Юрьевна	Доцент	Кандидат технических наук, доцент	Моделирование систем	Преподаватель дисциплин: Имитационное моделирование, Функциональное и логическое программирование, Преддипломная практика
Сенченко Павел Васильевич	Доцент	Кандидат технических наук, доцент	Проектирование информационных систем, организация	Руководитель образовательной программы: 09.04.04

			<p>документационного обеспечения управления, электронный документооборот, проектирование баз данных, моделирование и оптимизация бизнес-процессов, геоинформационные технологии</p>	<p>Методы и технологии индустриального проектирования программного обеспечения          Преподаватель дисциплин: Методы контроля и оценки качества программного обеспечения, Организация баз данных</p>
<p>Сидоров Анатолий Анатольевич</p>	<p>Заведующий кафедрой</p>	<p>Кандидат экономических наук, доцент</p>	<p>Принятие решений, социально-экономическое развитие, государственное и муниципальное управление, информационно-аналитическое обеспечение управления, нечеткая логика</p>	<p>Преподаватель дисциплин: Методология научных исследований, Научный семинар: Управление жизненным циклом тиражных (рыночных) программных продуктов, Планирование и организация разработки инновационной продукции, Проектная деятельность, Ознакомительная практика (рассред.),</p>

				Проектный практикум, Методология научных исследований
Силич Мария Петровна	Профессор	Доктор технических наук, профессор	Интеллектуальная системы поддержки принятия решений, системный анализ, когнитивные сети, нечеткая оценка, нечеткая кластеризация	Преподаватель дисциплин: Моделирование и анализ бизнес-процессов, Системный анализ
Синчинова Людмила Иосифовна	Старший преподаватель			Преподаватель дисциплин: Дискретная математика
Турунтаев Леонид Петрович	Доцент	Кандидат технических наук, доцент	Разработка систем поддержки принятия решений в системах общего и профессионального образования	Преподаватель дисциплин: Исследование операций и теория принятия решений, Ознакомительная практика, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Щербаков Василий Николаевич	Старший преподаватель			Преподаватель дисциплин: Системный анализ
<b>Образовательная программа 09.04.01 Автоматизация проектирования микро- и нанoeлектронных устройств для радиотехнических систем</b>				

<b>Кафедра радиоэлектроники и систем связи (РСС)</b>				
Авдоченко Борис Иванович	Профессор	Доктор технических наук	Видеоимпульсная радиолокация сложных сред; генераторы субнаносекундных импульсов	Преподаватель дисциплин: Аналоговые и цифровые быстродействующие устройства, Схемотехника аналоговых электронных устройств
Бабак Леонид Иванович	Профессор	Доктор технических наук, доцент	Сверхвысокочастотная техника, микроэлектроника, радиофотоника, автоматизированное проектирование электронных схем, генетические алгоритмы	Руководитель образовательной программы: 09.04.01 Автоматизация проектирования микро- и нанoeлектронных устройств для радиотехнических систем
Гоголина Лилия Анатольевна	Доцент	Кандидат технических наук		Преподаватель дисциплин: Схемотехника защищенных телекоммуникационных устройств
Дементьев Андрей	Старший			Преподаватель

Васильевич	преподаватель			дисциплин: Организация и управление службой защиты информации на предприятиях связи
Дубинин Дмитрий Владимирович	Доцент	Кандидат технических наук, доцент	Моделирование, радиотехнические системы, радиолокация, обработка изображений	Преподаватель дисциплин: Информационные технологии
Задорин Анатолий Семенович	Профессор	Доктор физико-математических наук, профессор	Радиофотоника и оптоэлектроника, системы квантового распределения ключей	Преподаватель дисциплин: Получение первичных навыков научно-исследовательской работы, Устройства приема и обработки дискретных и аналоговых сигналов, Учебно-исследовательская работа студентов
Зеленецкая Юлия Васильевна	Старший преподаватель			Преподаватель дисциплин: Education design
Конкин Дмитрий Анатольевич	Старший преподаватель			Преподаватель дисциплин: Информационные



				технологии, Основы построения компьютерных сетей, Радиоавтоматика
Кузьменко Иван Юрьевич	Доцент	Кандидат технических наук	Радиоволновая томография, методы дистанционного зондирования	Преподаватель дисциплин: Устройства приема и обработки дискретных и аналоговых сигналов, Устройства приема и обработки сигналов
Подлиннов Сергей Александрович	Ассистент		Пассивные устройства СВЧ- и КВЧ- диапазонов, антенные измерения, радиопоглощающие материалы и покрытия	Преподаватель дисциплин: Схемотехника аналоговых электронных устройств
Рябцунов Сергей Юрьевич	Доцент	Кандидат технических наук	Моделирование, Алгоритмы работы систем автоматизации	Преподаватель дисциплин: Информационные технологии, Основы построения компьютерных сетей
Семенов Эдуард Валерьевич	Профессор	Доктор технических наук, доцент	Синтез нелинейных моделей элементов и устройств для импульсных и широкополосных	Преподаватель дисциплин: Нелинейные сверхкороткоимпульсн

			режимов, измерение нелинейных искажений сложных сигналов; диагностические и локационные системы с использованием нелинейного отклика на импульсные воздействия	ые системы зондирования, диагностики и измерения, Получение первичных навыков научно-исследовательской работы, Радиоприемные устройства систем радиосвязи и радиодоступа, Радиотехнические методы и средства защиты систем связи, Системы компьютерного проектирования РЭС, Устройства приема и обработки микроволновых сигналов, Устройства приема и обработки сигналов
Убайчин Антон Викторович	Доцент	Кандидат технических наук, доцент	Новые методы измерений, научное приборостроение, микроволновая радиометрия	Преподаватель дисциплин: Устройства приема и обработки микроволновых сигналов, Устройства приема и обработки

				сигналов
Фатеев Алексей Викторович	Заведующий кафедрой	Кандидат технических наук, доцент	Пассивные устройства СВЧ- и КВЧ-диапазонов, антенные измерения	Преподаватель дисциплин: Автоматизированное проектирование антенных систем, Автоматизированное проектирование устройств СВЧ и антенн, Методы и средства измерений на СВЧ, Проектирование радиосистемы, Проектирование средств передачи, приема и обработки сигналов, Технологии и системы автоматизированных измерений на СВЧ
Хатьков Николай Данилович	Доцент	Кандидат технических наук, доцент	Голография, распознавание образов, дефектоскопия, компьютерная обработка сигнальной информации, защита информации в компьютерах, компьютерные обучающие системы	Преподаватель дисциплин: Защита информационных процессов в сетях и системах связи, Квантовая и оптическая электроника, Оптические

				<p>направляющие среды,  Получение первичных  навыков научно-  исследовательской  работы, Программно-  аппаратные средства  защиты сетей и систем  связи,  Структурированные  кабельные системы и  волоконно-оптические  локальные сети</p>
<p>Шевченко Глеб  Михайлович</p>	<p>Ассистент</p>			<p>Преподаватель  дисциплин:  Информационные  технологии</p>

**Педагогические и научные работники кластера образовательных программ  
из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана  
с направленностью кластера образовательных программ**

<b>ФИО (полностью)</b>	<b>Наименование организации</b>	<b>Должность в организации</b>	<b>Ученая степень, ученое звание</b>	<b>Роль в реализации образовательной программы</b>
<b>Образовательные программы:</b> <b>09.03.01 Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами</b> <b>09.03.02 Аналитические информационные системы</b> <b>09.04.01 Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем</b> <b>Кафедра экономической математики, информатики и статистики (ЭМИС)</b>				
Зариковская Наталья Вячеславовна	ООО "Сибирь Софт Проект"	Заместитель генерального директора по персоналу	Кандидат физико- математических наук, доцент	Преподаватель дисциплин: Интерфейсы программных систем, Информационно- аналитические системы управления, Объектно- ориентированное программирование, Планирование и организация разработки инновационной продукции, Практикум по объектно- ориентированному программированию, Тестирование программного обеспечения, Технология

				программирования
Касимов Владимир Зинатович	Обособленное структурное подразделение "Научно-исследовательский институт прикладной математики и механики Томского государственного университета"	Заведующий лабораторией	Доктор физико-математических наук, старший научный сотрудник	Преподаватель дисциплин: Производственная практика, Дипломирование
Широков Леонид Владимирович	ООО "ИНТЭК"	Руководитель		Преподаватель дисциплин: Производственная практика, Дипломирование
Юдахин Роман Владимирович	Филиал ООО "Газпроминформ" в г. Томске	Начальник отдела внедрения сопровождения эксплуатации и развития бизнес-процессов информационно-управляющих систем управленческого учета	Кандидат физико-математических наук	Преподаватель дисциплин: Производственная практика, Дипломирование
<b>Образовательные программы:</b>				

**09.03.01 Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем**  
**09.03.03 Прикладная информатика в экономике**  
**09.04.01 Автоматизация проектирования микро- и нанoeлектронных устройств для радиотехнических систем**  
**09.04.01 Программное обеспечение вычислительных машин, систем и компьютерных сетей**  
**Кафедра автоматизированных систем управления (АСУ)**

Алферов Сергей Михайлович	ОАО "Манотомь"	Инженер-программист	Кандидат технических наук	Преподаватель дисциплин: Производственная практика, Дипломирование
Астафуров Владимир Глебович	ФГБУН Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН	Старший научный сотрудник	Доктор физико-математических наук, доцент	Преподаватель дисциплин: Производственная практика, Дипломирование
Афонасенко Анна Владимировна	ФГБУН Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН	Научный сотрудник	Кандидат технических наук	Преподаватель дисциплин: Производственная практика, Дипломирование
Байкалова Алла Ивановна	Центр подготовки арбитражных управляющих г. Томска	Руководитель центра	Доцент	Преподаватель дисциплин: Производственная практика, Дипломирование
Воронин Борис	ФГБУН Институт	Старший научный	Кандидат физико-	Преподаватель

Александрович	оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН	сотрудник	математических наук	дисциплин: Производственная практика, Дипломирование
Золотов Сергей Юрьевич	ФГБУН Институт мониторинга климатических и экономических систем СО РАН	Научный сотрудник	Кандидат технических наук, доцент	Преподаватель дисциплин: Производственная практика, Дипломирование
Каштанова Ольга Валерьевна	ООО "Агентство электронных торгов"	Заместитель генерального директора		Преподаватель дисциплин: Производственная практика, Дипломирование
Марченко Владислав Владимирович	ООО "ТЕЛЕБРИЗ"	Исполнительный директор	Кандидат технических наук	Преподаватель дисциплин: Производственная практика, Дипломирование
Миньков Сергей Леонидович	ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский Томский государственный университет"	Заведующий кафедрой информационного обеспечения инновационной деятельности	Кандидат физико- математических наук	Преподаватель дисциплин: Производственная практика, Дипломирование
Ошаев Сергей Александрович	Консалтинговая компания "PROF IT"	Директор	Кандидат психологических наук	Преподаватель дисциплин: Производственная



				практика, Дипломирование
Суханов Александр Яковлевич	ФГБУН Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН	Научный сотрудник	Кандидат технических наук	Преподаватель дисциплин: Производственная практика, Дипломирование
<b>Образовательные программы:</b> <b>09.03.01 Системы автоматизированного проектирования</b> <b>09.04.01 Информационное обеспечение аппаратно-программных комплексов</b> <b>Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)</b>				
Абрамов Алексей Олегович	ООО "Рубиус Групп", Производственно- технический отдел	ООО "Рубиус Групп", Производственно- технический отдел		Преподаватель дисциплин: Производственная практика, Дипломирование
Карелин Алексей Евгеньевич	ООО "Научно- производственное предприятие "Оптимум"	Директор	Кандидат технических наук, доцент	Преподаватель дисциплин: Проектная деятельность
Потапов Андрей Геннадьевич	ООО "Сибнефтегазиннов ация 21 век"	Начальник отдела формирования баз данных и системы мониторинга добычи		Преподаватель дисциплин: Проектная деятельность
Ячный Иван Викторович	ЗАО "НПФ "Сибнефтекарт",	Инженер- программист 1		Преподаватель дисциплин: Проектная

	отдел программного обеспечения	категории		деятельность, Современные концепции организации баз данных, базы данных
Калентьев Алексей Анатольевич	ООО «50ohm Technologies»	Директор	Кандидат технических наук	Преподаватель дисциплин: Структуры данных, Основы разработки САПР, Проектная деятельность
Горяинов Александр Евгеньевич	ООО «50ohm Technologies»	Руководитель отдела разработки	Кандидат технических наук	Преподаватель дисциплин: Объектно-ориентированное программирование, Системное программное обеспечение, Проектная деятельность
<b>Образовательные программы:</b> <b>09.03.04 Индустриальная разработка программных продуктов</b> <b>09.04.04 Методы и технологии индустриального проектирования программного обеспечения</b> <b>Кафедра автоматизации обработки информации (АОИ)</b>				
Бараксанов Дмитрий Николаевич	Региональный центр развития «Томск» в Отделении по Томской области Сибирского управления управления Центрального банка Российской	Руководитель	Кандидат технических наук	Преподаватель дисциплин: Управление ИТ-сервисами и контентом Управление ИТ-сервисами и контентом Управление изменениями и релизами программных систем

	федерации			
Безходарнов Илья Владимирович	ООО "ТомскСофт"	Директор		Преподаватель дисциплин: Член ГЭК
Данилов Олег Владимирович	Законодательная Дума Томской области	Начальник информационно-технологического отдела		Преподаватель дисциплин: Член ГЭК
Соловьев Денис Александрович	ООО "Николас групп"	Директор	Кандидат технических наук	Преподаватель дисциплин: Член ГЭК
Зариковская Наталья Вячеславовна	ООО «Альдера софт»	Директор		Преподаватель дисциплин: Интерфейсы программных систем, Планирование и организация разработки инновационной продукции, Веб-разработка на Python

Справка о руководителях кластера образовательных программ

<p><b>ФИО (полностью)</b></p>	<p><b>Ученая степень, ученое звание, должность</b></p>	<p><b>Гранты, хоз. договора, НИОКР, патенты</b></p>	<p><b>Публикации в ведущих отечественных ИЛИ зарубежных рецензируемых научных журналах, доклады на НАЦИОНАЛЬНЫХ или МЕЖДУНАРОДНЫХ конференциях, семинарах</b></p>	<p><b>Награды, премии и т.д.</b></p>
<p><b>Образовательная программа 09.03.01 Системы автоматизированного проектирования Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)</b></p>				
<p>Черкашин Михаил Владимирович</p>	<p>канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры КСУП</p>	<p>Универсальная SiGe BiCMOS монолитная интегральная схема приёмно-передающего тракта диапазона 1 – 4,5 ГГц / Бабак Л.И., Коколов А.А., Светличный Ю.А. Черкашин М.В., Шеерман Ф.И. Топология интегральной микросхемы 2017630186. Заявка № 2017630126 от 11.10.2017</p>	<p>Черкашин, М.В. Автоматизированный синтез SiGe бикмоп линейного усилителя диапазона частот 1 – 7 ГГц с использованием генетического алгоритма / М.В. Черкашин [и др.] // Динамика систем, механизмов и машин. – 2016. – № 1 (Т.2). – С. 74–78.</p> <p>Черкашин, М.В. Анализ соответствия дисциплины «модели и методы анализа проектных решений» требованиям</p>	<p>Почётная грамота Министерства образования и науки РФ (2015) Медаль им. Г.С.Титова Федерации космонавтики Юбилейная медаль «70 лет Томской области» Лауреат конкурса Томской области 2011 года в сфере образования, науки,</p>

		<p>Монолитная интегральная схема SiGe BiCMOS сверхширокополосного малошумящего усилителя диапазона частот 1-4,5 ГГц / Черкашин М.В., Сальников А.С., Бабак Л.И. Заявка № 2017630031 от 26.01.2017.</p> <p>Монолитная интегральная схема SiGe BiCMOS усилителя промежуточной частоты диапазона частот 50-500 МГц / Черкашин М.В., Сальников А.С., Бабак Л.И. Заявка № 2017630096 от 13.06.2017</p>	<p>профессиональных стандартов / М.В. Черкашин // Современное образование: проблемы взаимосвязи образовательных и профессиональных стандартов: материалы междунар. науч.-метод. конф., 28-29 января 2016 г. – Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2016. – С. 38-40.</p> <p>Черкашин, М.В. Универсальные радиочастотные тракты и широкополосные функциональные узлы для однокристалльных приемников L- и S-диапазонов на основе технологии SiGe / М.В. Черкашин [и др.] // Наноиндустрия. – 2017. – № 74. – С. 437-447.</p> <p>Черкашин, М.В. Усилитель промежуточной частоты на основе CMOS-технологии / М.В. Черкашин, А.А. Кокотов // Электронные средства и системы управления: материалы докладов XII</p>	<p>здравоохранения и культуры в составе научного коллектива НОЦ «Нанотехнологии» ТУСУР</p>
--	--	---	---	--

			<p>Межд. науч.-практ. конф., 29 ноября - 1 декабря 2017 г.: в 2 ч. – Ч. 1. – Томск: В-Спектр, 2017. – С. 65–67.</p> <p>Черкашин, М.В. Применение электронного обучения в образовательном процессе кафедры КСУП / М.В. Черкашин [и др.] // Современное образование: повышение профессиональной компетентности преподавателей вуза - гарантия обеспечения качества образования: Материалы межд. науч.-метод. конф., 26-27 января 2017 г. – Томск: Изд-во Томск. Гос. Ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2018. - С. 162-164.</p> <p>Черкашин, М.В. Исследование влияния заземленного экрана и дополнительных диэлектрических слоев на СВЧ характеристики микросхем с 3D интеграцией / М.В. Черкашин [и др.] // Электронные средства и системы управления: материалы докладов XV</p>	
--	--	--	---	--

			Межд. науч.-практ. конф., 20-22 ноября 2019 г. – Томск: В-Спектр, 2019. - С. 56-60. Черкашин, М.В. Влияние дополнительных диэлектрических слоев и заземленного экрана на СВЧ характеристики GaAs микросхем и их элементов в 3D-интегрированных модулях / М.В. Черкашин [и др.] // Микроэлектроника 2019: материалы V Межд. конф., 2019. - С. 319-323.	
<p><b>Образовательная программа 09.03.01 Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем</b>  <b>Кафедра автоматизированных систем управления (АСУ)</b></p>				
Романенко Владимир Васильевич	канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры АСУ		Романенко, В.В. Тренажер по дисциплине «Методы оптимизации» / В.В. Романенко, И.О. Аксененко, Н.С. Котиков // Современное образование: проблемы взаимосвязи образовательных и профессиональных стандартов: материалы междунар. науч.-метод. конф., 28-29 января 2016 г. – Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та систем упр. и	Победитель конкурса «Лучшее учебное издание» (авторы: Артур Александрович Мицель, Александр Андреевич Шелестов, Владимир Васильевич Романенко – учебное пособие

			<p>радиоэлектроники, 2016. – С. 112-113.</p> <p>Романенко, В.В. Создание виртуальной лабораторной работы по дисциплине «Электромагнитные поля и волны» / В.В. Романенко, В.Ю. Савицкий, А.А. Рюмкин // Современное образование: проблемы взаимосвязи образовательных и профессиональных стандартов: материалы междунар. науч.-метод. конф., 28-29 января 2016 г. – Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2016. – С. 28-29.</p> <p>Романенко, В.В. Электронный обучающий курс "Электродинамика и распространение радиоволн" / В.В. Романенко [и др.]// Современное образование: повышение профессиональной компетентности преподавателей вуза – гарантия обеспечения</p>	«Методы оптимизации» (2021)
--	--	--	---	-----------------------------



			<p>качества образования: материалы междунар. науч.-метод. конф., 1-2 февраля 2018 г. – Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2018. – С. 174-176.</p> <p>Krechetov, I. Implementing the Adaptive Learning Techniques / I. Krechetov, V. Romanenko // Voprosy obrazovaniya. – 2020. – № 2. – С. 252–277.</p> <p>Krechetov, I. Adaptive learning technologies in TUSUR university / I. Krechetov, V. Romanenko // Engaging, Engineering, Education: Book of Abstracts, SEFI 48th Annual Conference, University of Twente, 2020. – PP. 280-287.</p>	
<p><b>Образовательные программы:</b>  <b>09.03.01 Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами</b>  <b>09.03.02 Аналитические информационные системы</b>  <b>09.04.01 Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем</b>  <b>Кафедра экономической математики, информатики и статистики (ЭМИС)</b></p>				
Боровской Игорь Георгиевич	д-р физ.-мат. наук, профессор,		Шельмина, Е.А. Научно-методическое обоснование и принципы построения	-

	<p>заведующий кафедрой ЭМИС</p>		<p>рабочих программ для инженерных и компьютерных направлений подготовки / Е.А. Шельмина, И.Г. Боровской // Современное образование: проблемы взаимосвязи образовательных и профессиональных стандартов: материалы междунар. науч.-метод. конф., 28-29 января 2016 г. – Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2016. – С. 67-68.</p> <p>Боровской, И. Г. Прогнозная модель финансовых рядов на основе кусочно-линейной аппроксимации / И. Г. Боровской, Я.В. Костелей // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. – 2017. – № 2 (Т.20). – С. 73–75.</p> <p>Боровской, И.Г. Исследование прогнозной способности показателя Херста применительно к Российскому</p>	
--	---	--	---	--

			<p>фондовому рынку / И.Г. Боровской, А.О. Жучков // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. – 2017. – № 2 (Т.20). – С. 76–78.</p> <p>Боровской, И.Г. The Application of Symmetric Splitting Method At Solving Magneto gas dynamic Flow / И.Г. Боровской, Е.А. Шельмина // Problems Jour of Adv Research in Dynamical &amp; Control Systems. – 2018. – № 10. Issue 6. – P. 1690-1700. (Scopus).</p> <p>Боровской, И.Г. Оценка метода расчета курса рубля в зависимости от стоимости нефти и инфляции / И.Г. Боровской, А.О. Жучков // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. – 2019. – Т. 22, № 4. – С. 82–85.</p> <p>Боровской, И.Г. Модификация</p>	
--	--	--	---	--

			<p>иерархических битовых индексов для повышения производительности систем управления базами данных / И.Г. Боровской, И.К. Харченко // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. – 2020. – Т. 23, № 4. – С. 65–72.</p> <p>Боровской, И.Г. Методы глубокого обучения с подкреплением / И.Г. Боровской // Наука и практика: проектная деятельность – от идеи до внедрения: материалы IX региональной науч.-прак. конф. – Томск: Томск. гос. ун-т систем упр. и радиоэлектроники, 2020. – С. 406-408.</p>	
<p><b>Образовательная программа 09.03.03 Прикладная информатика в экономике Кафедра автоматизированных систем управления (АСУ)</b></p>				
Григорьева Марина Викторовна	канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры АСУ		Григорьева, М.В. К вопросу оценки риска банкротства предприятия с помощью интеллектуальной	Победитель конкурса «Лучший куратор ТУСУР - 2015» (номинация

			<p>информационной системы на основе нейронной сети / М.В. Григорьева [и др.] // Экономика и предпринимательство: научный журнал. – 2016. – № 3-1 (68-1). – С. 599-603.</p> <p>Часовская, А.Д. Управление инвестициями в личном бюджете / А.Д. Часовская, М.В. Григорьева // Информационные технологии в науке, управлении, социальной сфере и медицине: сборник научных трудов IV Межд. науч. конф., 5-8 декабря 2017 г., Томск: в 2 ч. — Томск: Изд-во ТПУ, 2017. — Ч. 1. — С. 234-237.</p> <p>Исакова, А.И. Электронный курс по дисциплине "Информационный менеджмент" как способ вовлечения и поддержки активности студентов в учебном процессе / А.И. Исакова, М.В. Григорьева // Современное образование: повышение профессиональной</p>	<p>«За приобщение студентов к творчеству и здоровому образу жизни»), Почётная грамота Министерства образования и науки РФ (2015)</p>
--	--	--	---	--

			<p>компетентности преподавателей вуза – гарантия обеспечения качества образования: материалы междунар. науч.-метод. конф., 1-2 февраля 2018 г. – Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2018. – С. 179-181.</p> <p>Исакова, А.И. Способы вовлечения и поддержания активности студентов в электронной среде / А.И. Исакова, М.В. Григорьева // Современное образование: качество образования и актуальные проблемы современной высшей школы: материалы междунар. науч.-метод. конф., 31 января–1 февраля 2019 г. – Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2019. – С. 114-116.</p> <p>Исакова, А.И. Система взаимодействия вуза и работодателей в подготовке будущих специалистов / А.И. Исакова, М.В. Григорьева //</p>	
--	--	--	--	--

			<p>Современное образование: качество образования и актуальные проблемы современной высшей школы: материалы междунар. науч.-метод. конф., 31 января–1 февраля 2019 г. – Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2019. – С. 139-141.</p> <p>Исакова, А.И. Система обучения MOODLE для организации индивидуальных образовательных траекторий освоения материала студентом / А.И. Исакова, М.В. Григорьева // Современное тенденции развития непрерывного образования: вызовы цифровой экономики: материалы междунар. науч.-метод. конф., 30–31 января 2020 г. – Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2020. – С. 94-95.</p>	
<p><b>Образовательная программа 09.03.04 Индустриальная разработка программных продуктов Кафедра автоматизации обработки информации (АОИ)</b></p>				
Пермякова	канд. техн.	Программный	Ехлаков, Ю.П. Методика	

<p>Наталья Викторовна</p>	<p>наук, доцент кафедры АОИ</p>	<p>комплекс формализованного описания рискообразующих факторов с применением алгоритмов нечеткой логики / Пермякова Н.В., Ехлаков Ю.П., Сенченко П.В. Заявка № 2017664236 от 19.12.2017</p>	<p>нечеткого описания рискообразующих факторов программного проекта / Ю.П. Ехлаков, Н.В. Пермякова // РИСК: Ресурсы, информация, снабжение, конкуренция. – 2016. – №1. – С. 218-223.  Ехлаков, Ю.П. Нечеткая модель оценки рейтинга рискообразующих факторов программного проекта / Ю.П. Ехлаков, Н.В. Пермякова // Актуальные проблемы электронного приборостроения (АПЭП-2016): сб. материалов 13-й Междунар. науч.-техн. конф., Новосибирский гос. техн. ун-т, 3-5 октября, 2016. – Новосибирск: НГТУ, 2016. – Т. 8. – С. 68.</p> <p>Пермякова, Н.В. Алгоритмическое обеспечение поддержки принятия решений по управлению рисками программных проектов / Ю.П. Ехлаков, Н.В. Пермякова // Научный вестник Новосибирского государственного технического университета. —</p>	
---------------------------	---------------------------------	---	--	--



			<p>2014. — № 2 (55). — С. 122 — 131.</p> <p>Пермякова, Н.В. Нечеткая модель оценки рисков продвижения программных продуктов / Ю.П. Ехлаков, Н.В. Пермякова // Бизнес-информатика. — 2014. — № 3 (29). — С. 69 — 78</p> <p>Ехлаков, Ю.П. Риски и рискообразующие факторы при внедрении и адаптации коробочного продукта / Ю.П. Ехлаков, Н.В. Пермякова // Электронные средства и системы управления: материалы докладов XIV Межд. науч.-практ. конф., 28-30 ноября 2018 г. – Томск: В-Спектр, 2018. – С. 257-261.</p> <p>Ехлаков, Ю.П. Нечеткая когнитивная модель поддержки принятия решений на этапе мониторинга и управления рисками программных проектов / Ю.П. Ехлаков, Н.В. Пермякова // Доклады Томского государственного университета систем управления и</p>	
--	--	--	--	--

			<p>радиоэлектроники. – 2019. – Т. 22. – № 2. – С. 96–103 DOI: 10.21293/1818-0442-2019-22-2-96-103.</p> <p>Fuzzy model estimation of the risk factors impact on the target of promotion of the software product / M.Kataev, L. Bulysheva, L. Xu, Y. Ekhlakov, N. Permyakova, Vukica Jovanovic // Enterprise Information Systems – 2020. – Vol. 14, Iss. 6. – P. 797-811</p> <p>Пермякова, Н.В. Выбор и обоснование рисков программных проектов / Н.В. Пермякова, Ю.П. Ехлаков // Инновационные технологии управления: сборник статей по материалам VI Всеросс. науч.-практ. конф. – 2020. – С. 15-18.</p>	
<p><b>Образовательная программа 09.04.01 Программное обеспечение вычислительных машин, систем и компьютерных сетей</b> <b>Кафедра автоматизированных систем управления (АСУ)</b></p>				
Катаев Михаил Юрьевич	д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры АСУ	Программа-симулятор для определения зон перегрузки в однородной	Катаев, М.Ю. Методика выравнивания временных рядов вегетационного индекса NDVI, полученных по	1) Медаль «За заслуги перед космонавтикой»

		<p>компьютерной сети свидетельство программа для ЭВМ / Катаев М.Ю., Крупский А.С. Заявка № 2018662598 2018619738 от 11.10.2018. Программа идентификации растений / Катаев М.Ю. Дадонова М.М. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2019664533 от 08.11.2019. Программа обработки многовременных ихображений растений / Катаев М.Ю. Елгин К.С. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2019664532 от 08.11.2019.</p>	<p>данным спектрометра MODIS / М.Ю. Катаев, А.А. Бекеров, А.К. Лукьянов // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. – 2016. – № 1 (Т.19). – С. 35–39. Катаев, М.Ю. Оценка угловых параметров походки человека из скелетной модели, полученной на основе обработки изображений / М.Ю. Катаев, А.П. Коробко, Н.А. Котельникова // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. – 2016. – № 1 (Т.19). – С. 46–49. Катаев, М.Ю. Концепция и структура автоматизированной системы мониторинга качества обучения студентов / М.Ю. Катаев, А.М. Корилов, В.С. Мкртчян // Образование и наука. – 2017. – № 10 (Т.19). – С. 30–46.</p>	<p>ой» им. Ю.А. Гагарина (2017) 2) Почётная грамота администрац ии Томской области (2018).</p>
--	--	---	---	--

			<p>Катаев, М.Ю. Анализ трендов временных рядов вегетационного индекса NDVI / М.Ю. Катаев, А.А. Бекеров, П.В. Шалда // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. – 2017. – № 1 (В. 20). – С. 81–84.</p> <p>Катаев, М.Ю. Система мониторинга качества оказания услуг в государственном учреждении на основе бизнес-процессов / М.Ю. Катаев, Л.А. Булышева, Н.В. Лосева // Бизнес-информатика. – 2018. – № 1 (43). – С. 71-78.</p> <p>Катаев, М.Ю. Модификация метода эмпирических ортогональных функций решения обратной задачи восстановления общего содержания углекислого газа по спутниковым данным / М.Ю. Катаев, А.К. Лукьянов, А.А. Бекеров // Журнал сибирского федерального университета. серия: техника и технологии. – 2018. – № 1 (Т.11). – С. 77-85.</p>	
--	--	--	--	--

			<p>Катаев, М.Ю. Методика распознавания растительности на основе цветового и текстурного анализа RGB изображений / М.Ю. Катаев, М.М. Дадонова // Светотехника. – 2019. – № 2. – С. 34–39.</p> <p>Катаев, М.Ю. Сравнительный анализ методов повышения пространственного разрешения спутниковых данных LANDSAT-8 / М.Ю. Катаев, С.М. Бутин // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. – 2019. – № 2 (Т. 22). – С. 67–71.</p> <p>Катаев, М.Ю. Оценка состояния хвойных растений методами компьютерного зрения / М.Ю. Катаев, А.В. Кислов // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. – 2020. – № 1 (Т. 23). – С. 70–75.</p>	
--	--	--	--	--

			<p>Катаев, М.Ю. Определение положения головы относительно цифровой видеокамеры установленной на компьютере / М.Ю. Катаев, А.Е. Мосяев // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. – 2020. – № 2 (Т. 23). – С. 89–94.</p>	
<p><b>Образовательная программа 09.04.01 Автоматизированные системы обработки информации и управления в экономике</b>  <b>Кафедра автоматизированных систем управления (АСУ)</b></p>				
<p>Мицель Артур Александрович</p>	<p>д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры АСУ</p>		<p>Мицель, А.А. Анализ корреляции дисциплин учебного плана / А.А. Мицель, Н.В. Черняева // Economic studies. – 2016. – № 19. – С. 62–68.</p> <p>Мицель, А.А. Управление риском вероятности дефолта субъектов российской федерации / А.А. Мицель, А.В. Герман // Экономический анализ: теория и практика. –</p>	<p>1) Почётное звание «Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации» (2017).</p> <p>2) Знак отличия за заслуги в сфере образования</p>

			<p>2016. – № 4 (451). – С. 179–188.</p> <p>Мицель, А.А. Трехпродуктовая модель управления запасами со случайным спросом / А.А. Мицель, Л.Г. Ставчук // Экономический анализ: теория и практика. – 2017. – № 3 (Т.16). – С. 561- 572.</p> <p>Мицель, А.А. DEA анализ эффективности отраслей экономики моногорода / А.А. Мицель, А.Н. Важдаев // Региональная экономика: теория и практика. – 2017. – № 12 (Т.15). – С. 2378- 2390.</p> <p>Мицель, А.А. Однофакторная динамическая модель управления деятельностью малого бизнеса моногорода / А.А. Мицель, А.Н. Важдаев // Экономический анализ: теория и практика. – 2018. – № 5 (Т.17). – С. 950-966.</p> <p>Мицель, А.А. Оценка эффективности предприятий на основе метода DEA / А.А. Мицель, А.Н. Алимханова //</p>	<p>(2017).</p> <p>3) Медаль «75 лет Томской области» (2019 г.)</p> <p>4) Победитель конкурса «Лучшее учебное издание» (авторы: Артур Александрович Мицель, Александр Андреевич Шелестов, Владимир Васильевич Романенко – учебное пособие «Методы оптимизации») (2021).</p>
--	--	--	--	--

			<p>Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. – 2019. – № 2 (Т. 22). – С. 104-108.</p> <p>Мицель, А.А. Проблемы в прогнозировании результатов труда работников / А.А. Мицель, А.С. Шильников // Перспективы развития российской экономики в цифровую эпоху: труды II Всеросс. науч.-практ. конф., 24 декабря 2019 г. – Саратов: ЦПМ «Академия Бизнеса», 2019. – С. 121-123.</p> <p>Барышева, А.Е. Оценка VAR при негауссовом распределении доходностей активов / А.Е. Барышева, А.А. Мицель, А.С. Марков // Российский технологический журнал. – 2020. – № 2 (Т. 8). – С. 67-84.</p> <p>Шильников, А.С. Имитационное моделирование систем оплаты труда с учетом различных распределений</p>	
--	--	--	---	--



			случайных величин / А.С. Шильников, А.А. Мицель // Прикладная математика и вопросы управления. – 2020. – № 2. – С. 191–210.	
<b>Образовательная программа 09.04.01 Информационное обеспечение аппаратно-программных комплексов</b>				
<b>Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)</b>				
Шурыгин Юрий Алексеевич	д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой КСУП	Программа моделирования системы электропитания телеуправляемого необитаемого подводного аппарата с передачей электроэнергии по кабель-тросу на переменном токе. Рулевский В.М., Ляпунов Д.Ю., Правикова А.А., Букреев В.Г., Шурыгин Ю.А. Заявка № 2017612776 от 03.04.2017	Рулевский, В.М. НИИ Автоматики и электромеханики – в области создания систем электропитания телеуправляемых необитаемых подводных аппаратов / В.М. Рулевский, В.А. Пчельников, Ю.А. Шурыгин // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. – 2017. – Т.3. – С. 31-34. Шурыгин, Ю.А. Имитационное моделирование установки штангового глубинного насоса для добычи нефти / Ю.А. Шурыгин [и др.] // Доклады Томского государственного	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Орден «Томская слава» (2017).</li> <li>2) Золотой знак «Почётный профессор Томского профессорского собрания» (2019).</li> <li>3) Государственная награда Российской Федерации – орден «За заслуги перед Отечеством» III степени</li> </ol>

			<p>университета систем управления и радиоэлектроники. – 2019. – №3 (Т.22). – С.71-78. ISSN 1818-0442.</p> <p>Шурыгин, Ю.А. Многоуровневое моделирование физико-технических задач на примере глубинного насоса / Ю.А. Шурыгин [и др.] // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. – 2019. – №3 (Т.22). – С. 79-86. ISSN 1818-0442</p> <p>Шурыгин, Ю.А. Алгоритм управления установкой штангового глубинного насоса для определения и поддержания оптимального динамического уровня жидкости в скважине / Ю.А. Шурыгин [и др.] // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. – 2020. –</p>	<p>(2021).</p> <p>4) Знак отличия «За заслуги в сфере образования» (2021).</p>
--	--	--	--	--

			<p>№4. – С. 62-68. ISSN: 1818-0442.</p> <p>Шурыгин, Ю.А. Управление движением колесного мобильного робота с манипулятором по криволинейной траектории в условиях наличия препятствий / Ю.А. Шурыгин, А.А. Изюмов, Н.Ю. Хабибулина // Электронные средства и системы управления: материалы докладов межд. науч.-прак. конф., 18–20 ноября 2020 г.: в 2 ч. – Томск: В-Спектр, 2020. – С. 197–200.</p>	
<p><b>Образовательная программа 09.04.01 Автоматизация проектирования микро- и нанoeлектронных устройств для радиотехнических систем</b>  <b>Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании (РСС)</b></p>				
Бабак Леонид Иванович	д-р техн. наук, доцент, профессор кафедры КСУП	Монолитная интегральная схема SiGe BiCMOS двойного балансного смесителя диапазона частот 1-4,5 ГГц / Коколов А.А., Сальников А.С., Бабак Л.И. Заявка на	Бабак Л.И. Разработка монолитных интегральных схем смесителя и цифрового аттенюатора L-S-C диапазона на основе SiGe технологии / Л.И. Бабак [и др.] // Электронные средства и системы управления:	1) Почётная грамота Министерства образования и науки Российской Федерации

		<p>регистрацию топологии интегральной микросхемы. № 2017630016 от 16.01.2017 г.</p> <p>Монолитная интегральная схема 4-канального DWDM демультимплексора / Конкин Д.А., Кокотов А.А., Шеерман Ф.И., Бабак Л.И. Заявка на регистрацию топологии интегральной микросхемы. № 2019630212 от 04.10.2019 г.</p> <p>Монолитная интегральная схема SiGe BiCMOS трансимпедансного усилителя диапазона DC-20 ГГц с дифференциальным выходом и компенсацией постоянной составляющей /</p>	<p>материалы докладов XII межд. науч.-практ. конф., 16–18 ноября 2016 г.: в 2 ч. – Ч. 1. – Томск: В-Спектр, 2016. – С. 65–67.</p> <p>Бабак, Л.И. Разработка монолитных интегральных схем цифрового аттенюатора и смесителя диапазона 1–4,5 ГГц на основе SiGe-технологии / Л.И. Бабак [и др.] // Сб. трудов 26-й Междунар. Крым. конф. «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии». – 2016. – Т. 1. – С. 214–220.</p> <p>Бабак, Л.И. Автоматизированный синтез принципиальных схем и топологий малошумящих СВЧ-усилителей на основе генетического алгоритма / Л.И. Бабак [и др.] // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. – 2017. – Т. 3. – С. 132-143.</p>	<p>(2016).</p> <p>2) Благодарность Совета ректоров вузов Томской области (2017).</p> <p>3) Победитель конкурса среди профессорско-преподавательского состава, кафедр и факультетов вуза (номинация «Профессор года») (2018).</p>
--	--	--	--	--

		<p>Коряковцев А.С.,          Коколов А.А.,          Шеерман Ф.И., Бабак          Л.И., Конкин Д.А.          Заявка № 2019630215          от 04.10.2019.          Монолитная          интегральная схема          SiGe BiCMOS          векторного          фазовращателя X-          диапазона с          интегрированными          корректирующими          ЦАП / Помазанов А.В.,          Шеерман Ф.И., Бабак          Л.И. Заявка №          2019630213 от          04.10.2019.</p> <p>Монолитная          интегральная схема          SiGe BiCMOS двойного          балансного          субгармонического          смесителя К-          диапазона со          встроенным          усилителем          гетеродина и          полифазным фильтром          / Коколов А.А.,</p>	<p>Бабак, Л.И. Универсальные          радиочастотные тракты и          широкополосные          функциональные узлы для          однокристалльных приемников          L- и S-диапазонов на основе          технологии SiGe / Л.И. Бабак          [и др.] // Наноиндустрия. –          2017. – № 74. – С. 437-447.          Торхов, Н.А. Применение          диодов Шоттки в СВЧ, КВЧ и          терагерцовом частотных          диапазонах / Н.А. Торхов,          Л.И. Бабак, А.А. Коколов //          Физика и Техника          Полупроводников. – 2019. –          № 12 (Т.53). – С. 1697-1707.          ISSN 1063-7826.</p> <p>Бабак, Л.И. Интегральная          схема управляемого          цифрового аттенюатора          диапазона 0.1–4.5 гГц на          основе технологии кремний–          германий / Л.И. Бабак [и др.]          // Приборы и техника          эксперимента. – 2019. – № 2.          – С. 39-48.          DOI:10.1134/s0032816219020          204. ISSN 0032-8162.</p>	
--	--	--	---	--

		<p>Помазанов А.В., Досанов А.М., Бабак Л.И. Заявка № 2019630214 от 04.10.2019.</p> <p>Монолитная интегральная схема SiGe BiCMOS двухкаскадного малошумящего усилителя диапазона 18-25 ГГц / Коколов А.А., Шеерман Ф.И., Бабак Л.И., Шутов Е.А. Заявка № 2019630216 от 04.10.2019.</p> <p>Монолитная интегральная схема SiGeBiCMOS транзисторного усилителя диапазона DC-20 ГГц с дифференциальным выходом и компенсацией постоянной составляющей / Коряковцев А.С., Коколов А.А., Шеерман Ф.И., Бабак Л.И., Конкин Д.А.</p>	<p>Торхов, Н.А. Влияние морфологии поверхности микрополосковой линии СВЧ на ее передаточные характеристики / Н.А. Торхов, А.А. Коколов, Л.И. Бабак // Физика и техника полупроводников. – 2020. – № 11 (Т.54). – С. 1238-1243. DOI: 10.21883/FTP.2020.11.50095. 9416.</p> <p>Torkhov, N.A., Kokolov, A.A., Babak, L.I. Influence of the Surface Morphology of the Microwave Microstrip Line on Its Transmission Performance» Semiconductors, 2020. DOI: 10.1134/S1063782620110251- Q4</p>	
--	--	---	---	--

		<p>Заявка № 2019630215 от 04.10.2019.</p> <p>Монолитная интегральная схема SiGeBiCMOS двойного балансного субгармонического смесителя К-диапазона со встроенным усилителем гетеродина и полифазным фильтром / Коколов А.А., Помазанов А.В., Досанов А.М., Бабак Л.И. Заявка № 2019630214 от 04.10.2019.</p> <p>Монолитная интегральная схема SiGeBiCMOS двухкаскадного малошумящего усилителя диапазона 18-25 ГГц / Коколов А.А., Шеерман Ф.И., Бабак Л.И., Шутов Е.А. Заявка № 2019630216 от 04.10.2019.</p>		
--	--	---	--	--

		<p>Руководитель НИР: х/д «Исследование вариантов построения и моделирование интегральных блоков перспективных СВЧ передающих, приемных и приемо-передающих радиотрактов Ку-диапазона длин волн на уровне функциональных схем», шифр "Т-МИС-С". Заказчик АО "Концерн ВКО "Алмаз-Антей", 2020 г.</p>		
<p><b>Образовательная программа 09.04.04 Методы и технологии индустриального проектирования программного обеспечения</b>  <b>Кафедра автоматизации обработки информации (АОИ)</b></p>				
<p>Сенченко Павел Васильевич</p>	<p>канд. техн. наук, доцент, проректор по учебной работе, доцент кафедры АОИ</p>	<p>Веб-ориентированный программный комплекс управления кампусом ТУСУР / Сенченко П.В., Волос А.В., Гольцова Е.А., Герасимова М.С. Заявка № 2016611534 от 14.02.2016 г.</p>	<p>Сенченко, П.В. Interface for interaction of gis technology for electronic master plan management and third-party software systems / П.В. Сенченко [и др.] // 2016 IEEE 10th International Conference on Application of Information and Communication Technologies (AICT). –</p>	<p>-</p>



		<p>Веб-ориентированный программный комплекс поддержки малого и среднего бизнеса Томской области в условиях риска / Сенченко П.В. Масляев В.С. Заявка № 2016611859 от 11.02.2016 г.</p> <p>Выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по адаптивной модернизации алгоритмов веб-ориентированной информационной технологии (системы) учета и анализа обращений субъектов малого и среднего бизнеса Томской области (приказ № 116 от 30.03.2017 г.). Модуль экспертной системы в составе программного пакета для проектирования ДУ ТП МСОШ /</p>	<p>Azerbaijan, Baku, 12-14 October 2016. – AICT 2016 - Proceedings, 333-336 pp. – ISBN 978-1-5090-1840-6. – Scopus, Web of Science.</p> <p>Сенченко, П.В. Using web-based geoinformation technologies within micro geomarketing researches / П.В. Сенченко [и др.] // 2016 IEEE 10th International Conference on Application of Information and Communication Technologies (AICT), Azerbaijan, Baku, 12-14 October 2016. – AICT 2016 - Proceedings, 655-659 pp ISBN 978-1-5090-1840-6. – Scopus, Web of Science</p> <p>Сенченко, П.В. Базовые принципы разработки веб-ориентированных информационных систем управления инфраструктурой социально-экономических и технических процессов / П.В. Сенченко [и др.] // Доклады Томского государственного университета систем управления и</p>	
--	--	---	--	--

		<p>Гриценко Ю.Б., Милихин М.М., Сенченко П.В., Калентьев А.А. Программа для ЭВМ. Заявка № 2017619236 от 14.09.2017.</p> <p>Веб-ориентированный программный комплекс анализа многомерных разнородных данных о пространственно- распределенных объектах с применением статистических методов и геоинформационных технологий / Сенченко П.В., Перемитина Т.О., Жуковский О.И., Милихин М.М., Гриценко Ю.Б. программа для ЭВМ. Заявка № 2017619500 от 21.09.2017.</p> <p>Программный комплекс формализованного</p>	<p>радиоэлектроники. – 2017. – № 2 (Т.20). – С. 63–68. Сенченко, П.В. Принципы организации единого информационного пространства при разработке комплексов дистанционного управления технологическим процессом / П.В. Сенченко, Ю.Б. Гриценко, О.И. Жуковский // Проблемы теории и практики управления. – 2018. – № 10. – С. 118-128.</p> <p>Сенченко П.В., Сидоров А.А. Formal Models of Monitoring of Dispersed Socio-Economic Objects // IEEE 12th International Conference on Application of Information and Communication Technologies (AICT). – IEEE 12th International Conference on Application of Information and Communication Technologies (AICT) 17-19 Oct. 2018, Almaty, Kazakhstan IEEE Catalog Number: CFP1856H- PRT – P. 364-367 ISBN: 978- 1-5386-6467-4</p>	
--	--	--	--	--

		<p>описания рискообразующих факторов с применением алгоритмов нечеткой логики / Пермякова Н.В., Ехлаков Ю.П., Сенченко П.В. Заявка № 2017664236 от 19.12.2017. Выполнение гос.бюджетной НИР «Методическое и инструментальное обеспечение принятия решений в задачах управления социально- экономическими системами и процессами в гетерогенной информационной среде» № FEWM-2020- 0036.</p>	<p>Сидоров, А.А. Подход к оценке территориальной дифференциации развития цифровой экономики / А.А. Сидоров, П.В. Сенченко, В.Ф. Тарасенко // Вестн. Том. гос. ун-та. Управление, вычислительная техника и информатика. – 2020. – № 51. – С. 121–129.</p> <p>Senchenko P.V., Sidorov A.A. Software in the field of information and analytical support for territorial management: a methodological approach to assessment. 2020 J. Phys.: Conf. Ser. 1488 012008; doi:10.1088/1742- 6596/1488/1/012008 <a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1488/1/012008/pdf">https://iopscience.iop.org/articl e/10.1088/1742- 6596/1488/1/012008/pdf</a></p>	
--	--	---	---	--

**Учебники, учебные пособия и электронные курсы, разработанные профессорско-преподавательским составом кластера образовательных программ**

Автор (ы)	Название, выходные данные	Ссылка / место
<b>Учебные издания</b>		
<p><b>Образовательные программы:</b>  <b>09.03.01 Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем</b>  <b>09.03.03 Прикладная информатика в экономике</b>  <b>09.04.01 Автоматизированные системы обработки информации и управления в экономике</b>  <b>09.04.01 Программное обеспечение вычислительных машин, систем и компьютерных сетей</b>  <b>Кафедра автоматизированных систем управления (АСУ)</b></p>		
Исакова А.И.	Основы информационных технологий: Учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2016. — 206 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/6484">https://edu.tusur.ru/publications/6484</a>
Григорьева М.В.	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: Учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2017. — 93 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/7111">https://edu.tusur.ru/publications/7111</a>
Мицель А.А., Шелестов А.А., Романенко В.В.	Методы оптимизации: Учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2017. — 198 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/7045">https://edu.tusur.ru/publications/7045</a>
Мицель А.А.	Методы оптимизации: Учебное пособие	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/6603">https://edu.tusur.ru/publications/6603</a>

	[Электронный ресурс] / А. А. Мицель. — Томск: ТУСУР, 2016. — 68 с.	
Резник В.Г.	Распределенные вычислительные системы: Практические занятия по направлению подготовки бакалавриата 09.03.01 [Электронный ресурс] / В. Г. Резник. — Томск: ТУСУР, 2019. — 96 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/9108">https://edu.tusur.ru/publications/9108</a>
Резник В.Г.	Распределенные вычислительные сети: Учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2019. — 211 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/9072">https://edu.tusur.ru/publications/9072</a>
Романенко В.В.	Теория языков программирования и методы трансляции: Учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2019. — 264 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/9043">https://edu.tusur.ru/publications/9043</a>
Резник В. Г.	Операционные системы: Учебное пособие для студентов направления 09.03.01, «Информатика и вычислительная техника» [Электронный ресурс] / Резник В. Г. — Томск: ТУСУР, 2016. — 183 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/6261">https://edu.tusur.ru/publications/6261</a> Библиотека ТУСУР
Резник В. Г.	Операционные системы. Часть 2: Учебное пособие для студентов направления 09.03.01, «Информатика и вычислительная техника» [Электронный ресурс] / В. Г. Резник. — Томск: ТУСУР, 2016. — 216 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/6262">https://edu.tusur.ru/publications/6262</a> Библиотека ТУСУР
Кориков А.М., Мещеряков Я.Е.	Горные технологические машины. Автоматизация процессов мониторинга и ориентации / Кориков А.М., Мещеряков Я.Е. Монография— Томск: ТУСУР, 2021. — 170 с. ISBN 978-5-86889-914-0	
Мицель А.А.	Прикладная математическая статистика: Учебное	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/6252">https://edu.tusur.ru/publications/6252</a>

	пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2016. — 113 с.	
Мицель А.А.	Методы оптимизации: Учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2016. — 68 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/6603">https://edu.tusur.ru/publications/6603</a>
Воскобойников Ю.Е., Мицель А.А.	Современные проблемы прикладной математики. Часть 1. Лекционный курс: Учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2016. — 138 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/6256">https://edu.tusur.ru/publications/6256</a>
Воскобойников Ю.Е., Мицель А.А.	Современные проблемы прикладной математики. Часть 2. Практикум: Учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2016. — 52 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/6257">https://edu.tusur.ru/publications/6257</a>
Мицель А.А.	Математические методы финансового анализа: Учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2016. — 93 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/6235">https://edu.tusur.ru/publications/6235</a>
Мицель А.А., Шелестов А.А. Романенко В.В.	Методы оптимизации: Учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2017. — 198 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/7045">https://edu.tusur.ru/publications/7045</a>
Жуковский О.И.	Информационные технологии в управлении: учеб. пособие. ISBN 978-5-4332-0259-7, 2017	
Барышева А.Е.	Рынок ценных бумаг: Учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2018. — 59 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/7467">https://edu.tusur.ru/publications/7467</a>
Мицель А.А.	Математическое и имитационное моделирование экономических процессов: Учебное пособие	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/9147">https://edu.tusur.ru/publications/9147</a>

	[Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2019. — 193 с.	
Мицель А.А.	Математические методы финансового анализа: Учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2019. — 93 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/9155">https://edu.tusur.ru/publications/9155</a>
Мицель А.А.	Прикладная математическая статистика: Учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2019. — 113 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/9151">https://edu.tusur.ru/publications/9151</a>
Суханов А.Я.	Интеллектуальные системы. Методические указания по лабораторным работам, практическим занятиям, самостоятельной и индивидуальной работе магистров всех форм обучения / А.Я. Суханов. – Томск: ТУСУР, 2016. 48 с.	<a href="http://asu.tusur.ru/learning/090401p/d02/090401p-d02-labs.doc">http://asu.tusur.ru/learning/090401p/d02/090401p-d02-labs.doc</a>
Мицель А.А.	Современные проблемы прикладной математики и информатики: Методические указания по самостоятельной работе студентов / Мицель А. А. — 2016. 8 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/6346">https://edu.tusur.ru/publications/6346</a>
Кориков А.М.	Теория систем и системный анализ, 2019, с. 288. ISBN 978-5-16-005770-5	
Мицель А.А., Грибанова Е.Б.	Сборник задач по математическому и имитационному моделированию экономических процессов. Москва, «Горячая линия-Телеком», 2019 г. 252 стр, ISBN 978-5-9912-0811-6	
Грибанова Е.Б.	Эконометрика, Москва, Горячая линия - Телеком, 2019, 148, 978-5-9912-0812-3	
Грибанова Е.Б.	Имитационное моделирование экономических	

	процессов. Практикум в Excel, Москва, Кнорус, 2020, 228, 978-5-406-01581-0	
Калайда В.Т.	Технология разработки программного обеспечения. Методические указания по лабораторным, практическим занятиям, самостоятельной и индивидуальной работе магистров / В.Т. Калайда. – Томск: ТУСУР, 2016. – 16 с.	<a href="http://asu.tusur.ru/learning/090401p/d09/090401p-d09-labs.doc">http://asu.tusur.ru/learning/090401p/d09/090401p-d09-labs.doc</a>
Исакова А.И.	Информационные системы и технологии (309 стр.) ISBN 978-5-86889-901-0	
Мицель А.А.	Математическое и имитационное моделирование экономических процессов: Учебное пособие [Электронный ресурс]. – Томск: ТУСУР, 2016. – 193	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/6348">https://edu.tusur.ru/publications/6348</a>
Мицель А.А.	Математическое и имитационное моделирование экономических процессов в MATHCAD: Лабораторный практикум [Электронный ресурс] / А. А. Мицель. – Томск: ТУСУР, 2019. – 141 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/9148">https://edu.tusur.ru/publications/9148</a>
Мицель А.А., Грибанова Е.Б.	Имитационное моделирование экономических процессов в Excel: Учебное пособие [Электронный ресурс]. – Томск: ТУСУР, 2016. – 115 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/6350">https://edu.tusur.ru/publications/6350</a>
Грибанова Е.Б.	Технико-экономический анализ деятельности предприятия: Учебное пособие [Электронный ресурс]. – Томск: ТУСУР, 2016. – 105 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/6373">https://edu.tusur.ru/publications/6373</a>
Исакова А.И.	Информационный менеджмент: Учебное пособие [Электронный ресурс]. – Томск: ТУСУР, 2016. –	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/6472">https://edu.tusur.ru/publications/6472</a>



	177 с.	
Мицель А.А.	Исследование операций и методы оптимизации. Часть 1. Лекционный курс: Учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2016. — 168 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/6474">https://edu.tusur.ru/publications/6474</a>
Грибанова Е.Б.	Статистика: Учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2016. — 101 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/6410">https://edu.tusur.ru/publications/6410</a>
Исакова А.И.	Основы информационных технологий: Учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2016. — 206 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/6484">https://edu.tusur.ru/publications/6484</a>
Исакова А.И.	Учебно-исследовательская работа: Учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2016. — 117 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/6539">https://edu.tusur.ru/publications/6539</a>
Григорьева М.В.	Бухгалтерский учет: Учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2016. — 262 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/6280">https://edu.tusur.ru/publications/6280</a>
Исакова А.И.	Научная работа: Учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2016. — 109 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/6540">https://edu.tusur.ru/publications/6540</a>
Исакова А.И.	Предметно-ориентированные экономические информационные системы: Учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2016. — 239 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/6542">https://edu.tusur.ru/publications/6542</a>
Романенко В.В.	Объектно-ориентированное программирование: Учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2016. — 475 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/6300">https://edu.tusur.ru/publications/6300</a>

Золотов С.Ю.	Проектирование информационных систем: Учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2016. — 117 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/6478">https://edu.tusur.ru/publications/6478</a>
Мицель А.А., Грибанова Е.Б.	Сборник задач по имитационному моделированию экономических процессов: Учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2016. — 218 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/6399">https://edu.tusur.ru/publications/6399</a>
Грибанова Е.Б.	Налогообложение: Учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2017. — 100 с. — Режим доступа:	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/7051">https://edu.tusur.ru/publications/7051</a>
Исакова А.И.	Научная работа 1: Учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2017. — 141 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/7109">https://edu.tusur.ru/publications/7109</a>
Грибанова Е.Б., Мицель А.А.	Исследование операций и методы оптимизации : Учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2017. — 185 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/7127">https://edu.tusur.ru/publications/7127</a>
Григорьева М.В.	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: Учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2017. — 93 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/7111">https://edu.tusur.ru/publications/7111</a>
Мицель А.А., Шелестов А.А., Романенко В.В.	Методы оптимизации: Учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2017. — 198 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/7045">https://edu.tusur.ru/publications/7045</a>
Мицель А.А.	Математическое и имитационное моделирование экономических процессов: Учебное пособие	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/9147">https://edu.tusur.ru/publications/9147</a>

	[Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2019. — 193 с.	
Мицель А.А.	Исследование операций и методы оптимизации в экономике. Часть 1. Лекционный курс: Учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2019. — 167 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/9144">https://edu.tusur.ru/publications/9144</a>
Мицель, Артур Александрович.	Управление инвестиционным портфелем пенсионных накоплений в деятельности негосударственных пенсионных фондов [Текст] : монография / А. А. Мицель, О. И. Рекундаль ; рец.: О. Л. Крицкий, Е. Ю. Данилюк. - Томск : В-Спектр, 2017. - 126 с.	Библиотека ТУСУР
Шелестов А.А., Романенко В.В., Мицель А.А.	Методы оптимизации (350 стр.) ISBN 978-5-86889-893-8, 2020	
<b>Образовательные программы:</b> <b>09.03.04 Индустриальная разработка программных продуктов</b> <b>09.04.04 Методы и технологии индустриального проектирования программного обеспечения</b> <b>Кафедра автоматизации обработки информации (АОИ)</b>		
Перемитина Т.О.	Математическая логика и теория алгоритмов: Учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2016. — 132 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/5949">https://edu.tusur.ru/publications/5949</a>
Сенченко П.В.	Надежность, эргономика и качество АСОИУ: Учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2016. — 189 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/6066">https://edu.tusur.ru/publications/6066</a>

Салмина Н.Ю.	Функциональное программирование и интеллектуальные системы: учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2016 . — 100 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/6357">https://edu.tusur.ru/publications/6357</a>
Силич М.П., Кудряшова Л.В.	Теория организации: Учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ФДО, ТУСУР, 2016. — 200 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/6778">https://edu.tusur.ru/publications/6778</a>
Ехлаков Ю.П.	Основы продвижения программных продуктов на промышленный рынок: Учебник [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2016. — 128 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/7209">https://edu.tusur.ru/publications/7209</a>
Пермякова Н.В.	Информатика и программирование: Учебное пособие [Электронный ресурс].— Томск: ТУСУР, 2016. — 188 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/7678">https://edu.tusur.ru/publications/7678</a>
Ехлаков Ю.П.	Планирование и организация вывода программного продукта на рынок: учеб. пособие. ISBN 978-5-4332-0258-0, 2017	
Замятин Н.В.	Системы искусственного интеллекта: Учебное пособие [Электронный ресурс] /. — Томск: ТУСУР, 2017. — 244 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/7040">https://edu.tusur.ru/publications/7040</a>
Гриценко Ю.Б.	Системы реального времени: Учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2017. — 253 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/6816">https://edu.tusur.ru/publications/6816</a>
Ехлаков Ю.П.	Основы гипертекстового представления интернет-контента: учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2017. — 181 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/7086">https://edu.tusur.ru/publications/7086</a>
Морозова Ю.В.	Объектно-ориентированный анализ и	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/9015">https://edu.tusur.ru/publications/9015</a>

	программирование: учебное пособие [Электронный ресурс. — Томск: ТУСУР, 2018. — 140 с. —	
Ехлаков Ю.П.	Основы программной инженерии : учебное пособие: Учебное пособие по дисциплине "Ведение в профессию" [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2019. — 128 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/9096">https://edu.tusur.ru/publications/9096</a>
Ехлаков Ю.П.	Управление программными проектами. Стандарты, модели: учебное пособие, СПб, Издательство Лань, 2019, 244, 978-5-8114-3369-8	
Морозова Ю.В.	Тестирование программного обеспечения: учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2019. — 120 с. — ISBN 978-5-4332-0279-5.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/9014">https://edu.tusur.ru/publications/9014</a>
Ехлаков Ю.П., Пермякова Н.В.	Нечеткие модели и алгоритмы управления рисками разработки программных продуктов: моногр. — Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та систем управления и радиоэлектроники, 2020. — 164 с. ISBN 978-5-86889-908-9. — [Электронный ресурс]	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/9397">https://edu.tusur.ru/publications/9397</a>
Жуковский О.И.	Базовые информационные технологии и процессы — Томск : Эль Контент, 2020. — 142 с. — ISBN 978-5-4332-0287-0, 2020	
Ехлаков Ю.П.	Основы программной инженерии — Томск : Эль Контент, 2020. — 128 с. — ISBN 978-5-4332-0280-1, 2020	
Сенченко П.В.	Надежность, эргономика и качество АСОИУ: Учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск:	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/6066">https://edu.tusur.ru/publications/6066</a>

	ТУСУР, 2016. — 189 с.	
Ехлаков Ю.П.	Планирование и организация вывода программных продуктов на рынок: Учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2017. — 121 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/7047">https://edu.tusur.ru/publications/7047</a>
Гриценко Ю.Б.	Системы реального времени: Учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2017. — 253 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/6816">https://edu.tusur.ru/publications/6816</a>
Сидоров А. А.	Исследование социально-экономических и политических процессов: Учебное пособие [Электронный ресурс] / А. А. Сидоров. — Томск: ТУСУР, 2015. — 266 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/5569">https://edu.tusur.ru/publications/5569</a>
Ахтямов Э.К., Ехлаков Ю.П.	Основы гипертекстового представления интернет-контента: учеб. пособие. ISBN 978-5-4332-0257-3, 2017	
Сидоров А. А.	Методология научных исследований: Методические указания к практическим занятиям и организации самостоятельной работы для студентов направления «Программная инженерия» (уровень магистратуры) [Электронный ресурс] / А. А. Сидоров. — Томск: ТУСУР, 2018. — 36 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/8340">https://edu.tusur.ru/publications/8340</a>
Ехлаков Ю.П.	Нечеткие модели и алгоритмы управления рисками разработки программных продуктов: моногр. — Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та систем управления и радиоэлектроники, 2020. — 164 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/9397">https://edu.tusur.ru/publications/9397</a>
Ехлаков Ю. П.	Модели и алгоритмы поддержки принятия	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/6678">https://edu.tusur.ru/publications/6678</a>

	решений при продвижении на промышленные рынки прикладных программных продуктов: Монография [Электронный ресурс] / Ехлаков Ю. П., Бараксанов Д. Н., Пермякова Н. В. — Томск: ТУСУР, 2015. — 128 с.	
Ефимов А. А.	Организация бизнеса на рынке программных продуктов: Методические указания к практическим занятиям и организации самостоятельной работы для студентов направления «Программная инженерия» (уровень магистратуры) [Электронный ресурс] / А. А. Ефимов. — Томск: ТУСУР, 2018. — 21 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/8343">https://edu.tusur.ru/publications/8343</a>
Голубева А. А.	Нейронные сети и их применение: Методические указания к лабораторным работам и организации самостоятельной работы [Электронный ресурс] / А. А. Голубева, С. В. Аксёнов. — Томск: ТУСУР, 2016. — 13 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/8380">https://edu.tusur.ru/publications/8380</a>
Гриценко Ю. Б.	Архитектура предприятия: Методические указания к практическим занятиям и организации самостоятельной работы [Электронный ресурс] / Ю. Б. Гриценко. — Томск: ТУСУР, 2018. — 24 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/8166">https://edu.tusur.ru/publications/8166</a>
Бараксанов, Д. Н.	Управление изменениями и релизами программных систем: Методические указания к практическим занятиям и организации самостоятельной работы [Электронный ресурс] / Д. Н. Бараксанов. — Томск: ТУСУР, 2018. — 12 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/8669">https://edu.tusur.ru/publications/8669</a>
Замятин Н.В., Смирнов Г.В.	Нейросетевые компьютерные системы и их применение: Монография / Замятин Н.В., Смирнов	

	Г.В. — Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та систем управления и радиоэлектроники, 2020. – 164 с. ISBN 978-5-86889-921-8	
Силич М.П.	Системный анализ – Томск : Эль Контент, ТУСУР, 2020. – 138 с. – ISBN 978-5-4332-0282-5, 2020	
<b>Образовательные программы:</b> <b>09.03.01 Системы автоматизированного проектирования</b> <b>09.04.01 Информационное обеспечение аппаратно-программных комплексов</b> <b>Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)</b>		
Жигалова Е.Ф.	Автоматизация конструкторского и технологического проектирования: Учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ФДО, ТУСУР, 2016. — 201 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/6598">https://edu.tusur.ru/publications/6598</a>
Сычев А.Н.	ЭВМ и периферийные устройства: Учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2017. — 131 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/6469">https://edu.tusur.ru/publications/6469</a>
Дмитриев В.М., Ганджа Т.В., Григорьева Т.Е.	Компьютерное моделирование систем: Курс лекций [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2020. — 260 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/9294">https://edu.tusur.ru/publications/9294</a>
Шурыгин Ю. А., Карпов А. Г.	Современные проблемы теории управления: Учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2017. — 80 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/7487">https://edu.tusur.ru/publications/7487</a>
Потапова Е. А.	Информатика. Ассемблер для процессора i8086. Учебное пособие. Томск, ТУСУР, каф. КСУП 2017, 93 с	<a href="http://new.kcup.tusur.ru/library/informatika-assembler-dlja-processora-i8086-1">http://new.kcup.tusur.ru/library/informatika-assembler-dlja-processora-i8086-1</a>
Зюзьков В. М.	Математическая логика и теория алгоритмов:	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/5988">https://edu.tusur.ru/publications/5988</a>



	Учебное пособие [Электронный ресурс] / В. М. Зюзьков. — Томск: ТУСУР, 2015. — 236 с.	
Зюзьков В.М.	Введение в математическую логику: учебное пособие— 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 268 с. — ISBN 978-5-8114-3053-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	<a href="https://e.lanbook.com/book/169225">https://e.lanbook.com/book/169225</a>
Потапова Е. А.	Информатика. Учебное методическое пособие для лабораторных и самостоятельных работ, Томск, ТУСУР. Кафедра КСУП, - 2016, 85с.Лабораторные работы стр. 3-20, 31-44, 50-57, 64-80. Самостоятельная работа стр. 21-30, 45-49, 58-63, 81-85.[Электронный ресурс]	<a href="http://new.kcup.tusur.ru/library/informatika-0">http://new.kcup.tusur.ru/library/informatika-0</a>
Горяинов А.Е.	Введение в программирование на языке Си++: Учебно-методическое пособие / А.Е. Горяинов. – Томск: Томск. гос. ун-т систем упр. и радиоэлектроники, 2015. – 126 с.	<a href="http://www.kcup.tusur.ru/index.php?module=mod_methodic&amp;command=view&amp;id=252">http://www.kcup.tusur.ru/index.php?module=mod_methodic&amp;command=view&amp;id=252</a>
Потапова Е. А.	Учебно-методическое пособие Программирование часть 1 (методические указания к лабораторным и самостоятельным работам для студентов направлений 27.03.04 – Управление в технических системах и 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника, профиль Системы автоматизированного проектирования) Учебно-методическое пособие. Лабораторные работы стр. 3-12, 16-20, 26-33. Самостоятельная работа стр. 13-15, 21-25, 34-42 / Е.А. Потапова. – Томск: Томск. гос. ун-т систем упр. и радиоэлектроники, 2017. – 42 с.	<a href="http://new.kcup.tusur.ru/library/programmirovanie-chast-1">http://new.kcup.tusur.ru/library/programmirovanie-chast-1</a>

Потапова Е. А.	Программирование часть 2 (методические указания к лабораторным и самостоятельным работам для студентов направлений 27.03.04 – Управление в технических системах и 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника, профиль Системы автоматизированного проектирования): Учебно-методическое пособие. Лабораторные работы стр. 3-16, 20-25, 30-40. Самостоятельная работа стр. 17-19, 26-29, 41-46 / Е.А. Потапова. – Томск: Томск. гос. ун-т систем упр. и радиоэлектроники, 2016. – 46 с.	<a href="http://new.kcup.tusur.ru/library/programmirovanie-chast-2">http://new.kcup.tusur.ru/library/programmirovanie-chast-2</a>
Хабибулина Н. Ю., Хабибулин Д.И.	Компьютерная графика: учеб. методич. пособие по выполнению лабораторных и самостоятельных работ для для бакалавров направления 09.03.01 – «Информатика и вычислительная техника», направленность «Системы автоматизированного проектирования» / Н. Ю. Хабибулина, Д.И.Хабибулин. – Томск: Томск. гос. ун-т систем упр. и радиоэлектроники, каф. КСУП, 2016. – 98 с. (МУ для лабораторных работ стр.1-100, МУ для самостоятельных работ - в конце каждой лабораторной работы и стр.101-104) - [Электронный ресурс].	<a href="http://new.kcup.tusur.ru/library/komputernaja-grafika-uchebno-metod-posobie-dlja-bakalavrov-090301">http://new.kcup.tusur.ru/library/komputernaja-grafika-uchebno-metod-posobie-dlja-bakalavrov-090301</a>
Карпов А.Г.	Основы теории управления: Учебное методическое пособие по самостоятельной работе и лабораторным работам / Карпов А. Г. — 2016. 82 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/6267">https://edu.tusur.ru/publications/6267</a>
Черкашин М.В.	Модели и методы анализа проектных решений: учебно-методическое пособие (часть 2), – Томск:	<a href="http://www.kcup.tusur.ru/index.php?module=mod_methodic&amp;command=vi">http://www.kcup.tusur.ru/index.php?module=mod_methodic&amp;command=vi</a>

	ТУСУР. 2016. –137 с. (описание выполнения лабораторных работ стр. 5-126, курсовой работы стр. 127-136)	ew&id=255
Хабибулина Н.Ю., Мурзин Е.С., Хабибулин Д.И., Ячный И.В.	Технологии создания Интернет-приложений (методические указания к выполнению лабораторных и самостоятельных работ: задания для самостоятельной работы приведены в конце заданий к лабораторной работе). - Томск: каф. КСУП, 2015. - 200 с.– [Электронный ресурс].	<a href="http://new.kcup.tusur.ru/library/tehnologii-sozdaniya-internet-prilozhenij-bakalavry-metodicheskie-ukazaniya-po-vypolneniju-l">http://new.kcup.tusur.ru/library/tehnologii-sozdaniya-internet-prilozhenij-bakalavry-metodicheskie-ukazaniya-po-vypolneniju-l</a>
Гарайс Д.В., Горяинов А.Е., Калентьев А.А.	Новые технологии в программировании: Методические указания к лабораторным работам / Гарайс Д. В., Горяинов А. Е., Калентьев А. А. — 2015. 79 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/5795">https://edu.tusur.ru/publications/5795</a>
Григорьева Т.Е., Ганджа Т.В., Дмитриев В.М.	Компьютерное моделирование систем: Курс лекций [Электронный ресурс] / В. М. Дмитриев, Т. В. Ганджа, Т. Е. Григорьева. — Томск: ТУСУР, 2020. — 260 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/9294">https://edu.tusur.ru/publications/9294</a>
Карпов А.Г.	Математические основы теории систем: Учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2016. — 230 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/6266">https://edu.tusur.ru/publications/6266</a>
Шурыгин Ю.А., Карпов А.Г.	Современные проблемы теории управления: Учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2017. — 80 с	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/7487">https://edu.tusur.ru/publications/7487</a>
Коцубинский В. П., Хабибулина Н. Ю., Черкашин М. В.,	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика): Учебно-методическое пособие для магистров направлений подготовки	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/5456">https://edu.tusur.ru/publications/5456</a>

Изюмов А. А.	27.04.04 «Управление в технических системах», 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» / Коцубинский В. П., Хабибулина Н. Ю., Черкашин М. В., Изюмов А. А. — 2015. 33 с.	
Дмитриев В.М., Ганджа Т.В., Григорьева Т.Е	Компьютерное моделирование систем: Курс лекций [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2020. — 260 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/9294">https://edu.tusur.ru/publications/9294</a>
Сычев А.Н.	Автоматизация проектирования средств и систем управления: Учебно- методическое пособие по выполнению лабораторных работ и практических занятий, указания по курсовому проектированию и организации самостоятельной работы студентов. – Томск: Томск. гос. ун-т систем упр. и радиоэлектроники, 2017. – 45 с.	<a href="http://new.kcup.tusur.ru/library/avtomatizacija-proektirovanija-sredstv-i-sistem-upravljenja">http://new.kcup.tusur.ru/library/avtomatizacija-proektirovanija-sredstv-i-sistem-upravljenja</a>
Рыбалка Е.Н.	Современные концепции организации баз данных: Учебно-методическое пособие для студентов очной формы обучения по направлению подготовки «Информатика и вычислительная техника» по профилю «Информационное обеспечение аппаратно-программных комплексов» и уровня подготовки «Магистратура» / Е. Н. Рыбалка, – Томск: Томск. гос. ун.т систем упр. и радиоэлектроники, 2015. – 89 с. Курсовая работа - стр. 6 - 82. Практические занятия - стр. 83 -89	<a href="http://new.kcup.tusur.ru/sites/default/files/library/skobd_ump.pdf">http://new.kcup.tusur.ru/sites/default/files/library/skobd_ump.pdf</a>
Хабибулина Н.Ю., Тунина Н.В.	Автоматизация бизнес-процессов: учеб.- метод.пособие к выполнению практических и самостоятельных работ (практические работы - стр.6-37; самостоятельная работа - стр.38-133). - Томск: ТУСУР, каф. КСУП, 2017. - 133 с.	<a href="https://new.kcup.tusur.ru/library/avtomatizacija-biznes-processov">https://new.kcup.tusur.ru/library/avtomatizacija-biznes-processov</a>

Хабибулина Н.Ю., Мурзин Е.С.	Программное обеспечение Интернет-серверов. Учебно-методические указания по выполнению курсовой работы. - Томск: ТУСУР, каф. КСУП - 2017.	<a href="http://new.kcup.tusur.ru/library/programmnoe-obespechenie-internet-serverov-uchebno-metodicheskie-ukazaniya-po-vypolneniju-ku">http://new.kcup.tusur.ru/library/programmnoe-obespechenie-internet-serverov-uchebno-metodicheskie-ukazaniya-po-vypolneniju-ku</a>
<b>Образовательные программы:</b> <b>09.03.01 Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами</b> <b>09.03.02 Аналитические информационные системы</b> <b>09.04.01 Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем</b> <b>Кафедра экономической математики, информатики и статистики (ЭМИС)</b>		
Смагин В.И.	Вычислительная математика. Часть 2: Учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2018. — 130 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/7649">https://edu.tusur.ru/publications/7649</a>
Смагин В.И.	Вычислительная математика: Учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2018. — 117 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/7391">https://edu.tusur.ru/publications/7391</a>
Зариковская Н.В.	Технология программирования: Учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2018. — 130	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/8244">https://edu.tusur.ru/publications/8244</a>
Зариковская Н.В.	Моделирование систем: Учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2018. — 165 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/8169">https://edu.tusur.ru/publications/8169</a>
Зариковская, Н.В.	Информационно-аналитические системы управления: Учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2018. — 107 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/8233">https://edu.tusur.ru/publications/8233</a>
Безрук А. В.	Информационные системы в экономике: Методические указания к практическим и	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/8239">https://edu.tusur.ru/publications/8239</a>

	самостоятельным работам [Электронный ресурс] / А. В. Безрук. — Томск: ТУСУР, 2018. — 101 с.	
Зариковская Н. В.	Зариковская, Н. В. Аналитические методы проектирования: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Н. В. Зариковская. — Томск: ТУСУР, 2018. — 73 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/8235">https://edu.tusur.ru/publications/8235</a>
Вагнер Д. П.	Базы данных: Методические указания по проведению лабораторных, практических и самостоятельных работ [Электронный ресурс] / Д. П. Вагнер. — Томск: ТУСУР, 2018. — 82 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/7589">https://edu.tusur.ru/publications/7589</a>
Сидоренко М.Г.	Статистика. Москва, изд-во Форум, НИЦ Инфра-М, 2018 - 160 с. ISBN 978-5-91134-160-2	
Смагин В. И	Смагин, В. И. Вычислительная математика: Учебное пособие [Электронный ресурс] / В. И. Смагин. — Томск: ТУСУР, 2018. — 117 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/7391">https://edu.tusur.ru/publications/7391</a>
Смагин В.И.	Смагин, В. И. Вычислительная математика. Часть 2: Учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2018.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/7649">https://edu.tusur.ru/publications/7649</a>
Зариковская Н. В.	Технология программирования: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Н. В. Зариковская. — Томск: ТУСУР, 2018. — 130 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/8244">https://edu.tusur.ru/publications/8244</a>
Зариковская Н. В.	Моделирование систем: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Н. В. Зариковская. — Томск: ТУСУР, 2018. — 165 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/8169">https://edu.tusur.ru/publications/8169</a>
Зариковская Н. В.	Информационно-аналитические системы управления: Учебное пособие [Электронный	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/8233">https://edu.tusur.ru/publications/8233</a>

	ресурс] / Н. В. Зариковская. — Томск: ТУСУР, 2018. — 107 с.	
Сычев А. Н.	ЭВМ и периферийные устройства: Учебное пособие [Электронный ресурс] / А. Н. Сычев. — Томск: ТУСУР, 2017. — 131 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/6469">https://edu.tusur.ru/publications/6469</a>
Зариковская Н. В.	Аналитические методы проектирования: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Н. В. Зариковская. — Томск: ТУСУР, 2018. — 73 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/8235">https://edu.tusur.ru/publications/8235</a>
Истомина Н. Ю., Матолыгин А.А.	Интеллектуальные системы управления проектами: Методические указания для проведения практических занятий и самостоятельной работы для студентов [Электронный ресурс] / Н. Ю. Истомина, А. А. Матолыгин. — Томск: ТУСУР, 2017. — 102 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/7142">https://edu.tusur.ru/publications/7142</a>
Матолыгин А.А.	Информатика. Офисные приложения: Методические указания по выполнению практических работ и заданий самостоятельной подготовки / Матолыгин А. А. — 2018. 57 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/8036">https://edu.tusur.ru/publications/8036</a>
Боровской И. Г.	Проблемно-ориентированные вычислительные системы: Методические указания по выполнению практических работ и заданий самостоятельной подготовки [Электронный ресурс] / И. Г. Боровской — Томск: ТУСУР, 2018. — 62 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/7397">https://edu.tusur.ru/publications/7397</a>
Буймов Б. А.	Буймов, Б. А. Инструментальные средства информационных систем: Методические указания для подготовки к практическим занятиям [Электронный ресурс] / Б. А. Буймов. — Томск:	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/8268">https://edu.tusur.ru/publications/8268</a>

	ТУСУР, 2018. — 42 с.	
Вагнер Д. П.	Управление данными: Методические указания по проведению лабораторных, практических и самостоятельных работ [Электронный ресурс] / Д. П. Вагнер. — Томск: ТУСУР, 2018. — 82 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/7601">https://edu.tusur.ru/publications/7601</a>
Боровской И. Г.	Специализированная подготовка разработчиков бизнес-приложений: Методические указания по выполнению лабораторных работ и заданий самостоятельной подготовки [Электронный ресурс] / И. Г. Боровской — Томск: ТУСУР, 2018. — 52 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/7482">https://edu.tusur.ru/publications/7482</a>
Смагин В.И.	Управление в технических системах: Учебно-методическое пособие для магистрантов направления подготовки - 09.04.01/2016, 30с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/6180">https://edu.tusur.ru/publications/6180</a>
Боровской И. Г.	Производственная практика: преддипломная: Методические указания для студентов направления подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» по профилю «Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем» / Боровской И. Г. — 2015. 10 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/5956">https://edu.tusur.ru/publications/5956</a>
Карпов А. Г.	Математические основы теории систем: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Карпов А. Г. — Томск: ТУСУР, 2016. — 230 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/6266">https://edu.tusur.ru/publications/6266</a>
Истомина Н. Ю.	Интеллектуальные системы: Методические указания по выполнению практических и лабораторных работ и заданий самостоятельной	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/8208">https://edu.tusur.ru/publications/8208</a>



	подготовки [Электронный ресурс] / Н. Ю. Истомина, А. А. Матолыгин. — Томск: ТУСУР, 2018. — 100 с.	
Стась А.Н.	Технология разработки программного обеспечения: Методические указания к практическим занятиям, лабораторной работе, самостоятельной работе / Стась А. Н. — 2017. 24 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/7417">https://edu.tusur.ru/publications/7417</a>
Боровской И.Г.	Современные средства программирования: Методические указания по выполнению лабораторных работ и заданий самостоятельной подготовки / Боровской И. Г. 2017. 60 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/7115">https://edu.tusur.ru/publications/7115</a>
Боровской И.Г.	Численные методы: Учебно-методическое пособие / Боровской И. Г. — 2017. 108 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/7095">https://edu.tusur.ru/publications/7095</a>
Боровской И.Г.	Численные методы: Методические указания по выполнению практических и самостоятельных работ / Боровской И. Г. — 2017. 54 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/7096">https://edu.tusur.ru/publications/7096</a>
Зариковская Н. В.	Зариковская, Н. В. Основы разработки коммерческого программного обеспечения: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Н. В. Зариковская. — Томск: ТУСУР, 2018. — 68 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/8231">https://edu.tusur.ru/publications/8231</a>
<b>Образовательная программа 09.04.01 Автоматизация проектирования микро- и нанoeлектронных устройств для радиотехнических систем Кафедра радиоэлектроники и систем связи (РСС)</b>		
Глазов Г. Н.	Современные технологии и системы автоматизированного измерения на СВЧ: Конспект	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/1108">https://edu.tusur.ru/publications/1108</a>

	лекций [Электронный ресурс] / Г. Н. Глазов. — Томск: ТУСУР, 2012. — 246 с	
Коколов А.А., Сальников А.С.	Автоматизация проектирования СВЧ интегральных схем и систем на кристалле при помощи САПР ADS [Электронный ресурс]: Учебно-методическое пособие по выполнению практических, лабораторных и самостоятельных работ. – Томск: 2015. – 86 с.	<a href="http://www.kcup.tusur.ru/index.php?module=mod_methodic&amp;command=view&amp;id=249">http://www.kcup.tusur.ru/index.php?module=mod_methodic&amp;command=view&amp;id=249</a>
Гарайс Д. В.	Новые технологии в программировании: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Д. В. Гарайс, А. Е. Горяинов, А. А. Калентьев. — Томск: ТУСУР, 2014. — 176 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/5796">https://edu.tusur.ru/publications/5796</a>
Силич М. П.	Основы теории систем и системного анализа: Учебное пособие [Электронный ресурс] / М. П. Силич, В. А. Силич. — Томск: ТУСУР, 2013. — 342 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/5452">https://edu.tusur.ru/publications/5452</a>
Фатеев, А. В.	Антенны: Лабораторный практикум [Электронный ресурс] / А. В. Фатеев, А. С. Запасной, А. В. Клоков. — Томск: ТУСУР, 2018. — 66 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/8227">https://edu.tusur.ru/publications/8227</a>
Воскобойников Ю. Е., Мицель А.А.	Современные проблемы прикладной математики. Часть 1. Лекционный курс: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Воскобойников Ю. Е., Мицель А. А. — Томск: ТУСУР, 2016. — 138 с.	<a href="https://edu.tusur.ru/publications/6256">https://edu.tusur.ru/publications/6256</a>
<b>Электронные курсы</b>		
<b>Образовательные программы: 09.03.01 Системы автоматизированного проектирования</b>		

<b>09.04.01 Информационное обеспечение аппаратно-программных комплексов Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)</b>		
Шельмина Е.А.	Прикладная информатика	<a href="https://sdo.tusur.ru/course/view.php?id=152">https://sdo.tusur.ru/course/view.php?id=152</a>
Шельмина Е.А.	Языковые средства создания гипердокументов	<a href="https://sdo.tusur.ru/course/view.php?id=169">https://sdo.tusur.ru/course/view.php?id=169</a>
Зюзьков В.М.	Математическая логик и теория алгоритмов: MOOC	<a href="https://stepik.org/course/48679/promo">https://stepik.org/course/48679/promo</a>
Сычев А.Н.	Защита и передача интеллектуальной собственности / Патентоведение	<a href="https://sdo.tusur.ru/course/view.php?id=759">https://sdo.tusur.ru/course/view.php?id=759</a>
Сычев А.Н.	ЭВМ и периферийные устройства	<a href="https://sdo.tusur.ru/course/view.php?id=1008">https://sdo.tusur.ru/course/view.php?id=1008</a>
Калентьев А.А.	Основы разработки САПР	<a href="https://sdo.tusur.ru/enrol/index.php?id=782">https://sdo.tusur.ru/enrol/index.php?id=782</a>
Хабибулина Н.Ю.	Алгоритмические и математические основы компьютерной графики	<a href="https://sdo.tusur.ru/user/index.php?id=473">https://sdo.tusur.ru/user/index.php?id=473</a>
Коцубинский В.П.	Информационные технологии	<a href="https://sdo.tusur.ru/course/view.php?id=31">https://sdo.tusur.ru/course/view.php?id=31</a>
Коцубинский В.П.	Менеджмент в телекоммуникационных системах	<a href="https://sdo.tusur.ru/course/view.php?id=2315">https://sdo.tusur.ru/course/view.php?id=2315</a>
Черкашин М.В., Коцубинский В.П.	Методы оптимизации	<a href="https://sdo.tusur.ru/user/index.php?id=2187">https://sdo.tusur.ru/user/index.php?id=2187</a>
Добуш А.В.	Контроль и управление качеством программного	<a href="https://sdo.tusur.ru/enrol/index.php?id=">https://sdo.tusur.ru/enrol/index.php?id=</a>

	обеспечения	d=4760
<b>Образовательные программы:</b> <b>09.03.01 Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами</b> <b>09.03.02 Аналитические информационные системы</b> <b>09.04.01 Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем</b> <b>Кафедра экономической математики, информатики и статистики (ЭМИС)</b>		
Григорьева М.В.	Научно-исследовательская работа	<a href="https://sdo.tusur.ru/course/view.php?id=5970">https://sdo.tusur.ru/course/view.php?id=5970</a>
Григорьева М.В.	Программирование	<a href="https://sdo.tusur.ru/course/view.php?id=7809">https://sdo.tusur.ru/course/view.php?id=7809</a>
Григорьева М.В.	Программирование	<a href="https://sdo.tusur.ru/course/view.php?id=5971">https://sdo.tusur.ru/course/view.php?id=5971</a>
Григорьева М.В. Алимханова А.Н.	Информационные системы в бухгалтерском учёте	<a href="https://sdo.tusur.ru/course/view.php?id=8179">https://sdo.tusur.ru/course/view.php?id=8179</a>
Григорьева М.В.	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	<a href="https://sdo.tusur.ru/course/view.php?id=8791">https://sdo.tusur.ru/course/view.php?id=8791</a>
Григорьева М.В.	Бухгалтерский учёт	<a href="https://sdo.tusur.ru/course/view.php?id=4782">https://sdo.tusur.ru/course/view.php?id=4782</a>
Григорьева М.В.	Научно-исследовательская работа	<a href="https://sdo.tusur.ru/course/view.php?id=5970">https://sdo.tusur.ru/course/view.php?id=5970</a>
Григорьева М.В., Захарова А.А.	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы	<a href="https://sdo.tusur.ru/course/view.php?id=5738">https://sdo.tusur.ru/course/view.php?id=5738</a>
Григорьева М.В.	Практика по получению первичных	<a href="https://sdo.tusur.ru/course/view.php?id=">https://sdo.tusur.ru/course/view.php?id=</a>

	профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	d=4352
Григорьева М.В.	Управленческий учёт	<a href="https://sdo.tusur.ru/course/view.php?id=4273">https://sdo.tusur.ru/course/view.php?id=4273</a>
Григорьева М.В.	Преддипломная практика,	<a href="https://sdo.tusur.ru/course/view.php?id=8673">https://sdo.tusur.ru/course/view.php?id=8673</a>
Григорьева М.В.	Учебно-исследовательская работа,	<a href="https://sdo.tusur.ru/course/view.php?id=8390">https://sdo.tusur.ru/course/view.php?id=8390</a>
Григорьева М.В.	Информационные системы в бухгалтерском учёте	<a href="https://sdo.tusur.ru/course/view.php?id=7450">https://sdo.tusur.ru/course/view.php?id=7450</a>
Григорьева М.В.	Education design	<a href="https://sdo.tusur.ru/course/view.php?id=6568">https://sdo.tusur.ru/course/view.php?id=6568</a>
Григорьева М.В.	Информационные системы в бухгалтерском учёте	<a href="https://sdo.tusur.ru/course/view.php?id=5966">https://sdo.tusur.ru/course/view.php?id=5966</a>
Григорьева М.В.	Учебно-исследовательская работа	<a href="https://sdo.tusur.ru/course/view.php?id=3449">sdo.tusur.ru/course/view.php?id=3449</a>

**Активность научно-исследовательской деятельности  
профессорско-преподавательского состава  
кластера образовательных программ**

**1. Публикационная деятельность ТУСУРа по базам данных РИНЦ, Scopus и Web of Science за период 2016-2020 гг.**

Базы данных	Общее число публикаций за год					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
РИНЦ	1253	1337	1569	1354	1259	
Scopus	256	306	293	383	386	
Web of Science	259	285	208	306	265	
Индекс Хирша по публикациям в РИНЦ (на 01.06.2021)	-	-	40	51	57	61 (+7 %)
H-index Web of Science (на 01.06.2021)	-	-	21	25	32	36 (+13%)

За период с 2016 по 2020 гг. научно-педагогическими работниками ТУСУРа было опубликовано (по данным РИНЦ) 6771 научных статей. Число авторов, зарегистрированных в Science Index, на 01.06.2021 – 802 (2020 г. – 723). Индекс Хирша университета на 01.06.2021 – 61. По базам данных Scopus и Web of Science за период с 2016 г. по 2020 г. опубликовано 1627 статей и 1328 статей, соответственно.

**2. Наукометрические показатели ТУСУРа по базе данных РИНЦ за периоды 2013-2017 гг., 2014-2018 гг., 2015-2019 гг., 2016-2020 гг.**

Показатели	2013 - 2017 гг.	2014 - 2018 гг.	2015 - 2019 гг.	2016 - 2020 гг.
Общее число публикаций за 5 лет в РИНЦ	4759	5753	6286	6771
Число публикаций в зарубежных журналах	284 (6%)	385 (6,7%)	494 (7,9%)	636 (9,4%)
Число публикаций в российских журналах	2216 (46,6%)	2530 (44%)	2629 (41,8%)	2753 (40,7%)

Число публикаций в российских журналах из перечня ВАК	1377 (28,9%)	1403 (24,4%)	1375 (21,9%)	1373 (20,3%)
Число публикаций, процитированных хотя бы один раз	1246 (26,2%)	1676 (29,1%)	1822 (29%)	1813 (26,8%)
Число публикаций, выполненных в сотрудничестве с другими организациями	1072 (22,5%)	1345 (23,4%)	1618 (25,7%)	1868 (27,6%)
Число публикаций с участием зарубежных авторов	141 (3%)	204 (3,5%)	267 (4,2%)	360 (5,3%)
Число авторов, имеющих публикации в РИНЦ	762	858	978	1054
Число цитирований в РИНЦ	4054	6217	8295	8289
Средневзвешенный импакт-фактор журналов, в которых были опубликованы статьи	0,361	0,376	0,537	0,619
Среднее число публикаций в расчете на одного автора	6,25	6,71	6,43	6,42
Среднее число цитирований в расчете на одну публикацию	0,85	1,08	1,32	1,22
Среднее число цитирований в расчете на одного автора	5,32	7,25	8,48	7,86
Число самоцитирований (из публикаций этой же организации)	2365 (58,3%)	3616 (58,2%)	3939 (47,5%)	3419 (41,2%)

**3. Результативность публикационной деятельности студентов в динамике с 2016 по 2020 гг. (по годовым отчетам)**

<b>Показатели (количество)</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>Итого за 5 лет 2016-2020 гг. / 2015- 2019 гг.</b>
Доклады на научных конференциях, семинарах и т.п. всех уровней, всего	708	676	816	733	651	3655 / 3584
Научные публикации, всего, из них:	855	885	977	952	801	4526 / 4470
опубликованные в ведущих научных журналах и изданиях («Перечень ВАК»)	34	42	33	37	34	191 / 180
в изданиях WoS, Scopus	47	47	29	38	32	161 / 193
без соавторов – работников вуза	583	556	684	599	449	2946 / 2871

**4. Результативность публикационной деятельности аспирантов в динамике с 2016 по 2020 гг. (по годовым отчетам)**

<b>Показатели (количество)</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>Итого за 5 лет 2016-2020 гг.</b>
Доклады на научных конференциях, семинарах и т.п. всех уровней, всего	215	197	230	189	168	999



Научные публикации, всего, из них:	321	316	321	333	287	1578
опубликованные в ведущих научных журналах и изданиях («Перечень ВАК»)	74	61	37	47	53	272
в изданиях WoS, Scopus	53	61	41	78	79	312
без соавторов – работников вуза	99	109	123	89	56	476

**5. Наукометрические показатели журнала «Доклады ТУСУР» за период 2015-2019 гг.**

Показатели	2015	2016	2017	2018	2019
Пятилетний импакт-фактор РИНЦ	0,352	0,373	0,462	0,419	0,318
Пятилетний импакт-фактор РИНЦ без самоцитирования	0,286	0,307	0,363	0,308	0,218
Двухлетний импакт-фактор РИНЦ	0,449	0,507	0,700	0,559	0,357
Двухлетний импакт-фактор РИНЦ без самоцитирования	0,362	0,406	0,488	0,384	0,222
Средний индекс Хирша авторов	4,4	5,2	5,6	6,1	6,4
Пятилетний коэффициент самоцитирования, %	18,8	17,7	21,4	26,4	31,6
Двухлетний коэффициент самоцитирования, %	19,3	19,9	30,2	31,4	37,8

Журнал «Доклады ТУСУР» на 01.06.2021 г. имеет:

- общее количество выпусков, загруженных в РИНЦ – 68;
- общее число публикаций из журнала – 1975;

- суммарное число цитирований журнала в РИНЦ – 7240 (за год повышение цитирований на 1388);
- место в общем рейтинге Science Index за 2019 г. – 2191 из 4162 журналов;
- место в рейтинге Science Index за 2019 г. по тематике «Автоматика. Вычислительная техника» – 68 из 115 журналов;
- место в рейтинге Science Index за 2019 г. по тематике «Электроника. Радиотехника» – 23 из 68 журналов;
- место в рейтинге по результатам общественной экспертизы – 815 из 3456 журналов;
- включен в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, по 13-ти научным специальностям трех групп научных специальностей и соответствующим им отраслям науки:
  - 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы (технические науки),
  - 05.09.12 – Силовая электроника (технические науки),
  - 05.12.04 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения (технические науки),
  - 05.12.07 – Антенны, СВЧ-устройства и их технологии (технические науки),
  - 05.12.14 – Радиолокация и радионавигация (технические науки),
  - 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям) (технические науки),
  - 05.13.05 – Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления (технические науки),
  - 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям) (технические науки),
  - 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах (технические науки),
  - 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей (технические науки),
  - 05.13.17 – Теоретические основы информатики (технические науки),
  - 05.13.18 – Математическое моделирование численные методы и комплексы программ (технические науки),
  - 05.13.19 – Методы и системы защиты информации;
- с 2016 г. и по настоящее время опубликованным в журнале статьям присваивается Идентификатор цифрового объекта – DOI (Digital Object Identifier);
- включен в ноябре 2019 г. по тематическим рубрикам в Международную научную базу данных EBSCO.

## 7. Достижения профессорско-преподавательского состава кластера образовательных программ

ФИО (полностью)	Достижение / результат
<b>Образовательные программы:</b> <b>09.03.01 Системы автоматизированного проектирования</b> <b>09.04.01 Информационное обеспечение аппаратно-программных комплексов</b> <b>Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)</b>	
<b>Гранты, премии, награды</b>	
Кочергин Максим Игоревич	<p>Дипломом II степени награжден М.И. Кочергин (асп.) за лучший доклад на секции XIII Международной научно-практической конференции «Электронные средства и системы управления». 2017 г.</p> <p>Дипломом I степени награжден М.И. Кочергин (асп.) за лучший доклад на секции Международной научно-технической конференции «Научная сессия ТУСУР-2017». 2017 г.</p> <p>Диплом III степени за лучший доклад на Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых "Научная сессия ТУСУР-2018".</p> <p>Диплом II степени за лучший доклад на XII Международной научно-практической конференции «Электронные средства и системы управления» 2018 г.</p> <p>Диплом I степени за лучший доклад на Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых "Научная сессия ТУСУР-2016".</p> <p>Диплом III степени за лучший доклад на XII Международной научно-практической конференции «Электронные средства и системы управления» 2016 г.</p> <p>Грант РФФИ №16-37-00027 на 2016–2017 г. «Разработка программных средств автоматической параметризации компьютерных моделей эколого-экономических систем предприятий нефтегазовой промышленности»</p>

<p>Коколов Андрей Александрович</p>	<p>Дипломом I степени награжден А.А. Коколов за лучший доклад на XIII Международной научно-практической конференции «Электронные средства и системы управления». 2017 г.</p>
<p>Добуш Игорь Мирославович</p>	<p>Диплом финалиста IV ежегодного всероссийского конкурса научно-технических работ «Инновационная радиоэлектроника» награжден И.М. Добуш. 2017 г.        III место в номинации «Инновации в бизнесе» в финале III сезона всероссийского конкурса научно-технических проектов «Инновационная Радиоэлектроника» (в г. Саратов), 2016 г.        Диплом III степени в Первом российско-китайском конкурсе промышленных инноваций с проектом «Интеллектуальная САПР СВЧ-многофункциональных интегральных схем "Смекалец"» в г. Куньмин и г. Сиань (КНР), 2018 г.        I место во Втором российско-китайском конкурсе промышленных инноваций с проектом «СМА Wizards - программные решения для эффективного моделирования компонентов интегральных схем» (г. Москва), 2019 г.</p>
<p>Горяинов Александр Евгеньевич</p>	<p>Диплом финалиста IV ежегодного всероссийского конкурса научно-технических работ «Инновационная радиоэлектроника» награжден А.Е. Горяинов. 2017 г.        Диплом финалиста IV ежегодного всероссийского конкурса научно-технических работ «Инновационная радиоэлектроника» награжден А.Е. Горяинов. 2017 г.        III место в номинации «Инновации в бизнесе» в финале III сезона всероссийского конкурса научно-технических проектов «Инновационная Радиоэлектроника» (в г. Саратов), 2016 г.        Диплом III степени в Первом российско-китайском конкурсе промышленных инноваций с проектом «Интеллектуальная САПР СВЧ-многофункциональных интегральных схем "Смекалец"» в г. Куньмин и г. Сиань (КНР), 2018 г.        I место во Втором российско-китайском конкурсе промышленных инноваций с проектом «СМА Wizards - программные решения для эффективного моделирования компонентов интегральных схем» (г. Москва), 2019 г.</p>

Бабак Леонид Иванович	Лауреат премии Томской области в сфере науки и образования (2011); Медаль им. академика М.В. Келдыша за заслуги перед космонавтикой (Федерация космонавтики России), Почётная грамота Министерства образования и науки Российской Федерации (2016), Благодарность Совета ректоров вузов Томской области (2017), Победитель конкурса среди профессорско-преподавательского состава, кафедр и факультетов вуза (номинация «Профессор года») (2018).
Ганджа Тарас Викторович	Диплом «Доцент 2017 года» вручен Гандже Тарасу Викторовичу. 2018 г. Благодарственно письмо Северского технологического института НИЯУ МИФИ за участие в организации и проведении конкурса профессионального мастерства по компетенции «Промышленная автоматика. Высшее образование». 2019 г.
Черная Мария Михайловна, Отто Артур Исаакович, Сухоруков Максим Петрович, Торгаева Дарья Сергеевна	Благодарность Губернатора ТО (С.А. Жвачкина) за большой вклад в развитие научных исследований, подготовку высококвалифицированных специалистов и в связи с Днем российской науки. 2018 г.
Шиняков Юрий Александрович, Черная Мария Михайловна, Отто Артур Исаакович, Сухоруков Максим Петрович, Торгаева Дарья Сергеевна	Лауреаты премии Томской области в сфере образования, науки, культуры и искусства 2018 г.
Добуш Игорь Мирославович, Метель Александр Андреевич	Грант Президента РФ, МК-2623.2019.9, Грант-П9. Исследование и разработка методов автоматизированного проектирования интегральных СВЧ широкополосных усилителей с регулируемым коэффициентом усиления. Руководитель: Добуш И.М. Исполнители: Метель А.А. 2019 г.
Добуш Игорь Мирославович,	РФФИ мол_а, № 18-37-00138, (2 этап), РФФИ-50. Интеллектуальная

<p>Горяинов Александр Евгеньевич, Метель Александр Андреевич</p>	<p>технология проектирования интегральных СВЧ усилителей с распределенным усилением. Руководитель: Добуш И.М. Исполнители: Горяинов А.Е., Метель А.А. 2019 г.</p>
<p>Калентьев Алексей Анатольевич, Билевич Дмитрий Вячеславович, Попов Артем Александрович, Сальников Андрей Сергеевич</p>	<p>РФФИ мол_а, № 18-37-00293, (2 этап), РФФИ-49. Исследование и разработка методов контроля качества технологий СВЧ монолитных интегральных схем на основе виртуальной метрологии. Руководитель: Калентьев А.А. Исполнители: Билевич Д.В., Попов А.А., Сальников А.С. 2019 г.</p>
<p>Сальников Андрей Сергеевич, Добуш Игорь Мирославович, Калентьев Алексей Анатольевич, Горяинов Александр Евгеньевич, Попов Артем Александрович, Билевич Дмитрий Вячеславович, Метель Александр Андреевич</p>	<p>РНФ 19-79-10036, (1 этап), РНФ-9. Исследования и разработка цифрового дизайн-центра по проектированию микроэлектронных устройств для беспроводных систем связи. Руководитель: Сальников А.С. Исполнители: Добуш И.М., Калентьев А.А., Горяинов А.Е., Попов А.А., Билевич Д.В., Метель А.А. 2019 г.</p>
<p>Калентьев Алексей Анатольевич</p>	<p>Стипендия президента РФ. Получатель: Калентьев А.А. Методики, алгоритмы и САПР для автоматизированного структурно-параметрического синтеза линейных и малозумящих СВЧ-усилителей на основе методов искусственного интеллекта и эволюционных алгоритмов для беспроводных систем связи. 2019 г.          III место в номинации «Инновации в бизнесе» в финале III сезона всероссийского конкурса научно-технических проектов «Инновационная Радиоэлектроника» (в г. Саратов), 2016 г.          Диплом III степени в Первом российско-китайском конкурсе промышленных инноваций с проектом «Интеллектуальная САПР СВЧ-многофункциональных интегральных схем "Смекалец"» в г. Куньмин и г. Сиань (КНР), 2018 г.          Премия Томской области в сфере образования, науки, здравоохранения и</p>

	культуры в номинации «Премии молодым научным и научно-педагогическим работникам, специалистам, докторантам и аспирантам в возрасте до 35 лет включительно».
Попов Артем Александрович Добуш Игорь Мирославович, Калентьев Алексей Анатольевич, Сальников Андрей Сергеевич, Билевич Дмитрий Вячеславович, Горяинов Александр Евгеньевич	1 место. Второй российско-китайский конкурс индустриальных инноваций INNOVATION AWARDS 2019. Команда «50ом» (ТУСУР) в составе: Попов А.А, Добуш И.М., Калентьев А.А., Сальников А.С., Билевич Д.В., Горяинов А.Е. 2019 г.
Сычев Александр Николаевич	Почетная грамота Минобрнауки России. За значительные заслуги в сфере образования и многолетний добросовестный труд. Приказ от 04.09.2020 № 274 к/н. 2020 г. Международное признание, выразившееся в присвоении повышенного звания квалифицированного члена международного Института инженеров по электротехнике и радиоэлектронике «IEEE Senior member» за исключительный вклад в профессию, 2017 г.
Дмитриев Вячеслав Михайлович, Ганджа Тарас Викторович	Присвоено звание Лауреата конкурса им. Первопечатника Ивана Федорова с награждением дипломом за монографию «Дмитриев В.М., Ганджа Т.В. Среда многоуровневого компьютерного моделирования химико-технологических систем. –Томск: Изд-во Том. ун-та, 2017 – 332 с.». 2020 г.
Шурыгин Юрий Алексеевич	Награжден знаком отличия «За заслуги в сфере образования», 2021 г. «За заслуги перед Отечеством» III степени (2021) орден «Томская слава» (2017 г.)
Хабибулина Надежда Юрьевна	Почетное звание «Почетный работник сферы образования Российской Федерации» (2020г.) Почетная грамота ТУСУР, 2017.

	Почётная грамота Министерства образования и науки Российской Федерации (2015)
Коцубинский Владислав Петрович	Благодарность за плодотворную работу по подготовке форума U-NOVUS и значительный вклад в его проведение (2015,2016,2017,2018,2019) Почётный знак Министерства науки и высшего образования Российской Федерации «Почётный работник сферы образования Российской Федерации» (2019 г.). Юбилейный знак «75 лет Томской области» 2019
Черкашин Михаил Владимирович	Почетная грамота ТУСУР (в связи с 55-летием университета), 2017 Медаль им. Г.С. Титова Федерации космонавтики Юбилейная медаль «70 лет Томской области» Почётная грамота Министерства образования и науки РФ (2015)
<b>Публикации (Scopus / WoS / ВАК / РИНЦ / другие), РИД</b>	
Сычев Александр Николаевич	Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2019619406. AsymH / Авторы-правообладатели: Сычев А.Н., Бондарь В. А., Дагба К.Б.-Б., Степанюга А.И., Калменов Р.А. – Заявка № 2019616059, поступ.: 27.05.2019, опубл.: 17.07.2019, Бюл. № 7. <a href="http://www1.fips.ru/ofpstorage/Doc/PrEVM/RUNWPR/000/002/019/619/406/2019619406-00001/document.pdf">http://www1.fips.ru/ofpstorage/Doc/PrEVM/RUNWPR/000/002/019/619/406/2019619406-00001/document.pdf</a> Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2016663294. Программа расчёта полной системы матричных параметров связанных линий с неуравновешенной электромагнитной связью и неодинаковой длиной в области электромагнитной связи / Малютин Н.Д., Лошилов А.Г., Сычев А.Н., Правообладатель ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники». – Заявка № 2016619351, поступ.: 05.09.2016, рег.: 02.12.2016, опубл.: 20.12.2016 <a href="http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/inform_resources/inform_retrieval_system/">http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/inform_resources/inform_retrieval_system/</a>



	<p><a href="http://www1.fips.ru/Archive/EVM/2016/2016.12.20/DOC/RUNW/000/002/016/663/294/document.pdf">http://www1.fips.ru/Archive/EVM/2016/2016.12.20/DOC/RUNW/000/002/016/663/294/document.pdf</a>  Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2015610931. Coupled Lines Parameters / Авторы-правообладатели Рудый Н.Ю., Сычев А.Н., Стручков С.М. – Заявка № 2014662544, поступ.: 27.11.2014, рег.: 21.01.2015, опубл.: 20.02.2015  <a href="http://www1.fips.ru/Archive/EVM/2015/2015.02.20/DOC/RUNW/000/002/015/610/931/document.pdf">http://www1.fips.ru/Archive/EVM/2015/2015.02.20/DOC/RUNW/000/002/015/610/931/document.pdf</a>  Пат. 2585884 РФ. МПК H01P 5/18. Транснаправленный ответитель на связанных линиях с вертикальной платой / Сычев А.Н., Стручков С. М., Путилов В. Н., Рудый Н.Ю, – Патентообладатель ТУСУР, заявка № 2015108565/28, заявл.: 11.03.2015, опубл.: 10.06.2016. Бюл. № 16  <a href="http://www.fips.ru/Archive4/PAT/2016FULL/2016.06.10/DOC/RUNWC1/000/000/002/585/884/document.pdf">http://www.fips.ru/Archive4/PAT/2016FULL/2016.06.10/DOC/RUNWC1/000/000/002/585/884/document.pdf</a></p>
<p>Торхов Николай Анатольевич,  Бабак Леонид Иванович,  Коколов Андрей Александрович,  Сальников Андрей Сергеевич,  Добуш Игорь Мирославович</p>	<p>Nature of size effects in compact models of field effect transistors // Journal of Applied Physics, Volume 119, Issue 9, 7 March 2016, Article number 094505  DOI: 10.1063/1.4942617, ISSN: 00218979, 2-s2.0-84960075016, WOS:000372351900040 (WoS).</p>
<p>Кибиткин Владимир Васильевич,  Солодушкин Андрей Иванович,  Плешанов Василий Сергеевич,  Напрюшкин Артем Алексеевич</p>	<p>On a choice of input parameters for calculation the vector field and deformation with DIC // Measurement, 2017, v. 95, pp. 266–272. (Measurement, 95 (2017) 266–272).</p>
<p>Кибиткин Владимир Васильевич</p>	<p>Investigation of the plastic deformation and phase transformations of the AMg6 aluminum alloy after ECAP and fatigue // Tambov University Reports, V.21, No3, 2016, pp.1000 – 1003.</p>

<p>Аржанов Кирилл Владимирович, Шурыгин Юрий Алексеевич</p>	<p>Energy saving control algorithms of stepper motor drives for metal-working machines equipped with CNC unit. IEEE Xplore Digital Library. Materials of International Conference on Mechanical Engineering, Automation and Control Systems (MEACS). Date 1-4 Dec. 2015. Date Added to IEEE Xplore: 25 February 2016. Page(s): 1 – 4.</p>
<p>Рулевский Виктор Михайлович, Букреев Виктор Григорьевич, Шандарова Елена Борисовна, Кулешова Елена Викторовна, Шандаров Станислав Михайлович</p>	<p>The mathematical model for the power supply system of an autonomous object with an AC power transmission over a cable rope 2016 IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 124 012002.</p>
<p>Сычев Александр Николаевич, Стручков Сергей Михайлович, Путилов Владимир Николаевич Рудый Николай Юрьевич</p>	<p>Транснаправленный ответвитель на связанных линиях с вертикальной платой. Пат. 2585884 РФ. МПК H01P 5/18. / Сычев А.Н., Стручков С. М., Путилов В. Н., Рудый Н.Ю, – Патентообладатель ТУСУР, заявка № 2015108565/28, заявл.: 11.03.2015, опубл.: 10.06.2016. Бюл. № 16.</p>
<p>Мишин Вадим Николаевич, Рулевский Виктор Михайлович, Юдинцев Антон Геннадьевич</p>	<p>Устройство передачи мощности постоянного тока к ТНПА. Авторы: Мишин В.Н., Рулевский В.М., Юдинцев А.Г., Бурцев В.Е. Полезная модель № 163748, опубл. 10.08.2016.</p>
<p>Мишин Вадим Николаевич, Рулевский Виктор Михайлович Пчельников Виктор Алексеевич, Юдинцев Антон Геннадьевич</p>	<p>Устройство для электроснабжения телеуправляемого необитаемого подводного аппарата с борта судна-носителя на постоянном токе. Авторы: Мишин В.Н., Рулевский В.М., Пчельников В.А., Юдинцев А.Г., Безрученко А.А. Полезная модель № 158319, опубл. 27.12.2015.</p>
<p>Рулевский Виктор Михайлович, Ляпунов Данил Юрьевич, Правикова</p>	<p>Программа управления автономным инвертором напряжения на базе ШИМ с предмодуляцией третьей гармоникой. Авторы: Рулевский В. М., Ляпунов Д.Ю., Правикова А. А. Номер свидетельства 2016615977, опубл. 02.06.2016.</p>

Александра Александровна	
Коцубинский Владислав Петрович, Хабибулина Надежда Юрьевна, Решетникова Галина Николаевна	Reshetnikova G.N., Khabibulina N.Yu., Kotcubinskiy V.P. Synthesis of control actions with aggregate model // Control and Communications (SIBCON) : Proceedings of International Siberian Conference, Moscow, May 12-14, 2016. — [S. l.]: IEEE, 2016. — [5 p.]. — URL: <a href="http://dx.doi.org/10.1109/SIBCON.2016.7491806">http://dx.doi.org/10.1109/SIBCON.2016.7491806</a>
Дмитриев В.М., Ганджа Т.В.	ПОСТРОЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ АКТИВНЫХ КОМПОНЕНТОВ В СИСТЕМАХ МНОГОУРОВНЕВОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ. Дмитриев В.М., Ганджа Т.В. Информатика и системы управления. 2016. № 3 (49). С. 25-35.
Дмитриев В.М., Ганджа Т.В., Зайченко Т.Н.	МЕТОДИКА СТРАТИФИКАЦИИ И ИНТЕГРАЦИИ КОМПЬЮТЕРНОЙ МОДЕЛИ СЛОЖНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ УПРАВЛЯЕМОЙ СИСТЕМЫ. Дмитриев В.М., Ганджа Т.В., Зайченко Т.Н. Информатика и системы управления. 2016. № 4 (50). С. 11-22.
Дмитриев В.М., Ганджа Т.В., Панов С.А.	СИСТЕМА ВИРТУАЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ И ПРИБОРОВ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ УЧЕБНЫХ И НАУЧНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ. Дмитриев В.М., Ганджа Т.В., Панов С.А. Программные продукты и системы. 2016. № 3. С. 154-162.
Дмитриев В.М., Ганджа Т.В., Ганджа В.В., Панов С.А.	КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВИЗУАЛЬНЫХ ИНТЕРФЕЙСОВ ВИРТУАЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ И ПРИБОРОВ. Дмитриев В.М., Ганджа Т.В., Ганджа В.В., Панов С.А. Научная визуализация. 2016. Т. 8. № 3. С. 111-131.
Кочергин М.И., Кочергина К.С.	ФОРМАЛИЗАЦИЯ ТЕКСТОВЫХ УСЛОВИЙ ЗАДАЧ ПО ФИЗИКЕ Кочергин М.И., Кочергина К.С. Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. 2016. Т. 19. № 1. С. 65-68.
Горяинов А.Е., Бабак Л.И.	МЕТОДИКА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО СИНТЕЗА ПАРАМЕТРИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ПАССИВНЫХ КОМПОНЕНТОВ СВЧ-МОНОЛИТНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ Горяинов А.Е., Бабак Л.И. Доклады Томского государственного университета

	систем управления и радиоэлектроники. 2016. Т. 19. № 4. С. 101-107.
Т.В. Ганджа, Е.В. Истигечева, Т.Е. Григорьева	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ, № 2016610252. Библиотека моделей компонентов систем массового обслуживания среды моделирования MAPC / Т.В. Ганджа, Е.В. Истигечева, Т.Е. Григорьева. – 11.01.2016. – М.: Роспатент, 2016.
Майстренко Андрей Васильевич, Светлаков Анатолий Антонович, Ганджа Тарас Викторович, Аксенова Наталья Валерьевна	Indirect measurement of flow of liquid pumped with pump packages // Petroleum and Coal. – 2017. – № 59 (2). – С. 244-249.
Майстренко Андрей Васильевич, Светлаков Анатолий Антонович, Ганджа Тарас Викторович, Аксенова Наталья Валерьевна, Дмитриев Вячеслав Михайлович	Application of numerical signal differentiation methods to determine stationarity of a process // Petroleum and Coal. – 2017. – № 59 (3). – С. 311-318.
Дмитриев Вячеслав Михайлович, Ганджа Тарас Викторович, Долганов Игорь Михайлович, Аксенова Наталья Валерьевна	An algorithm to improve the speed and accuracy of analysis of chemical process system operation // Petroleum and Coal. – 2017. – № 59 (4). – С. 429-441.
Куринька Валентина Сергеевич, Ганджа Тарас Викторович	Разработка Умной теплицы на гидропонике для автоматизированного процесса выращивания сельскохозяйственных культур и поиска эффективных технологий роста // РостUP. Открытая выставка научных достижений молодых ученых. Каталог проектов 2017 г.
Коколов Андрей	Универсальный широкополосный однокристалльный приемник L-, S-

Александрович, Коряковцев Артем Сергеевич	диапазонов на основе SiGe технологии // 5-я национальная выставка технических и технологических достижений науки «ВУЗПРОМЭКСПО 2017» (13-14 декабря 2017г, г. Москва).
Шеерман Федор Иванович, Добуш Игорь Мирославович, Коколов Андрей Александрович, Черкашин Михаил Владимирович, Бабак Леонид Иванович	Sheyerman F.I., Dobush I.M., Kokolov A.A., Salnikov A.S., Cherkashin M.V., Babak L.I., Shevlyakov M.L., Svetlichniy Y.A., Grigoriev E.V., Uimanov S.Y. Broadband IP-Blocks for L- and S-band receiver SOC based on 0.25 UM size technology // В сборнике: 11th International IEEE Scientific and Technical Conference "Dynamics of Systems, Mechanisms and Machines", Dynamics 2017. Proceedings. 2017. С. 1-4.
Хабибулина Надежда Юрьевна, Коцубинский Владислав Петрович, Решетникова Галина Николаевна	Reshetnikova G.N., Kotcubinskiy V.P., Polonskaya M.S. Servo systems with incomplete information 2017 International Siberian Conference on Control and Communications, SIBCON 2017; S. Seifullin Kazakh Agrotechnical UniversityAstana; Kazakhstan; 29 June 2017 до 30 June 2017. – [4 p.] - URL: <a href="https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85028518451&amp;origin=resultslist&amp;sort=plf-f&amp;src=s&amp;sid=c8a9c860bec5cca60fa30331dee51aad&amp;sot=autdocs&amp;sdt=autdocs&amp;l=18&amp;s=AU-ID%2810241986800%29&amp;relpos=0&amp;citeCnt=0&amp;searchTerm=DOI: 10.1109/SIBCON.2017.7998569">https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85028518451&amp;origin=resultslist&amp;sort=plf-f&amp;src=s&amp;sid=c8a9c860bec5cca60fa30331dee51aad&amp;sot=autdocs&amp;sdt=autdocs&amp;l=18&amp;s=AU-ID%2810241986800%29&amp;relpos=0&amp;citeCnt=0&amp;searchTerm=DOI: 10.1109/SIBCON.2017.7998569</a> .
Хабибулина Надежда Юрьевна, Коцубинский Владислав Петрович, Решетникова Галина Николаевна	Reshetnikova G.N., Khabibulina N.Yu., Kotcubinskiy V.P. Adaptive supply management with constraints // Proceedings of the IV International research conference "Information technologies in Science, Management, Social sphere and Medicine" (ITSMSSM 2017) . – [4 p.] - URL: <a href="https://www.atlantispress.com/proceedings/itsmssm-17/25887875">https://www.atlantispress.com/proceedings/itsmssm-17/25887875</a>
Дмитриев В.М., Ганджа Т.В., Зайченко Т.Н.	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ ПАРАМЕТРОВ РЕГУЛЯТОРА С ПОМОЩЬЮ МНОГОУРОВНЕВОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ МОДЕЛИ Дмитриев В.М., Ганджа Т.В., Зайченко Т.Н. Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. 2017. Т. 20. № 2. С. 91-95.
Дмитриев В.М., Ганджа Т.В.	МЕТОДИКА ПОСТРОЕНИЯ МНОГОУРОВНЕВЫХ КОМПОНЕНТНЫХ ЦЕПЕЙ ДЛЯ

	<p>МОДЕЛИРОВАНИЯ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ  Дмитриев В.М., Ганджа Т.В. Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. 2017. Т. 20. № 3. С. 98-102.</p>
Kochergin M.I.	<p>INTERPRETATION OF THE STATECHART DIAGRAM INTO A MULTILEVEL SIMULATION LANGUAGE. Kochergin M.I. Proceedings of the TUSUR University. 2017. Т. 20. № 4. С. 122-125.</p>
Карелин А.Е., Майстренко А.В., Светлаков А.А., Харитонов С.А.	<p>СИНТЕЗ МЕТОДА АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ, ОСНОВАННОГО НА КОНЦЕПЦИИ ОБРАТНЫХ ЗАДАЧ ДИНАМИКИ  Карелин А.Е., Майстренко А.В., Светлаков А.А., Харитонов С.А. Омский научный вестник. 2017. № 4 (154). С. 83-86.</p>
Рулевский В.М., Пчельников В.А., Шурыгин Ю.А.	<p>НИИ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕКТРОМЕХАНИКИ - В ОБЛАСТИ СОЗДАНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ТЕЛЕУПРАВЛЯЕМЫХ НЕОБИТАЕМЫХ ПОДВОДНЫХ АППАРАТОВ. Рулевский В.М., Пчельников В.А., Шурыгин Ю.А.  Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. 2017. Т. 20. № 3. С. 31-34.</p>
Бубнов О.В., Кремзуков Ю.А., Пчельников В.А., Рулевский В.М., Шурыгин Ю.А.	<p>АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО ОТРАБОТКИ И ИСПЫТАНИЙ ЭНЕРГОПРЕОБРАЗУЮЩЕЙ АППАРАТУРЫ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА. Бубнов О.В., Кремзуков Ю.А., Пчельников В.А., Рулевский В.М., Шурыгин Ю.А.  Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. 2017. Т. 20. № 3. С. 35-39.</p>
Рулевский В.М., Правикова А.А., Ляпунов Д.Ю., Букреев В.Г., Шурыгин Ю.А.	<p>Рулевский В.М., Правикова А.А., Ляпунов Д.Ю., Букреев В.Г., Шурыгин Ю.А.  Программа моделирования системы электропитания телеуправляемого обитаемого подводного аппарата с передачей электроэнергии по кабель-тросу на переменном токе // Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2017618323, 28.07.2017. Заявка № 2017612776 от 03.04.2017.</p>

Отто Артур Исаакович	Разработка бортового энергопреобразующего комплекса с цифровым резервированным управлением для высоковольтных систем электропитания космических аппаратов с применением российской импортозамещающей электронной компонентной базы // 5-я национальная выставка технических и технологических достижений науки «ВУЗПРОМЭКСПО 2017» (13-14 декабря 2017 г, г. Москва).
Шиняков Юрий Александрович, Сухоруков Максим Петрович, Торгаева Дарья Сергеевна	Analysis of methods for measuring the liquid level in the annular space of an oil well / Shinyakov, J., Sukhorukov, M., Torgaeva, D., (...), Shalyapina, N., Li, D. // MATEC Web of Conferences 158.
Солдатов Андрей Алексеевич, Шиняков Юрий Александрович, Сухоруков Максим Петрович	Digital control systems for power supplies of space vehicles / Soldatov, A., Shinyakov, J., Sukhorukov, M. // MATEC Web of Conferences 158.
Костина Мария Алексеевна, Борталевич Светлана Ивановна, Шиняков Юрий Александрович, Сухоруков Максим Петрович	Mathematical simulation of thermocouple characteristics / Abouellail, A.A., Kostina, M.A., Bortalevich, S.I., (...), Shinyakov, Y.A., Sukhorukov, M.P. // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 327(2), 022002.
Кожемяк Олеся Анатольевна, Борталевич Светлана Ивановна, Логинов Алексей Юрьевич, Шиняков Юрий Александрович, Сухоруков Максим Петрович	Total focusing method with correlation processing of antenna array signals / Kozhemyak, O.A., Bortalevich, S.I., Loginov, E.L., Shinyakov, Y.A., Sukhorukov, M.P. // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 327(2),022066.
Дмитриев Владимир Дмитриевич, Ганджа Тарас Викторович, Букреев	Программа графического моделирования сценариев для управляющих контроллеров // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018614669. Правообладатель: Федеральное государственное

<p>Александр Сергеевич, Мальцев Юрий Ильич</p>	<p>бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники». Зарегистрировано в реестре программ для ЭВМ 13 апреля 2018 года.</p>
<p>Дмитриев Владимир Дмитриевич, Ганджа Тарас Викторович, Букреев Александр Сергеевич</p>	<p>Программа автоматизированного решения задач кинематики робототехнических систем производства светодиодных ламп // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018662370. Правообладатель; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники». Зарегистрировано в реестре программ для ЭВМ 5 октября 2018 года.</p>
<p>Сухоруков Максим Петрович, Торгаева Дарья Сергеевна, Матолыгин Арсений Константинович</p>	<p>Программа для ЭВМ 2018662922 от 17.10.2018. Программный модуль поддержания оптимального динамического уровня жидкости в нефтяной скважине. Сухоруков Максим Петрович (RU), Торгаева Дарья Сергеевна (RU), Матолыгин Арсений Константинович (RU). Номер и дата поступления заявки: 2018619902 17.09.2018.</p>
<p>Сухоруков Максим Петрович, Торгаева Дарья Сергеевна, Шаляпина Наталия, Кремзуков Юрий Александрович</p>	<p>Программа для ЭВМ 2018663030 от 18.10.2018. Система управления автоматизированным стендом испытаний интеллектуальной системы управления штанговым глубинным насосом. Сухоруков Максим Петрович (RU), Торгаева Дарья Сергеевна (RU), Шаляпина Наталия (KZ), Кремзуков Юрий Александрович (RU). Номер и дата поступления заявки: 2018660184 24.09.2018.</p>
<p>Сухоруков Максим Петрович, Торгаева Дарья Сергеевна, Шаляпина Наталия, Ли Дмитрий</p>	<p>Программа для ЭВМ 2018662951 от 17.10.2018. Программа контроллера интеллектуальной системы управления штанговым глубинным насосом. Сухоруков Максим Петрович (RU), Торгаева Дарья Сергеевна (RU), Шаляпина Наталия (KZ), Ли Дмитрий (KZ). Номер и дата поступления заявки: 2018619910 17.09.2018.</p>
<p>Кибиткин Владимир Васильевич</p>	<p>Программа расчета погрешности определения центра вихря в зависимости от уровня шума на примере модельного векторного поля. Свидетельство о</p>



	государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018617882. Зарегистрировано в реестре программ для ЭВМ 03.07.2018.
Григорьева Т.Е., Дмитриев В.М., Ганджа Т.В.	КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ АКТИВНОГО КОМПОНЕНТА В КОМПЬЮТЕРНОЙ МОДЕЛИ ПРОЦЕССА СНЕГОУБОРКИ ГОРОДСКИХ УЛИЦ. Григорьева Т.Е., Дмитриев В.М., Ганджа Т.В. Информатика и системы управления. 2018. № 4 (58). С. 13-24.
Дмитриев В.М., Ганджа Т.В., Букреев А.С.	МОДЕЛИРОВАНИЕ СЦЕНАРИЕВ УПРАВЛЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ НА ОСНОВЕ ГРАФИЧЕСКОГО ЯЗЫКА X-ROBOT. Дмитриев В.М., Ганджа Т.В., Букреев А.С. Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. 2018. Т. 21. № 2. С. 75-82.
Зыков Д.Д., Поспелова И.В., Уразаев Д.Р., Хабибулина Н.Ю.	ОСОБЕННОСТИ ПРОГРАММНОЙ РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОТОКОЛА LOADNG В СРЕДЕ NS-3. Зыков Д.Д., Поспелова И.В., Уразаев Д.Р., Хабибулина Н.Ю. Труды Научно-исследовательского института радио. 2018. № 1. С. 24-31.
Панов С.А., Григорьева Т.Е., Кочергин М.И.	РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПАРАМЕТРИЗАЦИИ КОМПЬЮТЕРНЫХ МОДЕЛЕЙ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ. Панов С.А., Григорьева Т.Е., Кочергин М.И. Вестник Российского фонда фундаментальных исследований. 2018. № 4 (100). С. 52-57.
Теуцаков О.А., Шиняков Ю.А., Отто А.И., Сухоруков М.П.	Теуцаков О.А., Шиняков Ю.А., Отто А.И., Сухоруков М.П. Охлаждающая установка для силовых модулей энергопреобразующего комплекса при проведении испытаний / Патент на полезную модель RU 187987 U1, 26.03.2019. Заявка № 2018132288 от 10.09.2018.
Шиняков Ю.А., Нестеришин М.В., Сухоруков М.П., Лопатин А.А., Отто А.И., Орлова О.М.	Шиняков Ю.А., Нестеришин М.В., Сухоруков М.П., Лопатин А.А., Отто А.И., Орлова О.М. Система электроснабжения космического аппарата с экстремальным регулированием мощности солнечной батареи / Патент на изобретение RU 2704656 C1, 30.10.2019. Заявка № 2018139994 от

	12.11.2018.
Кочергин Максим Игоревич, Торгаева Дарья Сергеевна, Сухоруков Максим Петрович, Дмитриев Владимир Дмитриевич	Multilevel simulation of physical and engineering problems // International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering. 2019. Vol.8 (12). PP. 5400-5405. ISSN 2278-3075.
Майстренко Андрей Васильевич, Светлаков Анатолий Антонович, Ганджа Тасар Викторovich, Дмитриев Владимир Дмитриевич, Аксенова Наталья Валерьевна	Some problem in approximating process and object related to major oil pipelines with algebraic polynomial // Petroleum and Coal. 2019. Vol. 61. Issue 5. PP. 1025-1030. ISSN 1335-3055.
Попов Артем Александрович, Билевич Дмитрий Вячеславович, Сальников Андрей Сергеевич, Добуш Игорь Мирославович, Горяинов Александр Евгеньевич, Калентьев Алексей Анатольевич	Automatic large-signal GaAs HEMT modeling for power amplifier design // AEU-International Journal of Electronics and Communications, Vol. 100, 2019. P. 138-143. DOI: 10.1016/j.aeue.2019.01.008. ISSN: 1434-8411. (WoS, Q2). ISSN 1434-8411.
Торгаева Дарья Сергеевна, Шиняков Шинякова Юрий Александрович, Шаляпина Наталья Андреевна, Сухоруков Максим Петрович	Detection and maintenance of optimum dynamic fluid level in oil well (2019) - International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering Volume 8, Issue 12, October 2019, pp. 5395-5399. ISSN: 22783075.
Торгаева Дарья Сергеевна, Сухоровка Максим Петрович, Шаляпина Наталия	Development of a Sucker Rod Pumping Unit Simulation Model - International Journal of En gineering and Advanced Technology (IJEAT), Volume-9 Issue-1, October 2019, pp. 4403-4409. ISSN: 22498958.

Андреевна	
Сычев Александр Николаевич, Рудый Николай Юрьевич, Жаров Константин Константинович	Пат. 189725 Российская Федерация, СВЧ фазовращатель отражательного типа / Сычев Александр Николаевич, Рудый Николай Юрьевич, Жаров Константин Константинович; заявитель и патентообладатель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники». – №2019108964, приоритет полезной модели 27 марта 2019 г, дата государственной регистрации в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 31 мая 2019 г, срок действия исключительного права на полезную модель истекает 27 марта 2029 г.
Сухоруков Максим Петрович, Торгаева Дарья Сергеевна, Шаляпина Наталия Андреевна	Патент № RU193003U1 Контроллер интеллектуальной системы управления штанговым глубинным насосом / Сухоруков М.П., Торгаева Д.С., Шаляпина Н.А. Патентообладатель(и): Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники" (ТУСУР) Заявка: 2019123047, 17.07.2019. Опубликовано: 09.10.2019 Бюл. № 28.
Андреев Юрий Анатольевич, Буров Сергей Юрьевич, Рулевский Виктор Михайлович	Патент на полезную модель № 188377. Коммутатор напряжения с защитой от перегрузки по току для систем электропитания с аккумуляторной и солнечной батареями. Андреев Ю.А., Буров С.Ю., Рулевский В.М. 09.04.2019.
Черкашин Михаил Владимирович, Бабак Леонид Иванович, Коколов Андрей Александрович, Шеерман Федор Иванович	Babak L.I., Kokolov A.A., Cherkashin M.V., Sheyerman F.I. "Visual" Design of K-band Low-Noise Amplifier Using SiGe BiCMOS Technology // ICECS 2019, 27-29 November, Genoa, 2019
Ганджа Т.В., Дмитриев В.М.,	АРХИТЕКТУРА МНОГОПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЙ СРЕДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ

Зайченко Т.Н., Букреев А.С., Малышенко А.М., Шилин А.А.	Ганджа Т.В., Дмитриев В.М., Зайченко Т.Н., Букреев А.С., Малышенко А.М., Шилин А.А. Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. 2019. Т. 22. № 4. С. 44-49.
Кочергин М.И., Торгаева Д.С., Сухоруков М.П., Дмитриев В.М., Шурыгин Ю.А.	МНОГОУРОВНЕВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ ЗАДАЧ НА ПРИМЕРЕ ГЛУБИННОГО НАСОСА. Кочергин М.И., Торгаева Д.С., Сухоруков М.П., Дмитриев В.М., Шурыгин Ю.А. Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. 2019. Т. 22. № 3. С. 79-86.
Kochergin M.I., Torgaeva D.S., Sukhorukov M.P., Dmitriev V.M.	MULTILEVEL SIMULATION OF PHYSICAL AND ENGINEERING PROBLEMS Kochergin M.I., Torgaeva D.S., Sukhorukov M.P., Dmitriev V.M. International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering. 2019. Т. 8. № 12. С. 5400-5405.
Добуш И.М., Сальников А.С., Калентьев А.А., Горяинов А.Е., Попов А.А., Билевич Д.В.	РАЗРАБОТКА МЕТОДИК И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОСТРОЕНИЯ МОДЕЛЕЙ БАЗОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СВЧ МОНОЛИТНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ. Добуш И.М., Сальников А.С., Калентьев А.А., Горяинов А.Е., Попов А.А., Билевич Д.В. Наноиндустрия. 2019. № S (89). С. 453-462.
Popov A., Bilevich D., Salnikov A., Dobush I., Goryainov A., Kalentyev A.	AUTOMATIC LARGE-SIGNAL GAAS HEMT MODELING FOR POWER AMPLIFIER DESIGN. Popov A., Bilevich D., Salnikov A., Dobush I., Goryainov A., Kalentyev A. AEU - International Journal of Electronics and Communications. 2019. Т. 100. С. 138-143.
Кочергин М.И.	Кочергин М.И. Программный модуль для обучения компьютерному моделированию физико-технических задач // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019619395 от 29.07.2019.
Кочергин М.И.	Кочергин М.И. Библиотека моделей компонентов для многоуровневого

	компьютерного моделирования физико-технических задач в среде моделирования MAPS // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 201966069 от 29.07.2019.
Попов Артем Александрович, Билевич Дмитрий Вячеславович, Добуш Игорь Мирославович, Горяинов Александр Евгеньевич, Калентьев Алексей Анатольевич, Метель Александр Андреевич	A combined technique for amplifier oriented small-signal noise model extraction / Popov A. et al. // Int. J. RF Microw. Comput. Eng. — 2020. — Vol. 30, № 9. — P. e22273.
Торхов Николай Анатольевич, Коколов Андрей Владимирович, Бабак Леонид Иванович	Influence of the Surface Morphology of the Microwave Microstrip Line on Its Transmission Performance» / Semiconductor/ Volume 54, Issue 11, 1 November 2020, Pages 1472-1477/ DOI:10.1134/S1063782620110251.
Коколов Андрей Анатольевич, Бабак Леонид Иванович	Carrier-induced optical bistability in the silicon micro-ring resonators under continuous wave pumping / Optics Communications / Volume 480, 1 February 2021, Номер статьи 126456 / DOI: 10.1016/j.optcom.2020.126456.
Сухоруков Максим Петрович, Торгаева Дарья Сергеевна, Шаляпина Наталья Андреевна	Патент № RU198020U1 Блок управления стендом испытаний интеллектуальной системы управления штанговым глубинным насосом / Сухоруков М.П., Торгаева Д.С., Шаляпина Н.А. Патентообладатель(и): Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники" (ТУСУР) Заявка: 2019144424, 24.12.2019 Опубликовано: 15.06.2020 Бюл. № 17
Горяинов Александр Евгеньевич, Добуш Игорь Мирославович, Файль Тимур	Программа для построения моделей активных элементов СВЧ интегральных схем 50ohm Tech Active Components Modeling. Авторы: Горяинов А.Е., Добуш И.М., Файль Т., Калентьев А.А., Новичкова Ю.А., Сальников А.С. Св-во

<p>Николаевич, Калентьев Алексей Анатольевич, Новичкова Юлия Александр, Сальников Андрей Сергеевич</p>	<p>2020615956 от 04.06.2020.</p>
<p>Добуш Игорь Мирославович, Сальников Андрей Сергеевич, Попов Артем Александрович, Билевич Дмитрий Вячеславович</p>	<p>Монолитная интегральная схема GaAs pHEMT трехкаскадного МШУ диапазона частот 8-12 ГГц. Авторы: Добуш И.М., Сальников А.С., Попов А.А., Билевич Д.В. Св-во 2020630225 от 18.11.2020 г.</p>
<p>Горяинов Александр Евгеньевич, Добуш Игорь Мирославович, Файль Тимур Николаевич, Калентьев Алексей Анатольевич, Новичкова Юлия Александр, Сальников Андрей Сергеевич</p>	<p>Программа для построения моделей активных элементов СВЧ интегральных схем 50ohm Tech Active Components Modeling. Авторы: Горяинов А.Е., Добуш И.М., Файль Т., Калентьев А.А., Новичкова Ю.А., Сальников А.С. Св-во 2020615956 от 04.06.2020г.</p>
<p>Дмитриев Вячеслав Михайлович, Зайченко Татьяна Николаевна, Ганджа Тарас Викторович</p>	<p>Representation of a robotic manipulator mechanical subsystem as a component circuit with vector links / V.M. Dmitriev, T.N. Zaychenko, T.V. Gandzha // Journal of Physics: Conference Series. 2020. 1488 012031</p>
<p>Шурыгин Ю.А., Зайченко Т.Н., Аристов А.В.</p>	<p>ВРЕМЯ-ИМПУЛЬСНЫЙ СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ ОДНОФАЗНЫМ ПОЛУМОСТОВЫМ ИНВЕРТОРОМ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ТОКА НАГРУЗКИ ГАРМОНИЧЕСКОЙ ФОРМЫ Шурыгин Ю.А., Зайченко Т.Н., Аристов А.В. Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. 2020. Т. 23. № 4. С. 99-102.</p>

ФИО (полностью)	Достижение / результат
<b>Образовательные программы:</b> <b>09.03.01 Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами</b> <b>09.03.02 Аналитические информационные системы</b> <b>09.04.01 Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем</b> <b>Кафедра экономической математики, информатики и статистики (ЭМИС)</b>	
<b>Гранты, премии, награды</b>	
Костелей Яна Валерьевна	Костелей Я.В. Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых Научная сессия ТУСУР–2020, Томск, 25 – 27 мая 2020 г. согласно отчету секции №3.7 «НС ТУСУР (диплом II степени). 2020 г. 18-31-20012 мол_а_вед, Разработка математической модели и вычислительных алгоритмов для решения задачи адаптивной идентификации и подсчета сердечных сокращений на фонокардиограмме при их неопределенных характеристиках в условиях высокого уровня помех, РФФИ, Номер ЦИТиС:АААА-А18-118103190017-6 <a href="https://rosrid.ru/nioktr/T64NRC1KQLRTBFNKFEXGKR27">https://rosrid.ru/nioktr/T64NRC1KQLRTBFNKFEXGKR27</a> (Костелей Я.В. - исполнитель). 2020 г.
<b>Публикации (Scopus / WoS / ВАК / РИНЦ / другие), РИД</b>	
Смагин Валерий Иванович, Кошкин Геннадий Михайлович, Ким К.С.	Smagin V.I., Koshkin G.M., Kim K.S. Locally Optimal Inventory Control with Time Delay in Deliveries and Incomplete Information on Demand // Proceedings Second International Symposium on Stochastic Models in Reliability Engineering, Life Science and Operations Management, February 15-18, 2016, Beer Sheva, Israel., 2016. - P. 570–574. Smagin V.I., Koshkin G.M., Kim K.S. Control Strategies for Discrete Delayed Systems with Unknown Input Using Nonparametric Algorithms // Proceedings

	of The International Conference on Information and Digital Technologies 2016 (IDT 2016), July 5–7, 2016, Rzeszov, Poland. - P. 133-137.
Смагин Валерий Иванович, Кошкин Геннадий Михайлович	Koshkin G. and Smagin V. Kalman Filtering and Forecasting Algorithms with Use of Nonparametric Functional Estimators // Springer Proceeding in Mathematical Statistics. Ricardo Cao et al., 2016 - Vol. 175. - P. 75-84. - ISSN: 2194-1009 (Scopus).
Спицын Владимир Григорьевич, Болотова Юлия Александровна	Spitsyn V.G. , Bolotova Y.A. , Phan N.H. , Buy T.T. Using a haar wavelet transform, principal component analysis and neural networks for OCR in the presence of impulse noise // Computer optics. - Vol. 40 - №. 2. - 2016 - P. 249-257. – ISSN: 0134-2452 (Scopus).
Небаба Степан Геннадьевич, Спицын Владимир Григорьевич	Savitsky Y. V. , Nebaba S. G. , Spitsyn V. G. , Andreev S. Y. , Makarov M. A. Analysis of methods of features extraction from image of human face for identification // Scientific Visualization, 2016. - Vol. 8, №. 2. - P. 107-119. – ISSN: 2079-3537 (Scopus).
Спицын Владимир Григорьевич	Kalinovsky I. A. , Spitsyn V. G. Review and Testing of Frontal Face Detectors // Computer optics, 2016. - Vol. 40, №. 1. – P. 99-111. – ISSN: 0134-2452 (Scopus).
Буймов Аркадий Георгиевич	Буймов Б.А. Патент на изобретение "Клапан с фиксацией", № 2587726 от 27.05.2016г. Буймов Б.А. Патент на полезную модель "Тактильное устройство ввода/вывода", № 158648 от 16.12.2015г.
Смагин Валерий Иванович	Smagin V.I. Prediction of States of Discrete Systems with Unknown Input of the Model Using Compensation // Russian Physics Journal, 2017. - vol. 59(9). - pp.1507-1514. (Scopus).
Болотова Юлия Александровна, Спицын	Болотова Ю.А., Спицын В.Г., Осина П.М. Обзор алгоритмов детектирования текстовых областей на изображениях и видеозаписях // Компьютерная



Владимир Григорьевич	оптика. – 2017/ - Т. 41, № 3. - С. 441-452. (SCOPUS).
Колесникова Светлана Ивановна, Мыльникова Евгения Вячеславовна	Kolesnikova S., Mylnikova E. Application of nonlinear adaptation method for discrete economic objects // International Conference on Applied Mechanics and Mechanical Automation (AMMA 2017), 2017. - DEStech Publications, Inc. - P. 349 355.
Смагин Валерий Иванович, Кошкин Геннадий Михайлович	Smagin V., Koshkin G., Kim S. Control for Discrete Delayed Systems with Unknown Inputs and Model Parameters Using Nonparametric Algorithms // Proceedings of The International Conference on Information and Digital Technologies, 2017. - pp. 350-354.
Спицын Владимир Григорьевич	Khaustov P.A., Spitsyn V.G., Maksimova E.I. Structural model constructing for optical handwritten character recognition // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2017. - vol. 173, №. 1.
Боровской Игорь Георгиевич, Шельмина Елена Александровна	Боровской И.Г., Шельмина Е. А. The Application of Symmetric Splitting Method At Solving Magneto gas dynamic Flow Problems Jour of Adv Research in Dynamical & Control Systems, 2018. - Vol. 10. - Issue 6. - P. 1690-1700. (Scopus).
Носов Геннадий Васильевич, Носова Мария Геннадьевна	Nosov G.V., Vasil'eva Y.Z., Kuleshova E.O., Nosova M.G. Calculation and analysis of the power supply of a railgun from a magnetohydrodynamic generator and a transformer // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics, 2018. - Volume 59, Issue 2. - pp. 251-257. (Scopus). A. G. Afonin, V. G. Butov, S. V. Sinyaev, V. A. Solonenko, G. A. Shvetsov, S. V. Stankevich , G. V. Nosov, M. G. Nosova Compact energy storage device for electromagnetic launchers of solids // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics, 2018. - Volume 59, Issue 5. - pp. 862–866. (Scopus).
Колесникова Светлана Ивановна	Kolesnikova S.I. Synthesis of the Control System for a Second Order Non-Linear Object with an Incomplete Description // Automation and Remote Control, 2018. - V.79 №9. – pp. 1556–1566. (Scopus).

	Колесникова С.И., Егоров С.А. Расчет и оптимизация параметров системы множественного нелинейного управления стохастическим объектом при выводе его в целевое множество состояний. № свидетельства 2018660586. Дата регистрации в Реестре 24.08.2018.
Смагин Валерий Иванович, Кошкин Геннадий Михайлович	Smagin V.I, Koshkin G.M., Kim K.S. Inventory Control with Time Delays in Deliveries Using Linear and Quadratic Criteria // IV International Research Conference "Information Technologies in Science, Management, Social Sphere and Medicine, 2017 декабрь (ITSMSSM 2017). Proc. IV International Research Conference "Information Technologies in Science, Management, Social Sphere and Medicine". Tomsk. Russia. Dec. 5-8. Atlantis Press. 2017. pp.98-102.
Колесникова Светлана Ивановна, Цветницкая Светлана Александровна,	Колесникова С.И., Цветницкая С.А., Побегайло П.А. Расчет и оптимизация параметров системы векторного непрерывного управления нелинейной манипуляционной системой «одноковшовый гидравлический экскаватор». № свидетельства 2018661018. Дата регистрации в Реестре 31.08.2018. Колесникова С.И., Цветницкая С.А. Расчет и оптимизация параметров системы векторного нелинейного управления стохастическим объектом 3-го порядка с неустойчивыми режимами в разомкнутом состоянии № свидетельства 2018661294. Дата регистрации в Реестре 05.09.2018.
Смагин Валерий Иванович, Кошкин Геннадий Михайлович	Smagin V.I., Koshkin G.M., Kim K.S. Robust extrapolation in discrete systems with random jump parameters and incomplete information // Proceedings of the International Workshop. "Applied methods of statistical analysis. Statistical computation and simulation". 18-20 September 2019. Novosibirsk, 2019. – pp. 203 – 211 (ISSN 2313-870X).
Гендрина Ирина Юрьевна	Irina Yu. Gendrina, A. I. Davydova, "The use of statistical methods to process results of simulation of vision systems," Proc. SPIE 11208, 25th International Symposium on Atmospheric and Ocean Optics: Atmospheric Physics, 112082M ( <a href="https://doi.org/10.1117/12.2540916">https://doi.org/10.1117/12.2540916</a> ).
Пустынников Сергей	Пустынников С.В., Носов Г.В., Хан Вей, Носова М.Г. Исследование работы

Владимирович, Носов Геннадий Васильевич, Хан Вей, Носова Мария Геннадьевна	низковольтного ударного генератора в устройстве электрогидравлического воздействия для малоглубинной сейсморазведки // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. – 2019. - № 330 (4). – С. 49-58 (DOI: 10.18799/24131830/2019/4/195).
Носова Мария Геннадьевна	Носова М.Г., Дегтярева М.В. Моделирование деятельности центра обработки вызовов методами теории массового обслуживания [Электронный ресурс] / М. Г. Носова, М. В. Дегтярёва // Сборник избранных статей Научной сессии ТУСУР. – 2019. – №1 (1). – С. 154-156.
Смагин Валерий Иванович	Ким К.С., Смагин В.И. Экстраполяция в дискретных системах с мультипликативными возмущениями при неполной информации // Вестник Томского государственного университета. Управление, вычислительная техника и информатика. – 2019. - №47. – С. 49-56. (DOI: 10.17223/19988605/47/6).
Носов Геннадий Васильевич, Носова Мария Геннадьевна	Nosov G. V., Nosova M. G. Prediction of a Pulsed Electromagnetic Field in a Thin Metal Sheet // Russian Electrical Engineering. – 2020. – Т. 91(2). – С. 141-147. doi:10.3103/s106837122002008x (квартиль Scopus - Q2, квартал Web of Science - Q4).
Смагин Александр Владимирович	K.S. Kim and V.I. Smagin Filtering and identification of Markov jump discrete time systems using filter with unknown input // J. Phys.: Conf. 2020. Ser. 1680 012020 (квартиль - нет).
Шельмина Елена Александровна	A.V. Starchenko, E.A. Shelmina, L.I. Kizhner Numerical Simulation of Meteorological Conditions and Air Quality above Tomsk, West Siberia // Atmosphere. – 2020. - Vol. 11, № 11. - P. 1-15. DOI: <a href="https://doi.org/10.3390/atmos11111148">https://doi.org/10.3390/atmos11111148</a> (квартиль Scopus - Q2, квартал Web of Science - нет).
Страченко Александр Васильевич, Шельмина Елена	A.V. Starchenko, S.L. Odintsov, L.I. Kizhner, E.A. Shelmina, S.A. Prohanov, A.A. Bart Investigation of local atmospheric processes with measuring

Александровна	instruments of JUC atmosphere and high-resolution mesoscale model // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. – 2020. - Vol. 11560, P. 115606L-115606L-10 (квартиль - нет). A.V. Starchenko, E.A. Shelmina, L.I. Kizhner, A.A. Bart Results of numerical simulation of air quality above city // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. – 2020. - Vol. 11560. P. 15605L-1-15605L-11 (квартиль - нет).
---------------	--

ФИО (полностью)	Достижение / результат
<b>Образовательные программы:</b> <b>09.03.04 Индустриальная разработка программных продуктов</b> <b>09.04.04 Методы и технологии индустриального проектирования программного обеспечения</b> <b>Кафедра автоматизации обработки информации (АОИ)</b>	
<b>Гранты, премии, награды</b>	
Ефимов Александр Александрович	Ефимов А.А., доцент каф. АОИ — Почетная грамота Думы города Томска за большой вклад в развитие высшего образования на территории муниципального образования «Город Томск» (Решение Думы города Томска № 607 от 29.08.2017 г.). 2017 г.
Голубева Александра Александровна	Голубева А.А., доцент каф. АОИ — Диплом I степени в Междунар. конкурсе «Проект-победитель научно-практического мероприятия «Эстафета вузовской науки», Москва – 2017. Голубева А.А., доцент каф. АОИ — Диплом III степени в Междунар. конкурса разработок молодых ученых по направлению Медицина будущего. Биотехнологии. U-novus 2017. Томск - 2017.
Малаховская Елена Константиновна	Малаховская Е.К., ассистент каф. АОИ — Благодарность от Администрации Томской области за активное участие в организации и проведении Дней Департамента науки и высшего образования в муниципальных образованиях Томской области. Октябрь – ноябрь 2017 г.
Шишанина Мария Александровна	Шишанина М.А., ассистент каф. АОИ — Благодарность от Администрации Томской области за активное участие в организации и проведении Дней Департамента науки и высшего образования в муниципальных образованиях Томской области. Октябрь – ноябрь 2017 г.
Грибков Егор Игоревич	Грибков Е.И., аспирант – Диплом II степени за лучший доклад на

	Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Научная сессия ТУСУР» секция 3 «Информационные технологии и системы» подсекция 3.4 «Вычислительный интеллект». 2019 г.
<b>Публикации (Scopus / WoS / ВАК / РИНЦ / другие), РИД</b>	
Сенченко Павел Васильевич, Жуковский Олег Игоревич, Гриценко Юрий Борисович, Ехлаков Юрий Поликарпович	The web-based information system for small and medium enterprises of Tomsk region // Journal of Physics: Conference Series. – 2016. – ISSN 1742-6588. – ISI (SJR) 0.211. – Scopus.
Щербаков Василий Николаевич, Сидоров Анатолий Анатольевич	Development of the information and communication sector as a factor in the evolution of fair vehicle insurance: From concept to determination of rates // Business Informatics. – 2016. – no. 1 (35). – pp. 57–65. – RSCI. DOI: 10.17323/1998-0663.2016.1.57.65.
Фофанов Олег Борисович	Energy model of sudden gas and coal out-burst. //2015 International Conference on Mechanical Engineering, Automation and Control Sys-tems (MEACS). – Tomsk, 1-4 Dec. 2015. – Scopus (не включено в отчет за 2015 г.). Satellite radar interferometry as a reliable tool for monitoring displacements of rock masses. //2015 International Conference on Mechanical Engineering, Automation and Control Systems (MEACS). – Tomsk, 1-4 Dec. 2015. – Scopus (не включено в отчет за 2015 г.).
Ехлаков Юрий Поликарпович, Бараксанов Дмитрий Николаевич	Mathematical model and algorithm of selecting software promotion options differentiated by functionality and business models // Business Informatics. – 2016. – No. 4 (34). – Pp. 54–61. – DOI 10.17323/1998-0663.2015.4. Web of Science - Russian Science Citation Index (RSCI) (не включено в отчет за 2015 г.).
Гриценко Юрий Борисович, Крашенинников Михаил	Веб-ориентированный программный комплекс управления кампусом ТУСУР. Свидетельство № 2016611534 от 14.02.2016 г.

Гаврилович, Фоменко Александр Валентинович, Милихин Михаил Михайлович	
Жуковский Олег Игоревич, Найданов Павел Юрьевич, Урасова Альбина Александровна, Скляр Иван Васильевич, Рычагов Михаил Михайлович	Веб-ориентированный программный комплекс управления кампусом ТУСУР. Свидетельство № 2016611534 от 14.02.2016 г.
Сенченко Павел Васильевич, Гольцова Екатерина Алексеевна	Веб-ориентированный программный комплекс управления кампусом ТУСУР. Свидетельство № 2016611534 от 14.02.2016 г.
Гриценко Юрий Борисович, Милихин Михаил Михайлович	Веб-ориентированный программный комплекс поддержки малого и среднего бизнеса Томской области в условиях риска. Свидетельство № 2016611859 от 11.02.2016 г.
Жуковский Олег Игоревич, Рычагов Михаил Михайлович	Веб-ориентированный программный комплекс поддержки малого и среднего бизнеса Томской области в условиях риска. Свидетельство № 2016611859 от 11.02.2016 г.
Сенченко Павел Васильевич, Масляев Владимир Сергеевич	Веб-ориентированный программный комплекс поддержки малого и среднего бизнеса Томской области в условиях риска. Свидетельство № 2016611859 от 11.02.2016г.
Бараксанов Дмитрий Николаевич, Назарова Алевтина Игоревна, Рубанов Данил Игоревич	Поддержка принятия решений при разработке программы продвижения программного продукта на рынок корпоративных продаж. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2016617204 от 29.06.2016 г.
Сидоров Анатолий	Models of monitoring as a information analysis tools for management of social,

Анатольевич, Сенченко Павел Васильевич, Гриценко Юрий Борисович	economic, engineering and natural systems // Proceedings of Computer science and information technologies, September 25–29, 2017, Yerevan, Armenia, 290–294 pp.
Сенченко Павел Васильевич, Сидоров Анатолий Анатольевич	Information and analytical support of management activities // Proceedings of IEEE 11-th International Conference on Application of Information and Communication Technologies (AICT), 20–22 September 2017, Moscow, Russia. – Vol. 1. – P. 326–329. IEEE Catalog Number: CFP1756H-PRT.
Сенченко Павел Васильевич, Гриценко Юрий Борисович, Жуковский Олег Игоревич, Мещеряков Роман Валерьевич	Architectural Principles of Common Information Space Development for Control of Complex Production Processes // Proceedings of IEEE 11-th International Conference on Application of Information and Communication Technologies (AICT), 20–22 September 2017, Moscow, Russia. – Vol. 1. – 119–123 pp. IEEE Catalog Number: CFP1756H-PRT.
Силич Мария Петровна	The algorithm of forecasting of the oil well intervention effect [Electronic resource] / V.A. Silich, M.P. Silich, A.O. Savelev, A.N. Isaev, A.S. Goncharov // Journal of Physics: Conference Series. – 2017. – Vol. 803 : Information Technologies in Business and Industry (ITBI2016). – [012149, 5 p.].
Тарасенко Владимир Феликсович	Information Model for Management In the Area of Convergent Technologies // Proceedings of The 29th International Business Information Management Association Conference (IBIMA), ISBN: 978-0-9860419-7-6, 3–4 May 2017, Vienna, Austria.
Гриценко Юрий Борисович, Милихин Михаил Михайлович, Сенченко Павел Васильевич, Калентьев Алексей Анатольевич	Модуль экспертной системы в составе программного пакета для проектирования ДУ ТП МСОШ: программа для ЭВМ. № свидетельства 2017662263. Дата регистрации в Реестре: 01.11.2017.
Сенченко Павел Васильевич, Перемитина Татьяна	Веб-ориентированный программный комплекс анализа многомерных разнородных данных о пространственно-распределенных объектах с



Олеговна, Жуковский Олег Игоревич, Милихин Михаил Михайлович, Гриценко Юрий Борисович	применением статистических методов и геоинформационных технологий: программа для ЭВМ. № свидетельства 2017662891. Дата регистрации в Реестре: 20.11.2017.
Перемицина Татьяна Олеговна	Тепловое воздействие на нефтедобывающие территории Томской области при сжигании попутного нефтяного газа // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. – 2018. – Т. 15. – № 5. – С. 56–60. DOI 10.21046/2070-7401-2018-15-5-52-60; РИНЦ 2017 = 0,821 SJR 2017 = 0.26.
Ехлаков Юрий Поликарпович, Малаховская Елена Константиновна	Design patterns of communication messages for promoting software // Business Informatics. – 2018. – Vol. 1(43). – С. 50-60. DOI 10.17323/1998-0663.2018.1.50.60; Журнал входит в базу Russian Science Citation Index (RSCI) на платформе Web of Science. Ип-фактор 0.635.
Маковкин Владимир Иванович, Замятин Николай Владимирович, Смирнов Геннадий Васильевич	Обеззараживание и использование антропо-генных отходов в ресурсосберегающих строительных технологиях // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. – 2018. – Т. 329. – № 9. – С. 164-174.
Сенченко Павел Васильевич, Сидоров Анатолий Анатольевич	Formal Models of Monitoring of Dispersed Socio-Economic Objects // IEEE 12th International Conference on Application of Information and Communication Technologies (AICT). – IEEE 12th International Conference on Application of Information and Communication Technologies (AICT) 17-19 Oct. 2018, Almaty, Kazakhstan IEEE Catalog Number: CFP1856H-PRT – P. 364-367 ISBN: 978-1-5386-6467-4.
Перемицина Татьяна Олеговна	Мониторинг состояния растительного покрова нефтедобывающих территорий Томской области по спутниковым данным // Оптика атмосферы и океана – 2018. – Т. 31. – №1. – С. 56–62. DOI 10.15372/AOO20180109.
Пермякова Наталья	Программный комплекс формализованного описания рискообразующих

Викторовна, Ехлаков Юрий Поликарпович, Сенченко Павел васьильевич	факторов с применением алгоритмов нечеткой логики. № свидетельства 2017664236. Дата регистрации в Реестре: 19.12.2017.
Перемитина Татьяна Олеговна	Remote Monitoring of the Environmental Condition of Oil Producing Areas in Western Siberia // Chemistry for Sustainable Development. – 2019. – V. 27. – P. 43–47/ Импакт-фактор РИНЦ 2017 - 0,532. DOI: 10.15372/CSD20190108.
Тарасенко Владимир Феликсович	Проективный консалтинг на «Оси синтактики»./ В.Ф. Тарасенко, И.В. Мелик-Гайказян, М.В. Мелик-Гайказян // Проблемы визуальной семиотики. – 2018. – № 4 (18). – С. 169–185. DOI 10.23951/2312-7899-2018-4-169-185 (не включено в отчет за 2018 г.).
Ехлаков Юрий Поликарпович	Модель извлечения пользовательских мнений о потребительских свойствах товара на основе рекуррентной нейронной сети // Бизнес-информатика. – 2018. – № 4 (46). – С. 7–16. DOI: 10.17323/1998-0663.2018.4.7.16 (не включено в отчет за 2018 г.).
Сенченко Павел Васильевич, Ехлаков Юрий Поликарпович	Use of Decision Tables in Monitoring of Performance Discipline // IEEE 13-th International Conference on Application of Information and Communication Technologies (AICT), 23–25 October 2019, Baku, Azerbaijan, 84–87 pp. IEEE Catalog Number: CFP1956H-PRT.
Перемитина Татьяна Олеговна	Алгоритм комплексного анализа многомерных данных об экологическом состоянии окружающей среды / Т.О. Перемитина, И.Г. Яценко // Информационные технологии. – 2019. – Т. 25. – № 1. – С. 58–63 [Электронный ресурс]: eLIBRARY. – Режим досту-па: <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=36739563">https://elibrary.ru/item.asp?id=36739563</a> DOI: 10.17587/it.25.58-63.
Замятин Николай Владимирович, Смирнов Геннадий Васильевич, Федорчук Юрий	Дисмембратор. № патента на изобретение 2694313. Дата регистрации в Государственном Реестре изобретений: 11.07.2019 г.

Митрофанович	
Малаховская Елена Константинова, Ехлаков Юрий Поликарпович, Усов Александр Андреевич, Швецов Александр Олегович	Генератор коммуникационных сообщений для продвижения программных продуктов на корпоративный рынок. № свидетельства: 2019611535. Дата регистрации в Реестре: 29.01.2019.
Ехлаков Юрий Поликарпович, Пермякова Наталья Викторовна	Fuzzy model estimation of the risk factors impact on the target of promotion of the software product // ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS. 2020. – Vol. 14, Iss. 6. – P. 797–811. – URL: <a href="https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/17517575.2020.1713407">https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/17517575.2020.1713407</a> . ISSN: 1751-7583, 1751-7575. WoS: Q3; Scopus: Q2.

ФИО (полностью)	Достижение / результат
<b>Образовательная программа 09.04.01 Автоматизация проектирования микро – и нанoeлектронных устройств для радиотехнических систем Кафедра радиоэлектроники и систем связи (РСС)</b>	
<b>Гранты, премии, награды</b>	
Фатеев Алексей Викторович Гошин Геннадий Георгиевич Андреев Юрий Анатольевич Попков Александр Юрьевич	х/д 37/16 от 01.10.2016 СЧ ОКР «ГЛОНАСС-КК-В» в части методик калибровки АФУ КА «ГЛОНАСС-К», а также материалов в книгу 23 части 2 дополнения к эскизному проекту в части модернизации КА «ГЛОНАСС-К2» и обеспечения точностных характеристик космического комплекса системы ГЛОНАСС в рамках составной части ОКР «Развитие космического комплекса системы ГЛОНАСС путем поэтапной модернизации КА «ГЛОНАСС-К» 2017 г.
Фатеев Алексей Викторович	х/д № 33/16 от 20.12.2016 г. «Измерение радиотехнических параметров рупорных антенн». 2017 г.
Куроптев Павел Дмитриевич	Student Grant for the EuMC Student Application 2017 г.
Артищев Сергей Александрович	ФЦП 34/15, проект «Создание на основе собственной СВЧ элементной базы системы мониторинга верхней полусферы охраняемых объектов для предотвращения несанкционированного проникновения сверхмалоразмерных летательных аппаратов (типа «дрон») в охраняемую зону», соглашение № 14.577.21.0188 от 27.10.2014 г., 2014-2017 г. 2017 г.
Кузьменко Иван Юрьевич	Профилометр (ВИУ) НИР № 8.2.20.2017 от 01.07.2017 г. «Ультразвуковой сканер поверхности дорожного покрытия» 2017 г. Левитация (РНФ) Грант Российского научного фонда № 17-79-20051 от 27.07.2017 "Разработка метода трёхмерной печати на основе ультразвукового управления микрочастицами" 2017 г. Хирургия (ФЦП ИР) "Создание высокотехнологичного комплекса

	ультразвуковой хирургии" Соглашение №14.575.21.0163 от 26.09.2017 о предоставлении субсидии 2017 г.
Резаев Иван Андреевич Подлиннов Сергей Александрович Фатеев Алексей Викторович Семкин Артем Олегович Путхенпуракалчира Маниян Висах	Диплом III степени в номинации «Молодые ученые» за проект «Трудногорючий радиопоглощающий материал». Выставка научных достижений молодых учёных «Рост.УР». 2018 г.
Убайчин Антон Викторович	Стипендия Президента Российской Федерации для молодых ученых и аспирантов, осуществляющих перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики 2018 г.
Шевченко Глеб Михайлович	УМНИК, аспирант, 2019 г.
Резаев Иван Андреевич	УМНИК, аспирант, 2019 г.
Задорин Анатолий Семенович Кирнос Алина Олеговна	Специальный приз компании «50 ohm technologies», полученный за результаты исследований, представленных в докладе « Система квантового распределения ключей на основе сверхпроводящих кубитов в квантовых компьютерах открытого проекта IBM Quantum Experience» на XVI-й Международной научно-практической конференции «Электронные средства и системы управления. 2020 г.
<b>Публикации (Scopus / WoS / ВАК / РИНЦ / другие), РИД</b>	
Задорин Анатолий Семенович, Махорин Дмитрий Алексеевич	Principle of Quantum Key Distribution on an Optical Fiber Based on Time Shifts of TB Qubits Russian Physics Journal 59(3), 346-351 Web of Science DOI 10.1007/s11182-016-0778-8

<p>Авдоченко Борис Иванович, Толбанов Олег Петрович, Чумерин Павел Юрьевич, Юрченко Василий Иванович</p>	<p>A Solid-State Sub-Nanosecond Microwave Switch. Fizika, No8, pp. 55-59, august, 2016 Scopus</p>
<p>Конкин Дмитрий Анатольевич, Литвинов Рудольф Викторович, Парфёнова Екатерина Сергеевна, Рахим Ари Абдулла Рахим, Стукач Олег Владимирович</p>	<p>Внутримодовый волновой пакет в тонкой левоориентированной пленке со спектром в окрестности частоты, для которой групповая скорость моды обращается в нуль. Квантовая электроника Том 46, № 11, с. 973 - 1066, Ноябрь 2016, ISSN 1063-7818 0,631</p>
<p>Лаевский Виктор Евгеньевич, Дубинин Дмитрий Владимирович, Кочегуров Александр Иванович</p>	<p>The Results of the Investigation of the Boaventura and Gonzaga Integrated Performance Evaluation Method of Edge Detection Based on the two-dimensional Renewal Stream In: Proceedings of the International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS 2015), Romania, Iasi: ISSCS Press (DOI 10.1109/ISSCS.2015.7203950), 2015, pp. 1-4. Румыния, 9-10 июля 2015 Scopus, Web of Science.</p>
<p>P.D. Kuroptev, V.V. Levyakov, A.V. Fateev</p>	<p>Modified 0.6-50 GHz Ultra-Wideband Double-Ridged Horn Antenna Design for Parameters Improvement / P.D. Kuroptev, V.V. Levyakov, A.V. Fateev // European Microwave Week 2017, EuMW 2017: Conference Proceedings – 47th European Microwave Conference, EuMC 2017. p 1314-1316 (Конф Scopus)</p>
<p>G. Surkova, R. Kruglov, R. Lwin, S. G. Leon-Saval, A. Argyros, H. Poisel, Задорин Анатолий</p>	<p>Multigigabit Short-Reach Communication over Microstructured Polymer Optical Fiber / G. Surkova, R. Kruglov, R. Lwin, S. G. Leon-Saval, A. Argyros, H. Poisel, A. Zadorin, / Optical Fiber Technology March 2017, vol. 34, 65-69</p>

Семенович	
G F Karlova Авдоченко Борис Иванович	The Investigation of Ion Implantation as a Technique for Manufacturing GaAs Magneto-Sensitive Detectors /G F Karlova and B I Avdochenko/ XII International Conference Radiation-thermal Effects and Processes in Inorganic Materials.2017, v.168, № 0120026
Конкин Дмитрий Анатольевич	Broadband Double-Balanced SiGe BiCMOS Mixer With Integrated Asymmetric Balun/ 2017, с. 4 XI Международная IEEE научно-техническая конференция «Динамика систем, механизмов и машин» Broadband IP-blocks for L- and S-band Receiver SoC Based On 0.25 um SiGe Technol/ 2017, с. 4 XI Международная IEEE научно-техническая конференция «Динамика систем, механизмов и машин», Design and Simulation of the Integrated Optical Components based on 0.25 um SiGe BiCMOS/ 2017, с. 4
Semyonov E.V.*, Malakhovskij O.Yu.	Influence of the Output Resistance of Measurement System to I-V Characteristics of Gunn Diodes // International Conference on Actual Problems of Electronic Instrument Engineering: proc. Int. conf. Novosibirsk, Russia, 2–6 October 2018. – Novosibirsk, 2018. – Vol. 1, Part 1 – P. 70–72. -*Electronic ISSN:*2473-8573,*Print on Demand(PoD) ISSN:*2473-8565.
Avdochenko B., Karlova G.	Phased array antenna element for active magnetic positioning system based on semiconductor Hall-effect sensors. 14 th international scientific technical conference on actual problems of electronic instrument engineering (APEIE) – 44894 APEIE – 2018, v.1, p.1, Novosibirsk, p.67-69
Денисов Вадим Прокопьевич, Дубинин Дмитрий Владимирович, Мещеряков Александр Алексеевич	PHYSICAL AND MATHEMATICAL QUESTIONS ON SIGNAL PROCESSING IN MULTIBASE PHASE DIRECTION FINDERS // Denisov V.P., Dubinin D.V., Meshcheryakov A.A. Russian Physics Journal. 2018. T. 60. № 10. С. 1719-1727.

Суторихин В.А., Авдоченко Борис Иванович	Расчет объема динамического дефекта эффекта Горбунова // Евразийское Научное Объединение. 2018. Т. 1. № 6 (40). С. 45-49.
Убайчин Антон Викторович, Жук Григорий Григорьевич, Uulu, T.A	High stability microwave radiometer // International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices, EDM Volume 2018-July, 13 August 2018, Номер статьи 8435077, Pages 104-10919th International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices, EDM 2018; Erlagol, Altai; Russian Federation; 29 June 2018 до 3 July 2018; CFP18500-ART
Орлов Павел Евгеньевич, Medvedev, A.V., Sharafutdinov, V.R., Газизов Тальгат Рашитович, Убайчин Антон Викторович	Journal of Physics: Conference Series Methods for increasing noise immunity of radio electronic systems with redundancy/ Orlov, P.E., Medvedev, A.V., Sharafutdinov, V.R., Gazizov, T.R., Ubaichin, A.V. // Volume 1015, Issue 5, 22 May 2018, Номер статьи 052022, Page 24 dummy International Conference on Information Technologies in Business and Industry 2018, ITBI 2018
Подлиннов Сергей	Патент на изобретение «Сверхширокополосный коаксиальный фазовращатель». Подлиннов Сергей и др. Номер патента №2649678 , опубликован 04 апреля 2018 г.
Убайчин Антон Викторович	Патент на изобретение РФ № 2 642 475 Нулевой радиометр G01R 29/08 (2017.08) Патент на изобретение ЕПВ № 030402 Многоабонентский счетчик электрической энергии G01R 22/00 опубликован 2018.07.31
Резаев И.А., Подлиннов С. Фатеев А.В. Семкин А.О., Путхенпуракалчир М.В.	Выставка научных достижений молодых учёных «Рост.UP». Экспонат «Трудногорючий радиопоглощающий материал».
P.M.Visakh, A.O.Semkin,	Review on soft polyurethane flame retardant/ P.M.Visakh, A.O.Semkin, I.A.Rezaev, A.V.Fateev, 2019,



I.A.Rezaev, A.V.Fateev	<a href="https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2019.116673">https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2019.116673</a>
Шевченко Г.М., Семенов Э.В.	Уменьшение погрешности измерения времени обратного восстановления быстросовстнавливающихся диодов при использовании осциллографов с узкой полосой пропускания/ Шевченко Г.М., Семенов Э.В.// Доклады ТУСУР, 2019, С. 37-41, 10.21293/1818-0442-2019-22-2-37-41
Семенов Э.В., Малаховский О.Ю.	Неквазистатическая модель р-п-перехода без рекурсии на пользовательском уровне/ Семенов Э.В., Малаховский О.Ю.// Известия вузов. Физика, 2019, С. 151-156, 10.17223/00213411/62/6/151 Неквазистатическая модель диода с учетом токов экстракции и рекомбинации неравновесных носителей заряда/ Семенов Э.В., Малаховский О.Ю.// Доклады ТУСУР, 2019, С. 11–16, 10.21293/1818-0442-2019-22-4-11-16
Andrey A. Kokolov, Конкин Дмитрий Анатольевич, Artyom S. Koryakovtsev, Feodor I. Sheyerman Leonid I. Babak	Microwave Photonic ICs for 25 Gb/s Optical Link Based on SiGe BiCMOS Technology / Andrey A. Kokolov, Dmitry A. Konkin, Artyom S. Koryakovtsev, Feodor I. Sheyerman and Leonid I. Babak // Symmetry 2019, 11(12), 1453; doi:10.3390/sym11121453 (еще не индексирована в БД)
Semyonov E.V., Malakhovskij O. Yu	Non-Quasi-Static p-n Junction Model without User Defined Recursion // Russian Physics Journal (Q4). – 2019. – V. 62, No. 6. P. 1090–1095. – Online ISSN: 1573-9228. – DOI: 10.1007/s11182-019-01819-4.
Мигуцкий А.В,	Открытая выставка научных достижений молодых учёных ТУСУРа «Рост.УР». Space Stick Диплом III степени – проект Space stick по созданию арт-лампы для световых инсталляций студента ТУСУРа
Подлиннов С.А. Козинец А.С., Меренков А.В.	Открытая выставка научных достижений молодых учёных ТУСУРа «Рост.УР». Многослойный негорючий радиопоглощающий материал на основе резистивных пленок

Резаев И.А. Вторых В.С., Иванов Д.В., Милай М.В.	Открытая выставка научных достижений молодых учёных ТУСУРа «Рост.УР». Разработка сверхширокополосных объемных радиопоглощающих материалов с заданной структурой
Авдоченко Борис Иванович, Г.Ф. Карлова, Е.А. Белозерова.	Investigation of the possibility to use GaAs Hall-effect sensors in active magnetic positioning systems. Journal of Physics: Conference Series. 14 April 2020. <a href="https://iopscience.iop.org/issue/1742-6596/1488/1">https://iopscience.iop.org/issue/1742-6596/1488/1</a>
Semyonov E.V., Malakhovskij O.Yu.	Short-Pulse Properties of the Gunn Diode // IEEE Transactions on Electron Devices. – 2020. – V. 67, No. 5. – P. 2100-2105.
Авдоченко Борис Иванович, Репенко В.Д., Убайчин Антон Викторович, Фатеев А.В., Хатьков Н.Д.	Исследование возможности измерений диэлектрической проницаемости органов и тканей человека средствами радиолокационного зондирования и математического моделирования // Авдоченко Б.И., Репенко В.Д., Убайчин А.В., Фатеев А.В., Хатьков Н.Д. / Сибирский журнал клинической и экспериментальной медицины, том 35, №4, 2020, стр. 83-90
Убайчин Антон Викторович, Абдирасул уулу Тилекбек, Жук Григорий Григорьевич	Microwave radiometer for sensor systems with self-contained power supplies // SENSOR REVIEW. - 2020 .Vol. - 40. Is. 3. - P.P: 329-334 DOI: 10.1108/SR-11-2019-0273.
Убайчин Антон Викторович	Laboratory model of microwave hyperspectrometer for internal radiation researches of layered natural mediums //BULLETIN OF THE UNIVERSITY OF KARAGANDA-PHYSICS. - 2020. - Vol. 1. - Is. 97. - PP. 97-104 DOI: 10.31489/2020Ph1/97-104.
AA Shibelgut, Конкин Дмитрий Анатольевич, Литвинов Рудольф Викторович, R Kruglov,	Scattering Into Guided Modes Due to Imperfect Graded-Index Structure in Polymer Optical Fibers // Journal of Lightwave Technology 38 (6), 1454-1460

CA Bunge, H Poisel	
Гоголин В.А., Гоголина Л.А.	Генератор трехфазного цифрового синусоидального сигнала. Патент на полезную модель № 196141 от 18.02.2020 Генератор цифрового синусоидального сигнала с заданием амплитуды. Патент на изобретение № 2712656 от 30.01.2020

ФИО (полностью)	Достижение / результат
<p><b>Образовательные программы:</b>  <b>09.03.01 Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем</b>  <b>09.03.03 Прикладная информатика в экономике</b>  <b>09.04.01 Автоматизированные системы обработки информации и управления в экономике</b>  <b>09.04.01 Программное обеспечение вычислительных машин, систем и компьютерных сетей</b>  <b>Кафедра автоматизированных систем управления (АСУ)</b></p>	
<p><b>Гранты, премии, награды</b></p>	
<p>Кориков Анатолий Михайлович</p>	<p>Знак отличия «За заслуги в сфере образования», закон Томской области от 30.10.2018 г. № 119-ОЗ. 2018 г.</p>
<p>Фролов Сергей Геннадьевич</p>	<p>Фролов С.Г. – аспирант кафедры АСУ отмечен дипломом II степени XV Международной научно-практической конференции «Электронные средства и системы управления». 2019 Г.</p>
<p>Дадонова Мария Михайловна</p>	<p>Дадонова М.М. – магистрант гр. 438-М1 кафедры АСУ отмечена дипломом I степени Международная научно-практическая конференция «Электронные средства и системы управления» (МНПК ЭСиСУ-2019). 2019 Г.  Дадонова М.М., Крылов М.О. (научный руководитель Катаев М.Ю.) – студент кафедры АСУ отмечен дипломом I степени XV Международной научно-практической конференции «Электронные средства и системы управления» (Томск, 20-22 ноября 2019г).</p>
<p>Савицкий Александр Сергеевич</p>	<p>Савицкий А.С. (научный руководитель Грибанова Е.Б.) – студент кафедры АСУ отмечен дипломом I степени Международная научная конференция «Информационные технологии в науке, управлении, социальной сфере и медицине», 17-21 декабря 2018 г., Томск. 2019 Г.</p>

<p>Логвин Игорь Николаевич</p>	<p>Логвин И.Н. (научный руководитель Грибанова Е.Б.) – студент кафедры АСУ отмечен дипломом II степени Международная научная конференция «Информационные технологии в науке, управлении, социальной сфере и медицине», 17-21 декабря 2018 г., Томск. 2019 Г.</p> <p>Логвин И.Н. (научный руководитель Грибанова Е.Б.) – студент кафедры АСУ отмечен дипломом I степени Всероссийская научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Современные технологии принятия решений в цифровой экономике», 15-17 ноября 2018 г., Юрга (победителей конференции объявили в январе 2019, когда вышел приказ). 2019 Г.</p> <p>Логвин И.Н. (научный руководитель Грибанова Е.Б.) – студент кафедры АСУ отмечен дипломом II степени Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Перспективы развития фундаментальных наук», 23-26 апреля 2019 г., Томск. 2019 Г.</p>
<p>Законов Антон Владимирович</p>	<p>Законов А.В. (научный руководитель Грибанова Е.Б.) – студент кафедры АСУ отмечен дипломом III степени Международная научная конференция «Информационные технологии в науке, управлении, социальной сфере и медицине», 17-21 декабря 2018 г., Томск, подтверждение - <a href="http://itconference18.csrae.ru/ru/1/page/victoria">http://itconference18.csrae.ru/ru/1/page/victoria</a>. 2019 Г.</p> <p>Законов А.В. (научный руководитель Грибанова Е.Б.) – студент кафедры АСУ отмечен дипломом III степени Всероссийская научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Современные технологии принятия решений в цифровой экономике», 15-17 ноября 2018 г., Юрга (победителей конференции объявили в январе 2019, когда вышел приказ). 2019 Г.</p>
<p>Терских Дмитрий Владиславович</p>	<p>Терских Д.В. (научный руководитель Грибанова Е.Б.) – студент кафедры АСУ отмечен дипломом II степени Международная научная конференция «Информационные технологии в науке, управлении, социальной сфере и медицине», 17-21 декабря 2018 г., Томск, подтверждение - <a href="http://itconference18.csrae.ru/ru/1/page/victoria">http://itconference18.csrae.ru/ru/1/page/victoria</a>. 2019 Г.</p> <p>Терских Д.В. (научный руководитель Грибанова Е.Б.) – студент кафедры АСУ</p>

	отмечен дипломом II степени Всероссийская научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Современные технологии принятия решений в цифровой экономике», 15-17 ноября 2018 г., Юрга (победителей конференции объявили в январе 2019, когда вышел приказ). 2019 Г.
Самохин Егор Александрович	Самохин Е.А., Кислов А.В. (научный руководитель Катаев М.Ю.) – студент кафедры АСУ отмечен дипломом I степени VIII Региональная научно-практическая конференция «Наука и практика: проектная деятельность – от идеи до внедрения» (г. Томск 30 ноября 2019 г.). 2019 Г.
Мицель Артур Александрович	Медаль «75 лет Томской области» (2019 г.)
<b>Публикации (Scopus / WoS / ВАК / РИНЦ / другие), РИД</b>	
Иовлев Денис Игоревич, Кориков Анатолий Михайлович	Denis Iovlev, Anatoliy Korikov. TCP-NewReno Protocol Modification for MANET Networks //Information Technologies and Mathematical Modelling - Queueing Theory and Applications. 15th International Scientific Conference, ITMM 2016, named after A.F. Terpugov, Katun, Russia, September 12-16, 2016. Proceedings. – 120-131 pp. ISBN: 978-3-319-44614-1 (Print) 978-3-319-44615-8 (Online) <a href="http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-44615-8_10">http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-44615-8_10</a> .
Воронин Борис Александрович	Sinitsa L.N.; Serdyukov V.I.; Polovtseva E. R.; Shcherbakov A. P.; Voronin B. A.; Bykov A. D. LED-Based Fourier Transform Spectroscopy: the (HDO)-O-16 Absorption Spectrum in the Range of 11200-12400 cm(-1) // Optics and Spectroscopy. 2016. V. 120. № 3. P. 352-358. DOI: 10.1134/S0030400X1603022X.
Мицель Артур Александрович, Рекундал Ольга Игоревна	Mitsel A, Rekundal O. Pension capital investment in the context of a private pension fund. 2016, XXV, №1. –P. 112-125. Web of science.

<p>Григорьева Марина Викторовна, Грибанова Екатерина Борисовна</p>	<p>Marina Grigoryeva, Ekaterina Gribanova, Tatiana Kust. Research Activities of Students as a Method to Support Interdisciplinary Teaching in Training Process of Technical University // Information Technologies in Science, Management, Social Sphere and Medicine (ITSMSSM 2016). June 2016, ISBN 978-94-6252-196-4. Advances in Computer Science Research, (ISSN 2352-538X).</p>
<p>Лисенко Андрей Александрович, Матвиенко Геннадий Григорьевич, Суханов Александр Яковлевич</p>	<p>Lisenko A.A., Matvienko G.G. Oshlakov V.K., Sukhanov A.Ya. Use of terahertz spectroscopy for reconstruction of the aerosol particle size distribution spectrum by the spectral transparency method // Proceedings of SPIE. 2014. V.9292. doi:10.1117/12.2075613. P.9292-201.</p>
<p>Минькова Наталья Петровна</p>	<p>Патент на изобретение № 2582383 «Твердотопливный газогенератор для подводного использования» /Авторы: В.Д. Барсуков, С.В. Голдаев, Н.П. Минькова, Поленчук С.Н. Приоритет от 10.02.2015, Опубл. 27.04. 2016 г.</p>
<p>Мицель Артур Александрович, Григорьева Марина Викторовна</p>	<p>Mitsel, Artur Aleksandrovich. The dynamic model of managing the rating of a Russian Federation entity [Electronic resource] / A. A. Mitsel, A. German, M. V. Grigorjeva // Advances in Computer Science Research. — 2017. — Vol. 72 : Information technologies in Science, Management, Social sphere and Medicine (ITSMSSM 2017). — [P. 13-17]. — Title screen. — Свободный доступ из сети Интернет. Режим доступа: <a href="http://dx.doi.org/10.2991/itsmssm-17.2017.4">http://dx.doi.org/10.2991/itsmssm-17.2017.4</a></p>
<p>Грибанова Екатерина Борисовна</p>	<p>Методы решения обратных задач экономического анализа // Корпоративные финансы. – 2016. – №1. – С. 119–130. Решение обратных задач экономики с помощью модифицированного метода обратных вычислений // Проблемы управления. – 2016. – № 5.– С. 35–40. Стохастические алгоритмы решения обратных задач экономического анализа с ограничениями // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. – 2016. – № 4. – С. 112–116. Табличное моделирование как инструмент интерактивного обучения базовым понятиям эконометрики // Статистика и экономика. – 2016. – №1. – С. 40–45.</p>

	<p>Игровые имитационные модели объектов экономики // Динамика систем, механизмов и машин. – 2016. – №1. – С. 320-323.</p> <p>Информационная система рейтинговой оценки объектов экономики // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. – 2016. – №2. – С. 51–55.</p>
Нгуен Анх Ту, Корилов Анатолий Михайлович	<p>Nguyen A.T., Korikov A.M. Models of neural networks with fuzzy activation functions // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2017. Vol. 177 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/177/1/012031">http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/177/1/012031</a>.</p>
Воронин Борис Александрович	<p>V. I. Serdyukov, L. N. Sinitsa, E. R. Polovtseva, A. D. Bykov, B..A.Voronin, A. P. Scherbakov Study of HDO absorption in the 11200 – 12400 cm<sup>-1</sup> range using LED-based Fourier transform spectroscopy // JQSRT, V.202,187-192(2017).</p> <p>A.A. Kyuberis, N.F. Zobov , O.V.Naumenko, B.A. Voronin, O.L. Polyansky, L. Lodi, A. Liu, S.-M.Hu, J. Tennyson Room temperature line lists for deuterated water // Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer V.203, 2017, P. 175-185. <a href="https://doi.org/10.1016/j.jqsrt.2017.06.026">https://doi.org/10.1016/j.jqsrt.2017.06.026</a>.</p>
Катаев Михаил Юрьевич, Лукьянов Андрей Кириллович	<p>Mikhail Yu. Kataev; Andrey K. Lukyanov. Empirical orthogonal functions and its modification in the task of retrieving of the total amount CO<sub>2</sub> and CH<sub>4</sub> with help of satellite fourier transform spectrometer GOSAT (TANSO-FTS) // Proceedings SPIE V.10035, 22nd International Symposium on Atmospheric and Ocean Optics: Atmospheric Physics; 100354R – 2017.</p>
Катаев Михаил Юрьевич	<p>Bulysheva L., Kataev M.Yu., Loseva N.V. Modeling of service time in public organization based on business processes // Journal of Industrial Integration and Management. – 2017.</p>
Минькова Наталья Петровна	<p>Барсуков В.Д., Голдаев С.В., Минькова Н.П. Захватное устройство для заиленных подводных объектов и способ его использования при осуществлении подъема. № 2630040 от 05.09.2017, Бюл. № 25. № заявки 2016124883 от 21.06.2016 "Национальный исследовательский Томский</p>



	государственный университет".
Кориков Анатолий Михайлович	Korikov A. Artificial intelligence in robot control systems / IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Volume 363, Issue 1, 24 May 2018, Номер статьи 012013. 2nd International Conference on Cognitive Robotics; Tomsk; Russian Federation; 22 November 2017 до 25 November 2017; Код 136885. DOI: 10.1088/1757-899X/363/1/012013.
Катаев Михаил Юрьевич, Лукьянов Андрей Кириллович	Katayev M.Yu., Lukyanov A.K. Simulation of reflected solar radiation for atmosphere gas composition evaluation for optical remote sensing from space // Light & Engineering. 2018, vol. 26 issue 3, p14-21.
Катаев Михаил Юрьевич, Лосева Наталья Валерьевна	Bulysheva L., Kataev M., Loseva N. Modeling of service time in public organization based on business processes // Lecture Notes in Business Information Processing. 2018 T.310 P. 3-11. Булышева Л.А. Катаев М.Ю. Лосева Н.В Система мониторинга качества оказания услуг в государственном учреждении на основе бизнес-процессов // Бизнес-информатика, 2018, Т. 1(43). – С.71-78.
Катаев Михаил Юрьевич	Bulysheva L., Bulyshev A., Kataev M. Image database management architecture: logical structure and indexing methods Lecture Notes in Business Information Processing. 2018 vol. 26 issue 3 P.34-42. Катаев М.Ю., Крупский А.С, программа-симулятор для определения зон перегрузки в однородной компьютерной сети свидетельство программа для ЭВМ № 2018662598 2018619738 11.10.2018.
Суханов Александр Яковлевич	Садовников С.А., Романовский О.А., Суханов А.Я., Харченко О.В., Яковлев С.В. Многокомпонентный лидарный газоанализатор среднего ИК-диапазона: Патент РФ на полезную модель № 181296 от 09 июля 2018. Правообладатель: ИОА СО РАН (RU).
Сергеев Виктор Леонидович, Нгуен Тхак Хоай Фыонг	Сергеев В.Л., Нгуен Тхак Хоай Фыонг. Адаптивная интерпретация газодинамических исследований скважин по индикаторной кривой (Adaptive

	System IK GTW). Заявка №2018617024. Дата поступления 05 июля 2018 г. Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 16 августа 2018 г. Сергеев В.Л., Нгуен Тхак Хоай Фьонг. Адаптивная интерпретация газодинамических исследований скважин по кривой восстановления давления (Adaptive System KVD GTW). Заявка №2018617025. Дата поступления 05 июля 2018 г. Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 16 августа 2018 г.
Воронин Борис Александрович	B.A. Voronin, J. Tennyson, L. Lodi, A.V. Kozodoev, The VoTe room temperature H216O line list up to 25000 cm <sup>-1</sup> // Optics and Spectroscopy, 2019, V. 127, No. 6, P. 967–973.
Матюгина Элеонора Григорьевна, Боярко Григорий Юрьевич, Мицель Артур Александрович	Pogharnitskaya O.V., Matyugina E.G, Boyarko G.Y., Mitsel A.A., Vaganova E.V. IS WELFARE THE CORRELATION UNITY OR THE STRUGGLE OF ITS COMPONENTS? (Based on the data of the countries of the former soviet union) / Bulletin the National academy of sciences of the Republic of Kazakhstan, Volume 1, Number 377 (2019), 162 – 174 <a href="https://doi.org/10.32014/2019.2518-1467.19">https://doi.org/10.32014/2019.2518-1467.19</a> .
Катаев Михаил Юрьевич	Kataev M.Yu., Dadonova M.M. Method of vegetation detection using RGB images made by unmanned aerial vehicles on the basis of color and texture analysis // Kataev M.Yu., Dadonova M.M. / Light & Engineering. – 2019. – N.5. – С. p55-62.
Суханов Александр Яковлевич	Matvienko G.G., Sukhanov A.Ya. Application of Neural Networks for Retrieval of the CO2 Concentration at Aerospace Sensing by IPDA-DIAL lidar // Remote Sens. 2019, 11(6), 659; <a href="https://doi.org/10.3390/rs11060659">https://doi.org/10.3390/rs11060659</a> . Matvienko G.G., Sukhanov A.Ya., Babchenko S.V. The Analysis of Capabilities of Neural Networks in CO2 Sounding with Spaceborne IPDA-Lidar with the Use of Different A Priori Data // Atmospheric and Oceanic Optics, 2019, Volume 32, Issue 2, pp 165–170.
Захарова Александра Александровна	Среда создания систем поддержки принятия стратегических решений // свидетельство о гос.регистрации программы для ЭВМ № 2019610300 // Захарова А.А., заявитель и правообладатель ФГАОУ ВПО НИ ТПУ. - № 2018664827 заявл. 19.12.2018; зарегистрировано 09.01.19.

	<p>База данных резидентов территорий социально-экономического развития, на территориях многопрофильных муниципальных образований Российской Федерации (моногородов) // свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2019621464 // Лизунков В.Г., Захарова А.А., Дронов А.А., Горбачев А.Р., заявитель и правообладатель ФГАОУ ВПО НИ ТПУ. - № 2019621343 заявл. 07.08.2019; зарегистрировано 15.08.19.</p> <p>Программа для расчета характеристик диффузного рассеяния светового излучения металлическим сетеполотном радиоволнового антенного рефлектора // свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2019613805 // Афонасенко А.В., Гейнц Ю.Э., Правообладатель Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт оптики атмосферы им. В.Е.Зуева Сибирского отделения Российской академии наук (RU) № 2019612518 заявл. 12.03.2019; зарегистрировано 22.03.2019.</p>
<p>Катаев Михаил Юрьевич, Даданова Мария Михайловна</p>	<p>Программа идентификации растений // свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2019664533 // Катаев М.Ю. Даданова М.М., Правообладатель ФГБОУ ВО «ТУСУР»; зарегистрировано 08.11.2019.</p>
<p>Катаев Михаил Юрьевич, Елгин Кирилл Станиславович</p>	<p>Программа обработки многовременных изображений растений // свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2019664532 // Катаев М.Ю. Елгин К.С., Правообладатель ФГБОУ ВО «ТУСУР» № 2019612518; зарегистрирован 08.11.2019.</p>
<p>Matvienko G.G., Babushkin P.A., Bobrovnikov S.M., Borovoi A.G., Bochkovskii D.A., Galileiskii V.P., Grishin A.I., Dolgii S.I., Elizarov A.I., Kokarev D.V., Konoshonkin A.V., Kryuchkov A.V., Kustova N.V., Nevzorov A.V., Marichev V.N., Morozov A.M.,</p>	<p>Matvienko G.G., Babushkin P.A., Bobrovnikov S.M., Borovoi A.G., Bochkovskii D.A., Galileiskii V.P., Grishin A.I., Dolgii S.I., Elizarov A.I., Kokarev D.V., Konoshonkin A.V., Kryuchkov A.V., Kustova N.V., Nevzorov A.V., Marichev V.N., Morozov A.M., Oshlakov V.K., Romanovskii O.A., Sukhanov A.Ya., Trifonov D.A., Yakovlev S.V., Sadovnikov S.A., Nevzorov A.A. and Kharchenko O.V. Laser and Optical Sounding of the Atmosphere // Atmospheric and Oceanic Optics, 2020, V. 33. No. 01. pp. 51–68. <a href="https://doi.org/10.1134/S102485602001008X">https://doi.org/10.1134/S102485602001008X</a>. <a href="https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100431105&amp;tip=sid&amp;clean=0">https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100431105&amp;tip=sid&amp;clean=0</a> Q3 Hindex=16 Sjr = 0.32.</p>

Oshlakov V.K., Romanovskii O.A., Sukhanov A.Ya., Trifonov D.A., Yakovlev S.V., Sadovnikov S.A., Nevzorov A.A. and Kharchenko O.V.	
Грибанова Екатерина Борисовна	Грибанова Е.Б. Development of iterative algorithms for solving the inverse problem using inverse calculations // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 3(4-105), pp. 27-34, 2020, Q2-Q3 (scopus).
Кречетов Иван Анатольевич, Романенко Владимир Васильевич	Krechetov, V. Romanenko. Implementing the Adaptive Learning Techniques // Voprosy obrazovaniya / Educational Studies Moscow. 2020. No 2. PP. 252–277 (Scopus Q2).
Афонасенко Анна Владимировна, Гейнц Юрий Эльмарович	A.V. Afonassenko, Yu. E. Geints, A. N. Gritsuta, A. V. Klimkin, S. V. Latyntsev, A. V. Ovchinnikov, K. Yu. Osipov, I. V. Ptashnik, A. A. Solodov, A. M. Solodov and E. N. Yakimov Measurement and Calculation of Light Pressure on Constructional Materials. // Atmospheric and Oceanic Optics/ 2020. Vol. 33, No. 4, pp. 379 - 382. ISSN: 1024-8560, Q3.
Воронин Борис Александрович	Voronin B.A. , Tennyson J. , Lodi L., Kozodoev A. The VoTe room temperature H216O line list up to 25000 cm-1 // Оптика и спектроскопия. 2020. Т. 128. №2. С. 194. DOI: 10.1134/S0030400X19120397 Pub Date : 2020-03-16.
Афонасенко Анна Владимировна, Гейнц Юрий Эльмарович	Афонасенко А.В., Гейнц Ю.Э. Программа для конструирования абберационного волнового фронта с помощью полиномов Цернике и расчета распространения оптического излучения в воздухе // Свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ №2020613408 от 04.03.2020. Правообладатель: ИОА СО РАН (RU).

**Повышение квалификации профессорско-преподавательским составом кластера образовательных программ**

**1. Динамика прохождения дополнительных образовательных программ профессорско-преподавательским составом ТУСУРа за 2016-2021 гг.**

	2016	2017	2018	2019	2020	2021 (прогноз)
Профессиональная переподготовка	5	15	38	12	81	50
Повышение квалификации	115	163	376	253	125	150
Стажировки	5	6	16	19	5	
Международные сертификация / стажировки	4	2	1	1		

**2. Сведения о прохождении дополнительных образовательных программ профессорско-преподавательским составом кластера образовательных программ за 2016-2021 гг.**

ФИО (полностью)	Документ
<p><b>Образовательные программы:</b>  <b>09.03.04 Индустриальная разработка программных продуктов</b>  <b>09.04.04 Методы и технологии индустриального проектирования программного обеспечения</b>  <b>Кафедра автоматизации обработки информации (АОИ)</b></p>	
<p><b>Профессиональная переподготовка</b></p>	
Ефимов Александр Александрович	Диплом о профессиональной переподготовке № 7, 17.12.2016 «Оценка стоимости предприятия (бизнеса)», Национальный исследовательский Томский государственный университет, 832 часа.
Гриценко Юрий Борисович	Диплом о профессиональной переподготовке № 702407131693 от 05.12.2018 г., «Государственное и муниципальное управление», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 262 часа.
Лепихина Зинаида Павловна	Диплом о профессиональной переподготовке № 702407131699 от 05.12.2018 г., «Государственное и муниципальное управление», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 262 часа.
Перемитина Татьяна Олеговна	Диплом о профессиональной переподготовке № 702407131700 от 05.12.2018 г., «Государственное и муниципальное управление», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 262 часа.
Сенченко Павел Васильевич	Диплом о профессиональной переподготовке № 702407131704 от 05.12.2018 г., «Государственное и муниципальное управление», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 262 часа.
Силич Мария	Диплом о профессиональной переподготовке № 702407131705 от 05.12.2018 г.,

Петровна	«Государственное и муниципальное управление», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 262 часа.
Турунтаев Леонид Петрович	Диплом о профессиональной переподготовке № 702407131708 от 05.12.2018 г., «Государственное и муниципальное управление», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 262 часа.
Перемитина Татьяна Олеговна	Диплом о профессиональной переподготовке № 702408940620 от 28.12.2020 г., «Преподаватель высшей школы» ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 288 часов.
Перемитина Татьяна Олеговна	Диплом о профессиональной переподготовке № 702408940620 от 28.12.2020 г., «Преподаватель высшей школы ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 288 часов.
Шишанина Мария Александровна	Диплом о профессиональной переподготовке № 702408940636 от 28.12.2020 г., «Преподаватель высшей школы ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 288 часов.
<b>Повышение квалификации</b>	
Дегтярева Наталия Алексеевна	Удостоверение о повышении квалификации № 6/н от 21.11.2016, «Финансовое консультирование», Высшая школа государственного управления, 72 часов.
Дегтярева Наталия Алексеевна	Удостоверение о повышении квалификации № 600000155666 от 16.09.2016, «Содержание и методика преподавания курса финансовой грамотности различным категориям обучающихся», ФГБОУ ВПО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ», 72 часа.
Ефимов Александр Александрович	Удостоверение о повышении квалификации № 772401575266 от 28.12.2016, «Планирование и реализация инновационных проектов с международным участием», ФГБОУ ВО "Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации", 36 часов.

Ефимов Александр Александрович	Диплом о профессиональной переподготовке № 7, 17.12.2016 «Оценка стоимости предприятия (бизнеса)», Национальный исследовательский Томский государственный университет, 832 часа.
Ехлаков Юрий Поликарпович	Удостоверение о повышении квалификации № 702402802527 от 24.05.2016, «Развитие профессиональных компетенций руководителей структурных подразделений университета» ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.
Лепихина Зинаида Павловна	Удостоверение о повышении квалификации № 702402802632 от 24.05.2016, «Развитие профессиональной компетентности преподавателя технического университета», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Морозова Юлия Викторовна	Удостоверение о повышении квалификации № 702404072490 от 17.10.2016, «Тестирование и контроль качества программного обеспечения», Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 72 часа.
Салмина Нина Юрьевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702402802534 от 24.05.2016, «Развитие профессиональных компетенций руководителей структурных подразделений университета» ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.
Сенченко Павел Васильевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702402802535 от 24.05.2016, «Развитие профессиональных компетенций руководителей структурных подразделений университета», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.
Сидоров Анатолий Анатольевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702402802640 от 24.05.2016, «Развитие профессиональной компетентности преподавателя технического университета», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.



Цибульникова Валерия Юрьевна	Удостоверение о повышении квалификации №06.01д3/9001-д от 26.12.2016, «Финансовое консультирование», Высшая школа государственного управления, 72 часов.
Аксёнов Сергей Владимирович	Удостоверение о повышении квалификации №700800008009 от 14.04.2017, «Современные образовательные технологии и их использование в учебном процессе вуза», Национальный исследовательский Томский государственный университет, 72 часа.
Гавриленко Анна Александровна	Удостоверение о повышении квалификации № 4.207/17 ОГБУ от 26.05.2017, «Формирование антикоррупционной компетентности государственного гражданского служащего», «Томский региональный ресурсный центр», 72 часа.
Дегтярева Наталия Алексеевна	Удостоверение о повышении квалификации №600000187007 от 19.12.2017, «Управление проектами в органах власти: базовые знания», ФГБОУ ВПО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ», 16 часов.
Дегтярева Наталия Алексеевна	Удостоверение о повышении квалификации № у01966.07/17/1 от 03.07.2017, «Электронная информационно-образовательная среда», Современная научно-технологическая академия, 72 часа.
Дегтярева Наталия Алексеевна	Удостоверение о повышении квалификации № 3-ПП от 19.05.2017, «Оказание первой помощи», ЧОУ ДПО «Базис», 16 часов.
Дегтярева Наталия Алексеевна	Удостоверение о повышении квалификации № 742404810756 от 24.03.2017, «Организация инклюзивного высшего образования и адаптации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья», Региональный учебно-научный центр инклюзивного образования, 36 часов.
Дегтярева Наталия Алексеевна	Удостоверение о повышении квалификации № 772400000270 от 17.02.2017, «Проектирование фондов оценочных средств в системе высшего образования. Управление деятельностью вузов», НИТУ «МИСиС», 16 часов.

Гавриленко Анна Александровна	Удостоверение о повышении квалификации № 702404072609 от 28.06.2017, «Инфокоммуникационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя высшей школы», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.
Малаховская Елена Константиновна	Удостоверение о повышении квалификации № 702401754648 от 10.02.2017 «Обеспечение инвалидам условий доступности объектов и услуг», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Малаховская Елена Константиновна	Удостоверение о повышении квалификации № 702404072653 от 01.12.2017, «Образовательные технологии в техническом университете», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.
Малаховская Елена Константиновна	Удостоверение о повышении квалификации № 702405428765 от 30.11.2017, «Электронное обучение: разработка и использование электронных и онлайн-курсов в учебном процессе» ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.
Морозова Юлия Викторовна	Удостоверение о повышении квалификации № 70AB 016516 от 27.11.2017, «Проектирование интерактивных виртуальных моделей для онлайн-курсов», Томский политехнический университет, 52 часа.
Перемитина Татьяна Олеговна	Удостоверение о повышении квалификации № 702405428774 от 30.11.2017, «Электронное обучение: разработка и использование электронных и онлайн-курсов в учебном процессе», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.
Рыбалова Елизавета Алексеевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702404072621 от 28.06.2017, «Инфокоммуникационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя высшей школы», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.

Силич Мария Петровна	Удостоверение о повышении квалификации № 702404072215 от 23.05.2017, «Развитие профессиональных компетенций руководителей структурных подразделений университета», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Цибульникова Валерия Юрьевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702404072331 от 14.02.2017, «Маркетинг образовательных услуг и технологии привлечения абитуриентов» ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.
Цибульникова Валерия Юрьевна	Удостоверение о повышении квалификации №700800018061от 10.11.2017, «Модели и технологии использования онлайн-курсов в учебном процессе», Томский государственный университет, 36 часов, Информационно-коммуникационные технологии в ЭИОС.
Цибульникова Валерия Юрьевна	Удостоверение о повышении квалификации № ПК МГУ № 013585 от 05.09.2017, «Разработка и реализация рабочих программ дисциплин (модулей) по финансовой грамотности для студентов образовательных организаций высшего образования», от Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, 108 часов.
Шишанина Мария Александровна	Удостоверение о повышении квалификации № 702404072642 от 30.11.2017, «Электронное обучение: разработка и использование электронных и онлайн-курсов в учебном процессе», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.
Шишанина Мария Александровна	Удостоверение о повышении квалификации № 702404072649 от 01.12.2017, «Образовательные технологии в техническом университете», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.
Агеев Евгений Юрьевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380087 от 12.12.2018, «Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.

Агеев Евгений Юрьевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380167 от 12.12.2018, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Аксёнов Сергей Владимирович	Удостоверение о повышении квалификации № 702404072262 от 26.03.2018, «Педагогика и психология высшего образования», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Аксёнов Сергей Владимирович	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131145 от 20.10.2018, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Ахтямов Эмиль Камильевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702404072269 от 26.03.2018 «Педагогика и психология высшего образования», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Ахтямов Эмиль Камильевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380561 от 20.10.2018, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Бараксанов Дмитрий Николаевич	Удостоверение о повышении квалификации №702408380562 от 20.10.2018, «, «, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза»,»,», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Бараксанов Дмитрий Николаевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380623 от 20.10.2018, «Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.

Гавриленко Анна Александровна	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131223 от 26.06.2018, «Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Гриценко Юрий Борисович	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429422 от 26.03.2018, «Педагогика и психология высшего образования», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Гриценко Юрий Борисович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380575 от 20.10.2018, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Гриценко Юрий Борисович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408939860 от 26.12.2018, «Управление проектами ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Ермакова Наталия Владимировна	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429008 от 12.04.2018, «Электронное обучение: разработка и использование электронного курса в учебном процессе», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.
Ефимов Александр Александрович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380580 от 20.10.2018, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Ефимов Александр Александрович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380642 от 20.10.2018, «Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.

Ехлаков Юрий Поликарпович	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429112 от 06.06.2018, «Электронное обучение: разработка и использование электронного курса в учебном процессе», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.
Жуковский Олег Игоревич	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429070 от 25.05.2018, «Электронный курс в системе MOODLE» ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Жуковский Олег Игоревич	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429433 от 26.03.2018, «Педагогика и психология высшего образования» ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Замятин Николай Владимирович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380583 от 20.10.2018, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза» ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Замятин Николай Владимирович	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429436 от 26.03.2018, «Педагогика и психология высшего образования», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Зариковская Наталья Вячеславовна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380584 от 20.10.2018, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Зариковская Наталья Вячеславовна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380645 от 20.10.2018, «Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов» ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Лепихина Зинаида	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429119 от 06.06.2018

Павловна	«Электронное обучение: разработка и использование электронного курса в учебном процессе» ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.
Лепихина Зинаида Павловна	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429474 от 26.03.2018 «Педагогика и психология высшего образования» ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Лепихина Светлана Николаевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380396 от 26.12.2018, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Лугина Наталья Эдуардовна	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131132 от 21.06.2018, «Программный комплекс MathCAD для начинающих пользователей» ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 24 часов.
Лугина Наталья Эдуардовна	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429476 от 26.03.2018, «Педагогика и психология высшего образования» ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Люберцева Елена Андреевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380398 от 26.12.2018, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Люберцева Елена Андреевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380427 от 26.12.2018, «Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов» ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Малаховская Елена	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429121 от 06.06.2018,

Константиновна	«Электронное обучение: разработка и использование электронного курса в учебном процессе» ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.
Малаховская Елена Константиновна	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429483 от 26.03.2018, «Педагогика и психология высшего образования», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Морозова Юлия Викторовна	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429490 от 26.03.2018, «Педагогика и психология высшего образования», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Перемитина Татьяна Олеговна	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131060 от 26.03.2018, «Педагогика и психология высшего образования», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Петкун Татьяна Александровна	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131062 от 26.03.2018, «Педагогика и психология высшего образования», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Петкун Татьяна Александровна	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429124 от 06.06.2018, «Электронное обучение: разработка и использование электронного курса в учебном процессе», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.
Потахова Ирина Владимировна	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131070 от 26.03.2018, «Педагогика и психология высшего образования» ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Потахова Ирина Владимировна	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429126 от 06.06.2018, «Электронное обучение: разработка и использование электронного курса в учебном процессе», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.



Рыбалова Елизавета Алексеевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131435 от 26.06.2018, «Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов» ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Рыбалова Елизавета Алексеевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429364 от 22.02.2018, «Психологические аспекты профессиональной деятельности преподавателя», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 16 часов.
Салмина Нина Юрьевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131082 от 26.03.2018, «Педагогика и психология высшего образования», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Салмина Нина Юрьевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380605 от 20.10.2018, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза» ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Сапрон Дмитрий Владимирович	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429128 от 06.06.2018, «Электронное обучение: разработка и использование электронного курса в учебном процессе», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.
Сапрон Дмитрий Владимирович	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131084 от 26.03.2018, «Педагогика и психология высшего образования», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Сенченко Павел Васильевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702408939862 от 26.12.2018, «Управление проектами», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Сенченко Павел	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131176 от 06.06.2018

Васильевич	«Электронное обучение: разработка и использование электронного курса в учебном процессе» ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.
Сенченко Павел Васильевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131088 от 26.03.2018, «Педагогика и психология высшего образования» ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Сенченко Павел Васильевич	Удостоверение о повышении квалификации № ППК/0386 от 12.12.2018, «Цифровая трансформация вуза», НППК - Национальный фонд подготовки кадров, 36 часов.
Сидоров Анатолий Анатольевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131177 от 06.06.2018, «Электронное обучение: разработка и использование электронного курса в учебном процессе», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.
Сидоров Анатолий Анатольевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131090 от 26.03.2018, «Педагогика и психология высшего образования», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Силич Мария Петровна	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429031 от 12.04.2018, «Электронное обучение: разработка и использование электронного курса в учебном процессе», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.
Синчинова Людмила Иосифовна	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429092 от 25.05.2018, «Электронный курс в системе MOODLE», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Тарасенко Владимир Феликсович	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131097 от 26.03.2018, «Педагогика и психология высшего образования», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Тарасенко Владимир	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380435 от 26.12.2018,

Феликсович	«Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов» ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Тарасенко Владимир Феликсович	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429094 от 25.05.2018, «Электронный курс в системе MOODLE», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Турунтаев Леонид Петрович	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131102 от 26.03.2018, «Педагогика и психология высшего образования», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Турунтаев Леонид Петрович	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131181 от 06.06.2018, «Электронное обучение: разработка и использование электронного курса в учебном процессе», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.
Цибульникова Валерия Юрьевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380611 от 20.10.2018, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Цибульникова Валерия Юрьевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131449 от 26.06.2018, «Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Цибульникова Валерия Юрьевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131107 от 26.03.2018, «Педагогика и психология высшего образования», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Чичкова Кристина Владимировна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380614 от 20.10.2018, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной

	среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Чичкова Кристина Владимировна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380684 от 20.10.2018, «Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов» ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Шишанина Мария Александровна	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131114 от 26.03.2018, «Педагогика и психология высшего образования», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Щербаков Василий Николаевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131116 от 26.03.2018, «Педагогика и психология высшего образования», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов
Щербаков Василий Николаевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380616 от 20.10.2018, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Янченко Елена Андреевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429101 от 25.05.2018, «Электронный курс в системе MOODLE», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Янченко Елена Андреевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380440 от 26.12.2018, «Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Янченко Елена Андреевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380687 от 20.10.2018, «Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и

	радиоэлектроники», 36 часов.
Гриценко Юрий Борисович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408939967 от 31.01.2019, «Управление персоналом. Современные технологии», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Гриценко Юрий Борисович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408939970 от 15.02.2019, «Менеджмент и экономика в образовательной организации», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Дегтярева Наталия Алексеевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408939896 от 08.12.2019, «Технологии дизайна объектов визуальной информации», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.
Лугина Наталья Эдуардовна	Удостоверение о повышении квалификации №700800027298 от 14.03.2019, «Профессионально-педагогическая компетентность экспертов ЕГЭ по математике», ТОИПКРО, 32 часа.
Малаховская Елена Константиновна	Удостоверение о повышении квалификации № 700800035091 от 26.12.2019, «Разработка программ непрерывного образования с учетом особенностей целевой аудитории», Томский государственный университет, 72 час.
Малаховская Елена Константиновна	Удостоверение о повышении квалификации № 782400030960 от 12.10.2019, «Локальные нормативные акты вуза по организации образовательной деятельности», Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 24 часа.
Малаховская Елена Константиновна	Удостоверение о повышении квалификации № 122405205232 от 22.09.2019, «Новые подходы к оценке качества высшего образования», АНО ДПО Учебно-консультационный центр г. Йошкар-Ола, 32 часа.
Морозова Юлия Викторовна	Удостоверение о повышении квалификации № 700800035096 от 26.12.2019, «Разработка программ непрерывного образования с учетом особенностей целевой аудитории», Томский государственный университет, 72 часа.

Семенов Евгений Валериевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702408939600 от 31.01.2019, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Семенов Евгений Валериевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702408939770 от 31.01.2019, «Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Сенченко Павел Васильевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702408939969 от 31.01.2019, «Управление персоналом. Современные технологии», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Сенченко Павел Васильевич	Удостоверение о повышении квалификации № 700800035113 от 26.12.2019, «Разработка программ непрерывного образования с учетом особенностей целевой аудитории», Томский государственный университет, 72 часа.
Сенченко Павел Васильевич	Удостоверение о повышении квалификации №1696 от 30.11.2019, «Контрактная система в сфере закупок товаров, работ, и услуг для обеспечения государственных и муниципальных», ООО "СОФИТ", 40 часов.
Сидоров Анатолий Анатольевич	Удостоверение о повышении квалификации № 700800035114 от 26.12.2019, «Разработка программ непрерывного образования с учетом особенностей целевой аудитории», Томский государственный университет, 72 часа.
Синчинова Людмила Иосифовна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408939773 от 31.01.2019, «Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Цибульникова Валерия Юрьевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408939894 от 04.12.2019, «Инвестиции в структурные продукты и ETF», ФГБОУ ВО «Томский государственный

	университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Цибульникова Валерия Юрьевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408939889 от 01.11.2019, «Цифровизация образования: новые возможности и формы реализации» ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 16 часов.
Дегтярева Наталия Алексеевна	Удостоверение о повышении квалификации № 6313267 от 01.12.2020, «Тайм менеджмент. Основы управления временем», Межрегиональный гуманитарно-технический университет, г. Самара, 36 часов.
Жуковский Олег Игоревич	Удостоверение о повышении квалификации № 702413212919 от 28.12.2020, «Тренды развития образования. Нормативно-правовое обеспечение высшего и дополнительного профессионального образования управления», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Жуковский Олег Игоревич	Удостоверение о повышении квалификации № 702413212920 от 28.12.2020 «Преподаватель вуза: права, возможности, ответственность», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 24 часа.
Жуковский Олег Игоревич	Удостоверение о повышении квалификации № 702413212921 от 28.12.2020, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Лепихина Зинаида Павловна	Удостоверение о повышении квалификации № 702413212936 от 28.12.2020, «Тренды развития образования. Нормативно-правовое обеспечение высшего и дополнительного профессионального образования», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Лепихина Зинаида Павловна	Удостоверение о повышении квалификации № 702413212937 от 28.12.2020, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и

	радиоэлектроники», 18 часов.
Лугина Наталья Эдуардовна	Удостоверение о повышении квалификации №700800038182 от 13.03.2020, «Профессионально-педагогическая компетентность экспертов ЕГЭ по математике», ТОИПКРО, 32 часа.
Малаховская Елена Константиновна	Удостоверение о повышении квалификации № 116638 от 19.06.2020, «Конкурентоспособность университета: антикризисное управление», Московская школа управления Сколково, 20 часа.
Малаховская Елена Константиновна	Удостоверение о повышении квалификации № 005366 от 06.03.2020, «Формирование программы стратегического развития университета», Московская школа управления Сколково, 25 часов.
Морозова Юлия Викторовна	Удостоверение о повышении квалификации № 702413212938 от 28.12.2020, «Проектирование учебного процесса по дисциплине», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 48 часов.
Морозова Юлия Викторовна	Удостоверение о повышении квалификации № 702413212939 от 28.12.2020, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Морозова Юлия Викторовна	Удостоверение о повышении квалификации № 702413212940 от 28.12.2020, «Электронный курс в Moodle», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Рыбалова Елизавета Алексеевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702413212947 от 28.12.2020, «Тренды развития образования. Нормативно-правовое обеспечение высшего и дополнительного профессионального образования», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Рыбалова Елизавета Алексеевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702413212950 от 28.12.2020, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной



	среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Рыбалова Елизавета Алексеевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702413212951 от 28.12.2020, «Наставник проектной деятельности», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Рыбалова Елизавета Алексеевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702413212948 от 28.12.2020, «Преподаватель вуза: права, возможности, ответственность», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 24 часов.
Рыбалова Елизавета Алексеевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702413212949 от 28.12.2020, «Проектирование учебного процесса по дисциплине», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 48 часов.
Сапрон Дмитрий Владимирович	Удостоверение о повышении квалификации № 702413212955 от 28.12.2020, «Тренды развития образования. Нормативно-правовое обеспечение высшего и дополнительного профессионального образования», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Сидоров Анатолий Анатольевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702413212956 от 28.12.2020, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Силич Мария Петровна	Удостоверение о повышении квалификации № 702413212957 от 28.12.2020, «Тренды развития образования. Нормативно-правовое обеспечение высшего и дополнительного профессионального образования», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Силич Мария Петровна	Удостоверение о повышении квалификации № 702413212964 от 28.12.2020, «Визуализация учебных материалов», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.

Силич Мария Петровна	Удостоверение о повышении квалификации № 702413212963 от 28.12.2020, «Публикационная активность преподавателя», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Силич Мария Петровна	Удостоверение о повышении квалификации № 702413212962 от 28.12.2020, «Наставник проектной деятельности», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Силич Мария Петровна	Удостоверение о повышении квалификации № 702413212961 от 28.12.2020, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Силич Мария Петровна	Удостоверение о повышении квалификации № 702413212960 от 28.12.2020, «Проектирование учебного процесса по дисциплине», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 48 часов.
Силич Мария Петровна	Удостоверение о повышении квалификации № 702413212959 от 28.12.2020. «Преподаватель вуза: права, возможности, ответственность», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 24 часа.
Силич Мария Петровна	Удостоверение о повышении квалификации № 702413212958 от 28.12.2020, «Педагогика и психология высшего образования», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 30 часов.
Цибульникова Валерия Юрьевна	Удостоверение о повышении квалификации №700800055913 от 11.12.2020, «Новые организационные решения о образовательные технологии в непрерывном образовании взрослых», Томский государственный университет, 18 часов.
Цибульникова Валерия Юрьевна	Удостоверение о повышении квалификации № А 016251 от 30.11.2020, «Управление по Agile: Scrum, Kanban, Lean», ООО «ЦОО Нетология-групп» г.Москва, 72 часа.
Цибульникова Валерия Юрьевна	Удостоверение о повышении квалификации №1115390 от 06.03.2020, «Формирование программы стратегического развития университета», Московская школа управления

	Сколково, 25 ч.
Шишанина Мария Александровна	Удостоверение о повышении квалификации № 700800055910 от 26.11.2020. «Новые организационные решения и образовательные технологии в непрерывном образовании взрослых», ТГУ, 18 часов.
Шишанина Мария Александровна	Удостоверение о повышении квалификации №78 2411993572 от 25.11.2020, «Обработка и анализ больших данных», НИУ ИТМО г. Санкт-Петербург, 72 часа.
Гавриленко Анна Александровна	Удостоверение о повышении квалификации № 702413213191 от 21.06.2021, «Мотивация и вовлечение в электронном обучении», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.
Лугина Наталья Эдуардовна	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131557 от 16.02.2021, «Профессиональная деятельность педагога в условиях современного образования», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 80 часов.

ФИО (полностью)	Документ
<b>Образовательные программы:</b> <b>09.03.01 Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем</b> <b>09.03.03 Прикладная информатика в экономике</b> <b>09.04.01 Автоматизированные системы обработки информации и управления в экономике</b> <b>09.04.01 Программное обеспечение вычислительных машин, систем и компьютерных сетей</b> <b>Кафедра автоматизированных систем управления (АСУ)</b>	
<b>Профессиональная переподготовка</b>	
Алфёров Сергей Михайлович	Диплом о профессиональной переподготовке № 702407131657 от 20.10.2018 г., «Прикладная информатика в экономике», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 250 часов.
Афонасенко Анна Владимировна	Диплом о профессиональной переподготовке № 702407131659 от 20.10.2018 г., «Прикладная информатика в экономике», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 250 часов.
Горитов Александр Николаевич	Диплом о профессиональной переподготовке № 702407131660 от 20.10.2018 г., «Прикладная информатика в экономике», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 250 часов.
Григорьева Марина Викторовна	Диплом о профессиональной переподготовке № 702407131661 от 20.10.2018 г., «Прикладная информатика в экономике», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 250 часов.
Золотов Сергей Юрьевич	Диплом о профессиональной переподготовке № 702407131662 от 20.10.2018 г., «Прикладная информатика в экономике», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 250 часов.

Исакова Анна Ивановна	Диплом о профессиональной переподготовке № 702407131663 от 20.10.2018 г., «Прикладная информатика в экономике», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 250 часов.
Катаев Михаил Юрьевич	Диплом о профессиональной переподготовке № 702407131664 от 20.10.2018 г., «Прикладная информатика в экономике», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 250 часов.
Кориков Анатолий Михайлович	Диплом о профессиональной переподготовке № 702407131665 от 20.10.2018 г., «Прикладная информатика в экономике», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 250 часов.
Лукьянов Андрей Кириллович	Диплом о профессиональной переподготовке № 702407131666 от 20.10.2018 г., «Прикладная информатика в экономике», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 250 часов.
Миньков Сергей Леонидович	Диплом о профессиональной переподготовке № 702407131667 от 20.10.2018 г., «Прикладная информатика в экономике», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 250 часов.
Минькова Наталья Петровна	Диплом о профессиональной переподготовке № 702407131668 от 20.10.2018 г., «Прикладная информатика в экономике», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 250 часов.
Мицель Артур Александрович	Диплом о профессиональной переподготовке № 702407131669 от 20.10.2018 г., «Прикладная информатика в экономике», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 250 часов.
Резник Виталий Григорьевич	Диплом о профессиональной переподготовке № 702407131670 от 20.10.2018 г., «Прикладная информатика в экономике», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 250 часов.
Родионов Николай Евдокимович	Диплом о профессиональной переподготовке № 702407131671 от 20.10.2018 г., «Прикладная информатика в экономике», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 250 часов.

	университет систем управления и радиоэлектроники», 250 часов.
Романенко Владимир Васильевич	Диплом о профессиональной переподготовке № 702407131672 от 20.10.2018 г., «Прикладная информатика в экономике», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 250 часов.
Сибилёв Валерий Дмитриевич	Диплом о профессиональной переподготовке № 702407131674 от 20.10.2018 г., «Прикладная информатика в экономике», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 250 часов.
Суханов Александр Яковлевич	Диплом о профессиональной переподготовке № 702407131675 от 20.10.2018 г., «Прикладная информатика в экономике», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 250 часов.
Шелестов Александр Андреевич	Диплом о профессиональной переподготовке № 702407131676 от 20.10.2018 г., «Прикладная информатика в экономике», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 250 часов.
<b>Повышение квалификации</b>	
Григорьева Марина Викторовна	Удостоверение о повышении квалификации № 70AB 009811 от 04.06.2016, «Формирование профессиональной дидактической компетенции средствами английского языка», Национальный исследовательский Томский политехнический университет, 108 часов.
Исакова Анна Ивановна	Удостоверение о повышении квалификации № 702402802629 от 24.05.2016, «Развитие профессиональной компетентности преподавателя технического университета», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Катаев Михаил Юрьевич	Удостоверение о повышении квалификации № 70 АВ 008618 от 14.04.2016, «Организационно-педагогическое сопровождение процесса обучения студентов дисциплине LMS Moodle», Национальный исследовательский Томский

	политехнический университет, 72 часа.
Кориков Анатолий Михайлович	Удостоверение о повышении квалификации № 702402802528 от 24.05.2016, «Развитие профессиональных компетенций руководителей структурных подразделений университета», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.
Миньков Сергей Леонидович	Удостоверение о повышении квалификации № 700800005604 от 30.06.2016, «Английский язык для повседневного и делового общения (Upper-Intermediate level)», Томский государственный университет, 108 часов.
Янченко Елена Андреевна	Удостоверение о повышении квалификации № 772401575288 от 28.12.2016, «Планирование и реализация инновационных проектов с международным участием», Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, 36 часов.
Абанеев Эдуард Рахимович	Удостоверение о повышении квалификации № ПК Номер: 000073 от 26.08.2017, «Практика и методика подготовки кадров по профессии "Разработчик Веб и мультимедийных приложений" с учетом стандарта Ворлдскиллс Россия по компетенции "Веб-дизайн», Томский техникум информационных технологий, 108 часов.
Алферов Сергей Михайлович	Удостоверение о повышении квалификации № 702404072179 от 22.12.2017, «Педагогическая деятельность в высшей школе», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Горитов Александр Николаевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702404072198 от 22.12.2017, «Педагогическая деятельность в высшей школе», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Грибанова Екатерина Борисовна	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429261 от 22.12.2017, «Педагогическая деятельность в высшей школе», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.

Григорьева Марина Викторовна	Удостоверение о повышении квалификации № 702405428739 от 30.11.2017, «Электронное обучение: разработка и использование электронных и онлайн-курсов в учебном процессе», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.
Григорьева Марина Викторовна	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429262 от 22.12.2017, «Педагогическая деятельность в высшей школе», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Григорьева Марина Викторовна	Удостоверение о повышении квалификации № 700800000932 от 22.03.2017, «Профессионально-педагогическая компетентность экспертов ЕГЭ по информатике», Томский областной институт повышения квалификации и переподготовки работников образования, 24 часа.
Исакова Анна Ивановна	Удостоверение о повышении квалификации № 702405428747 от 30.11.2017, «Электронное обучение: разработка и использование электронных и онлайн-курсов в учебном процессе», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.
Катаев Михаил Юрьевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429282 от 22.12.2017, «Педагогическая деятельность в высшей школе», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Катаев Михаил Юрьевич	Удостоверение о повышении квалификации № 70AB Номер: 014357 от 28.04.2017, «Изучение процесса проектирования программных продуктов », Национальный исследовательский Томский политехнический университет, 72 часа.
Лукиянов Андрей Кириллович	Удостоверение о повышении квалификации № 702405428763 от 30.11.2017, «Электронное обучение: разработка и использование электронных и онлайн-курсов в учебном процессе», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.



Миньков Сергей Леонидович	Удостоверение о повышении квалификации № 700800009295 от 01.06.2017, «Английский язык как средство обучения (English as a Medium of Instruction and Language Teaching Development)», Томский государственный университет)40 часов.
Миньков Сергей Леонидович	Удостоверение о повышении квалификации № 1000000002034 от 01.02.2017, «Новые информационные технологии в образовании », Национальный исследовательский Томский государственный университет, 16 часов.
Мицель Артур Александрович	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429302 от 22.12.2017, «Педагогическая деятельность в высшей школе», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Резник Виталий Григорьевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702405428779 от 30.11.2017, «Электронное обучение: разработка и использование электронных и онлайн-курсов в учебном процессе», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часов.
Шелестов Александр Андреевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429347 от 22.12.2017, «Педагогическая деятельность в высшей школе», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Афонасенко Анна Владимировна	Удостоверение о повышении квалификации № 702404072182 от 22.12.2017, «Педагогическая деятельность в высшей школе», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Минькова Наталья Петровна	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429301 от 22.12.2017, «Педагогическая деятельность в высшей школе», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Алферов Сергей Михайлович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380170 от 12.12.2018, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.

Алферов Сергей Михайлович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380226 от 13.12.2018, «Основы Интернета вещей», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.
Горитов Александр Николаевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429418 от 26.03.2018, «Педагогика и психология высшего образования» ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Грибанова Екатерина Борисовна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380193 от 12.12.2018, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Грибанова Екатерина Борисовна	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131464 от 13.09.2018, «Организация обучения по программам дополнительного образования», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Исакова Анна Ивановна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380647 от 20.10.2018 «Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Ковшов Алексей Валерьевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702408381121 от 08.12.2018, «Интернет вещей для руководителей», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.
Ковшов Алексей Валерьевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380656 от 20.10.2018, «Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Ковшов Алексей	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131468 от 13.09.2018,

Валерьевич	«Организация обучения по программам дополнительного образования», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Ковшов Алексей Валерьевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380589 от 20.10.2018, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Косова Анастасия Евгеньевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380303 от 12.12.2018, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Миньков Сергей Леонидович	Удостоверение о повышении квалификации № 101038 от 10.02.2018, «Управление образовательными программами: новые возможности в выстраивании учебного процесса», НИУ «Высшая школа экономики», 16 часов.
Миньков Сергей Леонидович	Удостоверение о повышении квалификации № 337 от 20.04.2018, «Выявление квалификационных запросов производственных компаний», АНО «Электронное образование для nanoиндустрии», г. Москва, 108 часов
Родионов Николай Евдокимович	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131076 от 26.03.2018, «Педагогика и психология высшего образования», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Романенко Владимир Васильевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380137 от 12.12.2018, «Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Сибилев Валерий Дмитриевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131089 от 26.03.2018, «Педагогика и психология высшего образования» ФГБОУ ВО «Томский

	государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Суханов Александр Яковлевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131119 от 26.03.2018, «Педагогика и психология высшего образования» ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Суханов Александр Яковлевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429032 от 12.04.2018, «Электронное обучение: разработка и использование электронного курса в учебном процессе», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.
Суханов Александр Яковлевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131443 от 26.06.2018, «Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов» ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Воронин Борис Александрович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380186 от 12.12.2018, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Воронин Борис Александрович	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429413 от 26.03.2018, «Педагогика и психология высшего образования», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Золотов Сергей Юрьевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429442 от 26.03.2018, «Педагогика и психология высшего образования», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Киселев Сергей Михайлович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380117 от 12.12.2018, «Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.

Киселев Сергей Михайлович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380216 от 12.12.2018, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Курьянович Ксения Викторовна	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429471 от 26.03.2018, «Педагогика и психология высшего образования», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Курьянович Ксения Викторовна	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429018 от 12.04.2018, «Электронное обучение: разработка и использование электронного курса в учебном процессе», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.
Соснин Владимир Николаевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380147 от 12.12.2018, «Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов» ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Соснин Владимир Николаевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380342 от 12.12.2018, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Соснин Владимир Николаевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702408381129 от 08.12.2018, «Интернет вещей для руководителей», ГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.
Абанеев Эдуард Рахимович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408381110 от 08.12.2018, «Интернет вещей для руководителей» от ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.
Абанеев Эдуард	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380165 от 12.12.2018,

Рахимович	«Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Абанеев Эдуард Рахимович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380085 от 12.12.2018, «Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Захарова Александра Александровна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408939817 от 15.02.2019, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Ковшов Алексей Валерьевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702408940134 от 05.07.2019, «Управление рисками в образовательной организации», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 24 часа.
Исаков Александр Михайлович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408939899 от 08.12.2019, «Технологии дизайна объектов визуальной информации», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.
Романенко Владимир Васильевич	Удостоверение о повышении квалификации №700800035111 от 26.12.2019, «Разработка программ непрерывного образования с учетом особенностей целевой аудитории», Томский государственный университет, 72 часа.
Абанеев Эдуард Рахимович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408940129 от 05.07.2019, «Управление рисками в образовательной организации», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 24 часов.
Абанеев Эдуард Рахимович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408940069 от 03.10.2019, «Внутренний аудитор системы менеджмента качества», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 16 часов.

Абанеев Эдуард Рахимович	Удостоверение о повышении квалификации № 700800035074 от 26.12.2019, «Разработка программ непрерывного образования с учетом особенностей целевой аудитории», Томский государственный университет, 72 часа.
Абанеев Эдуард Рахимович	Удостоверение о повышении квалификации № 180001814232, 03.09.2019, «Информационно-коммуникационные технологии и методика их применения в профессиональной деятельности», Северо-Осетинский государственный университет имени Коста Левановича Хетагурова, 72 часа.
Миньков Сергей Леонидович	Удостоверение о повышении квалификации № 700800033269 от 27.09.2019, «Современные оптические технологии. Фотоника», Национальный исследовательский Томский государственный университет, 72 час.
Ковшов Алексей Валерьевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702408939915 от 05.03.2020, «Защита персональных данных», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Ковшов Алексей Валерьевич	Удостоверение о повышении квалификации № 782400030958 от 30.11.2020, «Информационная безопасность и защита данных в цифровом университете (научно-педагогические работники», ТГУ)
Афонасенко Анна Владимировна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408939929 от 03.03.2020, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Афонасенко Анна Владимировна	Удостоверение о повышении квалификации № 700800053569 от 30.11.2020, «Технологии реализации сетевого онлайн-обучения по программам ДПО», Томский государственный университет, 16 часов.
Захарова Александра Александровна	Удостоверение о повышении квалификации № 70AB 027473 от 30.04.2020, «Реализация образовательной программы в условиях развития электронной информационно-образовательной среды ВУЗа», ТПУ, 18 часов.

Мицель Артур Александрович	Удостоверение о повышении квалификации № ОПРП-34574 от 30.09.2020, «Инженерная педагогика», ТПУ, 36 часов.
Мицель Артур Александрович	Удостоверение о повышении квалификации № ОПРП-33052 от 15.11.2020, «Первая помощь», ТПУ, 16 часов.
Миньков Сергей Леонидович	Удостоверение о повышении квалификации № 700800047340 от 10.04.2020, «Образовательные технологии для формирования универсальных компетенций», Национальный исследовательский Томский государственный университет, 72 час.
Миньков Сергей Леонидович	Удостоверение о повышении квалификации № 700800059392 от 25.12.2020, «Проектирование основных образовательных программ с учетом требований профессиональных стандартов», Национальный исследовательский Томский государственный университет, 72 час.
Миньков Сергей Леонидович	Удостоверение о повышении квалификации № 1000000165661 от 05.02.2020, «Новые информационные технологии в образовании», ЧОУ ДПО "ИС-Образование" (г. Москва), 16 час.
Елецкая Анна Владимировна	Удостоверение о повышении квалификации № 702413213185 от 15.04.2021, «Преподаватель вуза: права, возможности, ответственность», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 24 часа.
Воронин Борис Александрович	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429228 от 16.02.2021, «Профессиональная деятельность педагога в условиях современного образования», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 80 часов.
Алимханова Алия	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131552 от 16.02.2021, «Профессиональная деятельность педагога в условиях современного образования», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 80 часов.
Ковшов Алексей	Удостоверение о повышении квалификации № 772414274497 ФГБОУ ДПО "ИРДПО"



Валерьевич	Независимая оценка качества условий осуществления образовательной деятельности, 28 часов, Педагогика и психология в высшей школе, 16.04.2021.
Миньков Сергей Леонидович	Удостоверение о повышении квалификации № DK00004 от 03.02.2021, «Новые информационные технологии в образовании», ЧОУ ДПО "ИС-Образование" (г. Москва), 16 час.
Грибанова Екатерина Борисовна	Удостоверение о повышении квалификации № 700800057270, ТГУ, Сквозные технологии. Интернет вещей, роботехника, информационная безопасность, 80 часов, 2020.

ФИО (полностью)	Документ
<b>Образовательные программы:</b> <b>09.03.01 Системы автоматизированного проектирования</b> <b>09.04.01 Информационное обеспечение аппаратно-программных комплексов</b> <b>Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)</b>	
<b>Профессиональная переподготовка</b>	
Шурыгин Юрий Алексеевич	Диплом о профессиональной переподготовке № 702408381164 от 05.12.2018 г., «Государственное и муниципальное управление», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 262 часа.
Рулевский Виктор Михайлович	Диплом о профессиональной переподготовке Серия 70AB 003751 от 14.01.2019, «Инноватика и управление в высшем образовании», НИ ТПУ, 252 часа.
<b>Повышение квалификации</b>	
Карпов Александр Георгиевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702402802630 от 24.05.2016, «Развитие профессиональной компетентности преподавателя технического университета», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Коцубинский Владислав Петрович	Удостоверение о повышении квалификации № 702402802529 от 24.05.2016, «Развитие профессиональных компетенций руководителей структурных подразделений университета», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.
Коцубинский Владислав Петрович	Удостоверение о повышении квалификации №70AB 010839 от 30.06.2016, «Компьютерная графика (Corel Draw, Adobe Photoshop)», Национальный исследовательский Томский политехнический университет, 40 часов.

Кочергин Максим Игоревич	Удостоверение о повышении квалификации № 702404072299 от 10.11.2016, «Образовательные технологии в техническом университете», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.
Хабибулина Надежда Юрьевна	Удостоверение о повышении квалификации №70AB 009538, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, «Английский язык» Модуль 2 584 часов, 30.01.2016.
Шурыгин Юрий Алексеевич	Удостоверение о повышении квалификации № 700800006908 от 02.12.2016, «Экономика образования: планирование, анализ и контроль финансово-хозяйственной деятельности образовательных организаций высшего образования (категория ректор и проректоры)», Национальный исследовательский Томский государственный университет, 32 часа.
Добуш Алеся Викторовна	Удостоверение о повышении квалификации № 702405428742 от 30.11.2017, «Электронное обучение: разработка и использование электронных и онлайн-курсов в учебном процессе», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.
Жигалова Елена Федоровна	Удостоверение о повышении квалификации № 702405428744 от 30.11.2017, «Электронное обучение: разработка и использование электронных и онлайн-курсов в учебном процессе, ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.
Жигалова Елена Федоровна	Удостоверение о повышении квалификации № 702404072221 от 26.05.2017 Обеспечение инвалидам условий доступности объектов и услуг, ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Зюзьков Валентин Михайлович	Удостоверение о повышении квалификации №700800009174 от 16.06.2017, «Английский язык для повседневного и делового общения (Intermediate level)», Томский государственный университет, 108 часов.

Зюзьков Валентин Михайлович	Удостоверение о повышении квалификации №700800007821 от 20.02.2017, «Математические методы: содержание и организация преподавания математических дисциплин на основе ФГОС», Томский государственный университет, 72 часа.
Карелин Алексей Евгеньевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702405428750 от 30.11.2017, «Электронное обучение: разработка и использование электронных и онлайн-курсов в учебном процессе», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.
Карпов Александр Георгиевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702404072247 от 28.06.2017, «Инфокоммуникационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя высшей школы», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Потапова Евгения Андреевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702404072214 от 23.05.2017, «Развитие профессиональных компетенций руководителей структурных подразделений университета», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Хабибулина Надежда Юрьевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702404072216 от 23.05.2017, Развитие профессиональных компетенций руководителей структурных подразделений университета, ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Хабибулина Надежда Юрьевна	Удостоверение о повышении квалификации №700800011682 от 31.03.2017, «Технология проведения ЕГЭ в ППЭ», Томский областной институт повышения квалификации и переподготовки работников образования, 16 часов.
Хабибулина Надежда Юрьевна	Удостоверение о повышении квалификации №70AB 013823 от 28.01.2017, «Модульная программа «Английский язык» Модуль 3», Национальный исследовательский Томский политехнический университет, 648 часов.
Черкашин Михаил	Удостоверение о повышении квалификации № 702404072217 от 23.05.2017,

Владимирович	«Развитие профессиональных компетенций руководителей структурных подразделений университета», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Шурыгин Юрий Алексеевич	Удостоверение о повышении квалификации 2404072425 от 15.03.2017, «Информационная безопасность и защита государственной тайны», Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 72 часа.
Бабак Леонид Иванович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380092 от 12.12.2018, «Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Бабак Леонид Иванович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380173 от 12.12.2018, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Ганджа Тарас Викторович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380571 от 20.10.2018, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Ганджа Тарас Викторович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380633 от 20.10.2018, «Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Горяинов Александр Евгеньевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429419 от 26.03.2018, «Педагогика и психология высшего образования ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Горяинов Александр	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380192 от 12.12.2018,

Евгеньевич	«Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Добуш Алеся Викторовна	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429428 от 26.03.2018, «Педагогика и психология высшего образования», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Добуш Игорь Мирославович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380386 от 26.12.2018, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Добуш Игорь Мирославович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380422 от 26.12.2018, «Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Жигалова Елена Федоровна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380109 от 12.12.2018, «Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Зюзьков Валентин Михайлович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380207 от 12.12.2018, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Зюзьков Валентин Михайлович	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131241 от 26.06.2018, «Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.

Калентьев Алексей Анатольевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429077 от 25.05.2018, «Электронный курс в системе MOODLE», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Калентьев Алексей Анатольевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429446 от 26.03.2018, «Педагогика и психология высшего образования», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Карелин Алексей Евгеньевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131247 от 26.06.2018, «Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Карпов Александр Георгиевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131248 от 26.06.2018, «Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Кибиткин Владимир Васильевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380391 от 26.12.2018, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Кибиткин Владимир Васильевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380425 от 26.12.2018, «Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Коколов Андрей Александрович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380119 от 12.12.2018, «Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.

Коколов Андрей Александрович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380300 от 12.12.2018, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Кочергин Максим Игоревич	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429117 от 06.06.2018, «Электронное обучение: разработка и использование электронного курса в учебном процессе», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.
Кочергин Максим Игоревич	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131262 от 26.06.2018, «Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Мурзин Евгений Сергеевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380315 от 12.12.2018, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Мурзин Евгений Сергеевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380130 от 12.12.2018, «Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Потапова Евгения Андреевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131201 от 26.06.2018, «Электронный курс в системе MOODLE», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Потапова Евгения Андреевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131069 от 26.03.2018, «Педагогика и психология высшего образования», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.



Рулевский Виктор Михайлович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380331 от 12.12.2018, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Рулевский Виктор Михайлович	Удостоверение о повышении квалификации №760600020299 от 18.11.2018, «Управление персоналом. Современные технологии», ФГБОУ ДПО "Государственная академия промышленного менеджмента имени Н.П. Пастухова", 72 часа.
Рулевский Виктор Михайлович	Удостоверение о повышении квалификации №760600020969 от 30.11.2018, «Управление проектами», ФГБОУ ДПО "Государственная академия промышленного менеджмента имени Н.П. Пастухова", 72 часа.
Сахаров Михаил Сергеевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131202 от 26.06.2018, «Электронный курс в системе MOODLE», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Сахаров Михаил Сергеевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131437 от 26.06.2018, Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Сахаров Михаил Сергеевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380036 от 16.11.2018, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Сычев Александр Николаевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429093 от 25.05.2018, «Электронный курс в системе MOODLE», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Сычев Александр Николаевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380681 от 20.10.2018, «Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и

	инвалидов», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Хабибулина Надежда Юрьевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429097 от 25.05.2018, «Электронный курс в системе MOODLE», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Хабибулина Надежда Юрьевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131104 от 26.03.2018, «Педагогика и психология высшего образования», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Черкашин Михаил Владимирович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380715 от 12.11.2018, «Электронный курс в системе MOODLE», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Шурыгин Юрий Алексеевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380071 от 07.12.2018, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Шурыгин Юрий Алексеевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380072 от 07.12.2018, «Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Ячный Иван Викторович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380164 от 12.12.2018, «Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Ячный Иван Викторович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380360 от 12.12.2018, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и

	радиоэлектроники», 18 часов.
Рулевский Виктор Михайлович	Удостоверение о повышении квалификации №1370 от 01.04.2019, «Контрактная система в сфере закупок товаров, работ, и услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», ООО "СОФИТ", 40 часов.
Светлаков Анатолий Антонович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408939599 от 31.01.2019, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Светлаков Анатолий Антонович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408939769 от 31.01.2019, «Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Хабибулина Надежда Юрьевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408939843 от 30.05.2019, «Мобильные приложения для преподавателя», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 16 часов.
Шиняков Юрий Александрович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408939635 от 31.01.2019, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Шиняков Юрий Александрович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408939801 от 31.01.2019, «Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Шурыгин Юрий Алексеевич	Удостоверение о повышении квалификации №1373 от 01.04.2019, «Контрактная система в сфере закупок товаров, работ, и услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», ООО "СОФИТ", 40 часов.

Юдинцев Антон Геннадьевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702408939640 от 31.01.2019, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Юдинцев Антон Геннадьевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702408939805 от 31.01.2019, «Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Хабибулина Надежда Юрьевна	Удостоверение о повышении квалификации №70080053588 от 06.03.2020, «Формирование программы стратегического развития университета», Московская школа управления Сколково, 25 часов.
Коваленко Валерий Евгеньевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702413213195 от 21.06.2021, «Мотивация и вовлечение в электронном обучении», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.
Мурзин Евгений Сергеевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131556 от 16.02.2021, «Профессиональная деятельность педагога в условиях современного образования», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 80 часов.

ФИО (полностью)	Документ
<b>Образовательные программы:</b> <b>09.03.01 Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами</b> <b>09.03.02 Аналитические информационные системы</b> <b>09.04.01 Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем</b> <b>Кафедра экономической математики, информатики и статистики (ЭМИС)</b>	
<b>Профессиональная переподготовка</b>	
Шельмина Елена Александровна	Диплом о профессиональной переподготовке № 702404944531 от 28.12.2017, ГБОУ "Томский государственный педагогический университет", Математика и Информатика, 510 часов, Педагогика и психология в высшей школе.
Шельмина Елена Александровна	Диплом о профессиональной переподготовке № ПП-V № 0122150, 28.12.2017, «Преподаватель высшей школы», Институт новых технологий в образовании.
Матолыгин Андрей Анатольевич	Диплом о профессиональной переподготовке № 702404944530 от 28.12.2017, ГБОУ "Томский государственный педагогический университет", Математика и Информатика, 510 часов, Педагогика и психология в высшей школе.
Боровской Игорь Георгиевич	Диплом о профессиональной переподготовке № 702404944520 от 28.12.2017, ГБОУ "Томский государственный педагогический университет", Математика и Информатика, 510 часов, Педагогика и психология в высшей школе
<b>Повышение квалификации</b>	
Афанасьева Инга Геннадьевна	Удостоверение о повышении квалификации № 70AB 010073 от 01.04.2016, «Образовательная деятельность в вузе на основе современных национальных и международных стандартов», Национальный исследовательский Томский политехнический университет, 72 часа.

Боровской Игорь Георгиевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702402802526 от 24.05.2016, «Развитие профессиональных компетенций руководителей структурных подразделений университета», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.
Гендрина Ирина Юрьевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702402802621 от 24.05.2016, «Развитие профессиональной компетентности преподавателя технического университета», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Истомина Надежда Юрьевна	Удостоверение о повышении квалификации № 6/н. от 31.10.2016 «Разработка интерактивных курсов в системе LMS Moodle под требования электронных изданий в соответствии с ГОСТ Р 7.0.83-2013», Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ».
Матолыгин Андрей Анатольевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702402802634 от 24.05.2016, «Развитие профессиональной компетентности преподавателя технического университета», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Смагин Валерий Иванович	Удостоверение о повышении квалификации № 700800006166 от 13.10.2016, «Индексы цитирования как инструмент анализа и повышения публикационной активности», Национальный исследовательский Томский государственный университет, 24 часа.
Спицын Владимир Григорьевич	№ 70AB 011061, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Модульная программа «Английский язык» Модуль 3, 643 часа, Педагогика и психология в высшей школе, 25.06.2016.
Стась Андрей Николаевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702404281986 от 22.12.2016, «Формирование информационно-методических баз учебных материалов в информационно-образовательных средах», ФГБОУ ВО «Томский государственный педагогический университет», 72 часа.

Стась Андрей Николаевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702403048382 от 08.02.2016, «Методика проектирования и реализации учебных занятий на основе дистанционных технологий», ФГБОУ ВО «Томский государственный педагогический университет», 72 часа.
Афанасьева Инга Геннадьевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702404072230 от 28.06.2017, «Инфокоммуникационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя высшей школы», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Боровской Игорь Георгиевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702404072187 от 22.12.2017, «Педагогическая деятельность в высшей школе», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Гендрина Ирина Юрьевна	Удостоверение о повышении квалификации № 700800008350 от 05.05.2017, «Массовые открытые онлайн-курсы: разработка, продвижение, применение», Томский государственный университет, 36 часов.
Гендрина Ирина Юрьевна	Удостоверение о повышении квалификации №700800007871 от 06.03.2017, «Модели и технологии интегрированного обучения», Томский государственный университет, 36 часов.
Матолыгин Андрей Анатольевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702404072155 от 28.06.2017, «Инфокоммуникационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя высшей школы», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Носова Мария Геннадьевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429306 от 22.12.2017, «Педагогическая деятельность в высшей школе», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Сидоренко Марина Геннадьевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702404072162 от 28.06.2017, «Инфокоммуникационные технологии в профессиональной деятельности

	преподавателя высшей школы», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Смагин Валерий Иванович	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429328 от 22.12.2017, «Педагогическая деятельность в высшей школе», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Шельмина Елена Александровна	Удостоверение о повышении квалификации № 702404072170 от 28.06.2017, «Инфокоммуникационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя высшей школы», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Афанасьева Инга Геннадьевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131209 от 26.06.2018, «Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Боровской Игорь Георгиевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380565 от 20.10.2018, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Вагнер Дмитрий Петрович	Удостоверение о повышении квалификации № 702404072278 от 26.03.2018, «Педагогика и психология высшего образования», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Вагнер Дмитрий Петрович	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429105 от 06.06.2018, «Электронное обучение: разработка и использование электронного курса в учебном процессе», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.
Гендрина Ирина Юрьевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429416 от 26.03.2018, «Педагогика и психология высшего образования, ФГБОУ ВО «Томский



	государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Зариковская Наталья Вячеславовна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380584 от 20.10.2018, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Зариковская Наталья Вячеславовна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380645 от 20.10.2018, «Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Истомина Надежда Юрьевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380648 от 20.10.2018, «Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Матолыгин Андрей Анатольевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131269 от 26.06.2018, «Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Мыльникова Евгения Вячеславовна	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131047 от 26.03.2018, «Педагогика и психология высшего образования, ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Мыльникова Евгения Вячеславовна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380855 от 16.11.2018, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Мыльникова Евгения Вячеславовна	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131275 от 26.06.2018, «Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и

	инвалидов», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Носова Мария Геннадьевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429022 от 12.04.2018, «Электронное обучение: разработка и использование электронного курса в учебном процессе», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.
Носова Мария Геннадьевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131419 от 26.06.2018, «Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Сидоренко Марина Геннадьевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380678 от 20.10.2018, «Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Смагин Валерий Иванович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380606 от 20.10.2018, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Спицын Владимир Григорьевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380434 от 26.12.2018, «Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Спицын Владимир Григорьевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380403 от 26.12.2018, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.

Спицын Владимир Григорьевич	Удостоверение о повышении квалификации № 70AB 016493 от 27.01.2018, «Модульная программа «Английский язык» Модуль 4», Национальный исследовательский Томский политехнический университет, 648 часов.
Шельмина Елена Александровна	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131451 от 26.06.2018 «Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Юдахин Роман Владимирович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380439 от 26.12.2018, Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Юдахин Роман Владимирович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380407 от 26.12.2018, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Боровской Игорь Георгиевич	Удостоверение о повышении квалификации № Удостоверение о повышении квалификации № 700400001714 04.10.2019, «Возможности информационно-коммуникационных технологий для эффективного функционирования электронной информационно-образовательной среды ВУЗа», Томский государственный педагогический университет, 108 часов.
Гендрина Ирина Юрьевна	Удостоверение о повышении квалификации № 700800032877 от 26.03.2019, «Математическое и программное обеспечение информационных, технических и экономических систем», ТГУ, 36 часов.
Смагин Валерий Иванович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408939607 от 31.01.2019, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.

Спицын Владимир Григорьевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702408939611 от 31.01.2019, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Стась Андрей Николаевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702408054673 от 09.07.2019, «Возможности информационно-коммуникационных технологий для эффективного функционирования электронной информационно-образовательной среды ВУЗа», Томский государственный педагогический университет, 108 часов.
Юдахин Роман Владимирович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408939639 от 31.01.2019, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Шельмина Елена Александровна	Удостоверение о повышении квалификации № 1688 от 04.03.2019, «Основы Web-разработки на языке PHP», ООО"Институт новых технологий в образовании" г. Омск, 72 часов.
Носова Мария Геннадьевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408939853 от 18.10.2019, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Матолыгин Андрей Анатольевич	Удостоверение о повышении квалификации № 700800055926 от 11.12.2020, «Новые организационные решения о образовательные технологии в непрерывном образовании взрослых», Томский государственный университет, 18 часов.
Мыльникова Евгения Вячеславовна	Удостоверение о повышении квалификации № 700800055923 от 11.12.2020, «Новые организационные решения о образовательные технологии в непрерывном образовании взрослых», Томский государственный университет, 18 часов.
Носова Мария	Удостоверение о повышении квалификации № 700800053610, ТГУ, Мобильные

Геннадьевна	приложения в работе преподавателя, 16 часов, Информационно-коммуникационные технологии в ЭИОС, 30.11.2020.
Носова Мария Геннадьевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131560 от 16.02.2021, «Профессиональная деятельность педагога в условиях современного образования», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 80 часов.
<b>Стажировки</b>	
Зариковская Наталья Вячеславовна	Сертификат Стажировка 07.09.2020. Б/н, Управление ИТ проектами, ООО АльдераСофт.

ФИО (полностью)	Документ
<b>Образовательная программа 09.04.01 Автоматизация проектирования микро – и наноэлектронных устройств для радиотехнических систем Кафедра радиоэлектроники и систем связи (РСС)</b>	
<b>Повышение квалификации</b>	
Задорин Анатолий Семенович	Удостоверение о повышении квалификации № 702401754619 от 24.05.2016, Развитие профессиональных компетенций руководителей структурных подразделений университета, ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Артищев Сергей Александрович	Удостоверение о повышении квалификации № 702402802194 от 05.04.2016, Проектирование систем на кристалле (SoC), ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Авдоченко Борис Иванович	Удостоверение о повышении квалификации №702404072176 от 22.12.2017, Педагогическая деятельность в высшей школе, ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Гоголина Лилия Анатольевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702405428738 от 30.11.2017, Электронное обучение: разработка и использование электронных и онлайн-курсов в учебном процессе, ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часов.
Гоголина Лилия Анатольевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702404072197 от 22.12.2017, Педагогическая деятельность в высшей школе, ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Гоголина Лилия Анатольевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702404072209 от 23.05.2017, Развитие профессиональных компетенций руководителей структурных подразделений

	университета, ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Дубинин Дмитрий Владимирович	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429268 от 22.12.2017, Педагогическая деятельность в высшей школе, ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Задорин Анатолий Семенович	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429273 от 22.12.2017, Педагогическая деятельность в высшей школе, ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Зеленецкая Юлия Васильевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702404072340 от 14.02.2017, Маркетинг образовательных услуг и технологии привлечения абитуриентов, ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часов.
Зеленецкая Юлия Васильевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429275 от 22.12.2017, Педагогическая деятельность в высшей школе, ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Карлова Гелия Федоровна	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429281 от 22.12.2017, Педагогическая деятельность в высшей школе, ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Конкин Дмитрий Анатольевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429287 от 22.12.2017, Педагогическая деятельность в высшей школе, ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Кузьменко Иван Юрьевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429292 от 22.12.2017, Педагогическая деятельность в высшей школе, ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Семенов Эдуард Валерьевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429326 от 22.12.2017, Педагогическая деятельность в высшей школе, ФГБОУ ВО «Томский государственный

	университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Убайчин Антон Викторович	Удостоверение о повышении квалификации № 702404072169 от 28.06.2017, Инфокоммуникационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя высшей школы, ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Фатеев Алексей Викторович	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429338 от 22.12.2017, Педагогическая деятельность в высшей школе, ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Хатьков Николай Данилович	Удостоверение о повышении квалификации № 702404072665 от 19.12.2017, Диалог культур в образовательном пространстве технического университета, ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часов.
Авдоченко Борис Иванович	Удостоверение о повышении квалификации № 702405428998 от 12.04.2018, Электронное обучение: разработка и использование электронного курса в учебном процессе ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часов.
Бабак Леонид Иванович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380092 от 12.12.2018, "Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов", ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Бабак Леонид Иванович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380173 от 12.12.2018, Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Белозерова Екатерина	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380626 от 20.10.2018, "Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и



Алексеевна	инвалидов", ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Белозерова Екатерина Алексеевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380691 от 12.11.2018, Электронный курс в системе MOODLE, ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Гоголина Лилия Анатольевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380816 от 16.11.2018, Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза, ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Дементьев Андрей Васильевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380637 от 20.10.2018, "Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов", ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Дементьев Андрей Васильевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380197 от 12.12.2018, Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза, ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Дубинин Дмитрий Владимирович	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429007 от 12.04.2018, Электронное обучение: разработка и использование электронного курса в учебном процессе, ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часов.
Задорин Анатолий Семенович	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429049 от 07.05.2018, Электронное обучение: разработка и использование электронного курса в учебном процессе, ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часов.
Зеленецкая Юлия	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429050 от 07.05.2018,

Васильевна	Электронное обучение: разработка и использование электронного курса в учебном процессе, ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часов.
Карлова Гелия Федоровна	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429014 от 12.04.2018, Электронное обучение: разработка и использование электронного курса в учебном процессе, ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часов.
Конкин Дмитрий Анатольевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380301 от 12.12.2018, Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза, ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Кузьменко Иван Юрьевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380593 от 20.10.2018, Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза, ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Максимов Анатолий Владимирович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380664 от 20.10.2018, "Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов", ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Максимов Анатолий Владимирович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380308 от 12.12.2018 Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза, ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Подлиннов Сергей Александрович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380674 от 20.10.2018, "Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов", ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.

Подлиннов Сергей Александрович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380706 от 12.11.2018, Электронный курс в системе MOODLE, ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Рябцунов Сергей Юрьевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380333 от 12.12.2018, Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза, ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Рябцунов Сергей Юрьевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380432 от 26.12.2018, "Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов", ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Семенов Эдуард Валерьевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429060 от 07.05.2018, Электронное обучение: разработка и использование электронного курса в учебном процессе, ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часов.
Убайчин Антон Викторович	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429372 от 5.06.2018, Микроволновая техника и антенны, ФГБОУ О «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Убайчин Антон Викторович	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131447 от 26.06.2018, "Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов", ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36(72) часов.
Фатеев Алексей Викторович	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429096 от 25.05.2018, Электронный курс в системе MOODLE, ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36(72) часов.
Хатьков Николай	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429098 от 25.05.2018,

Данилович	Электронный курс в системе MOODLE, ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36(72) часов.
Артищев Сергей Александрович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380622 от 20.10.2018, "Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов" ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Гоголина Лилия Анатольевна	Удостоверение о повышении квалификации № 20-29.302-2, 2020 г., Информационная безопасность и защита данных в цифровом университете (научно-педагогические работники), Национальный исследовательский Томский государственный университет, 16 часов.
Фатеев Алексей Викторович	Удостоверение о повышении квалификации № 0015387 от 06.03.2020 г., Формирование программы стратегического развития университета, Московская школа управления «СКОЛКОВО», 25 часов
Белозерова Екатерина Алексеевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408938973 от 30.06.2020 г., ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники» Центр иностранных языков и культур «Lingva TUSUR», 150 часов
Хатьков Николай Данилович	Удостоверение о повышении квалификации № 702404072284 от 05.06.2018 г., ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», Инфокоммуникационные технологии, оптические системы и сети связи, ПАО Ростелеком

Справка по материально-техническому обеспечению кластера образовательных программ

<p>Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы, адрес</p>	<p>Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</p>	<p>Перечень программного обеспечения</p>
<p><b>Образовательные программы:</b>  <b>09.03.01 Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами</b>  <b>09.03.02 Аналитические информационные системы</b>  <b>09.04.01 Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем</b>  <b>Кафедра экономической математики, информатики и статистики (ЭМИС)</b></p>		
<p>Аудитория для лабораторных и практических занятий (компьютерный класс) – ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 424</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– ПЭВМ (Intel Pentium G3440, 3 G, 4 Gb RAM) – 12 шт.;</li> <li>– Магнитно-маркерная доска;</li> <li>– Комплект специализированной учебной мебели;</li> <li>– Рабочее место преподавателя.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– 64-bit Java for Windows Recommended Version 8 Update 161;</li> <li>– Microsoft Access 2013 Microsoft;</li> <li>– Microsoft Visio 2013;</li> <li>– Microsoft Visual Studio 2012;</li> <li>– InkScape;</li> <li>– Microsoft Office 95;</li> <li>– 7-Zip;</li> <li>– Smath Studio Desktop 0.98;</li> <li>– Microsoft Windows 7 Pro;</li> <li>– Google Chrome;</li> <li>– MySQL Workbench (MySQL Workbench 5.2);</li> <li>– NetBeans IDE;</li> <li>– OpenOffice;</li> <li>– MySQL (MySQL 5.5);</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Scilab;</li> <li>- Visual Prolog Personal Edition.</li> </ul>
<p>Лаборатория ГПО (компьютерный класс) / "Лаборатория подготовки разработчиков бизнес- приложений" – ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 425</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ПЭВМ (Intel Pentium G3220, 3 G, 4 Gb RAM) – 12 шт.;</li> <li>- Плазменный телевизор;</li> <li>- Магнитно-маркерная доска;</li> <li>- Комплект специализированной учебной мебели;</li> <li>- Рабочее место преподавателя.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- MySQL Workbench (MySQL Workbench 5.2);</li> <li>- 64-bit Java for Windows Recommended Version 8 Update 161;</li> <li>- Microsoft Access 2013 Microsoft;</li> <li>- Google Chrome;</li> <li>- InkScape;</li> <li>- Microsoft Windows 7 Pro;</li> <li>- Microsoft Office 95;</li> <li>- Microsoft Visio 2013;</li> <li>- MySQL (MySQL 5.5);</li> <li>- Microsoft Visual Studio 2012;</li> <li>- OpenOffice;</li> <li>- Smath Studio Desktop 0.98;</li> <li>- 7-Zip;</li> <li>- Visual Prolog Personal Edition;</li> <li>- Scilab;</li> <li>- NetBeans IDE.</li> </ul>
<p>Аудитория для лабораторных и практических занятий (компьютерный класс) – ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 426</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ПЭВМ (Intel Pentium, 2 Gb RAM) – 12 шт.;</li> <li>- Магнитно-маркерная доска;</li> <li>- Видеопроектор;</li> <li>- Экран;</li> <li>- ПЭВМ – 10 шт.;</li> <li>- Комплект специализированной учебной мебели;</li> <li>- Рабочее место преподавателя.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 7-Zip;</li> <li>- Microsoft Office 95;</li> <li>- Microsoft Visual Studio 2012;</li> <li>- Microsoft Windows 7 Pro;</li> <li>- Microsoft Access 2013 Microsoft;</li> <li>- Smath Studio Desktop 0.98;</li> <li>- 64-bit Java for Windows Recommended Version 8 Update 161;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Google Chrome;</li> <li>- Scilab;</li> <li>- MySQL Workbench (MySQL Workbench 5.2);</li> <li>- InkScape;</li> <li>- Microsoft Visio 2013;</li> <li>- NetBeans IDE;</li> <li>- MySQL (MySQL 5.5);</li> <li>- Visual Prolog Personal Edition;</li> <li>- OpenOffice.</li> </ul>
<p><b>Образовательные программы:</b>  <b>09.03.01 Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем</b>  <b>09.03.03 Прикладная информатика в экономике</b>  <b>09.04.01 Автоматизированные системы обработки информации и управления в экономике</b>  <b>09.04.01 Программное обеспечение вычислительных машин, систем и компьютерных сетей</b>  <b>Кафедра автоматизированных систем управления (АСУ)</b></p>		
<p>Учебная вычислительная лаборатория (компьютерный класс) – ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 401</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Компьютер Depo;</li> <li>- Системный блок iRU Corp MT312 P G4620 3.7ГГц/4Гб RAM/500Гб/HDD/WiFi – 15 шт.;</li> <li>- Монитор BenQ GL2250 – 15 шт.;</li> <li>- Проектор Acer X125H DLP;</li> <li>- Видеокамера – 2 шт.;</li> <li>- Точка доступа WiFi;</li> <li>- Комплект специализированной учебной мебели;</li> <li>- Рабочее место преподавателя.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PTC Mathcad 13, 14;</li> <li>- Adobe Acrobat Reader;</li> <li>- Blender;</li> <li>- Microsoft Word Viewer;</li> <li>- FreeMat;</li> <li>- GIMP;</li> <li>- 1С Предприятие;</li> <li>- gpg4win;</li> <li>- InkScape;</li> <li>- IntelliJ;</li> <li>- Java SE Development Kit;</li> <li>- Microsoft Windows 7 Pro;</li> <li>- LispIDE;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Excel Viewer;</li> <li>- 7-Zip;</li> <li>- Консультант+;</li> <li>- Notepad++;</li> <li>- Scilab;</li> <li>- TortoiseSVN;</li> <li>- CLISP;</li> <li>- COMODO Free Internet Security;</li> <li>- Far Manager;</li> <li>- FireFox;</li> <li>- GNU Octave;</li> <li>- LibreOffice;</li> <li>- Microsoft Visual Studio 2013 Professional;</li> <li>- MySQL Community edition (GPL);</li> <li>- NetBeans IDE;</li> <li>- PSPP;</li> <li>- Scala;</li> <li>- VirtualBox;</li> <li>- Файловый менеджер WinSCP;</li> <li>- Microsoft Access 2013 Microsoft;</li> <li>- Code:Blocks;</li> <li>- Maxima;</li> <li>- Microsoft PowerPoint Viewer;</li> <li>- puTTY;</li> <li>- Adobe Flash Player;</li> <li>- Free Pascal;</li> <li>- Java;</li> <li>- Lazarus;</li> <li>- Ramus.</li> </ul>
Учебная вычислительная	– Рабочая станция Aquarius Pro P30S79	– PTC Mathcad 13, 14;



<p>лаборатория (компьютерный класс) – ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 435</p>	<p>Intel Core i7/4 Гб/RAM/500Гб HDD/LAN          – 10 шт.;          – Проектор ACER X125H DLP;          – Кондиционер;          – Видеокамера – 2 шт.;          – Точка доступа WiFi;          – Комплект специализированной учебной мебели;          – Рабочее место преподавателя.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– 1С Предприятие 8;</li> <li>– Blender;</li> <li>– Code::Blocks;</li> <li>– Microsoft Access 2013 Microsoft;</li> <li>– Far Manager;</li> <li>– FireFox;</li> <li>– GIMP;</li> <li>– gpg4win;</li> <li>– Java;</li> <li>– Microsoft Windows 7 Pro;</li> <li>– LispIDE;</li> <li>– 7-Zip;</li> <li>– MySQL Community edition (GPL);</li> <li>– Notepad++;</li> <li>– PSPP;</li> <li>– Ramus;</li> <li>– Scilab;</li> <li>– Консультант+;</li> <li>– Adobe Acrobat Reader;</li> <li>– Adobe Flash Player;</li> <li>– CLISP;</li> <li>– COMODO Free Internet Security;</li> <li>– Free Pascal;</li> <li>– InkScape;</li> <li>– Lazarus;</li> <li>– Microsoft Excel Viewer;</li> <li>– Microsoft Visual Studio 2013 Professional;</li> <li>– NetBeans IDE;</li> <li>– Scala;</li> <li>– TortoiseSVN;</li> <li>– VirtualBox;</li> </ul>
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Файловый менеджер WinSCP;</li> <li>- FreeMat;</li> <li>- GNU Octave;</li> <li>- IntelliJ;</li> <li>- Maxima;</li> <li>- Microsoft PowerPoint Viewer;</li> <li>- Microsoft Word Viewer;</li> <li>- Java SE Development Kit;</li> <li>- LibreOffice;</li> <li>- puTTY.</li> </ul>
<p>Учебная вычислительная лаборатория (компьютерный класс) – ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 437</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Рабочие станции: системный блок MB Asus P5B / CPU Intel Core 2 Duo 6400 2.13 GHz / 5Гб RAM DDR2 / 250Gb HDD / LAN – 10 шт.;</li> <li>- Монитор 19 Samsung 931BF – 10 шт.;</li> <li>- Видеокамера – 2 шт.;</li> <li>- Кондиционер (внешний блок);</li> <li>- Кондиционер (внутренний блок);</li> <li>- Комплект специализированной учебной мебели;</li> <li>- Рабочее место преподавателя.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PTC Mathcad 13, 14;</li> <li>- 7-Zip;</li> <li>- 1С Предприятие;</li> <li>- Adobe Acrobat Reader;</li> <li>- Code::Blocks;</li> <li>- Microsoft Word Viewer;</li> <li>- GIMP;</li> <li>- gpg4win;</li> <li>- Microsoft Excel Viewer;</li> <li>- MySQL Community edition (GPL);</li> <li>- Notepad++;</li> <li>- Scala;</li> <li>- TortoiseSVN;</li> <li>- Microsoft Access 2013 Microsoft;</li> <li>- Microsoft Office 2003;</li> <li>- Консультант+;</li> <li>- Adobe Flash Player;</li> <li>- Blender;</li> <li>- CLISP;</li> <li>- COMODO Free Internet Security;</li> <li>- Microsoft Windows 7 Pro;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Far Manager;</li> <li>- FireFox;</li> <li>- Free Pascal;</li> <li>- InkScape;</li> <li>- Lazarus;</li> <li>- Cisco Packet Tracer;</li> <li>- LibreOffice;</li> <li>- LispIDE;</li> <li>- Maxima;</li> <li>- Mathworks Matlab;</li> <li>- Microsoft Visual Studio 2013 Professional;</li> <li>- NetBeans IDE;</li> <li>- puTTY;</li> <li>- Ramus;</li> <li>- Scilab;</li> <li>- VirtualBox;</li> <li>- Файловый менеджер WinSCP;</li> <li>- FreeMat;</li> <li>- GNU Octave;</li> <li>- Java;</li> <li>- IntelliJ;</li> <li>- Java SE Development Kit;</li> <li>- Microsoft PowerPoint Viewer;</li> <li>- PSPP.</li> </ul>
<p>Учебная вычислительная лаборатория (компьютерный класс) / Лаборатория ГПО "Мониторинг" – ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 438</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Рабочие станции: системный блок MB Asus P5B / CPU Intel Core 2 Duo 6400 2.13 GHz / 5Гб RAM DDR2 / 250Gb HDD / LAN – 10 шт.;</li> <li>- Монитор 19 Samsung 931BF – 10 шт.;</li> <li>- Проектор ACER X125H DLP;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 7-Zip;</li> <li>- 1С Предприятие 8;</li> <li>- Microsoft Windows 2003 Server;</li> <li>- Code::Blocks;</li> <li>- Far Manager;</li> <li>- FreeMat;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Экран проектора;</li> <li>- Видеокамера – 2 шт.;</li> <li>- Точка доступа WiFi;</li> <li>- Комплект специализированной учебной мебели;</li> <li>- Рабочее место преподавателя.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- GIMP;</li> <li>- gpg4win;</li> <li>- InkScape;</li> <li>- Java SE Development Kit;</li> <li>- LispIDE;</li> <li>- Mathworks Matlab;</li> <li>- Microsoft Excel Viewer;</li> <li>- Microsoft Office 2003;</li> <li>- Microsoft Visual Studio 2013 Professional;</li> <li>- Microsoft Windows 7 Pro;</li> <li>- MySQL Community edition (GPL);</li> <li>- Консультант+;</li> <li>- PTC Mathcad 13, 14;</li> <li>- Ramus;</li> <li>- Scilab;</li> <li>- Файловый менеджер WinSCP;</li> <li>- Adobe Flash Player;</li> <li>- Microsoft Access 2013 Microsoft;</li> <li>- Blender;</li> <li>- CLISP;</li> <li>- COMODO Free Internet Security;</li> <li>- Free Pascal;</li> <li>- IntelliJ;</li> <li>- Java;</li> <li>- Lazarus;</li> <li>- LibreOffice;</li> <li>- NetBeans IDE;</li> <li>- Notepad++;</li> <li>- Scala;</li> <li>- TortoiseSVN;</li> <li>- VirtualBox;</li> </ul>
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- GNU Octave;</li> <li>- Maxima;</li> <li>- Microsoft PowerPoint Viewer;</li> <li>- puTTY;</li> <li>- Adobe Acrobat Reader;</li> <li>- FireFox;</li> <li>- PSPP;</li> <li>- Cisco Packet Tracer.</li> </ul>
<p>Учебная вычислительная лаборатория (компьютерный класс) / Лаборатория ГПО "Алгоритм" – ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 439</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Рабочие станции Intel Celeron 1.7 – 10 шт.;</li> <li>- Проектор Acer X125H DLP;</li> <li>- Экран проектора;</li> <li>- Видеокамера – 2 шт.;</li> <li>- Комплект специализированной учебной мебели;</li> <li>- Рабочее место преподавателя.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1С Предприятие 8;</li> <li>- Adobe Acrobat Reader;</li> <li>- Code::Blocks;</li> <li>- FireFox;</li> <li>- FreeMat;</li> <li>- GIMP;</li> <li>- GNU Octave;</li> <li>- gpg4win;</li> <li>- IntelliJ;</li> <li>- Java;</li> <li>- Java SE Development Kit;</li> <li>- Microsoft Windows 7 Pro;</li> <li>- Microsoft Access 2013 Microsoft;</li> <li>- PSPP;</li> <li>- PTC Mathcad 13, 14;</li> <li>- puTTY;</li> <li>- Scala;</li> <li>- Консультант+;</li> <li>- TortoiseSVN;</li> <li>- 7-Zip;</li> <li>- Microsoft Visual Studio 2013 Professional;</li> <li>- Adobe Flash Player;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Blender;</li> <li>- CLISP;</li> <li>- COMODO Free Internet Security;</li> <li>- Far Manager;</li> <li>- Free Pascal;</li> <li>- Lazarus;</li> <li>- Cisco Packet Tracer;</li> <li>- LibreOffice;</li> <li>- LispIDE;</li> <li>- Apache Tomcat;</li> <li>- Maxima;</li> <li>- Microsoft PowerPoint Viewer;</li> <li>- NetBeans IDE;</li> <li>- Notepad++;</li> <li>- Ramus;</li> <li>- Scilab;</li> <li>- VirtualBox;</li> <li>- СУБД Java Derby;</li> <li>- InkScape;</li> <li>- Microsoft Excel Viewer;</li> <li>- MySQL Community edition (GPL);</li> <li>- Файловый менеджер WinSCP.</li> </ul>
<p><b>Образовательные программы:</b>  <b>09.03.01 Системы автоматизированного проектирования</b>  <b>09.04.01 Информационное обеспечение аппаратно-программных комплексов</b>  <b>Кафедра автоматизированных систем управления (КСУП)</b></p>		
<p>Лаборатория ГПО  (компьютерный класс) – ул.  Вершинина, д. 74, ауд. № 122</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Компьютер – 8 шт.;</li> <li>- Комплект специализированной учебной мебели;</li> <li>- Рабочее место преподавателя.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Adobe Acrobat Reader;</li> <li>- Google Chrome;</li> <li>- Java;</li> <li>- Microsoft Windows 8 Professional;</li> </ul>

		– Среда моделирования MAPS.
Учебная аудитория – ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 208	– Комплект специализированной учебной мебели; – Рабочее место преподавателя.	–
Лаборатория метрологии и измерительной техники – ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 212	– Осциллограф аналоговый фирмы INSTEK – 4 шт.; – Осциллограф цифровой INSTEK; – Генератор сигналов типа Г3 – 2 шт.; – Генератор сигналов типа Г5 – 5 шт.; – Частотомер цифровой ЧЗ-34; – Милливольтметр ВЗ-38 – 2 шт.; – Измеритель добротности Е9-4; – Измеритель добротности Е4-4; – Измеритель Е12-1(А); – Измеритель Е12-1; – Частотомер ЧЗ-44 – 4 шт.; – Измеритель RLC – 2 шт.; – Измеритель Е7-21; – Амперметр-вольтметр-омметр АВО-5М – 3 шт.; – Мост Р329 – 2 шт.; – Вольтметр серии М – 6 шт.; – Источник питания постоянного тока – 5 шт.; – Источник питания постоянного тока программируемый – 2 шт.; – Магазин сопротивлений – 3 шт.; – Гальванометр; – Вольтметр Ф-204/1, в макете – 2 шт.; – Фазометр серии Ф2 – 4 шт.;	–

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Генератор-частотомер АНР-1001;</li> <li>- Потенциометр ПП-63 – 3 шт.;</li> <li>- Делитель напряжения ДН-1;</li> <li>- Комплект специализированной учебной мебели;</li> <li>- Рабочее место преподавателя.</li> </ul>	
<p>Лаборатория электротехники и радиоэлектроники (компьютерный класс) – ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 213</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Осциллограф аналоговый серии С1 – 11 шт.;</li> <li>- Генератор сигналов типа Г3 – 11 шт.;</li> <li>- Генератор сигналов типа Г4 – 9 шт.;</li> <li>- Милливольтметр типа В3 – 10 шт.;</li> <li>- Лабораторный макет – 9 шт.;</li> <li>- Монитор 15" LG – 6 шт.;</li> <li>- Монитор 22" Dell – 4 шт.;</li> <li>- Системный блок Celeron 1700/128Mb/40Gb – 3 шт.;</li> <li>- Системный блок PENTIUM 4 3.2E GHz/1Mb – 4 шт.;</li> <li>- Системный блок Intel core – 2 шт.;</li> <li>- Системный блок WS2 – 1 шт.;</li> <li>- Комплект специализированной учебной мебели;</li> <li>- Рабочее место преподавателя.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CodeSys 3.5;</li> <li>- Microsoft Windows 7 Professional;</li> <li>- Scilab;</li> <li>- GENESIS;</li> <li>- Google Chrome;</li> <li>- CodeSys 2.3;</li> <li>- nanoCAD 5.1;</li> <li>- nanoCADСхемы 2.0.</li> </ul>
<p>Лаборатория гидравлической и пневматической техники – ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 214</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Компьютер – 10 шт.;</li> <li>- Комплект специализированной учебной мебели;</li> <li>- Рабочее место преподавателя;</li> <li>- Лабораторный макет по изучению пневматической техники – 4 шт.;</li> <li>- Лабораторный макет по изучению</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CodeSys 3.5;</li> <li>- nanoCAD 5.1;</li> <li>- Microsoft Windows 7 Professional;</li> <li>- nanoCADСхемы 2.0;</li> <li>- Scilab;</li> <li>- Google Chrome;</li> <li>- CodeSys 2.3.</li> </ul>



	гидравлической техники – 1 шт.	
Вычислительная лаборатория / Компьютерная лаборатория системного анализа – ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 308	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Компьютер – 10 шт.;</li> <li>– Комплект специализированной учебной мебели;</li> <li>– Рабочее место преподавателя.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Java;</li> <li>– Microsoft Windows 7 Pro;</li> <li>– Среда моделирования MAPC;</li> <li>– WinRAR 5;</li> <li>– Google Chrome;</li> <li>– Adobe Acrobat Reader.</li> </ul>
Лаборатория электромашин и электропреобразовательных устройств – ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 310	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Стенды с лабораторными работами по электро-механическим системам – 8 шт.;</li> <li>– Комплект специализированной учебной мебели;</li> <li>– Рабочее место преподавателя.</li> </ul>	–
Лаборатория систем управления технологическими процессами (компьютерный класс) / Специализированная лаборатория фирмы “ЭлеСи” – ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 318	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Стенд лабораторный (Система перекачки жидкости) 01 ИФУГ 421463.215 – 12 шт.;</li> <li>– АРМ студента – 12 шт.;</li> <li>– АРМ преподавателя;</li> <li>– Проектор LG RD-DX 130;</li> <li>– Доска маркерная;</li> <li>– Комплект специализированной учебной мебели;</li> <li>– Рабочее место преподавателя.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Windows XP Professional;</li> <li>– Infinity.</li> </ul>
Лаборатория САПР (компьютерный класс) – ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 321	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Интерактивная доска SmartBOARD;</li> <li>– Монитор SVGA;</li> <li>– Монитор 17,0" LG FLATRON L1750SQ SN – 10 шт.;</li> <li>– Проектор LG RD-DX 130;</li> <li>– ПЭВМ - “PENTIUM-386” (Intel i3 4Gb</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Microsoft Visual Studio 2005 Professional;</li> <li>– Visual FoxPro 9.0 Professional;</li> <li>– Windows 10 Enterprise;</li> <li>– MatLab&amp;SimulinkR2006b;</li> <li>– Far Manager;</li> </ul>

	<p>ОЗУ) – 7 шт.;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Системный блок Intel Celeron 2.93GHz KC-1 – 2 шт.;</li> <li>– Системный блок Intel Celeron 2.93GHz KC (Intel i3 8Gb ОЗУ) – 1 шт.;</li> <li>– Экран;</li> <li>– Доска маркерная;</li> <li>– Комплект специализированной учебной мебели;</li> <li>– Рабочее место преподавателя.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Rational Suite Enterprise V7;</li> <li>– Анализатор трафика Wireshark;</li> <li>– Microsoft PowerPoint Viewer;</li> <li>– КОМПАС 3DLT V12 SP1;</li> <li>– Enterprise Architect;</li> <li>– MySQL;</li> <li>– OpenOffice 4;</li> <li>– Debian 3.2;</li> <li>– Microsoft Visual Studio 2013 Professional;</li> <li>– Project 2007 Standard;</li> <li>– Oracle Database Express Edition 10g;</li> <li>– ERwin Data Modeler r7;</li> <li>– Mathcad 13, 14;</li> <li>– SWI-Prolog-Editor;</li> <li>– SWI-Prolog-Editor;</li> <li>– puTTY;</li> <li>– Microsoft EXCEL Viewer;</li> <li>– Foxit Reader;</li> <li>– MySQL Community edition (GPL).</li> </ul>
<p>Лаборатория информационных технологий (компьютерный класс) – ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 323</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– ПТК На базе IBM PC/AT – 4 шт.;</li> <li>– ПЭВМ DURON SWS 40;</li> <li>– ПЭВМ IBM PC-XT;</li> <li>– ПЭВМ IBM/PC-386;</li> <li>– ПЭВМ VIVO D 133 – 2 шт.;</li> <li>– КомпьютерP WS2;</li> <li>– ПЭВМ "AMSTRAD" ( Intel i5 8Gb ОЗУ)</li> <li>– 11шт.;</li> <li>– Доска маркерная;</li> <li>– Комплект специализированной</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Microsoft Visual Studio 2013 Professional;</li> <li>– Microsoft Visual Studio 2005 Professional;</li> <li>– Project 2007 Standard;</li> <li>– Windows Embedded 8.1 Industry Enterprise;</li> <li>– Visual FoxPro 9.0 Professional;</li> <li>– Mathcad 13, 14(net version);</li> <li>– MatLab&amp;SimulinkR2006b;</li> </ul>

	<p>учебной мебели;          – Рабочее место преподавателя.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– SWI-Prolog-Editor;</li> <li>– Far Manager;</li> <li>– Rational Suite Enterprise V7;</li> <li>– ERwin Data Modeler r7;</li> <li>– Анализатор трафика Wireshark;</li> <li>– puTTY;</li> <li>– Microsoft PowerPoint Viewer;</li> <li>– КОМПАС 3DLT V12 SP1;</li> <li>– Enterprise Architect;</li> <li>– Foxit Reader;</li> <li>– Oracle Database Express Edition 10g;</li> <li>– Keysight (ADS);</li> <li>– Keysight System Vue;</li> <li>– Microsoft Word Viewer;</li> <li>– Microsoft EXCEL Viewer;</li> <li>– MySQL;</li> <li>– MySQL Community edition (GPL);</li> <li>– OpenOffice 4;</li> <li>– Debian 3.2.</li> </ul>
<p>Лаборатория ГПО          “Информационных систем и          САПР технических устройств” –          ул. Вершинина, д. 74, ауд. №          324</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Интерактивная доска SMART board 680;</li> <li>– Компьютер WS4 (Intel i3 8Gb ОЗУ) – 1 шт;</li> <li>– Экран на штативе DRAPER DIPLOMAT;</li> <li>– Коммутатор DES-1016T;</li> <li>– Демонстрационный чемодан HDL;</li> <li>– Робот LEGO – 7 шт.;</li> <li>– Сервер ГПО;</li> <li>– Ноутбук Dell Inspiron 5748 – 3 шт.;</li> <li>– Плазменная панель 42 PANASONIC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Windows 10 Enterprise;</li> <li>– NI MyRIO Software suite 1.</li> </ul>

	TH-42PHD8WS; – Комплект специализированной учебной мебели; – Рабочее место преподавателя.	
Лаборатория алгоритмического обеспечения (компьютерный класс) – ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 327	– Интерактивная доска SMARTBOARD; – ПЭВМ: SWS-1, SWS-2, SWS-3, SWS-4, SWS-5, SWS-6, SWS-7, SWS-8, SWS-9, SWS-10, SWS-11, (Intel i3 8Gb O3Y) – 12 шт; – Комплект специализированной учебной мебели; – Рабочее место преподавателя.	– Microsoft Visual Studio 2013 Professional; – Microsoft Visual Studio 2005 Professional; – Visual FoxPro 9.0 Professional; – Windows XP Professional; – Mathcad 13, 14; – Rational Suite Enterprise V7; – Oracle Database Express Edition 10g; – MySQL Community edition (GPL); – Oracle VirtualBox; – DosBOX; – OpenOffice 4; – Far Manager; – puTTY; – Debian 3.2; – Анализатор трафика Wireshark; – Microsoft Word Viewer; – Microsoft EXCEL Viewer; – Microsoft PowerPoint Viewer; – Foxit Reader; – MySQL; – NASM, Simplified (2-clause) BSD license.

<p>Лаборатория информационного обеспечения систем управления (компьютерный класс) – ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 329</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Компьютер WS1 (Intel i3 8Gb ОЗУ) – 11 шт.;</li> <li>– Доска маркерная;</li> <li>– Комплект специализированной учебной мебели;</li> <li>– Рабочее место преподавателя.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Mathcad 13, 14;</li> <li>– Microsoft Visual Studio 2013 Professional;</li> <li>– Microsoft Visual Studio 2005 Professional;</li> <li>– Project 2007 Standard;</li> <li>– Visual FoxPro 9.0 Professional;</li> <li>– Windows 10 Enterprise;</li> <li>– MatLab&amp;SimulinkR2006b;</li> <li>– Far Manager;</li> <li>– Rational Suite Enterprise V7;</li> <li>– Анализатор трафика Wireshark;</li> <li>– Microsoft PowerPoint Viewer;</li> <li>– Microsoft EXCEL Viewer;</li> <li>– Foxit Reader;</li> <li>– MySQL;</li> <li>– Mathematica V 5.2.0;</li> <li>– NASM, Simplified (2-clause) BSD license;</li> <li>– Debian 3.2;</li> <li>– ERwin Data Modeler r7;</li> <li>– puTTY;</li> <li>– Microsoft Word Viewer;</li> <li>– Enterprise Architect;</li> <li>– Oracle Database Express Edition 10g;</li> <li>– SWI-Prolog-Editor;</li> <li>– OpenOffice 4.</li> </ul>
<p>Лаборатория элементов и устройств систем автоматики –</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Проектор LG RD-DX130;</li> <li>– Стенд для исследования приводов;</li> <li>– Стенд для изучения и</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Windows XP Embedded</li> <li>– Windows Server 2012 R2;</li> <li>– Microsoft Visual Studio 2013</li> </ul>

<p>ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 330</p>	<p>программирования промышленных контроллеров MOSCAD;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Стенд для изучения и программирования промышленных контроллеров систем управления;</li> <li>- Стенд для изучения АСУ дорожным движением в комплекте;</li> <li>- Стенд для изучения АСУ наружным освещением в комплекте;</li> <li>- Стенд для систем ПИД-регулирования;</li> <li>- Стенд для изучения систем регулирования давления на основе управляемого электропривода;</li> <li>- Стенд для изучения СУ движением на основе интеллектуального электропривода переменного тока;</li> <li>- Стенд для использования систем бесперебойного электропитания;</li> <li>- Учебный стенд на базе логических модулей LOGO;</li> <li>- Учебный стенд на базе программируемого логического контроллера;</li> <li>- Учебный электромеханический робот с компьютерным управлением и элементами технического зрения;</li> <li>- Экран интерактивный SMARTBOARD;</li> <li>- Комплект специализированной учебной мебели;</li> <li>- Рабочее место преподавателя.</li> </ul>	<p>Professional;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Visual Studio 2005 Professional;</li> <li>- Visual FoxPro 9.0 Professional;</li> <li>- Windows XP Professional Edition;</li> <li>- Mathcad 13, 14;</li> <li>- ERwin Data Modeler r7;</li> <li>- Windows Server 2003 R2 Enterprise Edition;</li> <li>- Oracle VirtualBox;</li> <li>- TIA PORTAL SIMATIC STEP 7 Basic V11 SP2 SE;</li> <li>- LEGO MindStorm Education NXT v 2.1.6;</li> <li>- NASM, Simplified (2-clause) BSD license;</li> <li>- DosBOX;</li> <li>- WonderwareIntouch 10;</li> <li>- Far Manager;</li> <li>- Анализатор трафика Wireshark;</li> <li>- Microsoft PowerPoint Viewer;</li> <li>- Microsoft Word Viewer;</li> <li>- MySQL;</li> <li>- MySQL Community edition (GPL);</li> <li>- Debian 3.2;</li> <li>- puTTY;</li> <li>- Microsoft EXCEL Viewer;</li> <li>- Foxit Reader;</li> <li>- AVR Studio 6.2;</li> <li>- OpenOffice 4;</li> <li>- Oracle Database Express Edition 10g;</li> </ul>
---	---	---

		– MasterSCADA v.2.3.
Учебная аудитория – ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 331	– Комплект специализированной учебной мебели; – Рабочее место преподавателя.	–
Лаборатория проектирования ПЛИС – ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 331Б	– Симулятор интеллектуального электропривода; – Набор для разработки встраиваемых систем ZedBoard Zynd-7000 – 5 шт.; – Стенд лабораторный 01 ИФУГ 421463.237 – 7 шт. (Сети промышленных контроллеров ЭлеСи); – Комплект специализированной учебной мебели; – Рабочее место преподавателя.	– Windows XP Professional Edition; – OpenOffice 4.
<b>Образовательные программы:</b> <b>09.03.04 Индустриальная разработка программных продуктов</b> <b>09.04.04 Методы и технологии индустриального проектирования программного обеспечения</b> <b>Кафедра автоматизации обработки информации (АОИ)</b>		
Учебная аудитория – ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 129	– Персональный компьютер Intel Core i5-2320 4x3.0 ГГц, ОЗУ – 4 Гб, жесткий диск – 500 Гб; – Проектор NEC “ME361X”; – Экран для проектора; – Магнитно-маркерная доска; – Комплект специализированной учебной мебели; – Рабочее место преподавателя.	– Microsoft Windows; – Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows; – OpenOffice; – Google Chrome; – 7-Zip.

<p>Компьютерный класс – ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 407</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Персональный компьютер Intel Core i5-2320 4x3.0 ГГц, ОЗУ – 4 Гб, жесткий диск – 500 Гб – 12 шт.;</li> <li>– Проектор Optoma Eх632.DLP;</li> <li>– Экран для проектора;</li> <li>– Магнитно-маркерная доска;</li> <li>– Комплект специализированной учебной мебели;</li> <li>– Рабочее место преподавателя.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– 1С:Предприятие v8, каф. АОИ;</li> <li>– Ant_Games (Антогонистические игры);</li> <li>– GIMP 2.9.8, GNU GPLv3;</li> <li>– Google Chrome, Open Source;</li> <li>– MELD 3.16.2, GNU GPLv2;</li> <li>– MS Project 2010, AZURE DEV TOOLS FOR TEACHING;</li> <li>– MS Visio 2010, AZURE DEV TOOLS FOR TEACHING;</li> <li>– MS Visual Studio 2015, AZURE DEV TOOLS FOR TEACHING;</li> <li>– Clisp, GNU GPLv2;</li> <li>– DEDUCTOR 5.3 0.88 Academic;</li> <li>– DosBox 0.74, GNU GPLv2;</li> <li>– Git 2.11.03, GNU GPLv2;</li> <li>– Windows 10 Professional, AZURE DEV TOOLS FOR TEACHING;</li> <li>– Microsoft Office 2013 Standard;</li> <li>– Eclipse Oxygen, Eclipse PLV2-&gt;GNU GPLv2;</li> <li>– IntelliJ Community, Apache 2.0 license;</li> <li>– LispIDE;</li> <li>– QGIS Wien 2.8.1, GNU GPL;</li> <li>– Scala 2.11.7, модифицированная лицензия BSD (3-clause BSD license);</li> <li>– Программный комплекс оценки социально-экономического развития муниципальных образований;</li> </ul>
--	--	--



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Система ГАРАНТ, каф. АОИ;</li> <li>- Exocen (Экспертные оценки);</li> <li>- Medex;</li> <li>- Java SE 8 (JRE, JDK), Oracle BCLA for Java;</li> <li>- Mozilla Firefox, GNU LGPL;</li> <li>- GoogleEarth, дополнительные условия использования сервисов "Google Карты" и "Google Планета Земля";</li> <li>- NASM, Simplified (2-clause) BSD license;</li> <li>- Spectrum (DemProj);</li> <li>- ГОС-Мастер и ГОС-Графикс;</li> <li>- MathCad 13, lic.tusur.ru;</li> <li>- DEV-CPP 5.8, GNU GPLv3;</li> <li>- Unity Pro 6.x, образовательные лицензии Unity Education (пользовательские);</li> <li>- VisualProlog Personal Edition, Visual Prolog Personal Edition License Conditions;</li> <li>- Python совместимое с GNU GPL;</li> <li>- Microsoft Access 2010, AZURE DEV TOOLS FOR TEACHING;</li> <li>- Программный комплекс "Контроль организационно распорядительной деятельности";</li> <li>- PDF-XChange Editor;</li> <li>- Tao Framework, MIT license;</li> <li>- VirtualBox, GPLv2;</li> <li>- Файловый менеджер FAR,</li> </ul>
--	--	--

		<p>модифицированная лицензия BSD (3-clause BSD license);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Process Explorer;</li> <li>- Agpss, DEMO;</li> <li>- Coop_Games (Кооперативные игры);</li> <li>- Архиватор 7z, GNU LGPL.</li> </ul>
<p>Компьютерный класс – ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 409</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Персональный компьютер Intel Core 2 Duo E6550 2x2.3 ГГц, ОЗУ – 4 Гб, жесткий диск – 250 Гб – 10 шт.;</li> <li>- Проектор Optoma Ex632.DLP;</li> <li>- Экран для проектора;</li> <li>- Магнитно-маркерная доска;</li> <li>- Комплект специализированной учебной мебели;</li> <li>- Рабочее место преподавателя.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Office 2010 Standard;</li> <li>- Windows 7 Professional, AZURE DEV TOOLS FOR TEACHING;</li> <li>- 1С:Предприятие v8, каф. АОИ;</li> <li>- Ant_Games (Антогонистические игры);</li> <li>- GIMP 2.9.8, GNU GPLv3;</li> <li>- Google Chrome, Open Source;</li> <li>- MELD 3.16.2, GNU GPLv2;</li> <li>- MS Project 2010, AZURE DEV TOOLS FOR TEACHING;</li> <li>- MS Visio 2010, AZURE DEV TOOLS FOR TEACHING;</li> <li>- MS Visual Studio 2015, AZURE DEV TOOLS FOR TEACHING;</li> <li>- Clisp, GNU GPLv2;</li> <li>- DEDUCTOR 5.3 0.88 Academic;</li> <li>- DosBox 0.74, GNU GPLv2;</li> <li>- Git 2.11.03, GNU GPLv2;</li> <li>- Windows 10 Professional, AZURE DEV TOOLS FOR TEACHING;</li> <li>- Eclipse Oxygen, Eclipse PLv2-&gt;GNU GPLv2;</li> <li>- IntelliJ Community, Apache 2.0</li> </ul>

		<p>license;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LispIDE;</li> <li>- QGIS Wien 2.8.1, GNU GPL;</li> <li>- Scala 2.11.7,</li> </ul> <p>модифицированная лицензия BSD (3-clause BSD license);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Программный комплекс оценки социально-экономического развития муниципальных образований;</li> <li>- Система ГАРАНТ, каф. АОИ;</li> <li>- Exocen (Экспертные оценки);</li> <li>- Medex;</li> <li>- Java SE 8 (JRE, JDK), Oracle BCLA for Java;</li> <li>- Mozilla Firefox, GNU LGPL;</li> <li>- GoogleEarth, дополнительные условия использования сервисов "Google Карты" и "Google Планета Земля";</li> <li>- NASM, Simplified (2-clause) BSD license;</li> <li>- Spectrum (DemProj);</li> <li>- ГОС-Мастер и ГОС-Графикс;</li> <li>- MathCad 13, lic.tusur.ru;</li> <li>- DEV-CPP 5.8, GNU GPLv3;</li> <li>- Unity Pro б.х, образовательные лицензии Unity Education (пользовательские);</li> <li>- VisualProlog Personal Edition, Visual Prolog Personal Edition License Conditions;</li> </ul>
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Access 2010, AZURE DEV TOOLS FOR TEACHING;</li> <li>- Программный комплекс "Контроль организационно распорядительной деятельности";</li> <li>- PDF-XChange Editor;</li> <li>- Tao Framework, MIT license VirtualBox, GPLv2;</li> <li>- Файловый менеджер FAR, модифицированная лицензия BSD (3-clause BSD license);</li> <li>- Process Explorer;</li> <li>- Agpss, DEMO;</li> <li>- Coop_Games (Кооперативные игры);</li> <li>- Архиватор 7z, GNU LGPL.</li> </ul>
Учебная аудитория – ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 418	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Персональный компьютер Intel Core i5-9500 6x3.0ГГц, ОЗУ – 16 Гб, жесткий диск SSD – 500 Гб;</li> <li>- Проектор Epson EB-982W;</li> <li>- Экран для проектора;</li> <li>- Магнитно-маркерная доска;</li> <li>- Комплект специализированной учебной мебели;</li> <li>- Рабочее место преподавателя.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows 10 Professional, AZURE DEV TOOLS FOR TEACHING;</li> <li>- PDF-XChange Editor;</li> <li>- Google Chrome, Open Source;</li> <li>- LibreOffice;</li> <li>- Microsoft PowerPoint Viewer;</li> <li>- Epson iProjection.</li> </ul>
Компьютерный класс – ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 428	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Персональный компьютер Intel Core i5-9600K 6x3.7ГГц, ОЗУ – 16 Гб, жесткий диск SSD – 250 Гб – 15 шт.;</li> <li>- Персональный компьютер Intel Core i5-9500 6x3,0ГГц, ОЗУ – 16 Гб, жесткий</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Python совместимое с GNU GPL;</li> <li>- Django, модифицированная лицензия BSD;</li> <li>- Virtualenv, MIT License;</li> <li>- Lazarus IDE 1.8.0, GNU LGP,</li> </ul>

	<p>диск SSD – 500 Гб – 1 шт.;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Проектор Epson EB-982W;</li> <li>– Экран для проектора;</li> <li>– Магнитно-маркерная доска;</li> <li>– Комплект специализированной учебной мебели;</li> <li>– Рабочее место преподавателя.</li> </ul>	<p>GNU LGPL;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Microsoft Office 2010 Standard;</li> <li>– 1С:Предприятие v8, каф. АОИ;</li> <li>– Ant_Games (Антогонистические игры);</li> <li>– GIMP 2.9.8, GNU GPLv3;</li> <li>– Google Chrome, Open Source;</li> <li>– MELD 3.16.2, GNU GPLv2;</li> <li>– MS Project 2010, AZURE DEV TOOLS FOR TEACHING;</li> <li>– MS Visio 2010, AZURE DEV TOOLS FOR TEACHING;</li> <li>– MS Visual Studio 2015, AZURE DEV TOOLS FOR TEACHING;</li> <li>– Clisp, GNU GPLv2;</li> <li>– DEDUCTOR 5.3 0.88 Academic;</li> <li>– DosBox 0.74, GNU GPLv2;</li> <li>– Git 2.11.03, GNU GPLv2;</li> <li>– Eclipse Oxygen, Eclipse PLv2-&gt;GNU GPLv2;</li> <li>– IntelliJ Community, Apache 2.0 license;</li> <li>– LispIDE;</li> <li>– QGIS Wien 2.8.1, GNU GPL;</li> <li>– Scala 2.11.7, модифицированная лицензия BSD (3-clause BSD license);</li> <li>– Программный комплекс оценки социально-экономического развития муниципальных образований;</li> <li>– Система ГАРАНТ, каф. АОИ;</li> </ul>
--	---	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Exocen (Экспертные оценки);</li> <li>- Medex;</li> <li>- Java SE 8 (JRE, JDK), Oracle BCLA for Java;</li> <li>- Mozilla Firefox, GNU LGPL;</li> <li>- GoogleEarth, дополнительные условия использования сервисов "Google Карты" и "Google Планета Земля";</li> <li>- NASM, Simplified (2-clause) BSD license;</li> <li>- Spectrum (DemProj);</li> <li>- ГОС-Мастер и ГОС-Графикс;</li> <li>- MathCad 13, lic.tusur.ru;</li> <li>- DEV-CPP 5.8, GNU GPLv3;</li> <li>- Unity Pro 6.x, образовательные лицензии Unity Education (пользовательские);</li> <li>- VisualProlog Personal Edition, Visual Prolog Personal Edition License Conditions;</li> <li>- Microsoft Access 2010, AZURE DEV TOOLS FOR TEACHING;</li> <li>- Программный комплекс "Контроль организационно распорядительной деятельности";</li> <li>- PDF-XChange Editor;</li> <li>- Tao Framework, MIT license;</li> <li>- VirtualBox, GPLv2;</li> <li>- Файловый менеджер FAR, модифицированная лицензия BSD (3-clause BSD license);</li> </ul>
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Process Explorer;</li> <li>- Agpss, DEMO;</li> <li>- Coop_Games (Кооперативные игры);</li> <li>- Архиватор 7z, GNU LGPL.</li> </ul>
<p>Лаборатория "Операционные системы и СУБД" (компьютерный класс) – ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 430</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Персональный компьютер Intel Core i5-9600K 6x3.7ГГц, ОЗУ – 16 Гб, жесткий диск SSD – 250 Гб – 25 шт.;</li> <li>- Персональный компьютер Intel Core i5-9500 6x3.0ГГц, ОЗУ – 16 Гб, жесткий диск SSD – 500 Гб – 1 шт.;</li> <li>- Проектор Epson EB-982W;</li> <li>- Экран для проектора;</li> <li>- Магнитно-маркерная доска;</li> <li>- Комплект специализированной учебной мебели;</li> <li>- Рабочее место преподавателя.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Python совместимое с GNU GPL;</li> <li>- Django, модифицированная лицензия BSD;</li> <li>- Virtualenv, MIT License;</li> <li>- Lazarus IDE 1.8.0, GNU LGP, GNU LGPL;</li> <li>- Microsoft Office 2010 Standard;</li> <li>- 1С:Предприятие v8, каф. АОИ;</li> <li>- Ant_Games (Антогонистические игры);</li> <li>- GIMP 2.9.8, GNU GPLv3;</li> <li>- Google Chrome, Open Source;</li> <li>- MELD 3.16.2, GNU GPLv2;</li> <li>- MS Project 2010, AZURE DEV TOOLS FOR TEACHING;</li> <li>- MS Visio 2010, AZURE DEV TOOLS FOR TEACHING;</li> <li>- MS Visual Studio 2015, AZURE DEV TOOLS FOR TEACHING;</li> <li>- Clisp, GNU GPLv2;</li> <li>- DEDUCTOR 5.3 0.88 Academic;</li> <li>- DosBox 0.74, GNU GPLv2;</li> <li>- Git 2.11.03, GNU GPLv2;</li> <li>- Eclipse Oxygen, Eclipse PLv2-&gt;GNU GPLv2;</li> <li>- IntelliJ Community, Apache 2.0</li> </ul>

		<p>license;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LispIDE;</li> <li>- QGIS Wien 2.8.1, GNU GPL;</li> <li>- Scala 2.11.7,</li> </ul> <p>модифицированная лицензия BSD (3-clause BSD license);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Программный комплекс оценки социально-экономического развития муниципальных образований;</li> <li>- Система ГАРАНТ, каф. АОИ;</li> <li>- Exocen (Экспертные оценки);</li> <li>- Medex;</li> <li>- Java SE 8 (JRE, JDK), Oracle BCLA for Java;</li> <li>- Mozilla Firefox, GNU LGPL;</li> <li>- GoogleEarth, дополнительные условия использования сервисов "Google Карты" и "Google Планета Земля";</li> <li>- NASM, Simplified (2-clause) BSD license;</li> <li>- Spectrum (DemProj);</li> <li>- ГОС-Мастер и ГОС-Графикс;</li> <li>- MathCad 13, lic.tusur.ru;</li> <li>- DEV-CPP 5.8, GNU GPLv3;</li> <li>- Unity Pro б.х, образовательные лицензии Unity Education (пользовательские);</li> <li>- VisualProlog Personal Edition, Visual Prolog Personal Edition License Conditions;</li> </ul>
--	--	--



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Access 2010, AZURE DEV TOOLS FOR TEACHING;</li> <li>- Программный комплекс "Контроль организационно распорядительной деятельности";</li> <li>- PDF-XChange Editor;</li> <li>- Tao Framework, MIT license;</li> <li>- VirtualBox, GPLv2;</li> <li>- Файловый менеджер FAR, модифицированная лицензия BSD (3-clause BSD license);</li> <li>- Process Explorer;</li> <li>- Agpss, DEMO;</li> <li>- Coop_Games (Кооперативные игры);</li> <li>- Архиватор 7z, GNU LGPL.</li> </ul>
Лаборатория ГПО – ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 431	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Персональный компьютер Intel Core i3-3210 2x3.20 ГГц, ОЗУ – 4 Гб, жесткий диск – 500 Гб – 1 шт.;</li> <li>- Персональный компьютер Intel Core i5-9600K 6x3.7ГГц, ОЗУ – 16 Гб, жесткий диск SSD – 250 Гб – 2 шт.;</li> <li>- Комплект специализированной учебной мебели;</li> <li>- Рабочее место преподавателя.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Windows;</li> <li>- Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows;</li> <li>- 7-Zip;</li> <li>- OpenOffice;</li> <li>- Google Chrome.</li> </ul>
УНПК "Информатика" УВЛ распределительных систем обработки данных (компьютерный класс) – ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 432А	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Персональный компьютер Intel Core i5-3330 4x3.0 ГГц, ОЗУ – 4 Гб, жесткий диск – 500 Гб – 10 шт.;</li> <li>- Магнитно-маркерная доска;</li> <li>- Комплект специализированной</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1С:Предприятие v8, каф. АОИ;</li> <li>- Ant_Games (Антогонистические игры);</li> <li>- GIMP 2.9.8, GNU GPLv3;</li> <li>- Google Chrome, Open Source;</li> </ul>

	<p>учебной мебели;          – Рабочее место преподавателя.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– MELD 3.16.2, GNU GPLv2;</li> <li>– MS Project 2010, AZURE DEV TOOLS FOR TEACHING;</li> <li>– MS Visio 2010, AZURE DEV TOOLS FOR TEACHING;</li> <li>– MS Visual Studio 2015, AZURE DEV TOOLS FOR TEACHING;</li> <li>– Clisp, GNU GPLv2;</li> <li>– DEDUCTOR 5.3 0.88 Academic;</li> <li>– DosBox 0.74, GNU GPLv2;</li> <li>– Git 2.11.03, GNU GPLv2;</li> <li>– Windows 10 Professional, AZURE DEV TOOLS FOR TEACHING;</li> <li>– Microsoft Office 2013 Standard;</li> <li>– Eclipse Oxygen, Eclipse PLv2-&gt;GNU GPLv2;</li> <li>– IntelliJ Community, Apache 2.0 license;</li> <li>– LispIDE;</li> <li>– QGIS Wien 2.8.1, GNU GPL;</li> <li>– Scala 2.11.7, модифицированная лицензия BSD (3-clause BSD license);</li> <li>– Программный комплекс оценки социально-экономического развития муниципальных образований;</li> <li>– Система ГАРАНТ, каф. АОИ;</li> <li>– Exocen (Экспертные оценки);</li> <li>– Medex;</li> <li>– Java SE 8 (JRE, JDK), Oracle BCLA for Java;</li> </ul>
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mozilla Firefox, GNU LGPL;</li> <li>- GoogleEarth, дополнительные условия использования сервисов "Google Карты" и "Google Планета Земля";</li> <li>- NASM, Simplified (2-clause) BSD license;</li> <li>- Spectrum (DemProj);</li> <li>- ГОС-Мастер и ГОС-Графикс;</li> <li>- MathCad 13, lic.tusur.ru;</li> <li>- DEV-CPP 5.8, GNU GPLv3;</li> <li>- Unity Pro 6.x, образовательные лицензии Unity Education (пользовательские);</li> <li>- VisualProlog Personal Edition, Visual Prolog Personal Edition License Conditions;</li> <li>- Python совместимое с GNU GPL;</li> <li>- Microsoft Access 2010, AZURE DEV TOOLS FOR TEACHING;</li> <li>- Программный комплекс "Контроль организационно распорядительной деятельности";</li> <li>- PDF-XChange Editor;</li> <li>- Tao Framework, MIT license;</li> <li>- VirtualBox, GPLv2;</li> <li>- Файловый менеджер FAR, модифицированная лицензия BSD (3-clause BSD license);</li> <li>- Process Explorer;</li> <li>- Agpss, DEMO;</li> <li>- Coop_Games (Кооперативные</li> </ul>
--	--	---

		игры); – Архиватор 7z, GNU LGPL.
<b>Образовательная программа 09.04.01 Автоматизация проектирования микро- и нанoeлектронных устройств для радиотехнических систем</b> <b>Кафедра радиоэлектроники и систем связи (РСС)</b>		
<p>Учебная лаборатория радиоэлектроники (компьютерный класс) / Лаборатория группового проектного обучения – ул. Вершинина, д. 47, ауд. № 407</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Доска магнитно-маркерная;</li> <li>– Коммутатор D-Link Switch 24 port;</li> <li>– Компьютеры класса не ниже ПЭВМ INTEL Celeron D336 2.8ГГц. – 12 шт.;</li> <li>– Вольтметр ВЗ-38 – 7 шт.;</li> <li>– Генератор сигналов специальной формы АК ИП ГСС-120 – 2 шт.;</li> <li>– Кронштейн PTS-4002;</li> <li>– Осциллограф EZ Digital DS-1150С – 3 шт.;</li> <li>– Осциллограф С1-72 – 4 шт.;</li> <li>– Телевизор плазменный Samsung;</li> <li>– Цифровой генератор сигналов РСС-80 – 4 шт.;</li> <li>– Цифровой осциллограф GDS-810С – 3 шт.;</li> <li>– Автоматизированное лабораторное место по схемотехнике и радиоавтоматике – 7 шт.;</li> <li>– Комплект специализированной учебной мебели;</li> <li>– Рабочее место преподавателя.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– AWR Design Environment;</li> <li>– LibreOffice;</li> <li>– Mathworks Matlab;</li> <li>– Mathworks Simulink 6.5;</li> <li>– PDFCreator;</li> <li>– PTC Mathcad 13, 14;</li> <li>– Qucs;</li> <li>– XnView;</li> <li>– Adobe Acrobat Reader;</li> <li>– Google Chrome;</li> <li>– Mozilla Firefox;</li> <li>– Microsoft Windows;</li> <li>– Scilab;</li> <li>– WinDjView;</li> <li>– Mozilla Thunderbird;</li> <li>– Far Manager;</li> <li>– 7-Zip;</li> <li>– PDF-XChange Viewer;</li> <li>– Micran Graphit.</li> </ul>
<p>Учебная лаборатория "Компьютерной"</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Доска магнитно-маркерная;</li> <li>– Компьютер Core 2 – 11 шт.;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Microsoft Windows 8;</li> <li>– AWR Design Environment;</li> </ul>

<p>радиоэлектроники” (компьютерный класс) – ул. Вершинина, д. 47, ауд. № 412</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Телевизор Samsung;</li> <li>– Комплект специализированной учебной мебели;</li> <li>– Рабочее место преподавателя.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Far Manager;</li> <li>– Google Chrome;</li> <li>– Keysight Advanced Design System (ADS);</li> <li>– Keysight Electromagnetic Professional (EMPro);</li> <li>– Keysight SystemVue;</li> <li>– National Instruments LabVIEW;</li> <li>– PTC Mathcad 13, 14;</li> <li>– Scilab;</li> <li>– PDF-XChange Viewer;</li> <li>– Qucs;</li> <li>– Adobe Acrobat Reader;</li> <li>– PDFCreator;</li> <li>– Qt Framework (Open Source);</li> <li>– WinDjView;</li> <li>– XnView;</li> <li>– 7-Zip;</li> <li>– Mozilla Firefox;</li> <li>– Mozilla Thunderbird;</li> <li>– Oracle VirtualBox;</li> <li>– LibreOffice.</li> </ul>
<p>Учебная лаборатория защищенных систем связи / Лаборатория “Технических средств защиты информации” – ул. Вершинина, д. 47, ауд. № 415А</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Экран с электроприводом DRAPER BARONET;</li> <li>– Мультимедийный проектор TOSHIBA;</li> <li>– Компьютеры класса не ниже Intel Pentium G3220 (3.0GHz/4Mb)/4GB RAM/500GB с широкополосным доступом в Internet – Intel Core-I;</li> <li>– Анализатор проводных линий RRL-02;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Microsoft Windows;</li> <li>– Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows;</li> <li>– OpenOffice;</li> <li>– 7-Zip;</li> <li>– Google Chrome.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Анализатор спектра GW Instek GSP-830;</li> <li>- Антенна АИР 3;</li> <li>- Антенна АИР-5-0;</li> <li>- Антистатический манипулятор «Вампир»;</li> <li>- Видеокамера Logitech 2-MP;</li> <li>- Генератор сигналов специальной формы АКП ГС С-120;</li> <li>- Генератор Г4-158;</li> <li>- Двухканальная паяльная станция 1С200-0А;</li> <li>- Измеритель RLC MIC-4070D;</li> <li>- Металлодетектор портативный RANGER M1000;</li> <li>- Мобильный ПК Satellite L 100-121, Монитор 17" Samsung 710N SKN;</li> <li>- Неуправляемый коммутатор 3 com E-net SWITCH 16 UTP;</li> <li>- Пульт с лазерной указкой;</li> <li>- Биноклярный стереомикроскоп Solo 1044;</li> <li>- Сейф металлический;</li> <li>- Стол лабораторный с надстройкой;</li> <li>- Комплект специализированной учебной мебели;</li> <li>- Рабочее место преподавателя.</li> </ul>	
<p>Лаборатория "Центр магистерской подготовки" (компьютерный класс) / "Центр технологий National</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Доска магнитно-маркерная;</li> <li>- Коммутатор D-Link Switch 24 port;</li> <li>- Экран с электроприводом DRAPER BARONET;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- AWR Design Environment;</li> <li>- National Instruments LabVIEW;</li> <li>- Adobe Reader.</li> </ul>

<p>Instruments” – ул. Вершинина, д. 47, ауд. № 416</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Мультимедийный проектор;</li> <li>– Генератор Г5-78;</li> <li>– Генератор ГСС- 120;</li> <li>– Генератор ГСС- 80;</li> <li>– Измеритель иммитанса МНИПИ Е7-24;</li> <li>– Измерительный комплекс;</li> <li>– Комплект универсальных программируемых приемопередатчиков;</li> <li>– Компьютер С540 – 2 шт.;</li> <li>– Ноутбук LIREBOOK АН532 – 3 шт.;</li> <li>– Ноутбук Fujisu;</li> <li>– Компьютер intant i3001 – 3 шт.;</li> <li>– Осциллограф DS-1250С;</li> <li>– Цифровой осциллограф GDS-810С;</li> <li>– Цифровой комплекс учебно-научных лабораторий ГПО;</li> <li>– Цифровой мультиметр;</li> <li>– Сетевой адаптер – 2шт.;</li> <li>– Мультиметр цифровой АРРА 82;</li> <li>– Установка для исследования нелинейных объектов при короткоимпульсном воздействии;</li> <li>– Лабораторные макеты для исследования приёмопередающих модулей СВЧ – 5 шт.;</li> <li>– Комплект специализированной учебной мебели;</li> <li>– Рабочее место преподавателя.</li> </ul>	
--	--	--

Статистика по трудоустройству выпускников кластера образовательных программ

1. Статистика по трудоустройству выпускников кластера образовательных программ

	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Образовательная программа 09.03.01 Информатика и вычислительная техника</b>					
всего, из них:	61	37	69	90	89
трудоустроены	25	15	20	27	25
продолжили обучение и трудоустроены	36	21	47	60	62
<b>Образовательная программа 09.03.02 Информационные системы и технологии</b>					
всего, из них:	8	12	19	15	14
трудоустроены	6	4	3	7	8
продолжили обучение и трудоустроены	2	7	14	8	6
<b>Образовательная программа 09.03.03 Прикладная информатика</b>					
всего, из них:	16	18	19	13	20
трудоустроены	3	6	7	4	7
продолжили обучение и трудоустроены	13	12	12	9	12
<b>Образовательная программа 09.03.04 Программная инженерия</b>					



всего, из них:	36	24	32	33	34
трудоустроены	5	9	8	10	14
продолжили обучение и трудоустроены	31	15	24	23	19
<b>Образовательная программа 09.04.01 Информатика и вычислительная техника</b>					
всего, из них:	12	23	26	30	43
трудоустроены	12	20	24	28	33
продолжили обучение и трудоустроены	0	3	1	2	10
<b>Образовательная программа 09.04.04 Программная инженерия</b>					
всего, из них:	5	13	18	16	13
трудоустроены	5	13	16	14	11
продолжили обучение и трудоустроены	0	0	2	2	2

## 2. Сведения о местах трудоустройства выпускников кластера образовательных программ

ФИО выпускника	Бакалавриат / специалитет / магистратура	Год выпуска	Компания (организация, предприятие), в которой работает выпускник	Должность	Специализация компании (организации, предприятия)
<b>Образовательная программа 09.03.01 Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами Кафедра экономической математики, информатики и статистики (ЭМИС)</b>					
Деев Николай Евгеньевич	Бакалавриат	2019	ООО "Бизон"	Разработчик ПО	Создание и использование баз данных и информационных ресурсов
Акулов Сергей Алексеевич	Бакалавриат	2020	ООО "Сибирь Софт Проект"	Программист	IT: разработка компьютерного ПО и т.п.
Нейфельд Олег Андреевич	Бакалавриат	2020	ООО "ДиВиЛайн"	Программист	Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук и т.д.
Калюжный Евгений Романович (диплом с	Бакалавриат	2021	ООО "Альдерасофт"	Разработчик	IT: разработка компьютерного ПО и т.п.

отличием, лучший выпускник 2021)					
Красноусов Виктор Михайлович (лучший выпускник 2021)	Бакалавриат	2021	ООО "Альдерасофт"	Разработчик	IT: разработка компьютерного ПО и т.п.
<b>Образовательная программа 09.03.02 Аналитические информационные системы Кафедра экономической математики, информатики и статистики (ЭМИС)</b>					
Шматов Никита Евгеньевич	Бакалавриат	2018	ООО "Центр развития перспективных технологий"	Программист- разработчик	IT: разработка компьютерного ПО и т.п.
Мызников Андрей Петрович	Бакалавриат	2020	ООО "Флог"	Программист	IT: разработка компьютерного ПО и т.п.
Каландарова Эльмира Якубовна	Бакалавриат	2020	ООО "ЛАМА"	Тестирующий	Торговля розничная прочая в неспециализированн ых магазинах и т.д
Мельник Михаил Андреевич	Бакалавриат	2021	ООО "Siberteam"	Программист, тестирующий ПО	IT: разработка компьютерного ПО и т.п.

Шкитин Станислав Юрьевич	Бакалавриат	2021	ООО "Бестдоктор" (BestDoctor) Территория Сколково инновационного центра	Ведущий разработчик	Деятельность в области медицины и прочая
<b>Образовательная программа 09.04.01 Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем Кафедра экономической математики, информатики и статистики (ЭМИС)</b>					
Дронова Светлана Николаевна (диплом с отличием)	Магистратура	2019	ООО "Коннеktiv Геймс"	Программист	Томская IT компания, русский разработчик игровых решений для международной индустрии развлечений.
Машинская Ксения Олеговна (диплом с отличием)	Магистратура	2019	АО "ЦЕНТР ФИНАНСОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ"	Ведущий инженер- тестировщик	IT: разработка ПО и сервисов, аутсорсинг и т.д.
Зальцман Никита Матвеевич	Магистратура	2020	АО "ТИНЬКОФФ БАНК"	Старший разработчик	IT: разработка компьютерного ПО и т.п.
Филиппов Георгий Александрович (диплом с	Магистратура	2020	ООО "Все флаги"	Программист	IT: разработка компьютерного ПО и т.п.

отличием)					
Паттирадджав ане Виктор Эрик	Магистратура	2021	Университет Паттимуры (Индонезия)	Преподаватель	Образовательная деятельность
<b>Образовательная программа 09.03.01 Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем Кафедра автоматизированных систем управления (АСУ)</b>					
Бруй Роман Владимирович	Бакалавриат	2018	АО "ЦЕНТР ФИНАНСОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ"	Инженер- программист	ИТ: разработка ПО и сервисов, аутсорсинг и т.д.
Елунин Никита	Бакалавриат	2020	ООО "ВИР"	Программист	ИТ: Разработка компьютерного программного обеспечения и т.д.
Авилова Александра Вячеславовна	Бакалавриат	2020	Центральный банк РФ	Backend- разработчик	Банковская деятельность
Дууза Начын Ростиславович	Бакалавриат	2020	ООО "Арвью" (Arview)	Программист	Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги

Кульшин Роман Сергеевич	Бакалавриат	2021	ИП Кульшин Роман Сергеевич	Индивидуальный предприниматель / программист	IT: Разработка компьютерного программного обеспечения и т.д.
<b>Образовательная программа 09.03.03 Прикладная информатика в экономике Кафедра автоматизированных систем управления (АСУ)</b>					
Сапрыкин Николай Викторович	Бакалавриат	2017	ООО "Сигма"	Начальник отдела технической поддержки	Деятельность консультативная и работы в области компьютерных технологий и т.д.
Филимонов Артем Дмитриевич	Бакалавриат	2018	ООО "ДиВиЛайн"	Инженер-программист	Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук
Давыденко Артем Александрович	Бакалавриат	2018	ООО "Флог"	Web-мастер	IT: разработка компьютерного ПО и т.п.
Шкарин Виктор Павлович	Бакалавриат	2020	ООО "ИнфоТеКС"	Программист	IT: разработка компьютерного ПО и т.п.
Грива Егор Владимирович (диплом с отличием, лучший)	Бакалавриат	2021	Победитель "УМНИК", свой стартап: "ARFFIS"	Руководитель стартапа	IT

выпускник 2021)					
<b>Образовательная программа 09.04.01 Автоматизированные системы обработки информации и управления в экономике Кафедра автоматизированных систем управления (АСУ)</b>					
Заречнев Виталий Андреевич	Магистратура	2019	ООО "Бэтроник"	Фронтенд-разработчик	IT: разработка компьютерного ПО и т.п.
Часовская Анастасия Дмитриевна (диплом с отличием)	Магистратура	2019	ООО "Смартконсалтинг"	Специалист	IT: разработка компьютерного ПО и т.п.
Логвин Игорь (диплом с отличием)	Магистратура	2020	ООО "ССП-Софт"	Программист	IT: разработка компьютерного ПО и т.п.
Стукалова Юлия Вадимовна	Магистратура	2020	ООО "Ёлва"	Младший консультант CRM-систем	IT: разработка компьютерного ПО и т.п.
Боргоякова Ангелина Федоровна (диплом с отличием)	Магистратура	2021	АО "Брас Групп" (Казань)	Тестировщик	IT: разработка компьютерного ПО и т.п.
<b>Образовательная программа 09.04.01 Программное обеспечение вычислительных машин, систем и компьютерных сетей</b>					

<b>Кафедра автоматизированных систем управления (АСУ)</b>					
Ночёвкина Валентина Олеговна (диплом с отличием)	Магистратура	2018	УПФР городского округа ЗАТО Северск	Ведущий специалист- эксперт	Деятельность в области обязательного социального обеспечения
Мусиенко Ольга Павловна (диплом с отличием, лучший выпускник 2018)	Магистратура	2018	“БСКБ “Восток”	Программист- разработчик	Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук прочие
Булатенко Марк Сергеевич	Магистратура	2019	ЗАО “Герон”	Веб-разработчик	Производство прочего электрического оборудования
Жуков Георгий Вадимович	Магистратура	2019	ООО “Сибирские информационные системы” (группа компаний NTR Lab)	Ведущий программист	Разработка компьютерного программного обеспечения
Комбалин Алексей Владимирович	Магистратура	2019	ИП Комбалин Алексей Владимирович	Индивидуальный предприниматель	Деятельность вспомогательная прочая, связанная с перевозками
<b>Образовательная программа 09.03.01 Системы автоматизированного проектирования</b>					



<b>Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)</b>					
Бабынцева Виктория Александровна	Бакалавриат	2018	ООО "ТомскНИПИнефть"	Программист	Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук и т.д.
Крутов Борис Сергеевич	Бакалавриат	2019	ООО "Яндекс"	Старший инженер-программист	IT: разработка компьютерного ПО и т.д.
Гуменников Павел Александрович	Бакалавриат	2019	ООО "Профсофт"	Андроид-разработчик - стажировка по офферу от компании	IT: разработка компьютерного ПО и т.п.
Кулигин Сергей Константинович	Бакалавриат	2019	САО "ВСК"	Тестировщик	Страхование, кроме страхования жизни и т.д.
Андреевская Ольга Сергеевна	Бакалавриат	2021	МКОУ Уртамская СОШ	Учитель информатики	Среднее общеобразовательное учреждение
<b>Образовательная программа 09.04.01 Информационное обеспечение аппаратно-программных комплексов</b>					
<b>Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)</b>					
Повышева	Магистратура	2019	АО "ЦЕНТР"	Программист	IT: разработка ПО и

Анастасия Александровна			ФИНАНСОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ”		сервисов, аутсорсинг и т.д.
Хабибулина Алина Руслановна	Магистратура	2019	ООО “ПАЛЕКС” (PALEX)	Программист	Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, прочая
Усольцева Анастасия Александровна (диплом с отличием)	Магистратура	2020	АО “ЦЕНТР ФИНАНСОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ”	Программист	ИТ: разработка ПО и сервисов, аутсорсинг и т.д.
Бакисова Анна Олеговна	Магистратура	2021	ООО “Сибирь Софт Проект”	Программист	ИТ: разработка компьютерного ПО и т.п.
Хакимжанов Артем Русланович	Магистратура	2021	АО “Ланит” (Москва)	Разработчик	Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, прочая
<b>Образовательная программа 09.03.04 Индустриальная разработка программных продуктов Кафедра автоматизации обработки информации (АОИ)</b>					
Святный	Бакалавриат	2019	ООО “ЛЭМЗ-Т”	Инженер-	ИТ: разработка

Алексей Андреевич				программист 3 категории	компьютерного ПО и т.п.
Стариков Алексей Владимирович (диплом с отличием)	Бакалавриат	2019	ООО "ЛЭМЗ-Т"	Инженер-программист 3 категории	IT: разработка компьютерного ПО и т.п.
Калугин Никита Вячеславович	Бакалавриат	2020	ООО "KODE"	Программист	IT: разработка компьютерного ПО и т.п.
Бадичев Кирилл Сергеевич	Бакалавриат	2021	ООО "ТомскНИПИнефть"	Программист	Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук и т.д.
Деев Александр Евгеньевич	Бакалавриат	2021	АО "ЦЕНТР ФИНАНСОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ"	Программист	IT: разработка ПО и сервисов, аутсорсинг и т.д.
<b>Образовательная программа 09.04.04 Методы и технологии индустриального проектирования программного обеспечения Кафедра автоматизации обработки информации (АОИ)</b>					
Поршнеv Владислав Петрович	Магистратура	2018	ПАО "Сбербанк" (г.Санкт-Петербург)	Главный инженер по разработке	Банковское дело и т.п.
Анищенко	Магистратура	2019	ООО "Теклайнер"	Программист	Разработка

Сергей Валерьевич (диплом с отличием)				DevOps	компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги и т.д.
Бутакова Татьяна Сергеевна (диплом с отличием)	Магистратура	2019	ООО "Vicuesoft"	Инженер-программист	Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги и т.д.
Гусев Иван Евгеньевич	Магистратура	2020	ИП Гусев Иван Евгеньевич г.Кемерово	Индивидуальный предприниматель	IT: разработка компьютерного ПО
Грант Олег Андреевич	Магистратура	2020	ИП Грант Олег Андреевич г.Томск	Индивидуальный предприниматель	IT: разработка компьютерного ПО
<b>Образовательная программа 09.04.01 Автоматизация проектирования микро- и наноэлектронных устройств для радиотехнических систем Кафедра радиоэлектроники и систем связи (РСС)</b>					
Дорожкин Данила	Магистратура	2018	ООО "Биакспен"	Инженер по АСУ ТП	Производство пластмассовых

Петрович					изделий для упаковывания товаров и т.п.
Сырвачев Алексей Александрович	Магистратура	2018	ООО "Биакспен"	Оператор ДПУ в химической отрасли	Производство пластмассовых изделий для упаковывания товаров и т.п.
Юлаев Артем Александрович (диплом с отличием)	Магистратура	2018	ООО "500М ТЕХНОЛОДЖИЗ"	Инженер	IT: разработка компьютерного ПО и т.п.
Уйманов Сергей Юрьевич (диплом с отличием)	Магистратура	2019	ООО "ЛЭМЗ-Т"	Инженер	IT: разработка компьютерного ПО и т.п.
Шутов Евгений Александрович (диплом с отличием)	Магистратура	2019	ФГБОУ ВО "ТУСУР", Лаборатория интеллектуальных компьютерных систем	Младший научный сотрудник	Учреждение высшего образования

### Ключевые академические партнеры ТУСУРа

1. Высшая школа цифровых инноваций (EPITECH) (Франция, Париж);
2. Международная школа наук в области обработки информации (EISTI) (Франция, Сержи);
3. Институт прикладных наук г. Бирла (Индия, Бирла);
4. Национальная политехническая школа г. Бордо (INP Bordeaux) (Франция, Бордо);
5. Национальная консерватория искусств и ремесел (CNAM) (Франция, Париж);
6. Научно-исследовательский институт промышленных технологий (ITRI) (Тайвань, Тайпей);
7. Лиможский университет (Франция, Лимож);
8. SRM University (Индия, Ченнай);
9. Институт энергетики Таджикистана (Таджикистан, Душанбе);
10. Карагандинский государственный технический университет (Казахстан, Караганда);
11. Индийский институт технологий г. Патна (IIT Patna) (Индия, Патна);
12. Восточно-казахстанский технический университет (Казахстан, Усть-Каменогорск);
13. Технологический университет NED (Пакистан, Карачи);
14. Индийский институт технологий Бомбей (IIT Bombay) (Индия, Мумбаи);
15. Университет Глазго (Ирландия, Глазго);
16. Политехнический институт при Университете г. Нанта (Polytech Nantes), Франция, Нант);
17. Университет Савойя-Монблан (USMB) (Франция, Шамбери);
18. Чешский технологический университет г. Праги (CTU Prague) (Чехия, Прага);
19. Университет Донгseo (Южная Корея, Донгseo);
20. Университет Рицумейкан (Япония, Киото);
21. Высшая инженерная школа им. Георга Симона Ома (Германия, Нюрнберг);
22. Университет Ильменау (Германия, Ильменау);
23. Университет Отто-фон-Герике г. Магдебург (Германия, Магдебург);
24. Карагандинский университет имени академика Е. А. Букетова (Казахстан, Караганда);
25. Лаппеенрантский технологический университет (Финляндия, Лаппеенранта);
26. Королевский технический институт (КТН) (Швеция, Стокгольм);
27. Университет Твенте (Голландия, Эйндсховен);
28. Университет МЕФ (Турция, Стамбул);
29. Тянджинский университет (КНР, Тянджин);

30. Хебейский университет технологий (КНР, Тянджин);
31. Компания Huawei (КНР, Шенджен);
32. Университет Гуанджоу (КНР, Гуанджоу).

**Международная академическая мобильность студентов  
кластера образовательных программ**

**1. Количество студентов, участвовавших в международной академической мобильности**

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Исходящая мобильность	1	1	2	2		
Входящая мобильность		1	5	7		

**2. Количество студентов, участвовавших в исходящей международной академической мобильности**

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Семестровое обучение	1		1	2		
Прохождение практики						
Двойной диплом						
Краткосрочная мобильность		1	1			

**3. Количество студентов, участвовавших в международной академической мобильности по направлениям подготовки**

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
09.03.01			1			
09.03.04		1	1	1		
09.04.01	1					



#### 4. Список студентов, участвовавших в международной академической мобильности

ФИО (полностью)	Университет	Страна университета	Период мобильности	
<b>09.03.01 Информатика и вычислительная техника</b> <b>Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)</b> <b>Кафедра экономической математики, информатики и статистики (ЭМИС)</b> <b>Кафедра автоматизированных систем управления (АСУ)</b>				
Вакурин Максим Алексеевич	Высшая школа цифровых инноваций (EPITECH)	Франция	02/07/2018	20/07/2018
<b>09.03.04 Программная инженерия</b> <b>Кафедра автоматизации обработки информации (АОИ)</b>				
Иванихин Максим Дмитриевич	Высшая школа цифровых инноваций (EPITECH)	Франция	03/07/2017	21/07/2017
Протасевич Ирина Алексеевна	Международная школа наук в области обработки информации (EISTI)	Франция	01/09/2018	31/12/2018
Протасевич Ирина Алексеевна	Университет Савойя-Монблан (USMB)	Франция	01/09/2019	31/12/2019
<b>09.04.01 Информатика и вычислительная техника</b> <b>Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)</b> <b>Кафедра автоматизированных систем управления (АСУ)</b> <b>Кафедра экономической математики, информатики и статистики (ЭМИС)</b>				
Сыщенко Евгений Александрович	Лиможский университет	Франция	01/09/2015	30/06/2016

Репкин Андрей Сергеевич	Научно-исследовательский институт промышленных технологий (ITRI)	Тайвань	03/06/2019	01/09/2019
-------------------------	---	---------	------------	------------

**Международная академическая мобильность профессорско-преподавательского состава кластера образовательных программ за период 2017-2021 гг.**

<b>ФИО (полностью)</b>	<b>Период командирования</b>	<b>Место командирования</b>	<b>Цель командировки</b>
<b>09.03.01 Информатика и вычислительная техника</b> <b>Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)</b> <b>Кафедра экономической математики, информатики и статистики (ЭМИС)</b> <b>Кафедра автоматизированных систем управления (АСУ)</b>			
Коколов А.А.	13.06.2017	14.06.2017	Германия, Франкфурт-на-Одере
			Tutorial on IHP SG25H4EPIC Technology for Electronic- Photonic ICs
Коколов А. А.	12.06.2017	16.06.2017	Германия, Франкфурт, IHP Microelectronics
			Проведение измерений радиофотонных схем
Черкашин М.В.	27.11.2019	29.11.2019	Генуя, Италия
			Участие в семинаре IEEE – ICECS 2019
Калентьев А.А., Горяинов А.Е., Добуш И.М.	16.09.2018	22.09.2018	г. Куньмин и г. Сиань (КНР)
			Участие в российско- китайском конкурсе промышленных инноваций
<b>09.04.01 Информатика и вычислительная техника</b> <b>Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)</b> <b>Кафедра автоматизированных систем управления (АСУ)</b> <b>Кафедра экономической математики, информатики и статистики (ЭМИС)</b>			

Катаев М.Ю.	10.09.2018	20.09.2018	Италия, Рим, Frascati Research Centre of ENEA	Стажировка
Бабак Л.И.	18.10.2017	20.10.2017	Япония, Сэндай, Университет Тохоку	Русско-японский семинар по вопросам СВЧ электроники
Коколов А.А.	13.06.2017	14.06.2017	Германия, Франкфурт-на-Одере	Tutorial on IHP SG25H4EPIC Technology for Electronic- Photonic ICs
Коколов А. А.	12.06.2017	16.06.2017	Германия, Франкфурт, IHP Microelectronics	Проведение измерений радиофотонных схем
Калентьев А.А., Горяинов А.Е., Добуш И.М.	16.09.2018	22.09.2018	г. Куньмин и г. Сиань (КНР)	Участие в российско- китайском конкурсе промышленных инноваций

**Привлечение научно-педагогических работников из зарубежных образовательных организаций кластера образовательных программ за период 2016-2021 гг.**

<b>Фамилия, имя</b>	<b>Должность, университет, город, страна</b>	<b>Должность в ТУСУРе, подразделение</b>	<b>Роль в реализации образовательной программы, год участия</b>
Эрик Керерве	Профессор, Политехнический университет Бордо, Франция	Договор гражданско-правового характера, каф. КСУП,	Участие в семинаре «Научная и образовательная деятельность в области микроэлектроники и телекоммуникаций», 2018 г.
Сильви Жанин Мари-Луиз Рено	Заместитель директора лаборатории IMS, Политехнический университет Бордо, Франция	Договор гражданско-правового характера, каф. КСУП,	Участие в семинаре «Научная и образовательная деятельность в области микроэлектроники и телекоммуникаций», 2018 г.
Янн Даниэль Мари Деваль	Директор лаборатории IMS, Политехнический институт г. Бордо (INP Bordeaux), Франция	Договор гражданско-правового характера, каф. КСУП, Лаборатория ЛИКС, Keysight центра	Участие в семинаре «Научная и образовательная деятельность в области микроэлектроники и телекоммуникаций», 2018 г.
Франсуа Риве	Доцент, Политехнический институт г. Бордо (INP Bordeaux), Франция	Договор гражданско-правового характера, каф. КСУП,	Встреча со студентами для презентации возможностей академической мобильности в Политехнический институт, 2019 г.
Янн Даниэль Мари	Директор лаборатории	Договор гражданско-	Встреча со студентами для

Деваль	IMS, Политехнический институт г. Бордо (INP Bordeaux), Франция	правового характера, каф. КСУП,	презентации возможностей академической мобильности в Политехнический институт, 2019 г.
Сильви Жанин Мари-Луиз Рено	Заместитель директора лаборатории IMS, Политехнический университет Бордо, Франция	Договор гражданско-правового характера, каф. КСУП (ФВС)	Расширение перечня программ двойных дипломов, 2020 г.
Франсуа Риве	Директор по международным отношениям, Политехнический университет Бордо, Франция	Договор гражданско-правового характера, каф. КСУП (ФВС)	Расширение перечня программ двойных дипломов, 2020 г.
Янн Даниэль Мари Деваль	Директор лаборатории IMS, Политехнический университет Бордо, Франция	Договор гражданско-правового характера, каф. КСУП (ФВС)	Расширение перечня программ двойных дипломов, 2020 г.

**Отчет о результатах анкетирования сотрудников ТУСУР с целью выявления уровня информированности сотрудников и профессорско-преподавательского состава университета об основных кадровых процедурах**

В период с 05.11.2020 по 30.11.2020 в ТУСУРе было проведено анкетирование сотрудников ТУСУРа с целью выявления уровня информированности сотрудников и профессорско-преподавательского состава (далее ППС) университета об основных кадровых процедурах. В анкетировании приняло участие 237 сотрудников и ППС (рисунок 1). В анкетировании также приняли участие проректора, начальники управлений, и.о. заведующих кафедрами, инженеры и лаборанты, однако, их количество составляет менее 1 % опрошенных.

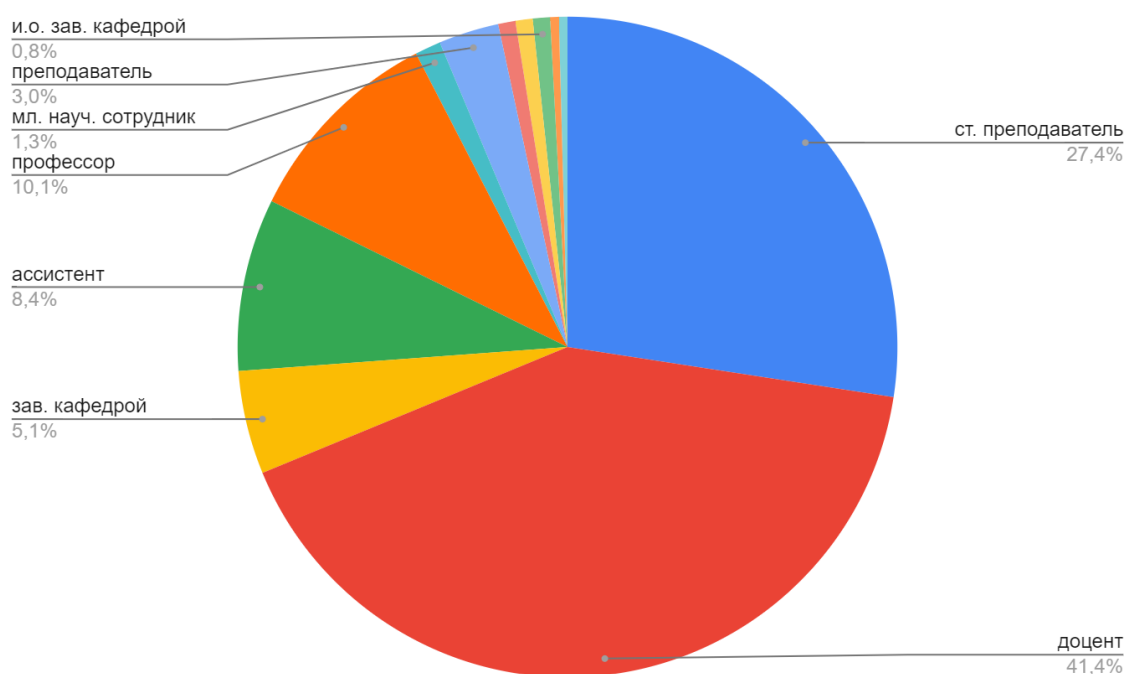


Рисунок 1 – Распределение по должностям сотрудников и ППС, принявших участие в анкетировании

Распределение сотрудников в соответствии с наличием степени представлено в таблице 1. В анкетировании приняло участие 27 докторов наук, что составляет 11,4% от всех участников, 112 кандидатов наук, что составляет 47,3% и 98 сотрудников и ППС, не имеющих ученой степени, что соответственно составляет 41,3%.

Таблица 1 – Распределение сотрудников в соответствии с наличием степени

Ученая степень	Количество, чел.
Доктор наук	27
Кандидат наук	112
Нет степени	98

При этом из 27 человек, имеющих степень доктора наук, ученое звание доцента имеет 7 человек (25,9 %), ученое звание профессора – 17 человек (63 %), не имеют ученого звания – 3 человека (11,1 %). Из 112 человек, имеющих степень кандидата наук, ученое звание доцента имеет 54 человека (48,2 %), не имеют ученого звания – 58 человек (51,8 %).

Распределение сотрудников и ППС по стажу представлено на рисунке 2. По рисунку видно, что большая часть сотрудников и ППС (62 %) имеет стаж более 10 лет, что свидетельствует о стабильном кадровом составе.

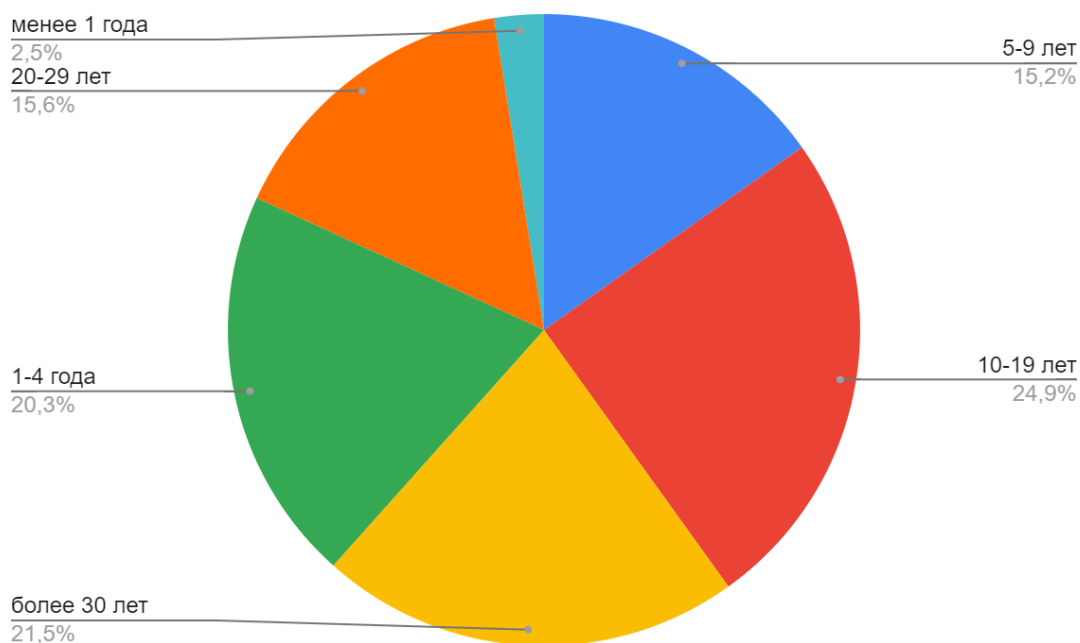


Рисунок 2 – Распределение по стажу сотрудников и ППС, принявших участие в анкетировании

На вопрос «Доступна ли Вам информация об организации основных кадровых процедур (трудоустройство, назначение на должность, повышение по службе и др.) в ТУСУРе?» большая часть сотрудников (78,5 %) ответила, что «доступна» (рисунок 3). В то время как затруднились с ответом – 17,3% опрошенных, а для 4,2 % информация оказалась недоступной.



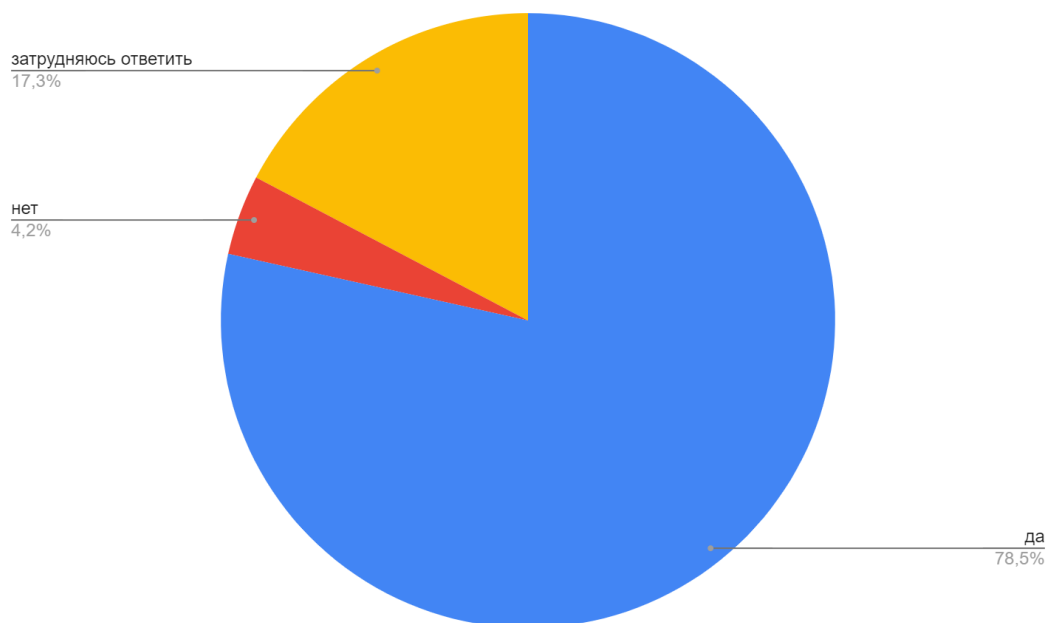


Рисунок 3 – Распределение ответов сотрудников и ППС на вопрос «Доступна ли Вам информация об организации основных кадровых процедур (трудоустройство, назначение на должность, повышение по службе и др.) в ТУСУРе?»

При этом чаще всего сотрудники используют следующие источники для получения информации: сайт ТУСУР (<https://tusur.ru/>), кафедральные сайты, информацию из отдела кадров (личное посещение, телефонные звонки, электронная почта), внутренние документы (приказы, распоряжения и пр.), общение и информацию от коллег, устные объявления / предложения на кафедре и от сотрудников и др. При этом сотрудники и ППС, которые затруднились с ответом или ответили, что для них подобного рода информация недоступна, не высказались по поводу источников. Возможно, такая ситуация сложилась, потому что на текущий момент данная информация для сотрудников не является ключевой по ряду причин.

В процессе трудоустройства сотрудники (1,7 % от общего числа анкетированных) сталкивались со следующими проблемами: «Не могла получить ответы на вопросы, отдел охраны труда не работал в часы приема», «Бюрократия, беготня по кабинетам, отсутствие ответственных лиц на рабочих местах», «Выданные бланки не были согласованы между двумя отделами и содержали неверную информацию о названии отдела и сотрудника, который должен был их подписать. Трижды пришлось собирать подписи». Однако большая часть сотрудников с подобными проблемами не сталкивались в процессе трудоустройства.

На вопрос «Всегда ли Вам понятны правила назначения на должность?» большая часть сотрудников (82,3 %) ответила, что «понятны» (рисунок 4). В то время как затруднились с ответом – 12,2 % опрошенных, а для 5,5 % информация оказалась непонятной.

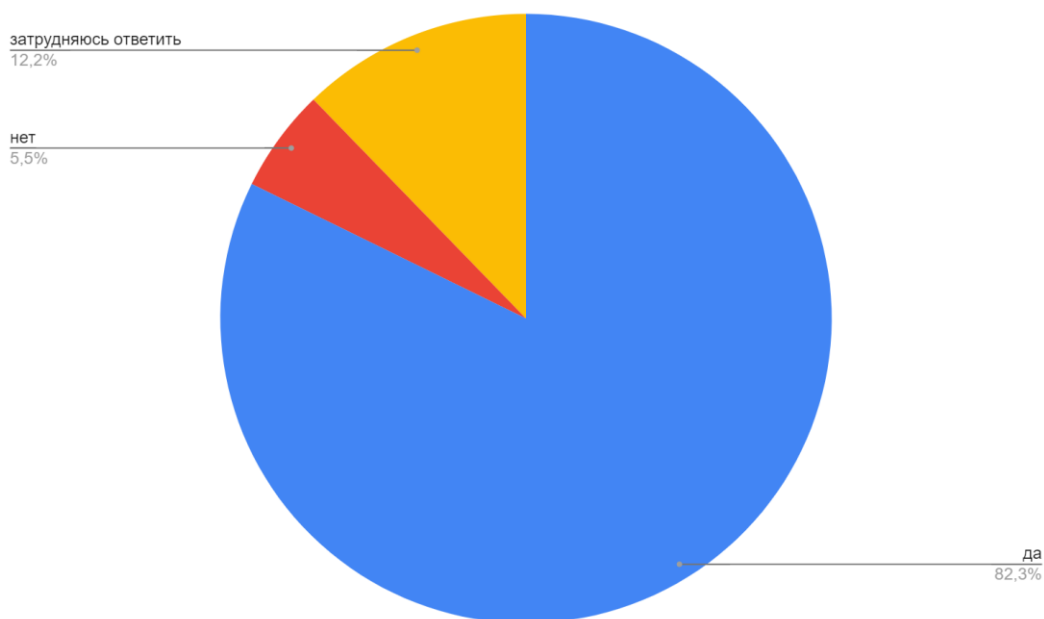


Рисунок 4 – Распределение ответов сотрудников и ППС на вопрос «Всегда ли Вам понятны правила назначения на должность?»

Сложными для понимания оказались следующие ситуации: «назначение людей без учёной степени на должности начальников отдела, деканов и т.д.», «проведение конкурса на вакантную должность всего 2 раза в год», «мотивы руководства при назначении». Также была отмечена проблема недоступности информации по поводу назначения, что было ранее обозначено в качестве проблемы по результатам анализа рисунка 3.

На вопрос «Всегда ли понятна Вам процедура продвижения по службе?» большая часть сотрудников (70,5 %) ответила, что «понятна» (рисунок 5). В то время как затруднились с ответом – 19,4 % опрошенных, а для 10,1 % информация оказалась недоступной для понимания.

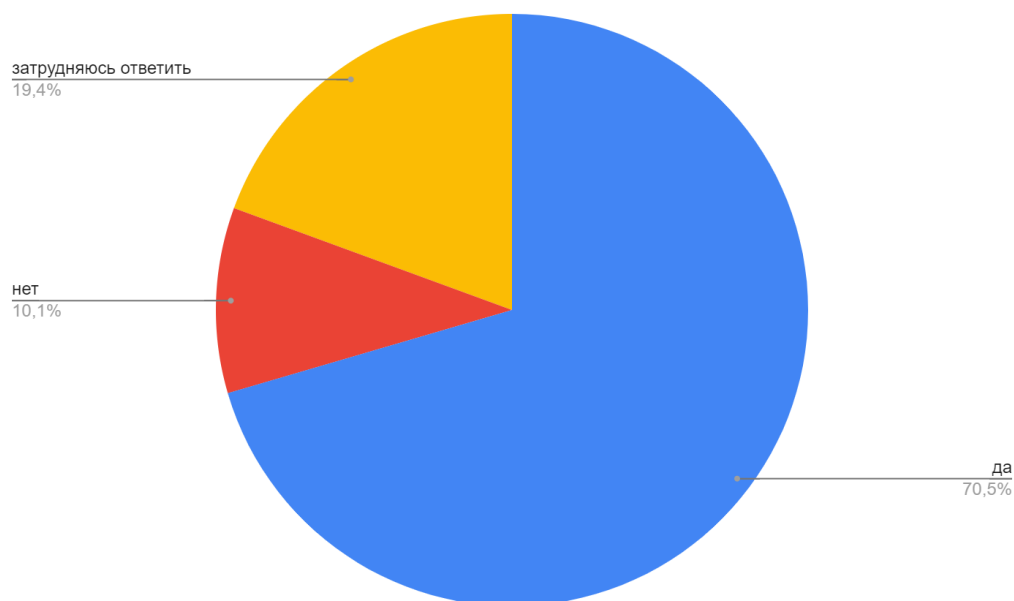


Рисунок 5 – Распределение ответов сотрудников и ППС на вопрос «Всегда ли понятна Вам процедура продвижения по службе?»

На вопрос «Доступна ли Вам информация о процедуре увольнения?» большая часть сотрудников (69,2 %) ответила, что «доступна» (рисунок 6). В то время как затруднились с ответом – 24,9 % опрошенных, а для 5,9 % информация оказалась недоступной.

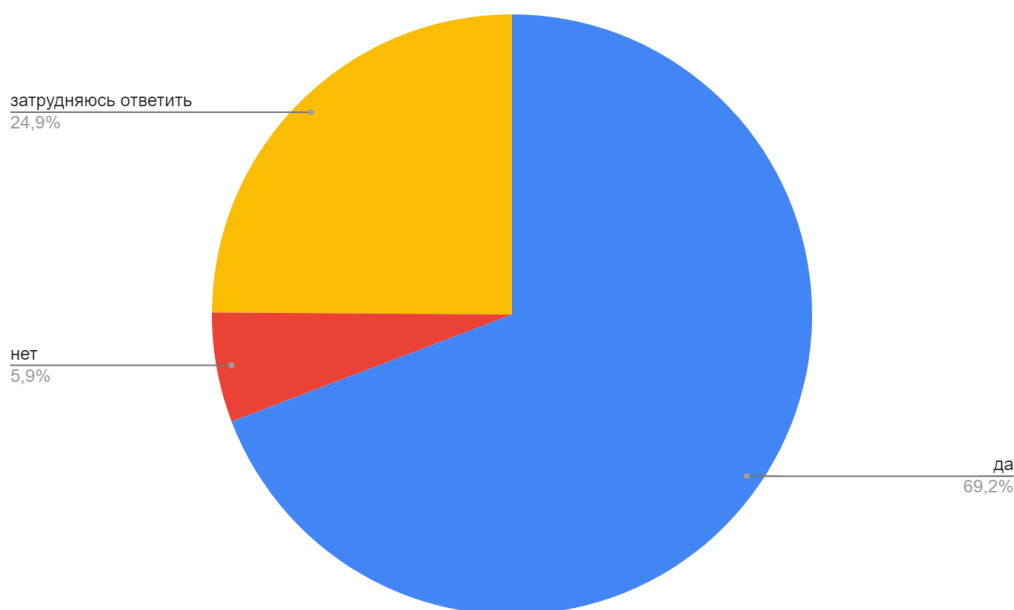


Рисунок 6 – Распределение ответов сотрудников и ППС на вопрос «Доступна ли Вам информация о процедуре увольнения?»

В заключении анкетирования сотрудникам нужно было оценить уровень удовлетворенности организацией и условиями труда по 5-балльной шкале (где 5-отлично, ..., 1- неудовлетворительно). Полученные результаты представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Оценка уровня удовлетворенности организацией и условиями труда по 5-балльной шкале сотрудниками и ППС ТУСУРа

Критерий	Баллы				
	5	4	3	2	1
Возможность заниматься научной деятельностью	40,1 %	32,3 %	21,1 %	3,9 %	2,6 %
Возможность участвовать в проектах, конференциях и т.д.	47,4 %	31,0 %	19,0 %	1,7 %	0,9 %
Возможность повышения квалификации	56,9 %	27,6 %	13,8 %	0,4 %	1,3 %
Материально-техническая база университета	28,9 %	40,5 %	22,4 %	7,3 %	0,9 %
Библиотечные фонды и электронные ресурсы	40,5 %	40,5 %	14,7 %	3,0 %	1,3 %
Возможность научного и карьерного роста	34,5 %	37,9 %	22,0 %	3,9 %	1,7 %
Оплата труда	15,1 %	35,8 %	32,3 %	13,8 %	3 %
Социальная поддержка преподавателей	15,4 %	23,3 %	34,1 %	19,0 %	8,2 %
Вовлеченность и причастность к принятию решений	19,4 %	28,4 %	28,4 %	14,7 %	9,1 %

В результате можно сделать следующие выводы:

- большая часть сотрудников удовлетворена возможностью заниматься научной деятельностью;
- практически половина сотрудников имеют все условия для участия в различных проектах, конференциях и мероприятиях разного уровня;
- более половины сотрудников полностью удовлетворены условиями и возможностями, созданными для повышения квалификации;
- материально-техническая база оценена сотрудниками на 4 балла, что в целом подтверждает некоторые проблемы и потребности, которые были ранее отмечены;
- большая часть сотрудников удовлетворена библиотечными фондами и электронными ресурсами;
- полностью удовлетворены возможностью научного и карьерного роста всего 34,5 % сотрудников и ППС, в то время как на 4 балла оценили 37,9 % анкетированных, а на 3 балла 22 %, что также свидетельствует о имеющихся проблемах;

- оплатой труда полностью удовлетворены только 15,1 %, в то время как на 4 балла оценили 35,8 %, а на 3 балла 32,3 % анкетированных, что также подтверждает имеющиеся небольшие проблемы;

- существующей социальной поддержкой преподавателей полностью удовлетворены только 15,4 % анкетированных. На 4 балла оценило 23,3%, а на 3 балла 34,1%, что также свидетельствует о существующей неудовлетворенности;

- 28,4 % сотрудников и ППС оценили вовлеченность к принятию решений на 4 и 3 балла. Полученный результат показывает, что анкетированные не чувствуют сопричастности к процессу принятия решений, что может негативно сказаться на мотивации и чувстве сопричастности в процессе выполнения своих трудовых обязанностей.

Подводя итог проведенному исследованию, можно сделать определенные выводы:

- на текущий момент система финансовой мотивации не всегда доступна для понимания сотрудникам и ППС, в результате процесс стимулирования может не оказать в действительности запланированного эффекта;

- нефинансовая мотивация сотрудникам чаще всего в принципе недоступна, поскольку нет документов, которые бы закрепили ее в рамках вуза. Также у сотрудников имеется потребность в формировании единой корпоративной культуры, которая бы позволила повысить лояльность сотрудников и ППС к руководству и к университету в целом. Положительным эффектом было бы чувство сопричастности к процессу принятия решений, поскольку большая часть сотрудников выделила данный процесс проблемным;

- система социальной поддержки также в полной мере сотрудниками не осознается и требует переосмысления;

- для большей части сотрудников кадровая информация доступна для понимания. Также следует отметить, что сотрудники используют довольно обширный перечень источников для получения такой информации: сайт ТУСУР (<https://tusur.ru/>), кафедральные сайты, информацию из отдела кадров (личное посещение, телефонные звонки, электронная почта), внутренние документы (приказы, распоряжения и пр.), общение и информацию от коллег, устные объявления / предложения на кафедре и от сотрудников и др.;

- небольшие сложности возникают в процессе кадровых перемещений, поскольку некоторым сотрудникам не доступны причины таких перемещений, а сам процесс продвижения по карьерной лестнице довольно абстрактен;

- большая часть сотрудников полностью удовлетворена возможностями заниматься научной деятельностью и имеет все условия, чтобы участвовать в проектах, конференциях и иных мероприятиях разного уровня.

## Отчет о результатах анкетирования студентов ТУСУР с целью выявления отношения студентов к условиям и организации учебного процесса

В период с 02.11.2020 по 30.11.2020 в ТУСУР было проведено анкетирование студентов ТУСУР с целью выявления отношения студентов к условиям и организации учебного процесса. В анкетировании приняло участие 3909 студентов. Распределение студентов по курсам представлено на рисунке 7. В процессе анкетирования приняли участие студенты очной, заочной и очно-заочной форм обучения. Распределение студентов по факультетам представлено на рисунке 8.

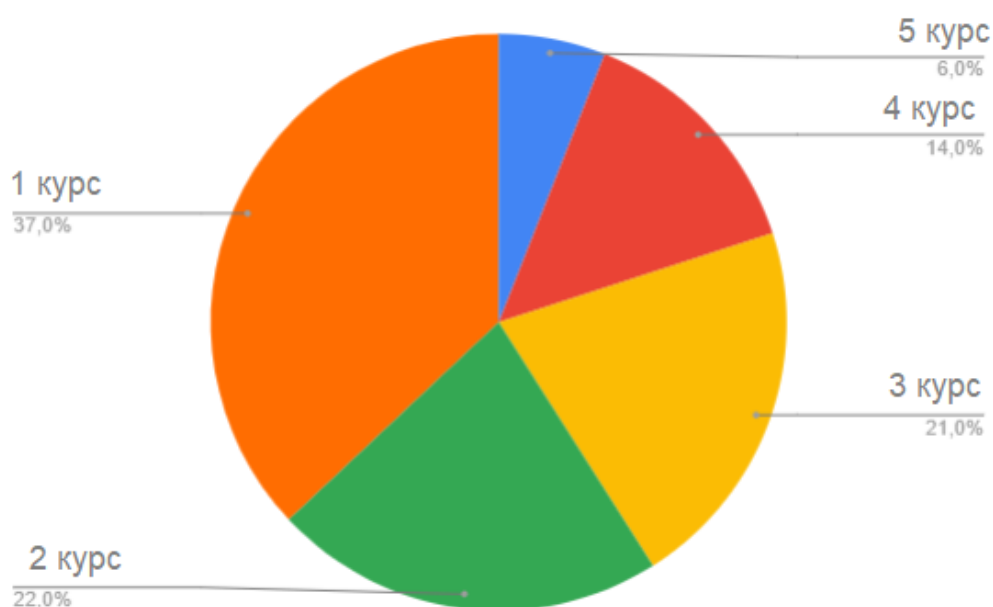


Рисунок 7 – Распределение студентов, принявших участие в анкетировании по курсам

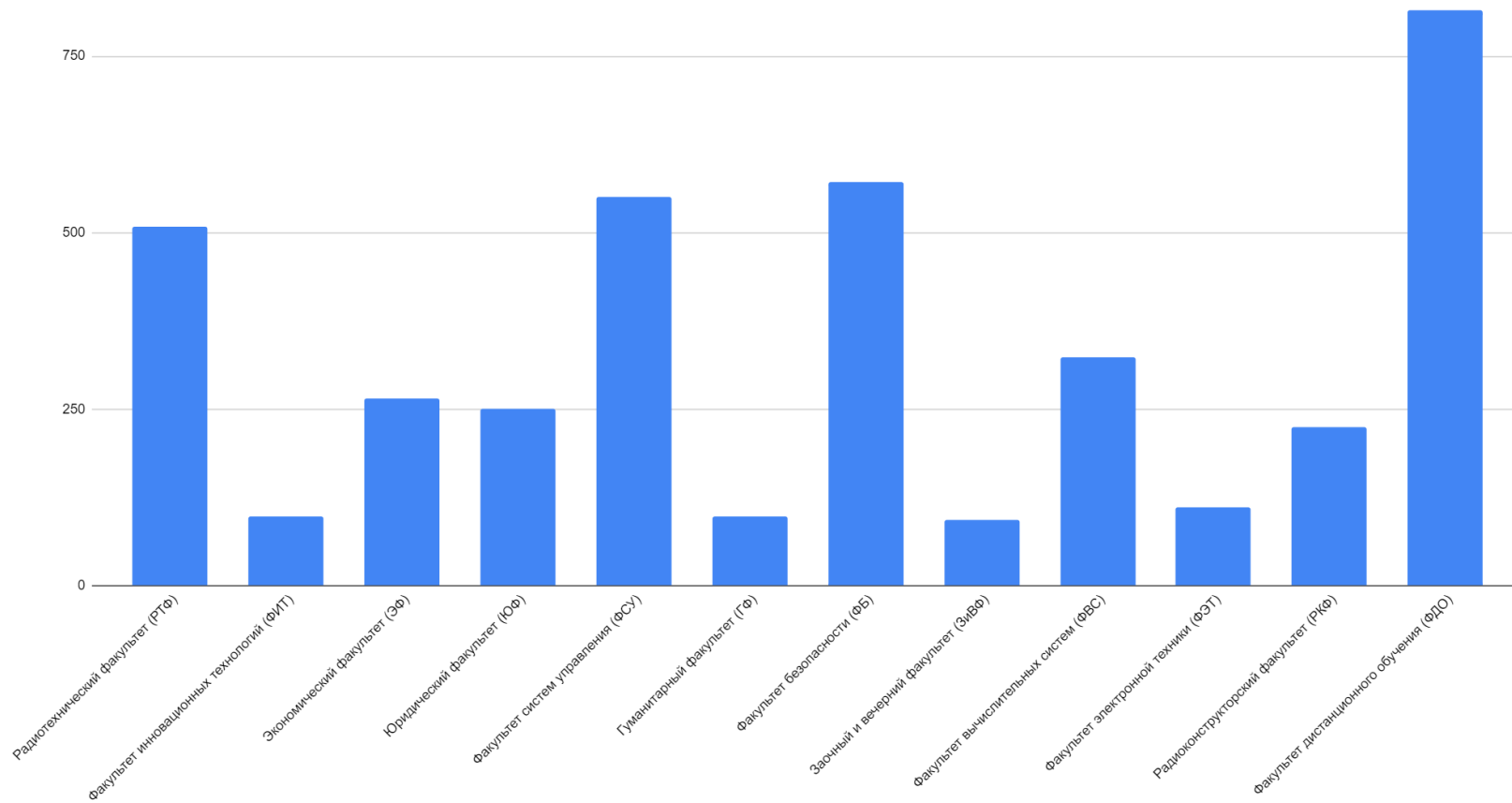


Рисунок 8 – Распределение студентов, принявших участие в анкетировании по факультетам

На вопрос «Соответствует ли структура образовательной программы Вашим ожиданиям?» большая часть студентов (64,4 %) ответила положительно (рисунок 9). В то время как затруднились с ответом – 24,8 % опрошенных, а для 10,8 % структура образовательной программы не соответствует ожиданиям. Среди основных причин, по которым структура образовательной программы не соответствует ожиданиям студентами были выделены следующие: «Некоторые преподаватели требуют к своим дисциплинам больше внимания, чем профильные», «Потому что я ориентировалась на программу Вуза своего города, а стала учиться в ТУСУРе», «Потому что слишком мало часов по предметам, которые мне действительно пригодятся в будущем (математика, информатика) и слишком много общеобразовательных предметов, которые не позволяют с удовольствием получать знания», «Потому что шла сюда с мыслями (и не только я, и не только мой курс), что тут будет немного программирования. Но что-то пошло не так». Среди основной проблемы также студенты выделили ситуацию, связанную с Covid-19 и необходимостью обучаться в дистанционном/смешанном формате.

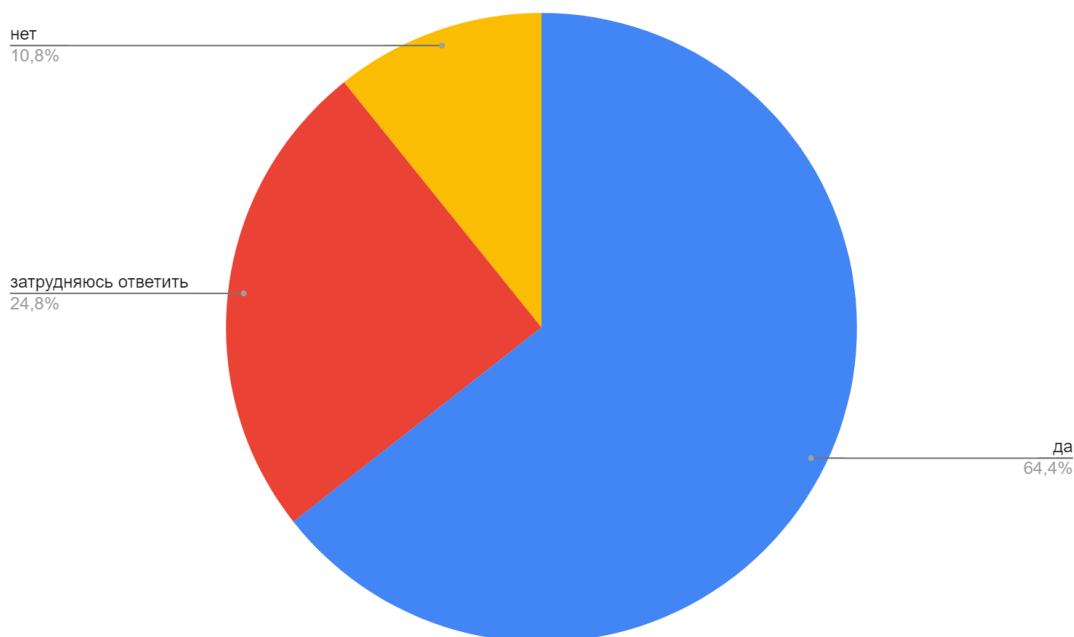


Рисунок 9 – Распределение ответов студентов на вопрос «Соответствует ли структура образовательной программы Вашим ожиданиям?»

На вопрос «Предоставляется ли Вам в процессе обучения возможность выбора дисциплин?» только 38,9 % студентов ответили положительно (рисунок 10). В то время как затруднились с ответом – 26,8 % опрошенных, а 34,3 % считают, что выбрать дисциплину в процессе обучения нельзя.



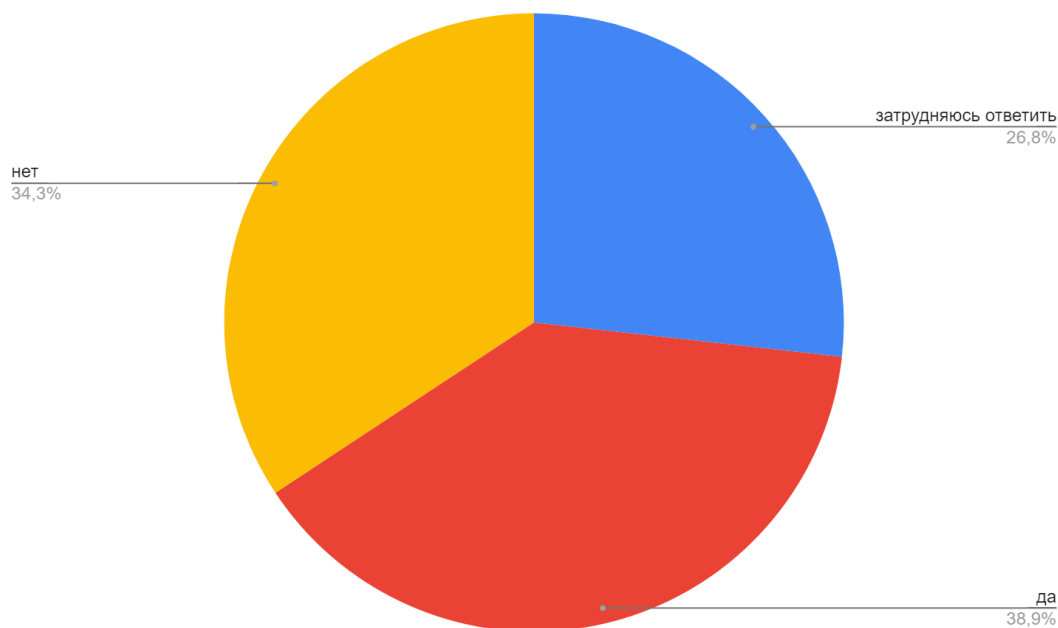


Рисунок 10 – Распределение ответов студентов на вопрос «Предоставляется ли Вам в процессе обучения возможность выбора дисциплин?»

На вопрос «Доступна ли Вам информация об организации учебного процесса и внеучебных мероприятий?» большая часть студентов (88 %) ответила положительно (рисунок 11). В то время как затруднились с ответом – 8,9 % опрошенных, а 3,1 % считают информацию недоступной для себя.

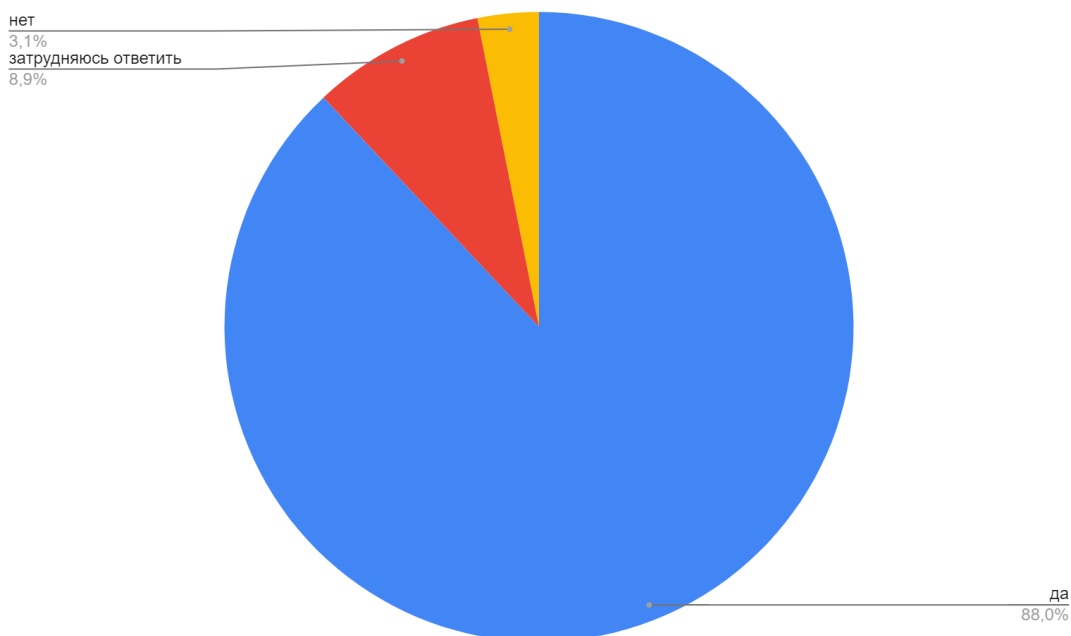


Рисунок 11 – Распределение ответов студентов на вопрос «Доступна ли Вам информация об организации учебного процесса и внеучебных мероприятий?»

В качестве основных источников информации студенты отметили следующие каналы: сайт ТУСУР (<https://tusur.ru/>), социальные сети (ВК, FB, Instagram и др.), электронную почту, старостат, информационный стенд профкома в главном корпусе, личный кабинет ТУСУР, информация от куратора, сайт своей кафедры и др.

На вопрос «Используете ли Вы в процессе обучения электронно-библиотечную систему ТУСУРа?» большая часть студентов (61,2 %) ответила положительно (рисунок 12). В то время как затруднились с ответом – 11,3 % опрошенных, а 27,5 % не пользуются электронно-библиотечной системой ТУСУРа.

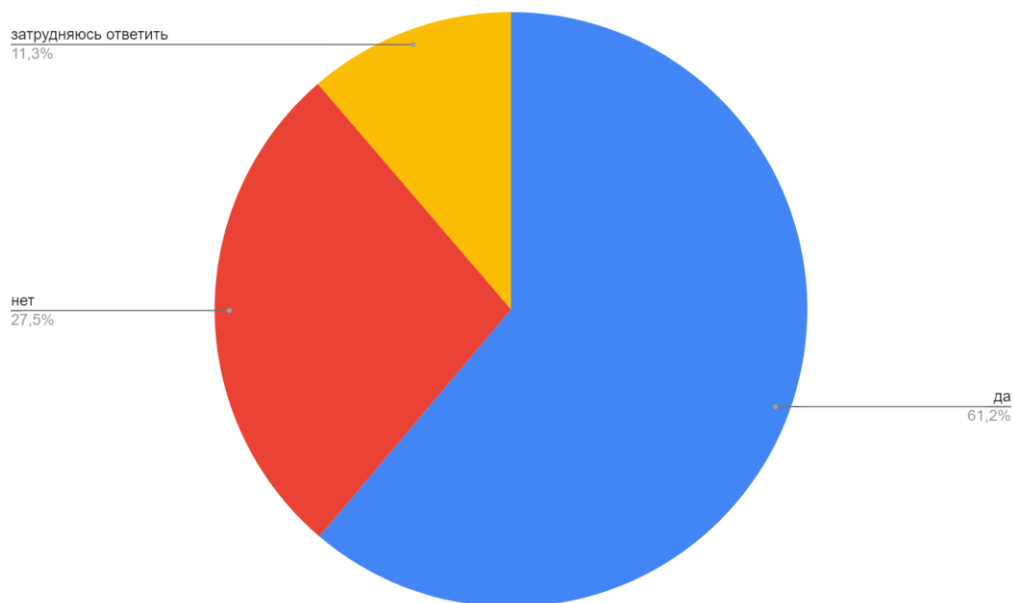


Рисунок 12 – Распределение ответов студентов на вопрос «Используете ли Вы в процессе обучения электронно-библиотечную систему ТУСУРа?»

Причины, по которым студенты не используют в процессе обучения электронно-библиотечную систему ТУСУРа выделены следующие: «Пока не было нужды», «Пользуюсь альтернативными ресурсами», «Не вижу в ней надобности, так как преподаватели выкладывают справочные материалы в материалах курса», «Не считаю необходимым», «Пользуюсь интернетом», «Хожу в библиотеку», «Использую печатную версию книг», «Пока достаточно лекционного материала и методичек», «Мне нравятся другие ЭБС», «Пользуюсь лекциями». Анализируя полученные ответы, можно сделать вывод, что явных проблем с работой электронно-библиотечной системой ТУСУРа студенты не выделяют и причины, по которым обучающиеся ее не используют носят иной характер.

На вопрос «Удовлетворены ли Вы качеством аудиторий, помещений кафедр, фондов читательского зала и библиотеки, учебных аудиторий и оборудования?» большая часть опрошенных ответила положительно (рисунок 13), затруднились ответить 25,8 %, а частично неудовлетворены и полностью неудовлетворены 8,3 %.

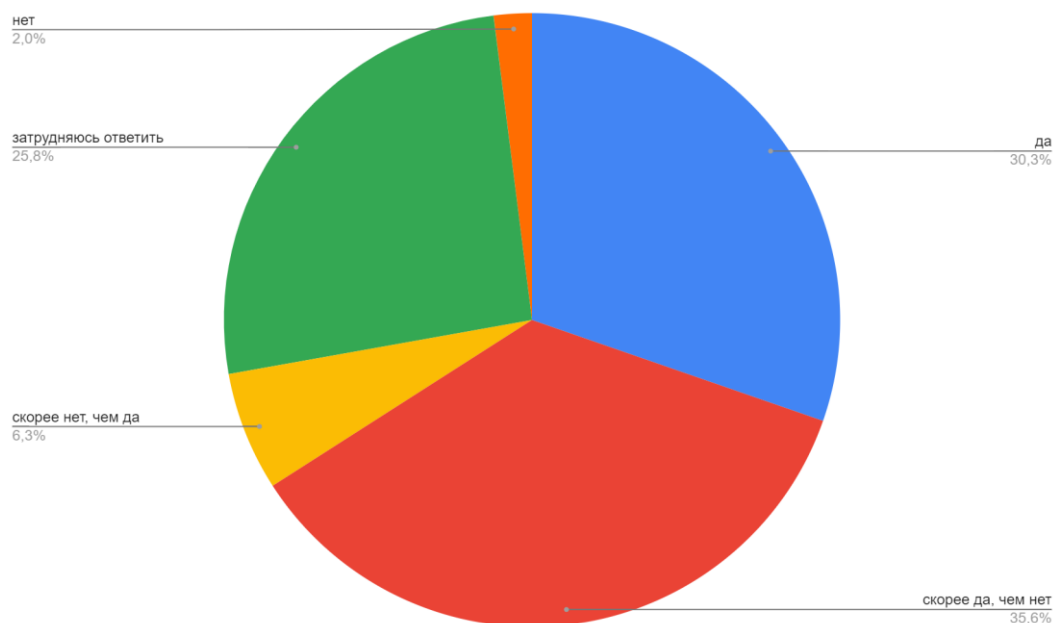


Рисунок 13 – Распределение ответов студентов на вопрос «Удовлетворены ли Вы качеством аудиторий, помещений кафедр, фондов читательского зала и библиотеки, учебных аудиторий и оборудования?»

На вопрос «Как Вы считаете, создана ли в ТУСУРе доступная среда, позволяющая получать образовательные услуги лицам с ограниченными возможностями?» большая часть опрошенных ответили положительно (рисунок 14), затруднились ответить 35,6 %.

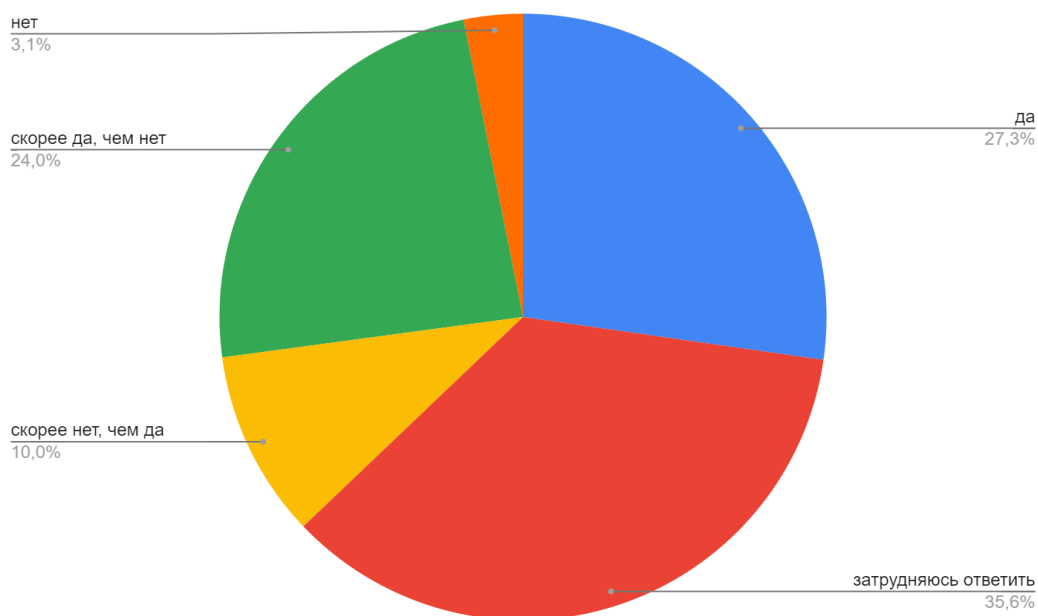


Рисунок 14 – Распределение ответов студентов на вопрос «Как Вы считаете, создана ли в ТУСУРе доступная среда, позволяющая получать образовательные услуги лицам с ограниченными возможностями?»

На вопрос «Удовлетворены ли Вы организацией дистанционного обучения в ТУСУРе?» большая часть опрошенных ответили положительно (рисунок 15), затруднились ответить 3 %, а частично неудовлетворены и полностью неудовлетворены 13,1 %. При этом самой частой проблемой (20,5 % опрошенных) были выделены технические сбои, которые возникают в процессе дистанционного обучения.

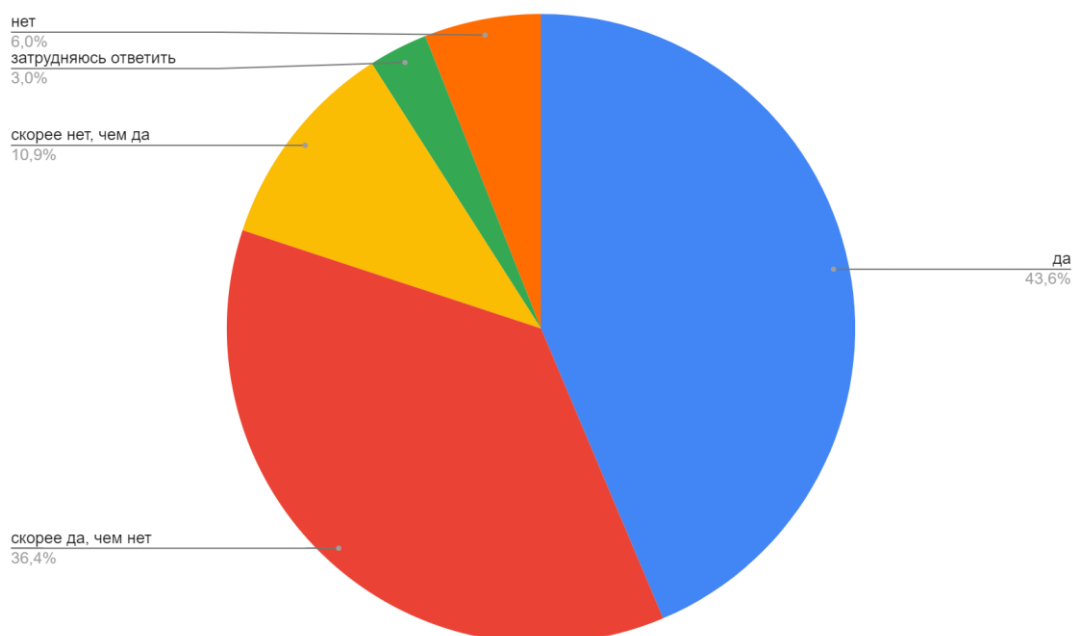


Рисунок 15 – Распределение ответов студентов на вопрос «Удовлетворены ли Вы организацией дистанционного обучения в ТУСУРе?»

На вопрос «Считаете ли Вы, что успешно адаптировались к дистанционному формату обучения?» большая часть опрошенных ответили положительно (рисунок 16), затруднились ответить 2,8 %, проблемы с адаптацией возникли у 15 % обучающихся. При этом в качестве основных проблем студенты обозначили следующие: «Проблемы в основном бывают с интернетом», «Поздние пары», «Большое количество домашней работы», «Трудности у преподавателей в процессе объяснения материала», «Не вполне удобно организованны лабораторные работы», «Неудобный интерфейс курсов», «Не все преподаватели используют единый ресурс для проведения занятий, что не слишком удобно», «Трудно выполнять совместную работу группой», «Лень», «Дом - нерабочая обстановка, Интернет - не у всех нормальный, как и любая техника, с которой можно присутствовать на занятиях».

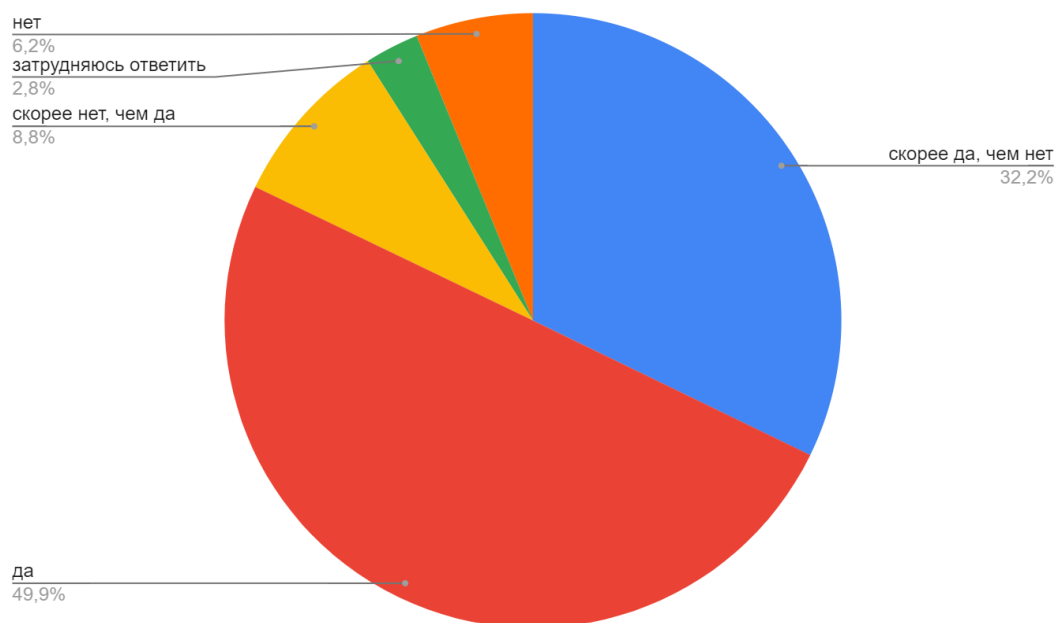


Рисунок 16 – Распределение ответов студентов на вопрос «Считаете ли Вы, что успешно адаптировались к дистанционному формату обучения?»

Среди основных предложений организации дистанционного обучения в ТУСУРе студенты выделили следующее: «Оповещения о занятиях через личные сообщения личного кабинета ТУСУР», «Возможность проведения практик в режиме онлайн», «Сделать курсы повышения квалификации», «Своевременное обновление и проверка серверов платформ с конференциями», «Улучшить стабильность и качество работы конференций ВВВ. Перевести или улучшить качество переведенных в дистанционный формат дисциплин», «Создать отдельный центр персонала, который бы оперативно помогал и консультировал для решения проблем, связанных с техническими неполадками», «Дневник, где будет информация о домашних заданиях», «Наличие графических планшетов у преподавателей», «Улучшить качество связи», «Расписание занятий, усовершенствовать саму электронную систему, чтобы она, как минимум, не вылетала лишней раз». В целом студентами в основном выделены технические сложности, которые возникают в процессе дистанционного обучения.

На вопрос «Удовлетворены ли Вы тем, что обучаетесь в ТУСУРе?» большая часть опрошенных ответила положительно (рисунок 17), затруднились ответить 10,9 %, полностью неудовлетворены 2,1 % опрошенных. Следует отметить, что чаще всего неудовлетворенность вызвана тем, что структура образовательной программы не оправдала студенческих ожиданий.

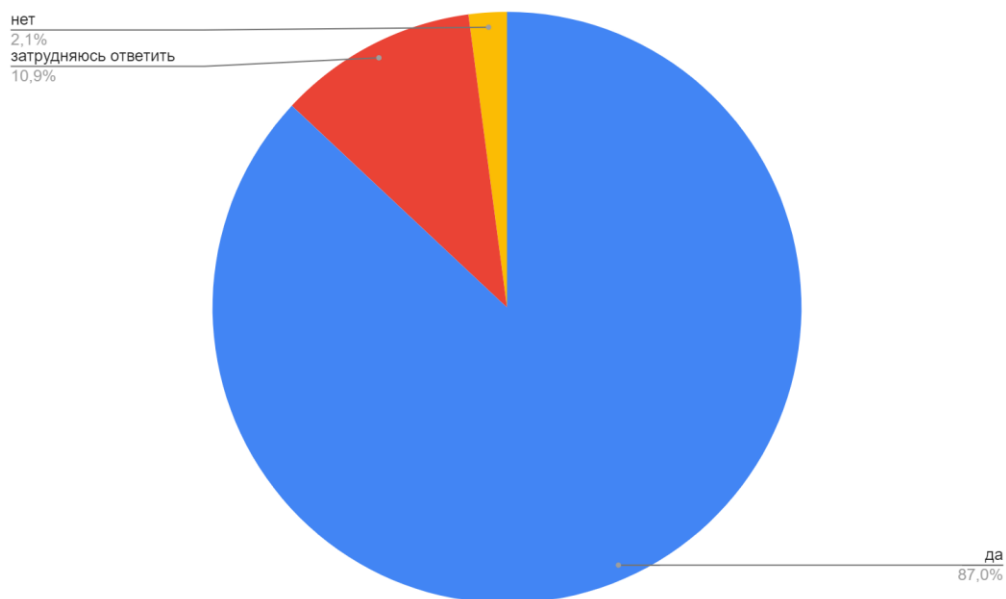


Рисунок 17 – Распределение ответов студентов на вопрос «Удовлетворены ли Вы тем, что обучаетесь в ТУСУРе?»

На вопрос «Готовы ли Вы рекомендовать образовательные услуги ТУСУРа своим родственникам и знакомым?» большая часть опрошенных ответила положительно (рисунок 18), затруднились ответить 8,3 %, а 6,5% студентов не порекомендуют образовательные услуги ТУСУРа по ряду причин.

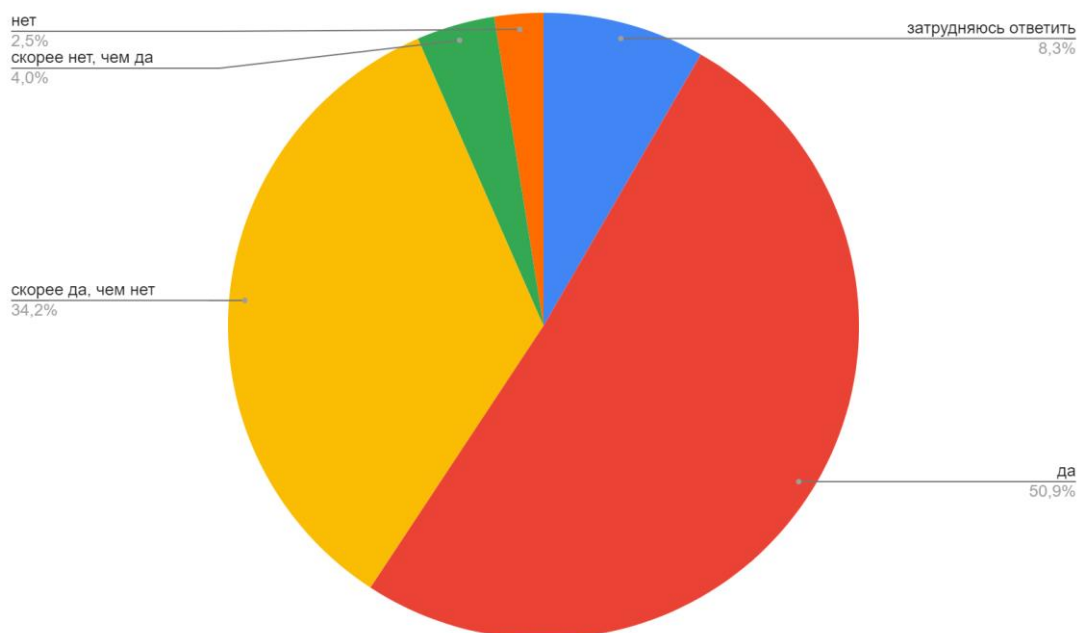


Рисунок 18 – Распределение ответов студентов на вопрос «Готовы ли Вы рекомендовать образовательные услуги ТУСУРа своим родственникам и знакомым?»

Подводя итог проведенному исследованию, можно сделать определенные выводы:

- большая часть студентов, обучающихся в ТУСУР довольны структурой образовательной программы, используют возможности, которые предоставляет университет в процессе обучения и готовы порекомендовать образовательные услуги вуза своим родственникам и знакомым;

- студенты так же, как и сотрудники и ППС ТУСУР выделили небольшие проблемы материально-технической базы;

- основные сложности у студентов очной формы обучения вызвала необходимость обучаться в дистанционном / смешанном формате из-за сложной эпидемиологической ситуации, однако большая часть студентов успешно адаптировались к сложившимся условиям;

- в процессе дистанционного / смешанного обучения возникают технические сложности, что также было отмечено студентами в процессе анкетирования.