Приложение 1.1

Аннотация образовательной программы

Направление подготовки:	27.03.02 Управление качеством
Направленность (профиль):	Управление качеством в информационных системах
Квалификация:	бакалавр

1. Перечень структурных подразделений, реализующих программу

ОПОП реализуется на факультете инновационных технологий (ФИТ), на кафедре управления инновациями (УИ).

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

Цель ОПОП – подготовка специалистов по управлению качеством, способных разработать и внедрить систему менеджмента качества на предприятии, анализировать производственные процессы, владеющих, информационными технологиями в области управления качеством, и обеспечивающих подготовку системы менеджмента качества и производства к сертификации.

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 умением разрабатывать технико–экономические решения, направленные на достижение стабильного развития производства в инновационной экономике, способностью формировать системы менеджмента качества организации и организовывать аудит и сертификации СМК, также обеспечивать эффективное взаимодействие между образованием, бизнесом и государственным управлением.

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:

– производственно-технологический - основной;

– организационно-управленческий.

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

– системы управления качеством;

– процессы, методики, ресурсы СМК;

– методы аудирования и сертификации.

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

40.060 Специалист по сертификации продукции

40.062 Специалист по качеству продукции

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 укрупнённой 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	https://edu.tusur.ru/programs/831
	2020	https://edu.tusur.ru/programs/1403
	2021	https://edu.tusur.ru/programs/1485

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 ОПОП 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: Получение первичных навыков научно-исследовательской работы;

– Производственная практика: Организационно-управленческая практика;

– 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:

– Подготовка к процедуре защиты и защиты 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 «ЭкспертСервис», ООО «ЭлеТим», АО «НПФ «Микран», ОАО «Манотомь», АНО «ММКС», ООО «ЭлеСи-Про», ООО «Умный мир», АО «НИИПП» и другие.

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

8. Руководитель программы

Руководитель ОПОП – Янушевская М.Н., к.пед.н., доцент кафедры УИ, общий стаж работы – 29 лет, в том числе стаж практической работы – 16 лет. Янушевская М.Н. 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 ГПО (компьютерный класс) - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 126;

– Компьютерный класс - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 220;

– Лаборатория робототехнических манипуляторов - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 224;

– Лаборатория управления проектами (компьютерный класс) - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 414.

Приложение 1.2

Аннотация образовательной программы

Направление подготовки:	27.03.03 Системный анализ и управление
Направленность (профиль):	Системный анализ и управление в технических системах
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 и научно-исследовательской работой студентов и практикой.

2. Миссия, цели ОПОП

Цель ОПОП – формирование у выпускников общекультурных универсальных и профессиональных компетенций в областях, использующих компьютерные и информационные технологии, а также методы математики, системного анализа, теории управления, теории знаний, теории и технологии программирования, моделирования для решения задач науки, техники, экономики и управления

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 профессиональными компетенциями, позволяющими успешно работать в команде и организовывать работу коллективов, выбирая эффективные способы межличностных коммуникаций; осуществлять системно-аналитическую постановку задач математического, физического и других видов моделирования процессов и объектов; проектировать системы и устройства с использованием современных информационных технологий; проводить предварительные технико-экономические и системно-аналитические обоснования проектных и конструкторских решений, а также осуществлять анализ экономических затрат с последующей оценкой эффективности результатов деятельности предприятий.

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:

– проектно-технологический - основной;

– научно-исследовательский.

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

– системно-аналитические, информационно-управляющие, конструкторско-технологические, проектирующие технологии и системы, которые требуют исследования, анализа, синтеза, программирования и управления на основе системно-аналитического подхода.

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

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 укрупнённой 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	https://edu.tusur.ru/programs/847
	2020	https://edu.tusur.ru/programs/1370
	2021	https://edu.tusur.ru/programs/1456

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: 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, подготовка к процедуре защиты 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 АО «ПФ «СКБ Контур», ООО «ЭлеТим», АО «НПФ «Микран», ОАО «Манотомь», ООО «Промресурс», ООО «ЭлеСи-Про», УМВД России по Томской области, АО «АВТОВАЗ» и другие.

Имеется ряд долгосрочных договоров о прохождении практик между ТУСУРом и АО «Научно-производственный центр «Полюс», ООО «ЛЭМЗ-Т», ООО «ССК «Звезда», 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 – Дмитриев В.М., д.т.н., профессор, профессор кафедры КСУП, общий стаж работы – 53 года, в том числе стаж практической работы – 29 лет. Дмитриев В.М. 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:

– Вычислительная лаборатория / Компьютерная лаборатория системного анализа – ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 308;

– Лаборатория алгоритмического обеспечения (компьютерный класс) – ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 327;

– Лаборатория систем управления технологическими процессами (компьютерный класс) / Специализированная лаборатория фирмы “ЭлеСи” - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 318;

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

Приложение 1.3

Аннотация образовательной программы

Направление подготовки:	27.03.04 Управление в технических системах
Направленность (профиль):	Управление в робототехнических системах
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

Цель ОПОП – подготовка профессионалов в области робототехники, мехатроники, систем автоматики и управления техническими объектами и организационными комплексами, востребованных в сфере научных исследований.

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 умением создавать робототехнические системы от идеи до внедрения, включая разработку элементов робототехнической системы, алгоритмов их управления и настройку системы в целом; современные программные и аппаратные средства контроля, технического диагностирования и промышленного испытания систем автоматического и автоматизированного управления; навыками управления сложными техническими объектами и производственными процессами.

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:

– производственно-технологический - основной;

– научно-исследовательский.

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

– системы автоматизации, управления, контроля, технического диагностирования и информационного обеспечения, методы и средства их проектирования, моделирования, экспериментального исследования, ввод в эксплуатацию на действующих объектах и технического обслуживания.

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

40.057 Специалист по автоматизированным системам управления машиностроительным предприятием

40.083 Специалист по автоматизированному проектированию технологических процессов

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 укрупнённой 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	https://edu.tusur.ru/programs/851
	2020	https://edu.tusur.ru/programs/1371
	2021	https://edu.tusur.ru/programs/1457
заочная (с применением ДОТ)	2017	https://edu.tusur.ru/programs/1179
	2018	https://edu.tusur.ru/programs/1166
	2020	https://edu.tusur.ru/programs/1518

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: Производственно-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, подготовка к процедуре защиты 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 «50ohm Technologies», ООО «ЭлеТим», ООО НПК «ТЕСАРТ», ООО «СибТехПроект», ООО «ТРАНСМАШ-ТОМСК», ООО «ЭлеСи-Про», ООО «Умный мир», АО «НИИПП» 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 – Коцубинский В.П., к.т.н., доцент, доцент кафедры КСУП, общий стаж работы – 25 года, в том числе стаж практической работы – 25 года. Коцубинский В.П. 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 электротехники и радиоэлектроники (компьютерный класс) - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 213;

– Лаборатория электромашин и электропреобразовательных устройств - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 310;

– Лаборатория систем управления технологическими процессами (компьютерный класс) / Специализированная лаборатория фирмы “ЭлеСи” - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 318;

– Лаборатория элементов и устройств систем автоматики - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 330;

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

– Лаборатория гидравлической и пневматической техники – ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 214.

Приложение 1.4

Аннотация образовательной программы

Направление подготовки:	27.03.05 Инноватика
Направленность (профиль):	Управление инновациями в электронной технике
Квалификация:	бакалавр

1. Перечень структурных подразделений, реализующих программу

ОПОП реализуется на факультете инновационных технологий (ФИТ), на кафедре управления инновациями (УИ).

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

Цель ОПОП – обеспечить выпускникам способность генерации инновационных идей, востребованность на рынке труда, достижение успехов в реализации и коммерциализации инновационных проектов путем формирования у них соответствующих компетенций, деловых и личных качеств.

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 профессиональными компетенциями, позволяющими успешно участвовать в инновационных проектах, общекультурными и общепрофессиональными компетенциями, обеспечивающими социальную адаптацию и профессиональную мобильность, целеустремленностью, организованностью, трудолюбием, ответственностью, самостоятельностью, творческим мышлением и мотивацией инновационной и предпринимательской деятельности.

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:

– организационно-управленческий – основной;

– экспериментально-исследовательский.

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

– корпоративные, региональные и межрегиональные, отраслевые, межотраслевые, федеральные и международные инновационные проекты и программы;

– инновационные проекты создания конкурентоспособных производств товаров и услуг;

– инновационные проекты реинжиниринга бизнес-процессов; инновационные проекты развития территорий;

– проекты и процессы прогнозирования инновационного развития и адаптации производственно-хозяйственных систем к новшествам;

– проекты и процессы освоения и использования новых продуктов и новых услуг, новых технологий, новых видов ресурсов, новых форм и методов организации производства и управления, новых рынков и их возможных сочетаний;

– проекты коммерциализации новаций;

– инструментальное обеспечение всех фаз управления инновационными проектами; формирование и научно-техническое развитие инновационных предприятий малого бизнеса.

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

06.012 Менеджер продуктов в области информационных технологий

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 укрупнённой 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	https://edu.tusur.ru/programs/835
	2020	https://edu.tusur.ru/programs/1404
	2021	https://edu.tusur.ru/programs/1486

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 ОПОП 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: Организационно-управленческая практика;

– Производственная практика: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной 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, подготовка к процедуре защиты 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 «НейроМех», ОАО «Манотомь», ООО «Мелсер», ООО «Бизнес-акселератор «Энергия», ООО «Электронные схемы», ООО «УК «ЛАМА», 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 – Нариманова Г.Н., к.ф.-м.н., доцент, заведующий кафедрой УИ, декан ФИТ, общий стаж работы – 22 года, в том числе стаж практической работы – 15 лет. Нариманова Г.Н. 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 ГПО (компьютерный класс) - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 126;

– Компьютерный класс - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 220;

– Лаборатория робототехнических манипуляторов - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 224;

– Лаборатория управления проектами (компьютерный класс) - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 414.

Приложение 1.5

Аннотация образовательной программы

Направление подготовки:	27.04.02 Управление качеством
Направленность (профиль):	Управление качеством промышленной продукции и услуг
Квалификация:	магистр

1. Перечень структурных подразделений, реализующих программу

ОПОП реализуется на факультете инновационных технологий (ФИТ) кафедре управления инновациями (УИ).

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

Цель ОПОП – формирование у выпускников компетенций в области исследования и управления качеством продукции и услуг, способных создавать и координировать системы менеджмента качества организаций, обеспечивающих их конкурентоспособность на российском и мировом рынках.

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 профессиональными компетенциями, позволяющими обеспечить устойчивое развитие предприятий, используя современные методы и инструменты управления качеством, умением организовывать эффективную работу по управлению качеством продукции и услуг, а также способами и методами ее исследования, проектирования, отладки, эксплуатации, аудирования и сертификации в различных сферах деятельности.

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 - основной;

– организационно-управленческий.

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

– системы менеджмента качества (далее - СМК);

– методики, процессы, ресурсы СМК;

– методы исследования, проектирования, аудирования, сертификации СМК.

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

40.062 Специалист по качеству продукции

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	https://edu.tusur.ru/programs/1257
	2021	https://edu.tusur.ru/programs/1487

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: Научно-исследовательская работа;

– Производственная практика: Организационно-управленческая 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:

– Подготовка к процедуре защиты 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 «ЭкспертСервис», ООО «ЭлеТим», АО «НПФ «Микран», ОАО «Манотомь», АНО «ММКС», ООО «ЭлеСи-Про», ООО «Умный мир», АО «НИИПП» и другие.

Имеется ряд долгосрочных договоров о прохождении практик между ТУСУРом и АО «Научно-производственный центр «Полюс», ООО «ЛЭМЗ-Т», ООО «ССК «Звезда», 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 – Янушевская М.Н., к.пед.н., доцент кафедры УИ, общий стаж работы – 29 лет, в том числе стаж практической работы – 16 лет. Янушевская М.Н. 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 ГПО (компьютерный класс) - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 126;

– Компьютерный класс - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 220;

– Лаборатория робототехнических манипуляторов - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 224;

– Лаборатория управления проектами (компьютерный класс) - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 414.

Приложение 1.6

Аннотация образовательной программы

Направление подготовки:	27.04.04 Управление в технических системах
Направленность (профиль):	Компьютерное моделирование и обработка информации в технических системах
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

Цель ОПОП – формирование у выпускников компетенций в аналитической, научно-исследовательской и педагогической деятельности, а также получение профессиональных навыков в области компьютерного моделирования и обработки информации в технических системах.

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 профессиональными компетенциями, позволяющими успешно осуществлять научно-исследовательскую и педагогическую деятельность, конструировать аппаратные средства, создавать программы по автоматизации, проектированию и моделированию производственных процессов, опираясь на математические, технические методы и средства, разрабатывать инновационные объекты и процессы.

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 - основной;

– проектно-технологический;

– организационно-управленческий.

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

– системы управления, контроля, технического диагностирования, автоматизации и информационного обслуживания;

– методы и средства их проектирования, моделирования, экспериментальной обработки, подготовки к производству и техническому обслуживанию.

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

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

40.057 Специалист по автоматизированным системам управления машиностроительным предприятием

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	https://edu.tusur.ru/programs/1373
	2021	https://edu.tusur.ru/programs/1459

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 ОПОП 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: Технологическая практика;

– 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, подготовка к процедуре защиты 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 «50ohm Technologies», ООО «ЭлеТим», ООО НПК «ТЕСАРТ», ООО «СибТехПроект», ООО «ТРАНСМАШ-ТОМСК», ООО «ЭлеСи-Про», ООО «Умный мир», АО «НИИПП» 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 – Дмитриев В.М., д.т.н., профессор, профессор кафедры КСУП, общий стаж работы – 53 года, в том числе стаж практической работы – 29 лет. Дмитриев В.М. 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 информационного обеспечения систем управления (компьютерный класс) – ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 329;

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

– Лаборатория алгоритмического обеспечения (компьютерный класс) - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 327;

– Лаборатория элементов и устройств систем автоматики - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 330;

– Вычислительная лаборатория / Компьютерная лаборатория системного анализа - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 308.

Приложение 1.7

Аннотация образовательной программы

Направление подготовки:	27.04.04 Управление в технических системах
Направленность (профиль):	Управление и автоматизация технологических процессов и производств
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

Цель ОПОП – подготовка специалистов широкого профиля в области автоматизации и систем управления, ориентирующихся во всем пространстве комплексной инженерии, способных развивать существующие и создавать новые системы управления и автоматизации, а также организовывать бизнес в сфере автоматизированных систем, роботизации и информационных технологий.

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 компетенциями, необходимыми для успешной работы при создании автоматических и автоматизированных систем, а также роботизированных комплексов в различных отраслях народного хозяйства для предприятий аэрокосмического, теплоэнергетического, нефтехимического, металлургического, нефтегазодобывающего и оборонных комплексов и т.д., навыками практической работы в области создания аппаратно-программных, технических средств автоматизации технологических процессов и производств.

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:

– производственно-технологический;

– научно-исследовательский;

– организационно-управленческий.

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

– системы управления, контроля, технического диагностирования, автоматизации и информационного обслуживания;

– методы и средства их проектирования, моделирования, экспериментальной обработки, подготовки к производству и техническому обслуживанию.

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

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

40.057 Специалист по автоматизированным системам управления машиностроительным предприятием

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	https://edu.tusur.ru/programs/1372
	2021	https://edu.tusur.ru/programs/1458

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 ОПОП 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: Технологическая практика;

– 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, подготовка к процедуре защиты 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 «50ohm Technologies», ООО «ЭлеТим», ООО НПК «ТЕСАРТ», ООО «СибТехПроект», ООО «ТРАНСМАШ-ТОМСК», ООО «ЭлеСи-Про», ООО «Умный мир», АО «НИИПП» 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.т.н., профессор, заведующий кафедрой КСУП, общий стаж работы – 49 лет, в том числе стаж практической работы – 28 лет. Шурыгин Ю.А. 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 систем управления технологическими процессами (компьютерный класс) / Специализированная лаборатория фирмы "ЭлеСи" – ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 318;

– 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 элементов и устройств систем автоматики - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 330.

Приложение 1.8

Аннотация образовательной программы

Направление подготовки:	27.04.05 Инноватика
Направленность (профиль):	Управление инновациями в электронной технике
Квалификация:	магистр

1. Перечень структурных подразделений, реализующих программу

ОПОП реализуется на факультете инновационных технологий (ФИТ) кафедре управления инновациями (УИ).

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

Цель ОПОП – обеспечить выпускникам достижение успехов путем формирования у них компетенций, деловых и личных качеств, востребованных при управлении инновационными проектами, инновационными предприятиями, создании инновационной инфраструктуры региона и повышении инновационного потенциала страны.

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 профессиональными компетенциями, позволяющими успешно руководить инновационными проектами, общекультурными и общепрофессиональными компетенциями, обеспечивающими социальную адаптацию, профессиональную мобильность, способность к предпринимательской деятельности, целеустремленностью, организованностью, трудолюбием, ответственностью, самостоятельностью, творческим мышлением и мотивацией инновационной и предпринимательской деятельности.

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:

– научно-исследовательский - основной;

– организационно-управленческий.

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

– программы и проекты инновационного развития территорий, предприятий и организаций;

– теория управления инновационными процессами;

– инновационные обучающие технологии и подготовка кадров для инновационной сферы деятельности.

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

06.012 Менеджер продуктов в области информационных технологий

06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий

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	https://edu.tusur.ru/programs/1258
	2021	https://edu.tusur.ru/programs/1488

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 ОПОП 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: Научно-исследовательская работа;

– Производственная практика: Научно-исследовательская;

– Производственная практика: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной 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, подготовка к процедуре защиты 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 «НейроМех», ОАО «Манотомь», ООО «Мелсер», ООО «Бизнес-акселератор «Энергия», ООО «Электронные схемы», ООО «УК «ЛАМА», 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 – Нариманова Г.Н., к.ф.-м.н., доцент, заведующий кафедрой УИ, декан ФИТ, общий стаж работы – 22 года, в том числе стаж практической работы – 15 лет. Нариманова Г.Н. 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 ГПО (компьютерный класс) - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 126;

– Компьютерный класс - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 220;

– Лаборатория робототехнических манипуляторов - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 224;

– Лаборатория управления проектами (компьютерный класс) - ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 414.

Приложение 2

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 70 %. Доля работников из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) основных образовательных программ кластера, составляет не менее 10 %.

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. Студенты кластера образовательных программ становились победителями и занимали призовые места на соревнованиях RoboCup 2017 CoSpace, RoboCup Open Asia 2018 CoSpace, RoboCup World 2018 CoSpace, RoboCup Open Asia 2019 CoSpace, RoboCup World 2019 CoSpace, 3 место.

Студенты кластера образовательных программ - неоднократные обладатели стипендий Президента и Правительства Российской Федерации, Попечительского совета ТУСУР.

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 «НейроМех», ОАО «Манотомь», ООО «Мелсер», ООО «Бизнес-акселератор «Энергия», ООО «Электронные схемы», ООО «УК «ЛАМА», ООО «ЛЭМЗ-Т», АО «ПФ «СКБ Контур», ООО «ЭлеТим», АО «НПФ «Микран», ООО «Промресурс», ООО «ЭлеСи-Про», АО «АВТОВАЗ».

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 20 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 T-FLEX CAD, OrCAD Capture CIS lite 2016, Mathcad 13, 14, Rational Suite Enterprise V7, Oracle Database Express Edition 10g, MySQL Community edition (GPL).

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, явилась предпосылкой реализации крупных международных академических и научных проектов, наиболее значимыми из которых являются: Карагандинский университет имени академика Е. А. Букетова (Казахстан, Караганда); Лаппеенрантский технологический университет (Финляндия, Лаппеенранта); Королевский технический институт (КТН), (Швеция, Стокгольм); Университет Твенте (Голландия, Эйндсховен); Университет МЕФ (Турция, Стамбул); Тянджинский университет (КНР, Тянджин); Хебейский университет технологий (КНР, Тянджин); Кампания Huawei (КНР, Шенджень); Университет Савойя-Монблан (USMB), (Франция, Шамбери); Научно-исследовательский институт промышленных технологий (ITRI) (Тайвань, Тайпей).

Приложение 3

Достижения студентов кластера образовательных программ

1. Статистика достижений студентов кафедры КСУП, УИ в научно-исследовательской области

Показатель	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Доклады на научных конференциях, семинарах и т.п. всех уровней (в т.ч. студенческих), всего, из них:	84	102	41	60	83	162
- международных	29	94	41	59	81	137
- всероссийских	55	4		1	2	2
- региональных						23
Дипломы и грамоты, полученные за лучшие доклады на конференциях	15	28	9	9	22	16
Экспонаты, представленные на выставках с участием студентов, всего, из них:	2	2	2		1	
- международных						
- всероссийских			1			
- региональных	2	2	1		1	
Научные публикации, всего, из них:	105	137	61	66	101	168
- изданные за рубежом		2	2	4		1
в изданиях WoS и Scopus		1	3		1	1

- без соавторов – работников вуза	44	65	24	22	72	94
- опубликованные в ведущих Российских научных журналах и изданиях («перечень ВАК»)		1	3	2		5
- тезисов («Научная сессия ТУСУР» - к тезисам не относится)						
Работы, поданные на конкурсы на лучшую НИР, всего, из них:	1	2	2			11
открытые конкурсы на лучшую НИРС, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти		2				
- другие конкурсы	1	2	2			11
Медали, дипломы, грамоты, премии и т.п., полученные на конкурсах на лучшую НИР и на выставках, всего, из них:	1	2	2			
- международные всего / из них в г. Томске		2				
- всероссийские всего / из них в г. Томске						
региональные и др. конкурсы, выставки всего / из них в г. Томске	1		2			
открытый конкурс, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти						
Количество студентов, являющихся именными стипендиатами, всего, из них:	4	2	4	1	7	47
Президента РФ	1	1	2	1	1	4
Правительства России		1	2		4	10
- вуза	1					

- иных Фондов, организаций	2				2	1
Студенческие проекты, поданные на конкурсы грантов	6		4		5	3
Гранты, выигранные студентами					2	2

2. Достижения студентов кластера образовательных программ

ФИО (полностью)	Достижение / результат
Образовательная программа 27.03.02 Управление качеством в информационных системах Кафедра управления инновациями (УИ)	
Олимпиады	
Алексанин Владимир Петрович	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Управление качеством” 18.03.2017, 2 место.
Ахмерова Кристина Сергеевна	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Управление качеством” 07.04.2021, 3 место.
Бактыбаева Мадина Каратаева	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Управление качеством” 18.03.2017, 1 место.
Бутырина Анастасия Сергеевна	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Управление качеством” 25.03.2016, 3 место.
Гордеева Ирина Витальевна	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Управление качеством” 30.03.2019, 1 место.
Друзина Виктория	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Управление качеством” 30.03.2019, 2 место.
Ефремов Антон Олегович	– Всероссийская студенческая олимпиада “Системы качества – 2018” по направлениям подготовки: 27.03.01 “Стандартизация и метрология”, 27.03.02 “Управление качеством”, 1 место.
Иващенко Евгений Александрович	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Управление качеством” 25.03.2016, 2 место.

Исакова Анастасия Дмитриевна	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Управление качеством” 07.04.2021, 1 место.
Ким Александра Вениаминовна	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Управление качеством” 19.05.2018, 1 место.
Марков Илья Владимирович	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Управление качеством” 07.04.2021, 2 место.
Михеенко Юлия Сергеевна	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Философия” 06.05.2016, 2 место.
Николаева Виктория Сергеевна	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Немецкий язык” 14.03.2017, 3 место; – Внутривузовская студенческая олимпиада “Математика (1 курс)” 19.03.2017, 2 место; – Внутривузовская студенческая олимпиада “Управление качеством” 19.05.2018, 2 место.
Сайфоллина Арайлым	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Управление качеством” 18.03.2017, 3 место.
Смирнова Виктория Владимровна	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Управление качеством” 19.05.2018, 3 место.
Титаева Кристина	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Управление качеством” 30.03.2019, 3 место.
Упорова Мария Александровна	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Управление качеством” 25.03.2016, 1 место.
Юн Татьяна Климовна	– Всероссийская студенческая олимпиада “Системы качества – 2018” по направлениям подготовки: 27.03.01 “Стандартизация и метрология”, 27.03.02 “Управление качеством”, 3 место.

Конкурсы, гранты, стипендии	
Алексанин Владимир Петрович	– XIII Международная школа-конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Инноватика-2017”, диплом 3 степени.
Ахмерова Кристина Сергеевна	– Диплом победителя конкурса «Лучшие выпускники ТУСУРа - 2021»; – Повышенная государственная академическая стипендия за достижения в учебной, научно-исследовательской, общественной, культурно-творческой и спортивной деятельности в осеннем семестре 2020/2021 уч. года.
Видловская Татьяна	– XII Международная школа-конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Инноватика-2016”, диплом 3 степени; – Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2017”, диплом 3 степени.
Гордеева Ирина Витальевна	– IX Международная конференция “Ресурсоэффективные системы в управлении и контроле: взгляд в будущее” 2020, диплом 2 степени; – Диплом победителя конкурса «Лучшие выпускники ТУСУРа - 2020».
Исакова Анастасия Дмитриевна	– XIV Международная школа-конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Инноватика-2018”, диплом 1 степени; – Диплом победителя конкурса «Лучшие выпускники ТУСУРа - 2021».
Николаева Виктория Сергеевна	– Диплом победителя конкурса «Лучшие выпускники ТУСУРа - 2020»; – Стипендия Попечительского совета ТУСУР на 2019/2020 уч. год.
Публикации (Scopus / WoS / ВАК / РИНЦ / другие), патенты	
Арышева Арина Андреевна	А.А. Арышева, В.В. Друзина. Сертификация системы менеджмента качества ООО «Ирвиарс» // Наука и практика: проектная деятельность – от идеи до внедрения: материалы VIII региональной научно-практическая конференции, Томск, 2019. - Томск: Томск. гос. ун-т систем упр. и радиоэлектроники, 2019. Часть 2. Секция 8. Управление в социальных и экономических системах. С. 599-601.

Бутырина Анастасия Сергеевна	Бутырина А.С. Создание стандарта для инновационного отдела «Компании N» // Научная сессия ТУСУР–2016: материалы Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Томск, 25–27 мая 2016 г., Томск: В-Спектр, 2016: в 6 частях. – Ч. 4. – 256 с.– С. 33–34.
Ким Александр Сергеевич	Ю.С. Кулева, И.А. Иванов, А.Ш. Балтабеков, Р.В. Холодов, А.В. Щеглов, Е.Д. Котюков, А.С. Ким, Т.О. Чмиль Развитие методов обеспечения качества программных продуктов. // Инноватика-2018: сб. материалов XIV Международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых (26-27 апреля 2018 г.) / под ред. А.Н. Солдатова, С.Л. Минькова. – Томск: STT, 2018. – 556 с. – с. 491-494.
Кульназаров Артур Михайлович	З.А. Прохорова, А.М. Кульназаров. ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ БАРЬЕРЫ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ АУДИТА И МЕТОДЫ ИХ ЭФФЕКТИВНОГО УСТРАНЕНИЯ // 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.5. – 244 с. - с. 87-90.
Внеучебная деятельность	
Марков Илья Владимирович	– Смотр-конкурс художественной самодеятельности «Студенческая Весна ТУСУР 2020» - диплом за II место в номинации «Оригинальный жанр» как участнику театра пластики “Магия рук”, диплом победителя в номинации «Гамбургский счет», художественной самодеятельности Института Инноватики, диплом за II место с творческой программой «Живи весной» художественной самодеятельности Института Инноватики; – Республиканский фестиваль-конкурс эстрадных жанров театрального искусства «Отражение» - диплом лауреата 2 степени как участнику театра пластики “Магия рук”, диплом «За освоение современных средств в пластической выразительности».

Образовательная программа 27.03.03 Системный анализ и управление в технических системах Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)	
Конкурсы, гранты, стипендии	
Белослудцева Анна Алексеевна	– Стипендия Президента Российской Федерации для студентов и аспирантов на 2016/2017 уч. год; – Стипендия Правительства Российской Федерации для студентов и аспирантов на 2016/2017 уч. год.; – Грант РФФИ 16-38-00601, 2016 – Температурная зависимость обратимой неупругой деформации никелида титана с различным размером зерна, исполнитель.
Гембух Лев Алексеевич	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2017”, диплом 3 степени.
Неверова Анастасия Игоревна	– Повышенная государственная академическая стипендия за достижения в учебной, научно-исследовательской, общественной, культурно-творческой и спортивной деятельности в осеннем семестре 2020/2021 уч. года.
Немятов Сергей Николаевич	– Повышенная государственная академическая стипендия за достижения в учебной, научно-исследовательской, общественной, культурно-творческой и спортивной деятельности в весеннем семестре 2018/2019 уч. Года – Повышенная государственная академическая стипендия за достижения в учебной, научно-исследовательской, общественной, культурно-творческой и спортивной деятельности в осеннем семестре 2019/2020 уч. Года – Повышенная государственная академическая стипендия за достижения в учебной, научно-исследовательской, общественной, культурно-творческой и спортивной деятельности в весеннем семестре 2019/2020 уч. года
Перехристова Анастасия Александровна	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2020”, диплом 2 степени;

	– Повышенная государственная академическая стипендия за достижения в учебной, научно-исследовательской, общественной, культурно-творческой и спортивной деятельности в осеннем семестре 2020/2021 уч. года.
Резванова Анастасия Евгеньевна	– Конкурс отчетов по производственной практике ТУСУРа 2018 – бакалавриат, 3 место; – Диплом победителя конкурса «Лучшие выпускники ТУСУРа - 2020».
Сулейманов Александр Андреевич	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Научная сессия ТУСУР – 2016", диплом 3 степени.
Публикации (Scopus / WoS / ВАК / РИНЦ / другие), патенты	
Перехристова Анастасия Александровна	А.А. Перехристова, Д.Е. Жарова. Опыт применения лабораторного стенда «Умный дом» при проведении мастер-классов для школьников // Научная сессия ТУСУР–2019: материалы Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Томск, 22–24 мая 2019 г.: в 4 частях. Ч.2. – Томск: В-Спектр, 2019. С. 338-340. А.А. Перехристова, М.В. Липовка, А.М. Тернов. Система отопления помещения в практико-ориентированном мастер-классе «Управляй своим домом через интернет» // 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. 347-349.
Идимешева Юлия Викторовна	А.Е. Близнюк, Ю.В. Идимешева, Ю.А. Шурыгин. Использование UML диаграмм при создании мобильных приложений // Наука и практика: проектная деятельность – от идеи до внедрения: материалы VIII региональной науч.-прак. конф., Томск, 2019. – Томск: Томск. гос. ун-т систем упр. и радиоэлектроники, 2019. – в 2-х ч. Ч.2. - С.751-754.
Карпешкина Алина Алексеевна	А.А. Изюмов, А.А. Карпешкина, Р.В. Саблин, М.Д. Жумабек. Система технического зрения робота на основе камеры PIXY CMUCAM5 // 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. 91-94.
Внеучебная деятельность	
Дирявка Софья Сергеевна	– Благодарственное письмо за помощь в проведении соревнования SibirCTF 2017; Сертификат участника за прохождение образовательной программы по повышению уровня студенческого творчества (академия творческого развития 2018, 2019); – Сертификат участника в конкурсе талантов «Ваш выход 2018»; Участие в благотворительном показе пластического спектакля «День длиною в жизнь»; – Диплом победителя в номинации «Лучший актерский ансамбль» Сценической лаборатории Облик (Открытый краевой фестиваль молодёжных театров «Отражение» 2019); – Диплом за II место в номинации творческая программа ТУСУР (Студенческая весна 2019); Диплом I место По баллам ТУСУР (Студенческая весна 2019); – Смотр-конкурс художественной самодеятельности Студенческая Весна 2020 – Кубок прогресса художественной самодеятельности ФВС; – Смотр-конкурс художественной самодеятельности Студенческая Весна 2020 – 2 место в театральном направлении – «мощные движения» художественной самодеятельности ФВС; – Диплом за 1 место в гонке на 250 метров в рамках II, III, V, VI этапов соревнований Студенческой гребной лиги на гребном тренажере (сезон 2017-2018); – Диплом за 1 место в гонке на 3*250 метров в рамках III этапа соревнований Студенческой гребной лиги на гребном тренажере (сезон 2017-2018); – Диплом за 1 место в гонке на 4*250 метров в рамках V этапа соревнований Студенческой гребной лиги на гребном тренажере (сезон 2017-2018); – Диплом за 1 место в гонке на 1000 метров в рамках IV этапа соревнований Студенческой гребной лиги на гребном тренажере (сезон 2017-2018); – Диплом за 1 место в гонке на 250 метров в рамках II этапа соревнований Студенческой гребной лиги на гребном тренажере (сезон 2018-2019); – Диплом за 2 место в гонке на 1000 метров в рамках II этапа соревнований

	Студенческой гребной лиги на гребном тренажере (сезон 2018-2019); – Диплом за 1 место в гонке на 4*250 метров в рамках II этапа соревнований Студенческой гребной лиги на гребном тренажере (сезон 2018-2019);
Неверова Анастасия Игоревна	– Смотр-конкурс художественной самодеятельности Студенческая Весна 2020 – Кубок прогресса художественной самодеятельности ФВС; – Смотр-конкурс художественной самодеятельности Студенческая Весна 2020 – 2 место в театральном направлении – «мощные движения» художественной самодеятельности ФВС; – участник выступления ансамбля барабанщиков на «РАДИОВООМ» 2021; – Участие в выступлении ансамбля барабанщиков на церемонии открытия «Открытый Российский этап чемпионата RoboCup – Russian Open», 2021
Суракий Диана Михайловна	- Участник клуба культурного просвещения.
Образовательная программа 27.03.04 Управление в робототехнических системах Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)	
Олимпиады	
Конради Юлия Сергеевна	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Безопасность жизнедеятельности” 22.04.2019, 3 место.
Масленников Даниил Андреевич	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Математика (1 курс)” 25.03.2018, 3 место.
Мян Екатерина Андреевна	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Английский язык” 28.03.2021, 2 место.
Саблин Роман Витальевич	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Инженерная графика” 18.12.2017, 1 место; – Региональная студенческая олимпиада “Инженерная графика” 16.05.2018, 2 место;

	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Компьютерная графика” 17.12.2018, 2 место; – Внутривузовская студенческая олимпиада “Инженерная графика” 18.12.2018, 1 место.
Файль Тимур Николаевич	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Безопасность жизнедеятельности” 22.04.2019, 2 место.
Циркунов Данил Витальевич	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Физика” 07.04.2019, 1 место.
Конкурсы, гранты, стипендии	
Борисов Сергей Русланович	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2019”, диплом 3 степени.
Винник Александр Евгеньевич	– Конкурс на лучшую бакалаврскую работу по техническим направлениям ТУСУРа 2018, 3 место.
Голубков Андрей Андреевич	– 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.
Егоров Владимир Евгеньевич	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2017”, диплом 3 степени.
Жарких Андрей Дмитриевич	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2018”, диплом 3 степени.
Жохов Кирилл Сергеевич	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2017”, диплом 3 степени;

	– Повышенная государственная академическая стипендия за достижения в учебной, научно-исследовательской, общественной, культурно-творческой и спортивной деятельности в осеннем семестре 2018/2019 уч. года
Жумабек Мухамед Даулетулы	– RoboCup Open Asia 2018 CoSpace, 3 место; – RoboCup World 2018 CoSpace, 3 место; – RoboCup Asia 2018 CoSpace, 1 место; – RoboCup Open Asia 2019 CoSpace, 3 место; – RoboCup World 2019 CoSpace, 3 место; – RoboCup Asia 2019 CoSpace, 1 место; – Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2020”, диплом 3 степени.
Захаров Михаил Евгеньевич	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2017”, диплом 3 степени.
Ковкин Илья Вадимович	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2018”, диплом 3 степени.
Кун Артур Александрович	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2017”, диплом 3 степени.
Липовка Максим Вадимович	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2020”, диплом 2 степени.
Попелев Федор Вадимович	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2016”, диплом 2 степени.
Поярков Юрий Александрович	– RoboCup 2017 CoSpace, 2 место; – диплом конкурса попечительского совета ТУСУРа «Лучший инновационный проект ГПО» в 2017–2018 учебном году.
Пронин Виктор Сергеевич	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2018”, диплом 3 степени.

Родичев Артем Юрьевич	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2018”, диплом 3 степени.
Саблин Роман Витальевич	– RoboCup Open Asia 2018 CoSpace, 3 место; – RoboCup World 2018 CoSpace, 3 место; – RoboCup Asia 2018 CoSpace, 1 место; – RoboCup Open Asia 2019 CoSpace, 3 место; – RoboCup World 2019 CoSpace, 3 место; – RoboCup Asia 2019 CoSpace, 1 место; – Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2020”, диплом 3 степени.
Сахабутдинов Александр Евгеньевич	– RoboCup Asia 2017 CoSpace, 2 место.
Супин Артем Алексеевич	– диплом конкурса попечительского совета ТУСУРа «Лучший инновационный проект ГПО» в 2017–2018 учебном году
Тернов Алексей Михайлович	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2020”, диплом 2 степени.
Файль Тимур Николаевич	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2017”, диплом 3 степени; – Повышенная государственная академическая стипендия за достижения в учебной, научно-исследовательской, общественной, культурно-творческой и спортивной деятельности в осеннем семестре 2018/2019 уч. года
Чоу Елена	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2016”, диплом 3 степени.
Шайхалова Кристина Владиславовна	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2016”, диплом 3 степени.

Шивырталов Никита Андреевич	– Конкурс отчетов по преддипломной практике ТУСУРа 2018 – бакалавриат, 2 место.
Щедрин Андрей Александрович	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Научная сессия ТУСУР – 2020" – подсекция "Инструментальные средства поддержки автоматизированного проектирования и управления", диплом 3 степени.
Щигарцов Андрей Сергеевич	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Научная сессия ТУСУР – 2018", диплом 2 степени.
Публикации (Scopus / WoS / ВАК / РИНЦ / другие), патенты	
Женис Нарул Саятулы	Лукманов П.Ю., Н.С. Женис, И.И. Марлинов СОЗДАНИЕ ИНТЕРНЕТ-САЙТА ДЛЯ ДЕКАНАТА ФАКУЛЬТЕТА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ // Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Научная сессия ТУСУР–2016», Томск 25–27 мая 2016 г., Ч.4, с. 217-219 (РИНЦ).
Жохов Кирилл Сергеевич	Жохов К.С., Кун А.А, Кожин Д.А, Табакаев Г.А ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ СВЧ УСТРОЙСТВ//Актуальные научные исследования в современном мире: XXXI Междунар. научн. конф.,26-27 ноября 2017 г., Переяслав-Хмельницкий. // Сб. научных трудов - Переяслав-Хмельницкий, 2017. - Вып. 11(31), ч. 12 –С.60-65; ПРОЕКТИРОВАНИЕ СВЧ УСТРОЙСТВ/Актуальные научные исследования в современном мире: XXXI Междунар. научн. конф.,26-27 ноября 2017 г., Переяслав-Хмельницкий. // Сб. научных трудов - Переяслав-Хмельницкий, 2017. - Вып. 11(31), ч. 10 –С.93-94. К.С. Жохов, Т.Н. Файль, Д.А. Кожин, А.Е. Горяинов. Программа автоматизированного построения малосигнальных моделей СВЧ-полевых транзисторов / 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.177-182.
Жумабек Мухамед Даулетулы	Р.В. Саблин, М.Д. Жумабек. Робототехническая платформа с механическим манипулятором // Наука и практика: проектная деятельность – от идеи до внедрения:

	материалы VIII региональной науч.-прак. конф., Томск, 2019. – Томск: Томск. гос. ун-т систем упр. и радиоэлектроники, 2019. – в 2-х ч.- Ч.1. - С.109-112.
Коленционок Егор Андреевич	Д.А. Дашкевич, Е.А. Коленционок. Мастер-класс «Работа с контроллером Compactrio в среде разработки LABVIEW» // 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. 328-330.
Кун Артур Александрович	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. А.А. Кун, Т.Н. Файль, Д.А. Кожин, А.А. Калентьев. Программа построения малосигнальных моделей СВЧ-полевых транзисторов: модуль экспорта моделей // 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.185-187. А.А. Кун. Программа управления модулем встроенной калибровки // 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. 106-107.
Поярков Юрий Александрович	Ю.А. Поярков, А.А. Супин, Ю.А. Шурыгин Экономическое обоснование проекта ГПО КСУП-1801 «Экстремальная робототехника Электронные средства и системы управления: материалы докладов XIV Международной научно-практической конференции (28–30 ноября 2018 г.): в 2 ч. – Ч. 2. – Томск: В-Спектр, 2018. – 314 с.
Саблин Роман Витальевич	Р.В. Саблин, М.Д. Жумабек, Д.Т. Куликов. Робототехническая платформа с механическим манипулятором на базе ARDUINO MEGA 2560 / 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.158-161.
Тернов Алексей Михайлович	М.В. Липовка, А.М. Тернов. Актуальность разработки приложения на Windows для редактирования настроек // Наука и практика: проектная деятельность – от идеи до внедрения: материалы VIII региональной науч.-прак. конф., Томск, 2019. – Томск: Томск. гос. ун-т систем упр. и радиоэлектроники, 2019. – в 2-х ч.- Ч.1. - С.134-136. - А.А. Перехристова, М.В. Липовка, А.М. Тернов. Макет системы автоматического управления солнечными панелями // 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. 349-351.
Щедрин Андрей Александрович	А.А. Березин, А.А. Щедрин, Д.Д. Скоробогатов. Методы оптимизации и рефакторинга кода // 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. 309-311. В.С. Швоев, А.А. Березин, А.А. Щедрин. Исследование структуры данных «Очередь» с блокировкой и без при использовании в многопоточных приложениях // 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. 354-357.
Внеучебная деятельность	
Козлюк Василий Александрович	– Гран-при в конкурсе Студенческая весна ТУСУР 2020; – диплом за I место конкурсе Студенческая весна 2020 танцевальный коллектив Flash; – диплом 2 степени в студенческом фестивале «О войне написано не всё» в номинации “Эстрадный танец” танцевальный коллектив Flash, 2020; – диплом лауреата I степени в международном фестивале «Арена Томск» 2020 танцевальный коллектив Flash; – сертификат участника Фестиваля “Месяц творчества ТУСУР”, 2020.

Щедрин Андрей Александрович	– Благодарственное письмо за помощь в организации и проведении мероприятия “Посвящение первокурсников ФВС”.
Образовательная программа 27.03.05 Управление инновациями в электронной технике Кафедра управления инновациями (УИ)	
Олимпиады	
Алексеев Никита Алексеевич	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Философия” 06.05.2016, 3 место.
Васильев Артем Петрович	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Экономическая теория” 07.04.2016, 2 место.
Веселов Данил Игоревич	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Математика (1 курс)” 28.03.2021, 3 место; – Региональная студенческая олимпиада “Математика (1 курс)” 16.05.2021, 3 место.
Галиуллина Альбина Шамилевна	– IV Всероссийская олимпиада по математике для студентов 2018, 2 место; – IV Всероссийская олимпиада по английскому языку для студентов, 1 место.
Пономарев Василий Андреевич	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Инженерная графика” 16.12.2015, 1 место; – Внутривузовская студенческая олимпиада “Инженерная графика” 12.12.2016, 2 место; – Внутривузовская студенческая олимпиада “Компьютерная графика” 16.12.2016, 1 место; – Региональная студенческая олимпиада “Компьютерная графика” 25.05.2018, 1 место.
Родионова Полина Александровна	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Безопасность жизнедеятельности” 06.04.2016, 1 место.
Чураков Виталий	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Философия” 20.04.2019, 2 место.

Вячеславович	
Шиляев Дмитрий Павлович	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Безопасность жизнедеятельности” 06.04.2016, 2 место.
Конкурсы, гранты, стипендии	
Алексеев Никита Алексеевич	– XII Международная научно-практическая конференция “Современная экономика: актуальные вопросы, достижения и инновации” 2017, диплом 1 степени; – XV Международная научно-практическая конференция “World Science: Problems and Innovations” 2017, диплом 1 степени; – XI Международная научно-практическая конференция “Инновационные научные исследования: теория, методология, практика” 2017, диплом 1 степени; – III Международная научно-практическая конференция “Современные социально-экономические процессы: проблемы, закономерности, перспективы” 2017, диплом 1 степени; – Международная научно-практическая конференция “Экономика, Бизнес, Инновации” 2018, диплом 1 степени; – Международная научно-практическая конференция “Экономика, Бизнес, Инновации” 2018, диплом 2 степени; – XI Международная научно-практическая конференция “Экономика, Управление и Право: Инновационное решение проблем” 2018, диплом 3 степени; – XXI Международная научно-практическая конференция “World Science: Problems and Innovations” 2018, диплом 3 степени; – V Международная научно-практическая конференция “Open Innovation” 2018, диплом 1 степени; – Программа Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере “УМНИК-Хелснет” 2017, победитель; – Стипендия им. Ф.И. Перегудова (ТУСУР).
Безнигаева Анна Васильевна	– Диплом победителя конкурса «Лучшие выпускники ТУСУРа - 2021».

Васильев Артем Петрович	– Выставка научных достижений молодых учёных ТУСУРа “Рост.UP-2017”, диплом 3 степени.
Гаврилюк Елизавета Олеговна	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2016”, диплом 3 степени; – XII Международная школа-конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Инноватика-2016”, диплом 2 степени.
Занина Анастасия	– XIII Международная школа-конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Инноватика-2017”, диплом 3 степени; – XIV Международная школа-конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Инноватика-2018”, диплом 3 степени.
Мелешенко Павел Алексеевич	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2020” – подсекция “Молодежные инновационные научные и научно-технические проекты”, диплом 2 степени; – Конкурс проектов “Старт-1” 2020, победитель.
Плотицына Диана Николаевна	– XIV Международная научно-практическая конференция “Инновационные научные исследования: теория, методология, практика” 2018, диплом 3 степени; – III Международная научно-практическая конференция “Экономика, Бизнес, Инновации” 2018, диплом 2 степени; – III Международная научно-практическая конференция “Экономика, Бизнес, Инновации” 2018, диплом 3 степени; – II Международная научно-практическая конференция “Евразийская экономическая конференция” 2018, диплом 1 степени; – XVII Международная научно-практическая конференция “Современные технологии: актуальные вопросы, достижения и инновации” 2018, диплом 1 степени; – Международная научно-практическая конференция “Инновационные подходы в решении проблем современного общества” 2018, диплом 3 степени; – II Международная научно-практическая конференция “Современная наука: актуальные вопросы, достижения и инновации” 2018, диплом 1 степени.

Поляничко Кристина	– III Международная научно-практическая конференция “Экономика, Бизнес, Инновации” 2018, диплом 2 степени; – II Международная научно-практическая конференция “Евразийская экономическая конференция” 2018, диплом 1 степени; – XVII Международная научно-практическая конференция “Современные технологии: актуальные вопросы, достижения и инновации” 2018, диплом 1 степени; – Международная научно-практическая конференция “Инновационные подходы в решении проблем современного общества” 2018, диплом 3 степени; – II Международная научно-практическая конференция “Современная наука: актуальные вопросы, достижения и инновации” 2018, диплом 1 степени; – VII Международная научно-практическая конференция “Инновационное развитие современной науки: проблемы, закономерности, перспективы” 2018, диплом 2 степени; – XIII Международная научно-практическая конференция “Фундаментальные и прикладные научные исследования: актуальные вопросы, достижения и инновации” 2018, диплом 1 степени.
Попков Михаил Юрьевич	– XIII Международная школа-конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Инноватика-2017”, диплом 2 степени; – Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2020” – подсекция “Молодежные инновационные научные и научно-технические проекты”, диплом 3 степени.
Приколота Татьяна Алексеевна	– Диплом победителя конкурса «Лучшие выпускники ТУСУРа - 2020».
Сандрос Ксения Олеговна	– XII Международная школа-конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Инноватика-2016”, диплом 1 степени; – XXXIII Студенческая международная заочная научно-практическая конференция “Молодежный научный форум: гуманитарные науки” 2016, диплом; – VIII Международный молодежный управленческий форум “Алтай. Точки Роста” 2016 – номинация “Лучший бизнес-проект”, 3 место;

	– Конкурс концепций образовательного комплекса “Школа Сколково” 2016, диплом.
Чураков Виталий Вячеславович	– IX Региональная научно-практическая конференция “Наука и практика: проектная деятельность – от идеи до внедрения” 2020, диплом 3 степени.
Публикации (Scopus / WoS / ВАК / РИНЦ / другие), патенты	
Сандрос Ксения Олеговна	Сандрос К.О. Анализ инновационного проекта «Полезная зубная щетка» // Инноватика-2016: XII Международная школа-конференция студентов, аспирантов и молодых ученых Томск : STT, 2016. – 520 с. .– С. 468-471.
Алексеев Никита Алексеевич	Алексеев Н.А. Аналогия человеческого глаза с матрицей видеокамеры, как «порта» ввода информации // XI Международная научно-практическая конференция «Инновационные научные исследования: теория, методология, практика», Пенза, 10 ноября 2017 г., Изд-во. «Наука и Просвещение», Часть 1, ISBN: 978-5-907012-48-6. – С.133-136. Алексеев Н.А. Обзор проблем слабовидящих и их технических решений // III Международная научно-практическая конференция «Современные социально-экономические процессы: проблемы, закономерности, перспективы», Пенза, 20 ноября 2017 г., ISBN: 978-5-907012-69-1. – С. 23-26. Алексеев Н.А., Филимоненко И.В. Частота работы головного мозга и его ритмы // XV Международная научно-практическая конференция «World Science: Problems and innovations», Пенза, 30 ноября 2017 г., Часть 2, ISBN: 978-5-907012-95-0. - С. 121-123. Алексеев Н.А., Галиуллина А.Ш. Сравнительный анализ программ для разработки и оценки инвестиционных проектов // XII Международной научно-практической конференции «Современная экономика: актуальные вопросы, достижения и инновации», Пенза, 20 декабря 2017.– С. 209-211.
Андриенко Олеся Алексеевна	В.А. Поздерин, Х.С Емцев, О.А. Андриенко, К.С Нешина Разработка панорамной системы видеонаблюдения на основе поворотного зеркала // Материалы международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Научная сессия ТУСУР - 2018», Томск, 16-18 мая 2018 г., - Томск: В-Спектр,

	2018. - Ч.3. - С. 164-166.
Баулина Наталья Сергеевна	Н.С. Баулина, А.А. Мишина, Т.А. Приколота. Цифровая трансформация бизнеса в условиях пандемии covid-19// Финансовая экономика: всероссийский научно-аналитический журнал. Выпуск № 7 2020 г. ISSN 2075-7786.
Внеучебная деятельность	
Мосунова Татьяна Николаевна	– Республиканский фестиваль-конкурс эстрадных жанров театрального искусства «Отражение» - Диплом лауреата II степени как участнику театра пластики “Магия рук”, диплом «За освоение современных средств в пластической выразительности»; – Смотр-конкурс художественной самодеятельности «Студенческая Весна ТУСУР 2021» - дипломы за II и III места в номинации «Театральное направление» как участнику театра пластики “Магия рук”; – XXIX Всероссийский фестиваль «Российская Студенческая весна» - сертификат участника, диплом III степени в направлении «Оригинальный жанр»; – фестиваль самодеятельного 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; – благодарственное письмо за активное участие и добросовестный труд в общественной деятельности ТУСУРа в 2020 году.
Колкобаев Темирлан Булатович	– Конкурс художественной самодеятельности «Студенческая Весна ТУСУР 2020» - диплом за II место как участника театра пластики “Магия рук” в оригинальном жанре, диплом за III место в вокальном направлении художественной самодеятельности Института Инноватики, гран-при “Гамбургский счет” художественной самодеятельности Института Инноватики; – Республиканский фестиваль-конкурс эстрадных жанров театрального искусства «ОТРАЖЕНИЕ» - диплом «За актуальность темы» как участнику театра пластики “Магия рук”, диплом «За освоение современных средств в пластической выразительности», диплом лауреата II степени; – благодарственное письмо за активное участие и добросовестный труд в общественной деятельности ТУСУРа в 2020 году.

Серовикова Вероника Владимировна	– благодарность за помощь в реализации и проведении проекта “Школа менеджмента”, 2020; благодарственное письмо за активное участие и добросовестный труд в общественной деятельности ТУСУРа в 2020 году; – сертификат участника Областного этапа Российской национальной премии “Студент года - 2020” в номинации “Общественник года”; – благодарность за большой вклад в реализацию дистанционных проектов Студенческого отдела образовательных программ, 2020; – благодарность за большой вклад в развитие МЕДИА направления Студенческого отдела образовательных программ, 2020; – благодарность за большой вклад в реализацию проекта “Развитие” Студенческого отдела образовательных программ, 2020; благодарность за активное участие в деятельности кадровой службы Студенческого отдела образовательных программ, 2020; – сертификат о присвоении квалификации “Тренер” Студенческого отдела образовательных программ Профкома студентов ТУСУР, 2020; – сертификат о присвоении должности “Тьютор” Студенческого отдела образовательных программ Профкома студентов ТУСУР, 2020.
Прокопьева Дарья Витальевна	– благодарность за большой вклад в развитие проектной деятельности Студенческого отдела образовательных программ, 2020; – сертификат о присвоении квалификации “Тренер” Студенческого отдела образовательных программ Профкома студентов ТУСУР, 2020; – сертификат о присвоении должности “Тьютор” Студенческого отдела образовательных программ Профкома студентов ТУСУР, 2020.
Выборнова Ольга Романовна	– грамота президента РФ В.В Путина и памятной медалью “За бескорыстный вклад в организацию Общероссийской акции взаимопомощи “#МыВместе””; – благодарность за большой вклад в развитие МЕДИА направления Студенческого отдела образовательных программ, 2020.
Образовательная программа 27.04.02 Управление качеством промышленной продукции и услуг Кафедра управления инновациями (УИ)	

Конкурсы, гранты, стипендии	
Ермишина Людмила Владимировна	– Диплом победителя конкурса «Лучшие выпускники ТУСУРа - 2021».
Капля Ирина Дмитриевна	– Диплом победителя конкурса «Лучшие выпускники ТУСУРа - 2021».
Юн Татьяна Климовна	– Диплом победителя конкурса «Лучшие выпускники ТУСУРа - 2020».
Публикации (Scopus / WoS / ВАК / РИНЦ / другие), патенты	
Козловская Наталья Владимировна	Н.В. Козловская Изменения требований в новой версии ISO 22000–2018 (система менеджмента безопасности пищевой продукции) // Материалы международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Научная сессия ТУСУР - 2018», Томск, 16-18 мая 2018 г., - Томск: В-Спектр, 2018. - Ч.3. - С. 146-148.
Канисеев Артем Сергеевич	А.С. Канисеев, К.Б. Казакова, В.Н. Телешенко. К вопросу автоматизации процессов системы управления охраны труда на предприятии// Сборник Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Научная сессия ТУСУР – 2020» в 3-х частях. г. Томск, 25 – 27 мая 2020 г. - Томск: Из-во «В-Спектр», 2020. Часть 3. Секция 6. Экология и мониторинг окружающей среды. безопасность жизнедеятельности. С. 218-221.
Внеучебная деятельность	
Ермишина Людмила Владимировна	– Конкурс художественной самодеятельности «Студенческая Весна ТУСУР 2020» - диплом за II место как участника театра пластики “Магия рук” в оригинальном жанре, гран-при “Гамбургский счет” художественной самодеятельности Института Инноватики; – Республиканский фестиваль-конкурс эстрадных жанров театрального искусства «ОТРАЖЕНИЕ» - диплом лауреата II степени за эстрадный этюд, диплом «За освоение современных средств в пластической выразительности темы» как участнику театра пластики “Магия рук”.

Белокриницкая Елена Александровна	– Конкурс художественной самодеятельности «Студенческая Весна ТУСУР 2020» - диплом II степени в номинации: творческая программа “Живи весной” художественной самодеятельности Института Инноватики, диплом победителя “Гамбургский счет”; – Республиканский фестиваль-конкурс эстрадных жанров театрального искусства «ОТРАЖЕНИЕ» - диплом «За освоение современных средств в пластической выразительности темы» как участнику театра пластики “Магия рук”; сертификат участника конкурса “Россия и США: шаг навстречу”, 2020.
Капля Ирина	– Конкурс художественной самодеятельности «Студенческая Весна ТУСУР 2020» - диплом II степени в номинации: творческая программа “Живи весной” художественной самодеятельности Института Инноватики, диплом победителя “Гамбургский счет”; – Республиканский фестиваль-конкурс эстрадных жанров театрального искусства «ОТРАЖЕНИЕ» - диплом «За освоение современных средств в пластической выразительности темы» как участнику театра пластики “Магия рук”.
Гордеева Ирина Витальевна	– Республиканский фестиваль-конкурс эстрадных жанров театрального искусства «ОТРАЖЕНИЕ» - диплом «За освоение современных средств в пластической выразительности темы» как участнику театра пластики “Магия рук”, диплом лауреата II степени за эстрадный этюд, диплом “За актуальность темы”; – фестиваль самодеятельного творчества “Томская Студенческая Весна 2021” - диплом за II место в общекомандном зачете, диплом за I место в направлении “Региональная программа”, диплом за I место в оригинальном жанре, как участнику театра пластики “Магия рук”.
Образовательная программа 27.04.04 Компьютерное моделирование и обработка информации в технических системах Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)	
Конкурсы, гранты, стипендии	
Болденков Алексей Сергеевич	– Конкурс отчётов по производственной практике ТУСУРа (категория «магистерское направление») - 2 место, 2019 год

Дубинин Никита Максимович	– Повышенная государственная академическая стипендия за достижения в учебной, научно-исследовательской, общественной, культурно-творческой и спортивной деятельности в осеннем семестре 2019/2020 уч. года – Повышенная государственная академическая стипендия за достижения в учебной, научно-исследовательской, общественной, культурно-творческой и спортивной деятельности в весеннем семестре 2019/2020 уч. года – Повышенная государственная академическая стипендия за достижения в учебной, научно-исследовательской, общественной, культурно-творческой и спортивной деятельности в весеннем семестре 2020/2021 уч. года
Егорова Татьяна Андреевна	– XII Международная научно-практическая конференция “Электронные средства и системы управления” 2016, диплом 3 степени.
Колеватов Алексей Сергеевич	– Грант РФФИ 16-38-00601 – Температурная зависимость обратимой неупругой деформации никелида титана с различным размером зерна, исполнитель.
Немятов Сергей Николаевич	– Повышенная государственная академическая стипендия за достижения в учебной, научно-исследовательской, общественной, культурно-творческой и спортивной деятельности в осеннем семестре 2020/2021 уч. года
Резванова Анастасия Евгеньевна	– Стипендия Президента Российской Федерации для студентов и аспирантов на 2019/2020 уч. год; – Конкурс отчётов по учебной практике ТУСУРа (категория «техническое направление») - 2 место, 2019 год; – Повышенная государственная академическая стипендия за достижения в учебной, научно-исследовательской, общественной, культурно-творческой и спортивной деятельности в осеннем семестре 2018/2019 уч. года; – Повышенная государственная академическая стипендия за достижения в учебной, научно-исследовательской, общественной, культурно-творческой и спортивной деятельности в весеннем семестре 2019/2020 уч. года.
Салтыков Сергей Владимирович	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2016”, диплом 1 степени.

Фетелеу Анатолий Вячеславович	– XII Международная научно-практическая конференция “Электронные средства и системы управления” 2016, диплом 1 степени.
Публикации (Scopus / WoS / ВАК / РИНЦ / другие), патенты	
Болденков Алексей Сергеевич	Панов, С.А. Интеграция среды MAPC с геоинформационной системой с целью автоматизированной параметризации компьютерных моделей / С.А. Панов, Т.Е. Григорьева, А.С. Болденков // Электронные средства и системы управления: материалы докладов XIV Международной научно-практической конференции, Томск, 28 – 30 ноября 2018 г. – Томск: В-Спектр, 2018. –Ч.2. – С. 5-8. Д.О. Манагошев, А.С. Болденков. Сравнительный анализ и выбор протокола в системе приборный–системный контроллеры // 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. 73-74. А.С. Болденков, Д.О. Манагошев. Постановка задачи на повышение уровня абстракции языка управления механизмами X-ROBOT // 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. 104-106.
Резванова Анастасия Евгеньевна	Резванова А.Е. Зависимость твердости и пористости композита «гидроксиапатит-многостенные углеродные нанотрубки» от концентраций многостенных углеродных нанотрубок // Материалы 57-й Международной научной студенческой конференции: «МНСК-2019»: Физика твердого тела, Новосибирск, 14-19 апреля 2019 г. – Новосибирск: Из-во «НГУ», 2019. С.28. Резванова А.Е. Трещиностойкость керамического композита «гидроксиапатитмногостенные углеродные нанотрубки» // Сборник тезисов, материалы Двадцать пятой Всероссийской научной конференции студентов-физиков и молодых ученых (ВНКСФ-25, Крым), Севастополь, Симферополь, 19-26 апреля 2019 г. – Крым: Из-во «АСФ России», 2019. С.432. Резванова А.Е., Барабашко М.С., Пономарев А.Н. Влияние температурных градиентов при спекании композита «гидроксиапатит-многостенные углеродные нанотрубки» на

	его механические свойства // Третья российская конференция «Графен: молекула и 2D кристалл», Август 5-9, 2019. Новосибирск, Россия. С 47-48. Rezvanova A.E., Barabashko M.S., Ponomarev A.N. The strength characteristics of the composite ceramic «HYDROXYAPATITE – MULTI-WALLED CARBON NANOTUBES» 7th International Conference. New Functional Materials and High Technology («NFMHT-2019»), Tivat, Montenegro, 23-27 September, 2019. Пономарев А.Н., Резванова А.Е., Барабашко М.С. Механические и трибологические характеристики биоактивного композита гидроксиапатит-МУНТ // Международный междисциплинарный симпозиум «Иерархические материалы: разработка и приложения для новых технологий и надежных конструкций». Международная конференция «Перспективные материалы с иерархической структурой для новых технологий и надежных конструкций», г. Томск, 1-5 октября, 2019, С. 421.
Внеучебная деятельность	
Дубинин Никита Максимович	Участие в различных спортивных мероприятиях: Межфакультетские соревнования ТУСУР по футболу (сентябрь 2019 г – 1 место) Чемпионат города Томск по волейболу (Сентябрь-Октябрь 2019г – 4 место) Чемпионат Томской области по волейболу среди мужских команд высшая лига области (Октябрь-Декабрь 2019г – 7 место) Отборочные Кировского района, для выхода на Чемпионат города Томск по волейболу между районами города (Декабрь 2019г – 3 место) Кубок СОК волейбол (Ноябрь 2019г – 3 место) Кубок СОК футбол (Ноябрь 2019г - 5-8 место) Турнир “Ночная волейбольная лига” (Ноябрь 2019 г. – 1 место) Спортивные соревнования кафедры КСУП волейбол (Ноябрь 2019г – 3 место) Спортивные соревнованиях кафедры КСУП прыжки в длину, (ноябрь 2019г – 1 место) Кубок дружбы народов по волейболы среди мужских команд (Ноябрь 2019 г. – 2 место) Кубок дружбы народов по смешанному волейболу, посвященный дню конституции РФ (Ноябрь 2019 г. – 1 место) Турнир “Спартакиада Наций” (Ноябрь 2019 г. – 1 место)

	Соревнования по волейболу среди мужских команд г. Алматы, Дивизион В (Январь 2020 г. – 7 место) Кубок Томской области среди мужских команд (Январь – Февраль 2020 г. – выход в ¼ финала) Турнир по волейболу канала PIPE (Февраль 2020 г. – 1 место)
Образовательная программа 27.04.04 Управление и автоматизация технологических процессов и производств **Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)**	
Олимпиады	
Хамуди Язид	– Внутривузовская студенческая олимпиада “Русский язык как иностранный” 03-08.04.2021, 2 место.
Конкурсы, гранты, стипендии	
Белослудцева Анна Алексеевна	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2016”, диплом 2 степени; – IV Междисциплинарный молодежный научный форум “Новые материалы” 2018, диплом; – Диплом победителя конкурса «Лучшие выпускники ТУСУРа - 2019»; – Повышенная государственная академическая стипендия за достижения в учебной, научно-исследовательской, общественной, культурно-творческой и спортивной деятельности в весеннем семестре 2018/2019 уч. года; – Грант РФФИ 18-42-703019, 2018-2019 - «Разработка фундаментальных научных основ электронных транспортных и тепловых свойств двухслойного графена при различных концентрациях сорбированных и легированных атомов, типов их конфигурации в слое и на поверхности».
Винник Александр Евгеньевич	1) – Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2018”, диплом 1 степени.

Гуртовенко Алексей	Смотр конкурс выпускных квалификационных работ студентов ТУСУРа, по конкурсной категории «дипломные проекты (работы) и магистерские диссертации IT-направленности» - 1 место, 2021 год
Жарова Дарья Евгеньевна	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2019”, диплом 3 степени.
Железнов Александр Александрович	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2016”, диплом 3 степени.
Манагошев Дмитрий Олегович	– Диплом II степени конкурса профессионального мастерства по компетенции «Промышленная автоматика. Высшее образование», проводимого 27-28 декабря 2019 года на базе Северского технологического института НИЯУ МИФИ, 2019 г.
Родичев Артем Юрьевич	– Повышенная государственная академическая стипендия за достижения в учебной, научно-исследовательской, общественной, культурно-творческой и спортивной деятельности в осеннем семестре 2020/2021 уч. года; – Повышенная государственная академическая стипендия за достижения в учебной, научно-исследовательской, общественной, культурно-творческой и спортивной деятельности в весеннем семестре 2020/2021 уч. года.
Файль Тимур Николаевич	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2020” – подсекция “Интеллектуальные системы проектирования технических устройств”, диплом 1 степени; – XVI Международная научно-практическая конференция “Электронные средства и системы управления” 2020 – секция “Наноэлектроника СВЧ”, диплом 1 степени8 – Повышенная государственная академическая стипендия за достижения в учебной, научно-исследовательской, общественной, культурно-творческой и спортивной деятельности в осеннем семестре 2019/2020 уч. Года – Повышенная государственная академическая стипендия за достижения в учебной, научно-исследовательской, общественной, культурно-творческой и спортивной деятельности в весеннем семестре 2019/2020 уч. года

	– Повышенная государственная академическая стипендия за достижения в учебной, научно-исследовательской, общественной, культурно-творческой и спортивной деятельности в весеннем семестре 2020/2021 уч. года
Публикации (Scopus / WoS / ВАК / РИНЦ / другие), патенты	
Айтбекова Диана	Айтбекова Д.С., А.А. Карпеева, А.Е. Горяинов ОЦЕНКА ПРОБЛЕМЫ ПРОФОРИЕНТИРОВАНИЯ СРЕДИ СТУДЕНТОВ // Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Научная сессия ТУСУР–2016», Томск 25–27 мая 2016 г., Ч.4, с. 245-246 (РИНЦ).
Белослудцева Анна Алексеевна	Bobenko N.G., Egorushkin V.E., Melnikova N.V., Ponomarev A.N., Belosludtseva A.A. & Barkalov L.D. The Density of Electronic States of Disordered Two-Layers AB Graphene. AIP Conf. Proc. (2018). Bobenko N.G., Egorushkin V.E., Melnikova N.V., Ponomarev A.N., Belosludtseva A.A. & Barkalov L.D. Low-temperature peculiarities of density of electronic states and electron transport characteristics in the disordered 2D graphene// Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures 25 (2018), 152-157 (Q2). N.G. Bobenko, V.E. Egorushkin, N.V. Melnikova, A.A. Belosludtseva et al. Low temperature characteristics of electronic density of states in epitaxial graphene// Journal of Structural Chemistry 59 (2018), Pp.883 – 889(Q4). Bobenko N.G., Egorushkin V.E., Melnikova N.V., Belosludtseva A.A., Barkalov L.D, Ponomarev A.N., The effect of disorder on the density of Electronic States of Two-Layer AB Graphene// 17th Young Researchers' Conference, December 5-7, 2018 Belgrade. – P.27.
Бишаев Нурлан Сагидуллаевич	М.А. Богомолов, Н.С. Бишаев, А.А. Сидоров. Система электронной отметки для спортивного ориентирования // Научная сессия ТУСУР–2019: материалы Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Томск, 22–24 мая 2019 г.: в 4 частях. Ч.2. – Томск: В-Спектр, 2019. С.152-155. Н.С. Бишаев, М.А. Богомолов, К.Н. Калдар. Система автоматизированного управления охранно-пожарной сигнализацией на базе SCADA INFINITY // Научная сессия ТУСУР–

	2019: материалы Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Томск, 22–24 мая 2019 г.: в 4 частях. Ч.2. – Томск: В-Спектр, 2019. С. 321-323. Н.С. Бишаев, А.А. Сидоров. Автоматизированная система управления воздухообрабатывающей установки (AHU) // 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. 357-360. Н.С. Бишаев, А.А. Сидоров. HVAC-системы // 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. 360-362.
Железнов Александр Александрович	Ракитин Д.А., Железнов А.А., ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ УМНОГО ДОМА В сборнике: Молодежь и современные информационные технологии Сборник трудов XIII Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Под редакцией Т. Е. Мамоновой. 2016. С. 20-21.
Калдар Кайрат Нурланулы	П.А. Кириллов, А.А. Гуртовенко, К.Н. Калдар. Моделирование технологических процессов высокотемпературной обработки поверхности металлических образцов // Научная сессия ТУСУР–2019: материалы Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Томск, 22–24 мая 2019 г.: в 4 частях. Ч.2. – Томск: В-Спектр, 2019. С.161-163 . К.Н. Калдар. Система контроля производства на SCADA INFINITY // 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. 330-332.
Гуртовенко Алексей	А.А. Гуртовенко, П.А. Кириллов, Н.С. Бишаев, М.А. Богомолов. Анализ поведения системы в частотной области с помощью MATLAB на примере модели лабораторного стенда «САР давления на участке трубопровода» // Научная сессия ТУСУР–2019:

	материалы Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Томск, 22–24 мая 2019 г.: в 4 частях. Ч.2. – Томск: В-Спектр, 2019. С. 122-125. А.А. Гуртовенко. Разработка автоматизированного рабочего места лабораторного стенда «САР давления на участке трубопровода» // Научная сессия ТУСУР–2019: материалы Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Томск, 22–24 мая 2019 г.: в 4 частях. Ч.2. – Томск: В-Спектр, 2019. С.125-127. А.А. Гуртовенко. Разработка интерфейса АРМ оператора лабораторного стенда «САР давления на участке трубопровода» // Научная сессия ТУСУР–2019: материалы Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Томск, 22–24 мая 2019 г.: в 4 частях. Ч.2. – Томск: В-Спектр, 2019. С.127-129. А.А. Гуртовенко. Алгоритм адаптивной системы автоматизированного дозирования сыпучих материалов для технологических линий на базе непрерывных дозаторов // 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. 90-92.
Кирсанов Руслан Вадимович	Р.В. Кирсанов. Разработка устройства контроля уровня заряда батареи автономного объекта // 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. 128-131. Р.В. Кирсанов. Анализ и сравнение методов настройки ПИД-регуляторов // // 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. 93-95. Р.В. Кирсанов. Разработка лабораторного стенда для моделирования алгоритмов управления температурой на ПЛК // 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. 96-99.

Малай Юлия Даниловна	Д.О. Манагошев, Ю.Д. Малай. Метеостанция на ARDUINO // Научная сессия ТУСУР–2019: материалы Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Томск, 22–24 мая 2019 г.: в 4 частях. Ч.2. – Томск: В-Спектр, 2019. С.130-131. Ю.Д. Малай, Р.А. Кос, А.Ю. Боковой. Современный подход к человеко-машинному интерфейсу // 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. 312-314. Ю.Д. Малай, Р.А. Кос, А.Ю. Боковой. Универсальная система контроля и управления доступом (СКУД) // 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. 315-318. Ю.Д. Малай, Р.А. Кос, А.Ю. Боковой. Сравнительный анализ отечественных SCADA-систем // 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. 318-319.
Никитин Алексей Андреевич	С.И. Яковлев, А.А. Никитин. Интеллектуальная ирригационная система // Научная сессия ТУСУР–2019: материалы Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Томск, 22–24 мая 2019 г.: в 4 частях. Ч.2.– Томск: В-Спектр, 2019. С.134-137. А.А. Никитин, Н.А. Мискевич, С.И. Яковлев. Выбор оптимального программируемого контроллера в шкафах телекоммуникации // 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. 106-109. А.А. Никитин, Н.А. Мискевич, С.И. Яковлев. Система автоматизированного управления охранно-пожарной сигнализацией // 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. 342-345.

Поярков Юрий Александрович	Ю.А. Поярков, А.А. Супин, Л.В. Ципилев. Обучение роботехнике от LEGO до ARDUINO // 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. 94-97.
Файль Тимур Николаевич	А.А. Метель, И.М. Добуш, А.Е. Горяинов, Т.Н. Файль. Анализ схемных решений и разработка СВЧ-интегрального усилителя с распределённым усилением на основе 0,15 мкм GaAs-pHEMT-технологии / Электронные средства и системы управления: материалы докладов XV Международной научно-практической конференции (20–22 ноября 2019 г.): в 2 ч. – Ч. 1. – Томск: В-Спектр, 2019. – С. 42-45. Т.Н. Файль, К.С. Жохов, Д.А. Кожин. Программный модуль оптимизации малосигнальных моделей СВЧ-полевых транзисторов / 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. 182-183. Т.Н. Файль, Ю.А. Новичкова; А.Е. Горяинов; А.А. Калентьев; А.С. Сальников. Построение моделей пассивных СВЧ-компонентов с использованием генетического алгоритма // 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. 104-105. 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.
Внеучебная деятельность	
Родичев Артем Юрьевич	– Благодарственное письмо от администрации г. Томска за неравнодушное отношение к нашему городу и активное участие в благоустройстве в рамках общегородского субботника, 2020; – благодарность от директора ООО “Качинский+” за руководство отрядом,

	добросовестный труд, помощь в выполнении производственных заданий и активную жизненную позицию; – грамота за особые заслуги и достижения в движении студенческих отрядов на территории Томской области и безупречную работу в третьем трудовом семестре 2020 года; – диплом о присвоении звания “Ветеран движения студенческих отрядов Штаба СО ТУСУР”; – диплом в номинации “Лучший командир Штаба СО ТУСУР”
Образовательная программа 27.04.05 Управление инновациями в электронной технике Кафедра управления инновациями (УИ)	
Конкурсы, гранты, стипендии	
Байгулова Татьяна Алексеевна	– Повышенная государственная академическая стипендия за достижения в учебной, научно-исследовательской, общественной, культурно-творческой и спортивной деятельности в весеннем семестре 2020/2021 уч. года.
Баулина Наталья Сергеевна	– Повышенная государственная академическая стипендия за достижения в учебной, научно-исследовательской, общественной, культурно-творческой и спортивной деятельности в осеннем семестре 2020/2021 уч. года.
Дробот Динара Александровна	– Всероссийская научно-практическая молодежная конференция “Программно-техническое обеспечение автоматизированных систем (ПТОАС-2018)” – номинация “Лучшие экспериментальные исследования в области программно-технического обеспечения автоматизированных систем”, диплом 2 степени; – VII Международная научно-практическая конференция “Инновационное развитие современной науки: проблемы, закономерности, перспективы” 2018 – секция “Экономические науки”, диплом 2 степени; – II Международная научно-практическая конференция “Приоритеты педагогики и современного образования” 2018 – секция “Инновационные технологии в педагогической деятельности”, диплом 1 степени; – XIII Международная научно-практическая конференция “Фундаментальные и прикладные научные исследования: актуальные вопросы, достижения и инновации”

	2018 – секция “Экономические науки”, диплом 1 степени; – V Международная научно-практическая конференция “Экономика и управление в XXI веке: стратегии устойчивого развития” 2018 – секция “Инновации и инновационная деятельность”, диплом 3 степени; – II Международная научно-практическая конференция “Современная наука: актуальные вопросы, достижения и инновации” 2018 – секция “Экономические науки”, диплом 1 степени.
Иващенко Евгений Александрович	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2018”, диплом 2 степени; – Всероссийская научно-практическая молодежная конференция “Программно-техническое обеспечение автоматизированных систем (ПТОАС-2018)” – номинация “Лучшие экспериментальные исследования в области программно-технического обеспечения автоматизированных систем”, диплом 2 степени; – Диплом победителя конкурса «Лучшие выпускники ТУСУРа - 2019».
Исакова Алина Олеговна	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2017”, диплом 1 степени; – XIV Международная школа-конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Инноватика-2018”, диплом 1 степени.
Колесник Анастасия Викторовна	– X Всероссийская научная конференция молодых ученых “Наука. Технологии. Инновации” 2015, диплом 1 степени; 1) – XIII Международная школа-конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Инноватика-2017”, диплом 3 степени; – Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2017”, диплом 3 степени.
Марочкина Полина Александровна	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2018”, диплом 1 степени.
Михайлова Арина Андреевна	– Диплом победителя конкурса «Лучшие выпускники ТУСУРа - 2021».

Молчанов Александр Сергеевич	– Программа Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере “УМНИК-ЦРТ” 2020, победитель; – Диплом победителя конкурса «Лучшие выпускники ТУСУРа - 2020».
Мрыхин Сергей Николаевич	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2016”, диплом 2 степени.
Пляскин Николай Николаевич	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2016”, диплом 1 степени; – XII Международная школа-конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Инноватика-2016”, диплом 3 степени; – VII Международная научно-практическая конференция “Достижения и перспективы естественных и технических наук” 2016, диплом; – XXXV Студенческая международная заочная научно-практическая конференция “Молодежный научный форум: технические и математические науки” 2016, диплом; – XI Международная научная конференция “Приоритеты мировой науки: эксперимент и научная дискуссия” 2016, 1 место; – Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2017”, диплом 2 степени.
Сабина Айару Эзеновна	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2016”, диплом 3 степени; – Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2017”, диплом 2 степени.
Сбитнева Алена Александровна	– 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 – 2020” – подсекция “Молодежные инновационные научные и научно-технические проекты", диплом 3 степени.
Танаева Маргарита Сергеевна	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых “Научная сессия ТУСУР – 2018”, диплом 1 степени.

Халецкая Ирина Николаевна	– Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Научная сессия ТУСУР – 2016", диплом 1 степени.
Цурикова Татьяна	– VI Международная научно-практическая конференция "International innovation researc" 2017, диплом 2 степени.
Публикации (Scopus / WoS / ВАК / РИНЦ / другие), патенты	
Ефимцева Елена Эдуардовна	Ефимцева Е.Э. Способы моделирования кессонных перекрытий // Инноватика-2016: XII Международная школа-конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, Томск, 20–22 апреля 2016 г., Томск : STT, 2016. – 520 с. .– С. 93-96. Ефимцева Е.Э. Классификация инновационных разработок в строительстве и характеристика инновационного проекта «Кессонные перекрытия» // Научная сессия ТУСУР–2016: материалы Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Томск, 25–27 мая 2016 г., Томск: В-Спектр, 2016: в 6 частях. – Ч. 4. – 256 с.– С. 40-43. Ефимцева Е.Э. Классификация инновационных разработок в строительстве и характеристика проекта «Кессонные перекрытия» как инновационной разработки // Фундаментальные и прикладные научные исследования: Международная научно-практическая конференция, НИЦ «Поволжская научная корпорация». 2016,31 января 2016 г. Издательство: ООО «Офорт» (Самара), 2016. -ISBN: 978-5-473-01051-0.- 385 с.- С. 321-324.
Исакова Алина Олеговна	А.О. Исакова. Коммерциализация портативного устройства мониторинга физиологических параметров человека во сне // Инноватика-2017: сб. материалов XIII Международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых (20-22 апреля 2017 г.) / под ред. А.Н. Солдатова, С.Л. Минькова. – Томск: STT, 2017. – 554 с. – с. 127-129.
Дробот Динара Александровна	Дробот Д.А., Иващенко Е.А., Дробот П.Н. Осциллисторный датчик освещенности с частотным выходом // Программно-техническое обеспечение автоматизированных систем: материалы всероссийской молодежной научно-практической конференции / под ред. Л.И. Сучковой. – Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2018. – 281 с.– С. 196–198.

	Дробот Д.А., Дробот П.Н. Сравнительный анализ развития малых инновационных предприятий ООО "ГЛИОКСАЛЬ-Т" и ООО "ПОТЕНЦИАЛ" на основе представлений модели "Тройная спираль" // Вектор экономики. 2018. № 10 (28). С. 60.
Андрийчук Ляна Николаевна	Андрийчук Л.Н. Технические основы проекта коммерциализации радиофотонной приемо-передающей системы// Инноватика-2020: сб. материалов XVI Международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых (Томск, 23-25 апреля 2020 г.). – Томск: STT, 2020. – С. 80-84.
Внеучебная деятельность	
Баулина Наталья Сергеевна	– Благодарственное письмо за активное участие и добросовестный труд в общественной деятельности Первичной профсоюзной организации студентов ТУСУРа в 2020 году; – благодарность за личный вклад в подготовку и организацию проекта “Школа Повышения Квалификации - 2020”; – благодарность как тьютору I и II этапов за личный вклад в развитие и организацию проекта “Школа кураторов 2020”.
Байгулова Татьяна Алексеевна	– Благодарность за личный вклад в подготовку и организацию проекта “Школа Повышения Квалификации - 2020”; – благодарность как тьютору I этапа, программному менеджеру и тренеру и II этапа за личный вклад в развитие и организацию проекта “Школа кураторов 2020”; – благодарственное письмо за активное участие и добросовестный труд в общественной деятельности ТУСУРа в 2020 году
Сеченова Анита Владимировна	– Диплом за участие в молодежной программе “Область творчества” в конкурсе “Поколение творчества”; – диплом о присвоении звания “Ветеран движения студенческих отрядов Штаба СО ТУСУР”; – грамота за особые заслуги и достижения в движении студенческих отрядов на территории Томской области и безупречную работу в третьем трудовом семестре 2020 года; – диплом в номинации “Лучший комиссар Штаба СО ТУСУР 2020”; – сертификат о прохождении региональной школы профильных отрядов Томского

	Регионального Отделения 2020; – благодарность за помощь в организации и проведении Региональной школы профильных отрядов Томского регионального отделения 2020; – диплом за II место как участнику Студенческого Сервисного Отряда “Алитис” в конкурсе агитационных плакатов в рамках региональной школы профильных отрядов Томского Регионального Отделения 2020.

Приложение 4

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
RAEX	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 влиятельности 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 медиагруппы "Россия сегодня"	Рейтинг востребованности вузов в РФ медиагруппы "Россия сегодня" (инженерные вузы)	13	не опубликовано
Рейтинг вузов от Эксперт РА	Рейтинг предпринимательских университетов	31	не опубликовано

Приложение 5

Сведения о ведущих преподавателях кластера образовательных программ

27.03.02 Управление качеством в информационных системах
27.03.05 Управление инновациями в электронной технике
27.04.02 Управление качеством промышленной продукции и услуг
27.04.05 Управление инновациями в электронной технике
Кафедра управления инновациями (УИ)

НАРИМАНОВА ГУФАНА НУРЛАБЕКОВНА

Дата рождения: 06.04.1972

Телефон: 8(3822) 70-17-37; e-mail: gufana.n.narimanova@tusur.ru

Профиль сотрудника: https://directory.tusur.ru/people/2377

Должность: декан факультета инновационных технологий, заведующий кафедрой УИ, доцент кафедры УИ

Образование: высшее, Томский государственный университет, инженер-механик исследователь; ученая степень: кандидат физико-математических наук; ученое звание: доцент

Работа в других организациях: нет

Основные научные интересы: физика прочности и пластичности; численное моделирование физико-технических процессов; инновационное развитие регионов.

Публикации: Scopus/WoS - 15; ВАК - 20; другие - 50; монографии - 2; учебные издания - 20

Членство в научных и профессиональных советах, обществах: эксперт в области проведения государственной аккредитации образовательных учреждений и научных организаций. Член федерального УМО в системе высшего образования по УГСН 27.00.00 «Управление в технических системах»; член редколлегии научного журнала «Eurasian Physical Technical Journal».

Награды и присужденные премии: за добросовестный труд имеет благодарность от руководства университета, занесена на Доску почета Кировского района г. Томска, награждена Почетной грамотой Министерства образования и науки РФ

Основные читаемые дисциплины: методология научного творчества, научно-исследовательская работа, основы физики твердого тела, управление инновационными проектами

Иные достижения: развитие сетевой подготовки магистрантов направления подготовки 15.04.05 «Мехатроника и робототехника» совместно с российскими вузами, а также программы академической мобильности (двойные дипломы) с зарубежными странами.

Сведения о публикациях:

Elibrary (Elibrary AuthorID: 124504, Elibrary SPIN-код: 7299-8997)

Web of Science (Web of Science ResearcherID: AAE-3574-2020)

SCOPUS (SCOPUS AuthorID: 6506614420)

ORCID (ORCID ID: 0000-0002-0885-9480)

Google Scholar Citations (Google Scholar Citations User: yZPYFrwAAAAJ)

СОЛДАТОВ АЛЕКСЕЙ ИВАНОВИЧ

Дата рождения: 13.09.1958

Телефон: 8(3822) 70-17-38; e-mail: aleksei.i.soldatov@tusur.ru

Профиль сотрудника: https://directory.tusur.ru/people/485

Должность: профессор кафедры УИ

Образование: высшее, Томский институт автоматизированных систем управления и радиоэлектроники, радиоинженер; ученая степень: доктор технических наук; ученое звание профессор

Работа в других организациях: АО "НПЦ "Полюс", старший научный сотрудник

Основные научные интересы: Прецизионные ультразвуковые сенсоры, цифровая обработка акустических сигналов, ультразвуковые диагностические системы.

Публикации: Scopus/WoS - 57; ВАК - 49; другие - 217; монографии - 2; учебные издания - 16

Членство в научных и профессиональных советах, обществах: Член Американского акустического общества, член ФУМО по направлению 11.00.00 «Электроника, радиотехника и системы связи»

Награды и присужденные премии: 2006 – Почетная грамота ректора Томского политехнического университета; 2008 – Почетная грамота ректора Томского политехнического университета; 2009 – Почетная грамота мэра г. Томска; 2010 – Почетная грамота ректора Томского политехнического университета; 2010 – Диплом 2 степени конкурса «Ученый года ТПУ» в номинации «Кандидат наук»; 2010 – Свидетельство о занесении в галерею почета Национального исследовательского Томского политехнического университета; 2011 – Диплом победителя II международного конкурса исследовательских проектов по направлению «Неразрушающий контроль и диагностика в производственной и социальной сферах»; 2012 – Почетная грамота мэра г. Томска; 2013 – медаль ТПУ 2 степени за вклад в развитие ТПУ; 2017 – знак отличия ТО «За заслуги в сфере образования»; 2018 – Почетная грамота ректора Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники; 2008 – Диплом конкурса «Сибирские Афины»; 2009 – Золотая медаль и диплом 1 степени международной выставки «Hi-Tech -2009» в Санкт-Петербурге; 2010 – Почетная грамота МФТИ; 2012 – Почетная грамота МФТИ; 2014 – Диплом конкурса «Лучший инновационный проект и лучшая научно-техническая разработка года» международной выставки «Hi-Tech - 2014» в Санкт-Петербурге.

Основные читаемые дисциплины: анализ бизнес-процессов, защита интеллектуальной собственности, основы патентоведения, основы физики полупроводниковых приборов, современная элементная база управляющих систем робототехники

Иные достижения: нет

Сведения о публикациях:

Elibrary (Elibrary AuthorID: 130112, Elibrary SPIN-код: 6731-6134)

Web of Science (Web of Science ResearcherID: D-6232-2014)
SCOPUS (SCOPUS AuthorID: 24725397500)
ORCID (ORCID ID: 0000-0003-1892-1644)
Google Scholar Citations (Google Scholar Citations User: R0iXVZ4AAAAJ)

БОТАЕВА ЛАРИСА БОРИСОВНА

Дата рождения: 05.10.1970
Телефон: 8(3822) 70-17-38; e-mail: larisa.b.botaeva@tusur.ru
Профиль сотрудника: https://directory.tusur.ru/people/2071
Должность: доцент кафедры УИ
Образование: высшее, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, инженер-металлург; ученая степень: кандидат технических наук; ученое звание: нет
Работа в других организациях: Департамент по инновационной деятельности Администрации Томской области, консультант; АНО "Томский региональный инжиниринговый центр", руководитель направления по оказанию инжиниринговых услуг
Основные научные интересы: инновационная деятельность, материаловедение.
Публикации: Scopus/WoS - 5; ВАК - нет; другие -нет; монографии - нет; учебные издания - нет
Членство в научных и профессиональных советах, обществах: Член Русского географического общества; член Совета Ассоциации выпускников Президентской программы подготовки управленческих кадров «Лидер 21 века», член Местного Политического совета г. Томска Партии «Единая Россия».
Награды и присужденные премии: медаль Томской области «70 лет Томской области», Благодарность Общественной палаты Российской Федерации, 6 Благодарностей Администрации Томской области, Благодарность Мэра Города Томска, федеральная награда «Нагрудный знак Президентской программы”
Основные читаемые дисциплины: Введение в профессию, Коммерциализация результатов НИОКР и технологий, Инновационное развитие промышленных предприятий
Иные достижения: спикер и модератор мероприятий в инновационной сфере (круглых столов, семинаров) российского и зарубежного уровня.
Сведения о публикациях:
Elibrary (Elibrary AuthorID: 1063070, Elibrary SPIN-код: 4726-4955)
SCOPUS (SCOPUS AuthorID: 10045971700)
ORCID (ORCID ID: https://orcid.org/0000-0002-9030-2955)

АРЦЕМОВИЧ НАТАЛЬЯ НИКОЛАЕВНА

Дата рождения: 26.06.1973
Телефон: 8(3822) 70-17-38; e-mail: natalia.n.artsemovich@tusur.ru
Профиль сотрудника: https://directory.tusur.ru/people/4361
Должность: старший преподаватель кафедры УИ

Образование: высшее, Томский государственный университет, Географ; Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, академический бакалавр; ученая степень: нет; ученое звание: нет

Работа в других организациях: Департамент по инновационной деятельности Администрации Томской области, консультант

Основные научные интересы: инновационная деятельность, управление инновационными проектами

Членство в научных и профессиональных советах, обществах: нет

Награды и присужденные премии: Почетная грамота и Благодарности Администрации Томской области

Основные читаемые дисциплины: Управление инновационной деятельностью

Иные достижения: нет

Сведения о публикациях:

Elibrary (Elibrary AuthorID: 1062918, Elibrary SPIN-код: 5960-6590)

ORCID (ORCID ID: 0000-0001-6756-8811)

Google Scholar Citations (Google Scholar Citations User: 9hngl1gAAAAJ)

ЯНУШЕВСКАЯ МАРИНА НИКОЛАЕВНА

Дата рождения: 25.03.1969

Телефон: 8(3822) 70-17-38; e-mail: ymn@2i.tusur.ru

Профиль сотрудника: https://directory.tusur.ru/people/5490

Должность: доцент кафедры УИ

Публикации: Scopus/WoS - 6; ВАК - инфы нет; другие - инфы нет; монографии - инфы нет; учебные издания - инфы нет

Основные читаемые дисциплины: Аудит в стандартизованных системах менеджмента, Аудит качества, Основы обеспечения качества, Основы патентно-информационных исследований и поиск рынков сбыта, Отраслевые системы менеджмента качества, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, Стандартизация

Иные достижения: нет

Сведения о публикациях:

Elibrary (Elibrary AuthorID: 171906, Elibrary SPIN-код: 7906-0701)

Web of Science (Web of Science ResearcherID: C-8086-2017)

SCOPUS (SCOPUS AuthorID: 57194028994)

ORCID (ORCID ID: 0000-0001-5940-469X)

Google Scholar Citations (Google Scholar Citations User: J56KNn4AAAAJ)

27.03.03 Системный анализ и управление в технических системах
27.03.04 Управление в робототехнических системах
27.04.04 Компьютерное моделирование и обработка информации в технических системах
27.04.04 Управление и автоматизация технологических процессов и производств
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

Работа в других организациях: нет

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: Научно-исследовательская работа, Преддипломная практика, Технологическая практика

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)

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 распознавании 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), 2017 г.

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: Информационные технологии, Микропроцессорные устройства, Вычислительные машины, системы и сети, Основы робототехники, Промышленные роботы, Проектная деятельность, Получение первичных навыков научно-исследовательской работы, Производственно-технологическая практика, Компьютерные технологии управления в технических системах, Менеджмент в телекоммуникационных системах, Программирование ПЛИС, Проектирование микропроцессорных и компьютерных систем, Ознакомительная практика, Педагогическая практика.

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)

ДМИТРИЕВ ВЯЧЕСЛАВ МИХАЙЛОВИЧ

Дата рождения: 24.04.1945
Телефон: (3822) 41-39-15; e-mail: dmitriewvm@gmail.com
Профиль сотрудника: https://directory.tusur.ru/people/1776
Должность: профессор кафедры КСУП, ведущий научный сотрудник Лаборатории интеллектуальных компьютерных систем (ЛИКС)
Образование: высшее, Томский ордена Трудового Красного Знамени политехнический институт им. С. М. Кирова, Автоматика и телемеханика, инженер-электрик; ученая степень: доктор технических наук; ученое звание: профессор
Работа в других организациях: нет
Основные научные интересы: разработка теоретических и практических вопросов создания систем компьютерного моделирования, реально-виртуальных лабораторий для учебного процесса и научных исследований, средств автоматизации управления и измерения параметров технологических процессов и сложных технических объектов на базе лабораторных автоматизированных рабочих мест. Руководит научным направлением «Аппаратно-программные средства автоматизации лабораторного эксперимента»
Публикации: Scopus/WoS - 16; ВАК - 80; другие - 164; монографии - 15; учебные издания - 7
Членство в научных и профессиональных советах, обществах: член трех специализированных советов по защите диссертаций.
Награды и присужденные премии: За успехи в научно-педагогической деятельности и большой вклад в развитие науки и высшего образования Сибири отмечен рядом премий и почетных грамот. В 1998 году стал лауреатом конкурса Томской области в сфере образования и науки. В 2005 году ему присуждено звание почетный работник высшего профессионального образования РФ. В 2015 году Дмитриев В.М. за эффективную работу в области образования и науки получил в ТУСУРе высокую оценку и был признан «Профессором года». В 2020 году присвоено почетное звание «Заслуженный работник Российской Федерации».
Основные читаемые дисциплины: Учебно-проектная деятельность, Ознакомительная практика, Технологическая практика, Педагогическая практика, Преддипломная практика.
Иные достижения: нет
Сведения о публикациях:
Elibrary (Elibrary AuthorID: 113845, Elibrary SPIN-код: 1510-8327)

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; 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: Автоматизированные информационно-управляющие системы, Автоматизация бизнес-процессов, компьютерная графика, Проектная деятельность, преддипломная практика

Иные достижения: нет

Сведения о публикациях:

Elibrary (Elibrary AuthorID: 1072942, Elibrary SPIN-код: 3193-2032)

КАРЕЛИН АЛЕКСЕЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ

Дата рождения: 24.08.1978

Телефон: (3822) 41-48-35; e-mail: aleksei.e.karelin@tusur.ru

Профиль сотрудника: https://directory.tusur.ru/people/1505

Должность: доцент кафедры КСУП

Образование: высшее, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, инженер; ученая степень: кандидат технических наук; ученое звание: доцент

Работа в других организациях: ООО «НПП «Оптимум»

Основные научные интересы: Моделирование технологических процессов; идентификация объектов управления; адаптивные системы управления

Публикации: Scopus/WoS - 3; ВАК -8; другие - 26; монографии - 1; учебные издания - 3

Членство в научных и профессиональных советах, обществах: нет

Награды и присужденные премии: нет

Основные читаемые дисциплины: Элементы и устройства систем автоматики, Элементы гидро- и пневмоавтоматики, SCADA системы, организация и планирование автоматизированных производств, Проектная деятельность

Иные достижения: нет

Сведения о публикациях: Elibrary (Elibrary AuthorID: 575153)

SCOPUS (SCOPUS AuthorID: 57203816171)

ГАНДЖА ТАРАС ВИКТОРОВИЧ

Дата рождения: 18.01.1979

Телефон: (3822) 41-39-15; e-mail: gtv@main.tusur.ru

Профиль сотрудника: https://directory.tusur.ru/people/1930

Должность: профессор кафедры КСУП

Образование: Высшее, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, инженер; ученая степень: доктор технических наук; ученое звание: доцент

Работа в других организациях: нет

Основные научные интересы: Моделирование сценариев поведения технических систем, разработка виртуальных инструментов и приборов, методика и алгоритмы моделирования технологических систем, использование языка программирования С++ в моделировании.

Публикации: Scopus/WoS - 8; ВАК -39; другие - 104; учебные издания – 7.

Членство в научных и профессиональных советах, обществах: член трех специализированных советов по защите диссертаций.

Награды и присужденные премии: Лауреат конкурса Томской области в сфере образования, науки, здравоохранения и культуры (2011 год), Диплом «Доцент 2017 года», Благодарственное письмо за плодотворную работу и значительный вклад в развитие научной деятельности университета (2018 год), Благодарственное письмо Северского технологического института НИЯУ МИФИ за участие в организации и проведении конкурса профессионального мастерства по компетенции «Промышленная автоматика. Высшее образование», 2019 г.

Основные читаемые дисциплины: Моделирование систем управления, Учебно-проектная деятельность, Основы проектирования систем и средств управления, Системы автоматизированного проектирования, Научно-исследовательская работа, Интеллектуальные системы управления, Передача данных в информационно-управляющих системах, Имитационное моделирование объектов и систем управления, Математическое моделирование объектов и систем управления, Теория и практика виртуальных измерений.

Иные достижения: нет

Сведения о публикациях:

Elibrary (Elibrary AuthorID: 294769, Elibrary SPIN-код: 7012-1963)

Web of Science (Web of Science ResearcherID: A-4327-2014)

SCOPUS (SCOPUS AuthorID: 6506999476)

Приложение 6

Педагогические и научные работники кластера образовательных программ

ФИО (полностью)	Должность	Ученая степень, ученое звание	Сфера научных интересов	Роль в реализации образовательной программы
Образовательные программы: **27.03.03 Системный анализ и управление в технических системах** **27.03.04 Управление в робототехнических системах** **27.04.04 Управление и автоматизация технологических процессов и производств** **27.04.04 Компьютерное моделирование и обработка информации в технических системах** **Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)**				
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 С++ в моделировании	Преподаватель дисциплин: Моделирование систем управления, Учебно-проектная деятельность, Основы проектирования систем и средств управления, Системы автоматизированного проектирования, Научно-исследовательская работа, Интеллектуальные системы управления, Передача данных в информационно-управляющих системах, Имитационное моделирование объектов и систем управления, Математическое моделирование объектов и систем управления, Теория и практика виртуальных измерений

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.
Григорьева Татьяна Евгеньевна	Доцент	Кандидат технических наук	Моделирование систем массового обслуживания, социально-экономических и технических систем, построение бизнес-процессов, оптимизация систем, обработка информации с использованием системного анализа	Преподаватель дисциплин: Моделирование систем управления, Организация и планирование автоматизированных производств, Системный анализ и методы оптимизации, Системный анализ, управление и обработка информации, Учебно-проектная деятельность, Получение первичных навыков научно-исследовательской работы, Технологическая практика, Преддипломная практика, Education design
Дегтярева Наталия Алексеевна	Доцент	Кандидат исторических наук	Принятие управленческих решений в организации,	Преподаватель дисциплин: Управление в организационных системах, Принятие

			организационные структуры управления, современные подходы управления организацией, особенности проектного управления в организации	управленческих решений, Информационные технологии в управлении, Системный анализ и методы оптимизации, Системный анализ, управление и обработка информации, Социология управления, Проектная деятельность в управлении, Технологии гибкого управления проектами
Дмитриев Вячеслав Михайлович	Профессор	Доктор технических наук, Профессор	Разработка теоретических и практических вопросов создания систем компьютерного моделирования, реально-виртуальных лабораторий для учебного процесса и научных исследований, средств автоматизации управления и измерения параметров технологических процессов и сложных технических объектов на базе лабораторных автоматизированных рабочих мест.	Руководитель образовательных программ: 27.03.03 Системный анализ и управление в технических системах, 27.04.04 Компьютерное моделирование и обработка информации в технических системах Преподаватель дисциплин: Учебно-проектная деятельность, Ознакомительная практика, Технологическая практика, Педагогическая практика, Преддипломная практика

Жигалова Елена Федоровна	Доцент	Кандидат технических наук, Доцент	Дискретные математические структуры, автоматизация проектирования технических систем	Преподаватель дисциплин: Дискретная математика
Зайченко Татьяна Николаевна	Профессор	Доктор технических наук, Доцент	Элементы и устройства технических систем, электропитание РЭС, электрические машины	Преподаватель дисциплин: Технические средства автоматизации и управления, Электрические машины и электропривод
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
Изюмов Антон Алексеевич	Старший преподаватель	нет	Моделирование систем управления, робототехнические платформы и системы, микроконтроллеры	Преподаватель дисциплин: Автоматизация бизнес-процессов, Спецкурс
Калентьев Алексей Анатольевич	Доцент	Кандидат технических наук	Разработка интеллектуальных систем автоматизированного проектирования СВЧ радиоэлектронных устройств, основанных	Преподаватель дисциплин: Проектная деятельность

			на принципах искусственного интеллекта	
Карелин Алексей Евгеньевич	Доцент	Кандидат технических наук, Доцент	Моделирование технологических процессов; идентификация объектов управления; адаптивные системы управления	Преподаватель дисциплин: Элементы и устройства систем автоматики, Элементы гидро- и пневмоавтоматики, SCADA системы, организация и планирование автоматизированных производств, Проектная деятельность
Карпов Александр Георгиевич	Доцент	Кандидат технических наук, Старший научный сотрудник	Математические основы систем, теория автоматического управления	Преподаватель дисциплин: Теория автоматического управления, Математические основы теории систем, Современные проблемы теории управления, Цифровые системы автоматического управления
Коваленко Валерий Евгеньевич	Старший преподаватель	нет	Системы и процессы управления, электротехника и электроника	Преподаватель дисциплин: Непрерывные и дискретные процессы управления
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 распознавании речи, Микропроцессорные устройства, Робототехника	Руководитель образовательной программы 27.03.04 Управление в робототехнических системах Преподаватель дисциплин: Информационные технологии, Микропроцессорные устройства, Вычислительные машины, системы и сети, Основы робототехники, Промышленные роботы, Проектная деятельность, Получение первичных навыков научно-исследовательской работы, Производственно-технологическая практика, Компьютерные технологии управления в технических системах, Менеджмент в телекоммуникационных системах, Программирование ПЛИС, Проектирование микропроцессорных и компьютерных систем, Ознакомительная практика, Педагогическая практика

Кочергин Максим Игоревич	Доцент	Кандидат технических наук	Компьютерное моделирование механических систем в СМ MAPC, Matlab; разработка компонентов для СМ MAPC на C++; математическая обработка данных с применением классических методов и методов машинного обучения на Python и в Matlab	Преподаватель дисциплин: Объектно-ориентированное программирование, Теория систем и системный анализ, Пакеты прикладных программ, Теория и проектирование информационных систем, Интеллектуальные технологии и представление знаний, Информационные технологии в технико-экономических системах, Учебно-проектная деятельность, Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения, Теория распознавания образов, Системы хранения и обработки данных
Майстренко Андрей Васильевич	Доцент	Кандидат технических наук, Доцент	Автоматический регулятор, ПИД-регулирование, автоматика, оптимальные и самонастраивающиеся системы, идентификация объектов	Преподаватель дисциплин: Автоматизированные комплексы распределенного управления
Отто Артур Исаакович	Доцент	Кандидат технических наук	Изготовление монолитных интегральных микросхем, солнечные панели, система	Преподаватель дисциплин: Базы данных

			электропитания.	
Отчалко Валерий Фомич	Доцент	Кандидат технических наук, Доцент	Метрология и радиоизмерения, Измерительная техника и датчики	Преподаватель дисциплин: Измерительная техника и датчики, Метрология и технические измерения, Идентификация и диагностика систем
Потапова Евгения Андреевна	Старший преподаватель	нет	Разработка приложений, программирование на языке высокого уровня.	Преподаватель дисциплин: Программирование, Проектная деятельность, Информатика
Рулевский Виктор Михайлович	Профессор	Доктор технических наук	Разработка и создание устройств энергетической электроники	Преподаватель дисциплин: Научно-исследовательская работа,
Сычев Александр Николаевич	Профессор	Доктор технических наук, Старший научный сотрудник	Интегральные СВЧ-устройства, микроэлектроника СВЧ, устройства вычислительной техники, патентоведение	Преподаватель дисциплин: Автоматизация проектирования средств и систем управления, Защита и передача интеллектуальной собственности
Хабибулина Надежда Юрьевна	Доцент	Кандидат технических наук, Доцент	Информационные технологии, искусственный интеллект, машинное обучение, электронное обучение	Преподаватель дисциплин: Автоматизированные информационно-управляющие системы, Автоматизация бизнес-процессов, компьютерная графика, Проектная деятельность, преддипломная практика, Прикладные методы ИИ

Черкашин Михаил Владимирович	Доцент	Кандидат технических наук, Доцент	Моделирование и автоматизация проектирования радиоэлектронных устройств, численные методы и оптимизация	Преподаватель дисциплин: Проектная деятельность
Шурыгин Юрий Алексеевич	Заведующий кафедрой	Доктор технических наук, Профессор	Научная деятельность связана с разработкой 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 27.04.04 Управление и автоматизация технологических процессов и производств Преподаватель дисциплин: Преддипломная практика, Технологическая практика, Научно-исследовательская работа
Образовательные программы: **27.03.02 Управление качеством в информационных системах** **27.03.05 Управление инновациями в электронной технике** **27.04.02 Управление качеством промышленной продукции и услуг** **27.04.05 Управление инновациями в электронной технике** **Кафедра управления инновациями (УИ)**				
Антипин Михаил Евгеньевич	Доцент	Кандидат физико-математических	Промышленная автоматизация, анализ бизнес-процессов,	Преподаватель дисциплин: Анализ бизнес-процессов, Методология научного творчества,

		наук	системы технического зрения, информационно-коммуникационные технологии	Планирование и организация разработки инновационной продукции, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, Управление организационными системами
Арцемович Наталья Николаевна	Старший преподаватель	нет	Инновационный менеджмент, государственное управление	Преподаватель дисциплин: Управление инновационной деятельностью
Атаманова Инна Викторовна	Доцент	Кандидат психологических наук	Личностно-профессиональное становление, личностно-средовое взаимодействие, ценностные ориентации молодежи, инновационная деятельность, профессионально-ориентированная иноязычная коммуникативная компетентность	Преподаватель дисциплин: Проектная деятельность
Ботаева Лариса Борисовна	Доцент	Кандидат технических наук	Инновационная деятельность, коммерциализация материаловедения	Преподаватель дисциплин: Инновационное развитие промышленных предприятий

Гальцева Ольга Валерьевна	Доцент	кандидат технических наук	Технология производства полупроводниковых материалов, минерального сырья, математическое моделирование процессов и систем различного типа, методы и средства автоматизации профессиональной деятельности, электромеханика, электротехника и электроэнергетика, управление качеством, организация воспитательной и научной работы в ВУЗе	Преподаватель дисциплин: Информационные технологии в управлении качеством, Маркетинг в инновационной сфере, Маркетинг инновационного продукта, Основы информационных систем, Статистические методы в управлении качеством, Теория ошибок и обработка результатов измерений
Гончиков Константин Викторович	Доцент	Кандидат физико-математических наук	Информационные технологии; автоматизация проектирования; программирование	Компьютерные технологии в проектировании электронной техники
Губин Евгений Петрович	Доцент	нет	Анализ, планирование и организация производственных процессов, коммерциализация	Преподаватель дисциплин: Анализ бизнес-процессов, Бизнес-планирование, Инновационный менеджмент, Технологии нововведений, Управление бизнес-

			научных разработок, управление процессами	процессами, Управление инновационными проектами, Управление организационными системами, Управление процессами, Финансовый и инвестиционный анализ проекта
Вячистый Дмитрий Федорович	Старший преподаватель	нет	Веб-программирование, базы данных	Алгоритмические языки и программирование Веб-программирование Алгоритмы решения нестандартных задач
Жуков Владимир Константинович	Доцент	Кандидат педагогических наук, Associate Professor	Управление системами качества и управление образовательными системами	Преподаватель дисциплин: Стандартизация
Зоркальцев Александр Александрович	Старший преподаватель	нет	Техническая диагностика, защищенные и распределенные вычисления, встроенные системы, сетевые технологии в том числе для промышленного интернета и сетей реального времени (RT Ethernet)	Преподаватель дисциплин: Глобальные и локальные компьютерные сети
Килина Ольга Владимировна	Старший преподаватель	нет	Математические методы в экономике и инноватике	Преподаватель дисциплин: Организация и управление производством, Управление

				организационными системами, Экономика
Костина Мария Алексеевна	Доцент	Кандидат технических наук	Ультразвуковые сенсоры. Цифровая обработка акустических сигналов	Преподаватель дисциплин: Основы патентоведения
Лариошина Ирина Анатольевна	Доцент	Кандидат технических наук	Инновации	Преподаватель дисциплин: Анализ бизнес-процессов, Всеобщее управление качеством
Монастырный Евгений Александрович	Профессор	Доктор экономических наук	Региональная экономика, статистика инноваций, мониторинг инновационной деятельности, экономика благополучия и качества жизни	Системный анализ и принятие решений Научно-исследовательская работа
Нариманова Гуфана Нурлабековна	Заведующий кафедрой	Кандидат физико-математических наук, Доцент	Физика прочности и пластичности; численное моделирование физико-технических процессов; инновационное развитие регионов	Руководитель образовательных программ: 27.03.05 Управление инновациями в электронной технике, 27.04.05 Управление инновациями в электронной технике Преподаватель дисциплин: Методология научного творчества, Научно-исследовательская работа, Основы физики твердого тела, Управление инновационными проектами

Павлова Ирина Анатольевна	Доцент	Кандидат экономических наук	Региональная экономика, статистика инноваций, мониторинг инновационной деятельности, экономика благополучия и качества жизни, предпринимательский университет, тройная спираль, национальные инновационные системы	Преподаватель дисциплин: Основы предпринимательской деятельности в техносфере, Основы предпринимательства
Семиглазов Вадим Анатольевич	Доцент	Кандидат технических наук	Инновационный менеджмент, коммерциализация результатов НИР, компьютерное моделирование и оптимизация управленческих решений	Преподаватель дисциплин: Анализ бизнес-процессов, Основы патентно-информационных исследований и поиск рынков сбыта, Промышленные технологии и инновации, Теоретическая инноватика, Управление организационными системами
Солдатов Алексей Иванович	Профессор	Доктор технических наук, Профессор	Ультразвуковая технология, термоэлектрический эффект	Преподаватель дисциплин: Анализ бизнес-процессов, Защита интеллектуальной собственности, Основы патентоведения, Основы физики полупроводниковых приборов, Современная элементная база управляющих систем робототехники
Солдатов	Доцент	Кандидат		Преподаватель дисциплин:

Андрей Алексеевич		технических наук		Современная элементная база управляющих систем робототехники
Чернышев Александр Анатольевич	Доцент	Кандидат технических наук, Доцент		Преподаватель дисциплин: Менеджмент проектов в организации научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, Основы конструирования электронных средств, Системное проектирование электронных средств, Управление качеством электронных средств, Экспертная оценка уровня качества продукции
Янушевская Марина Николаевна	Доцент	Кандидат педагогических наук	Область управления качеством	Руководитель образовательных программ: 27.03.02 Управление качеством в информационных системах, 27.04.02 Управление качеством промышленной продукции и услуг Преподаватель дисциплин: Аудит в стандартизованных системах менеджмента, Аудит качества, Основы обеспечения качества Основы патентно-информационных исследований и поиск рынков сбыта, Отраслевые системы менеджмента качества, Стандартизация

Педагогические и научные работники кластера образовательных программ из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью кластера образовательных программ

ФИО (полностью)	Наименование организации	Должность в организации	Ученая степень, ученое звание	Роль в реализации образовательной программы
Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП) 27.03.03 Системный анализ и управление в технических системах 27.03.04 Управление в робототехнических системах 27.04.04 Управление и автоматизация технологических процессов и производств 27.04.04 Компьютерное моделирование и обработка информации в технических системах				
Изюмов Антон Алексеевич	АО "Научно-исследовательский, проектно-конструкторский и технологический кабельный институт (НИКИ) г. Томск с опытным производством"	Ведущий инженер-программист	нет	Преподаватель дисциплин: Автоматизация бизнес-процессов, Спецкурс
Карелин Алексей Евгеньевич	ООО "Научно-производственное предприятие "Оптимум"	Директор	Кандидат технических наук, Доцент	Преподаватель дисциплин: Элементы и устройства систем автоматики, Элементы гидро- и пневмоавтоматики, SCADA системы, организация и планирование

				автоматизированных производств, Проектная деятельность.
Потапов Андрей Геннадьевич	ООО "Сибнефтегазинновация 21 век"	Начальник отдела формирования баз данных и системы мониторинга добычи	нет	Преподаватель дисциплин: Проектная деятельность
Ячный Иван Викторович	ЗАО "НПФ "Сибнефтекарт", отдел программного обеспечения	Инженер-программист 1 категории	нет	Преподаватель дисциплин: Проектная деятельность, Базы данных
Майстренко Андрей Васильевич	ООО "Научно-производственное предприятие "Оптимум"	Технический директор	Кандидат технических наук, Доцент	Преподаватель дисциплин: Автоматизированные комплексы распределенного управления
Калентьев Алексей Анатольевич	ООО «50ohm Technologies»	Директор	Кандидат технических наук	Преподаватель дисциплин: Проектная деятельность
Горяинов Александр Евгеньевич	ООО «50ohm Technologies»	Руководитель отдела разработки	Кандидат технических наук	Преподаватель дисциплин: Объектно-ориентированное программирование, Системное программное обеспечение, Проектная деятельность.

Кафедра управления инновациями (УИ) **27.03.02 Управление качеством в информационных системах** **27.03.05 Управление инновациями в электронной технике** **27.04.02 Управление качеством промышленной продукции и услуг** **27.04.05 Управление инновациями в электронной технике**				
Бухарова Евгения Александровна	АНО "Международный менеджмент, качество, сертификация"	Исполнительный директор	нет	Преподаватель дисциплин: Проектная деятельность
Петиченко Алина Владимировна	АНО "Международный менеджмент, качество, сертификация	Директор	нет	Член ГЭК
Чернышев Александр Анатольевич	АНО "Международный менеджмент, качество, сертификация"	Эксперт-консультант	Кандидат технических наук, Доцент	Преподаватель дисциплин: Менеджмент проектов в организации научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, Основы конструирования электронных средств, Системное проектирование электронных средств, Управление качеством электронных средств, Экспертная оценка уровня качества продукции
Арцемович Наталья	Департамент по развитию	Консультант Комитета	нет	Преподаватель дисциплин: Управление инновационной

Николаевна	инновационной и предпринимательской деятельности Томской области	инновационной деятельности		деятельностью
Ботаева Лариса Борисовна	Департамент по инновационной деятельности Администрации Томской области	Консультант	Кандидат технических наук	Преподаватель дисциплин: Инновационное развитие промышленных предприятий
	АНО "Томский региональный инжиниринговый центр"	Руководитель направления по оказанию инжиниринговых услуг		
Вахрушев Владимир Витальевич	ООО "Мелсер"	Директор	нет	Член ГЭК
Зоркальцев Александр Александрович	ООО «Элетим»	Начальник конструкторского отдела	нет	Преподаватель дисциплин: Глобальные и локальные компьютерные сети
Латыпов Ильяс Равильевич	ООО "Элком+"	Директор по управлению проектами Дирекции по управлению проектами	нет	Член ГЭК

Приложение 7

Справка о руководителях кластера образовательных программ

ФИО (полностью)	Ученая степень, ученое звание, должность	Гранты, хоз. договора, НИОКР, патенты	Публикации в ведущих отечественных ИЛИ зарубежных рецензируемых научных журналах, доклады на НАЦИОНАЛЬНЫХ или МЕЖДУНАРОДНЫХ конференциях, семинарах	Награды, премии и т.д.
Образовательная программа 27.03.02 Управление качеством в информационных системах Кафедра управления инновациями (УИ)				
Янушевская Марина Николаевна	Канд. пед. наук., доцент кафедры УИ	-	– Серякова, Р.Э. Развитие социальной ответственности бакалавров в области землеустройства и кадастров / Р.Э. Серякова, М.Г. Минин, М.Н. Янушевская // Современные проблемы науки и образования. – 2016. – № 3. – С. 313. – Большанина, Д.С. Реинжиниринг бизнес-процессов как инструмент улучшения логистических систем / Д.С. Большанина, А.Е. Кислицына, М.Н. Янушевская // Логистика - Евразийский мост: материалы XI межд. науч.-практ. конф., 28-30 апреля 2016 г. – Красноярск:	-

			Изд-во Красноярского гос. аграрный ун-т, 2016. – С. 318-321. – Baus, S.S. X-ray tomographic system behavior prediction based on a mathematical model / S.S. Baus, L.A. Redko, M.N. Yanushevskaya // IOP conference series: materials science and engineering: 5th International conference on modern technologies for non-destructive testing, 03-08 октября 2017 г. – Tomsk: Institute of Physics Publishing, 2017. – P. 012016. – Прошина, А.А. Развитие процесса проведения внутренних аудитов в компании / А.А. Прошина, М.Н. Янушевская // Качество продукции: контроль, управление, повышение, планирование: Сборник науч.трудов 4-й Межд. молодежной науч.-практ.конф., 15 ноября 2017 г. – Курск: Закрытое акционерное общество "Университетская книга", 2017. – С. 209-212. – Редько, Л.А. Анализ процесса “Приготовление яичницы” / Л.А. Редько, М.Н. Янушевская // Методы менеджмента качества. –	

			2018. – № 5. – С. 8–14. – Редько, Л.А. Развитие профессиональных компетенций бакалавров направления “Управление качеством” / Л.А. Редько, М.Н. Янушевская // Качество. Инновации. Образование. – 2018. – № 3 (154). – С. 8–14. – Горкунова, А.О. Система менеджмента качества управляющей компании / А.О. Горкунова, Л.А. Редько, М.Н. Янушевская // Компетентность. – 2020. – № 9-10. – С. 46-51. ISSN 1993-8780. Лариошина, И.А. Технология веб-квест как способ активизации деятельности студентов / И.А. Лариошина, М.Н. Янушевская // – Современные тенденции развития непрерывного образования: вызовы цифровой экономики: материалы межд. науч.-метод. конф., 30-31 января 2020 г. — Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2020. — С. 48-50. – Янушевская, М.Н. Изучение факторов, оказывающих наибольшее влияние на качество	

			объекта на основе планирования эксперимента / М.Н. Янушевская [и др.] // Качество и жизнь. – 2021. – № 2 (30). – С. 25–30. – Лариошина, И.А. Особенности практико-ориентированной подготовки магистров по направлению 27.04.02 “Управление качеством” / И.А. – Лариошина, М.Н. Янушевская // Современное образование: повышение конкурентоспособности университетов: материалы межд. науч.-метод. конф., 28-29 января 2021 г. — Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2021. — С. 80-84.	
Образовательная программа 27.03.03 Системный анализ и управление в технических системах Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)				
Дмитриев Вячеслав Михайлович	Д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры КСУП	– Программа графического моделирования сценариев для управляющих контроллеров / Дмитриев В.М., Ганджа Т.В., Букреев А.С.,	– Дмитриев, В.М. Определение значений параметров регулятора с помощью многоуровневой компьютерной модели / В.М. Дмитриев, Т.В. Ганджа, Т.Н. Зайченко // Доклады ТУСУР. – 2017. – Т. 20, № 2. – С. 91–95. DOI: 10.21293/1818-0442-2017-20-2-91-95.	– Звание Лауреата конкурса им. Первопечатника Ивана Федорова с награждением дипломом за монографию «Дмитриев В.М., Ганджа Т.В. Среда

		Мальцев Ю.И. Номер регистрации (свидетельства) : 2018614669 от 13.04.2018. – Программа автоматизированного решения задач кинематики робототехнических систем производства светодиодных ламп / Дмитриев В.М., Ганджа Т.В., Букреев А.С. // – Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018662370 от 05.10.2018 года.	– Дмитриев, В.М. Методика построения многоуровневых компонентных цепей для моделирования химико-технологических систем / В.М. Дмитриев, Т.В. Ганджа // Доклады ТУСУР. – 2017. – Т. 20, № 3. – С. 98–102. DOI: 10.21293/1818-0442-2017-20-3-98-102. – Дмитриев, В.М. Структурно-функциональная схема компьютерной модели «Умной теплицы на гидропонике» / В.М. Дмитриев, Т.В. Ганджа, В.С. Куринька // Информатика и системы управления. – 2018. – № 1. – С. 51-63. – Дмитриев, В.М. Моделирование сценариев управления динамическими объектами на основе графического языка X-Robot / В.М. Дмитриев, Т.В. Ганджа, А.С. Букреев // Доклады ТУСУР. – 2018. – Т. 21, № 2. – С. 75–82. DOI: 10.21293/1818-0442-2018-21-2-75-82. – Дмитриев, В.М. Многоуровневая компьютерная модель технологического процесса производства светодиодных ламп / В.М. Дмитриев [и др.] //	многоуровневого компьютерного моделирования химико-технологических систем. –Томск: Изд-во Том. ун-та, 2017 г. – 332 с.» – Почетное звание «Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации» (2021 г.)

			Наукоемкие технологии в космических исследованиях Земли. – 2019. – № 11. – С. 86-98. ISSN 2409-5419. – Дмитриев, В.М. Многоуровневое моделирование физико-технических задач на примере глубинного насоса / В.М. Дмитриев [и др.] // Доклады ТУСУР. – 2019. – Т. 22, № 3. – С. 79–86. DOI: 10.21293/1818-0442-2019-22-3-79-86. – Ганджа, Т.В. Принципы подготовки современных специалистов в области управления техническими и технологическими объектами / Т.В. Ганджа, В.М. Дмитриев // Современные тенденции развития непрерывного образования: вызовы цифровой экономики: материалы межд. науч.-метод. конф., 30-31 января 2020 г. — Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2020. — С. 112-113. (ISBN – 978-5-86889-859-4). – Дмитриев, В.М. Требования к аппаратно-программным средствам учебной лаборатории «Элементы и устройства роботизированных систем» / В.М.	

			Дмитриев, Т.В. Ганджа // Современные тенденции развития непрерывного образования: вызовы цифровой экономики: материалы межд. науч.-метод. конф., 30-31 января 2020 г. — Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2020. — С. 149-150. (ISBN – 978-5-86889-859-4).	
Образовательная программа 27.03.04 Управление в робототехнических системах Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)				
Коцубинский Владислав Петрович	Канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры КСУП	-	– Ракитин, Д.А. Обоснование выбора телекоммуникационных технологий для умного дома / Д.А. Ракитин, А.А. Железнов, В.П. Коцубинский // Молодёжь и современные информационные технологии: сборник трудов XIII Межд. науч.-практ. конф., 9-13 ноября 2015 г. — Томск: Национальный исследовательский Томский политехнический университет, 2016. — С. 20-21. – Коцубинский, В.П. Применение электронного обучения в образовательном процессе кафедры КСУП / Коцубинский, В.П. [и др.] // Современное	– Почётный знак Министерства науки и высшего образования Российской Федерации – «Почётный работник сферы образования Российской Федерации» (2019 г.). – Юбилейный знак «75 лет Томской области» (2019 г.). – Нагрудный знак «За развитие научно-исследовательской работы студентов» (2012 г.)

			образование: повышение профессиональной компетентности преподавателей вуза - гарантия обеспечения качества образования: Материалы межд. науч.-метод. конф., 01-02 февраля 2018 г. — Томск: Изд-во Томск. Гос. Ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2018. — С. 162-164. – Саблин, Р.В. Роботизированная платформа, оснащенная механическим манипулятором и техническим зрением / Р.В. Саблин, М.Д. Жумабек, В.П. Коцубинский // Электронные средства и системы управления. – 2020. – № 1-2. – С. 195-196. – Изюмов, А.А. Решение задачи градуировки приводов робототехнической платформы с манипулятором на базе Arduino Mega 2560 / А.А. Изюмов, И.А. Шестеров, В.П. Коцубинский // Сборник избранных статей научной сессии ТУСУР. – 2020. – № 1. – С. 104-107.	
Образовательная программа 27.03.05 Управление инновациями в электронной технике Кафедра управления инновациями (УИ)				
Нариманова	Канд. физ.-	– Способ	– Дробот, П.Н. Опыт разработки	– Почётная грамота

Гуфана Нурлабековна	мат. наук, доцент, заведующий кафедрой УИ, декан ФИТ	контроля наличия контакта нагреваемого электрода с контролируемым изделием при разбраковке металлических изделий / Солдатов А.И., Солдатов А.А., Костина М.А., Нариманова Г.Н. Заявка на патент РФ №2017108676 от 15.03.2017 г. – Устройство контроля электрического контакта электродов с контролируемым изделием при разбраковке металлических изделий / Солдатов А.И., Солдатов А.А., Костина М.А., Нариманова	профессионального стандарта «Специалист по управлению инновациями» / П.Н. Дробот, Г.Н. Нариманова // Современное образование: проблемы взаимосвязи образовательных и профессиональных стандартов: Материалы межд. науч.-метод. конф., 28—29 января 2016 г. — Томск: Изд-во Томск. Гос. Ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2016. — С. 56-57. (ISBN 978-5-86889-729-0). – Дробот, П.Н. Взаимосвязь образовательных и профессиональных стандартов для подготовки специалистов по управлению инновациями / П.Н. Дробот, Г.Н. Нариманова // Современное образование: проблемы взаимосвязи образовательных и профессиональных стандартов: Материалы межд. науч.-метод. конф., 28—29 января 2016 г. — Томск: Изд-во Томск. Гос. Ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2016. — С. 34-36. (ISBN 978-5-86889-729-0). – Ю.П. Кунашенко, Г.Н. Нариманова. Рассеяние фотона на каналирующем электроне //	Министерства образования и науки Российской Федерации (2018 г.). – Специальная медаль за заслуги в области технического и профессионального образования и в связи с 80-летием Колледжа радиотехники Республики Казахстан (2021 г.).

		Г.Н. Изобретение. Заявка № 2017137573 от 22.10.2018 Бюл. № 30. – Устройство управления и питания светодиодным световым прибором от сети переменного тока / Хотненок С.Ю., Солдатов А.А., Нариманова Г.Н. Заявка на изобретение № 2018114830 от 24.04.2018. – Способ управления и питания светодиодным световым прибором от сети переменного тока / Хотненок С.Ю., Солдатов	Тезисы докладов XLVI международной Тулиновской конференции по физике взаимодействия заряженных частиц с кристаллами / Под ред. проф. М.И. Панасюка. – М.: Университетская книга, 2016. – 224с. - С. 74. ISBN 978-5-91304-658-1. – Нариманова, Г.Н. Образовательный туризм как элемент инновационной технологии адаптации иностранных студентов / Г.Н. Нариманова, Э.Ш. Кенжебаева, И.Н. Халецкая // Инноватика-2017: Материалы XIII межд. школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, 20—21 апреля 2017 г. — Томск: Изд-во "STT", 2017. — С. 473-476. – П.Н. Дробот, Г.Н. Нариманова Направление «Инноватика» для предприятий ОПК // Современное образование: развитие технологий и содержания высшего профессионального образования как условие повышения качества подготовки выпускников: материалы международной научно-	

		А.А., Нариманова Г.Н. Заявка на изобретение № 2018114831 от 24.04.2018.	методической конференции. – Томск: Изд-во ТУСУР, 2017. – С. 276–277. – А.О. Исакова, Г.Н. Нариманова . Стратегия коммерциализации инновационного продукта "Yullo" // Инноватика-2018: материалы XIII международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. - Томск: Изд-во "STT", 2018. С. 481-484. – Нариманова, Г.Н. Поворот спина каналирующей частицы в тонком кристалле / Г.Н. Нариманова, Е.С. Васинцева, Ю.П. Кунашенко // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2018. – № 61 (5). – С.52-58. – Dudin I.V., Narimanov R.K., Narimanova G.N. Resistance moment at rotation of an ellipsoid in viscous fluid // Eurasian Physical Technical Journal. 2018, Vol.15, No.2 (30). P. 40 – 48. – Vasintseva, E.S.; Kunashenko, Yu.P., Narimanova G.N. SPIN FLIP OF A CHANNELING PARTICLE IN A THIN CRYSTAL // Russian Physics Journal. Sep 2018, Vol. 61 Issue 5, p. 863-870.	

			– Нариманова, Г.Н. Инновационные технологии моделирования движения частиц / Г.Н. Нариманова, Р.К. Нариманов // Современное образование: качество образования и актуальные проблемы современной высшей школы: Материалы межд. науч.-метод. конф., 31 января — 1 февраля 2019 г. — Томск: Изд-во Томск. Гос. Ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2019. — С. 69-70. – Narimanov R.K., Narimanova G.N. Application of a complete multi-network method for solving the problem of flows around sphere // Eurasian Physical Technical Journal. 2019, Vol.16, No. 1(31). P. 69 – 72. – Narimanova G.N., Inkina M.A. System of heterogeneous data transmission on the basis of a self-regulation network with an option of retransmission // Eurasian Physical Technical Journal. 2019, Vol.16, No.1(31). P. 109 – 112. – Нариманов Р.К., Мерзляков А.В., Майлюков Д.А., Нариманова, Г.Н. Движение заряженных частиц в	

			электронных приборах с учетом особенности граничных условий // Материалы 11-й Междунар. науч. конф. «Хаос и структуры в нелинейных системах. Теория и эксперимент» – Караганда: Изд-во КарГУ, 2019. с 228-232. – Арцемович Н.Н., Нариманова Г.Н. Современное состояние и перспективы инновационного развития Томской области // Инновации. 2019, №12 (254). С. 2 – 6. – Дробот П.Н., Балуч А., Дробот Д.А., Нариманова Г.Н. Инновационное развитие предприятия ООО "Атактика" // Вектор экономики. 2019. № 12 [Электронный ресурс]. URL: http://www.vectoreconomy.ru/images/publications/2019/12/innovationmanagement/Drobot_Balouch_Narimanova_Drobot.pdf(дата обращения: 08.01.2020). – Narimanova G.N., R.K. Narimanov, V.S. Zhuravlev, A.A. Zorkalcev. Software development network diagnostics industrial complexes // Works of Tomsk State University / Physical and Mathematical Series. – 2020. – Vol. 303: Current Issues of Continium	

			Mechanics and Celestial Mechanics / ed. By M. Orlov. –Tomsk: Tomsk University Publishing House. – Нариманова, Г.Н. Развитие международной образовательной платформы по инноватике и промышленным инновациям (проект CEPHEI) / Г.Н. Нариманова, П.Н. Дробот, Н.Н. Арцемович // Современные тенденции развития непрерывного образования: вызовы цифровой экономики: Материалы межд. науч.-метод. конф., 30-31 января 2020 г. — Томск: Изд-во Томск. Гос. Ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2020. — С. 25-26. – Нариманова, Г.Н. Цифровизация образования: проблемы и возможности / Г.Н. Нариманова, О.В. Килина // Современные тенденции развития непрерывного образования: вызовы цифровой экономики: Материалы межд. науч.-метод. конф., 30-31 января 2020 г. — Томск: Изд-во Томск. Гос. Ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2020. — С. 20-21. – Ю.П. Кунашенко, Г.Н. Нариманова. Фотоэффект на	

			атоме водорода в экстремально сильном магнитном поле // Изв. вузов. Физика. Т. 63, №4, 2020. С. 109-115. – А.А. Глазунов, Р.К. Нариманов, Г.Н. Нариманова. Исследование влияния режимов работы двигательной установки на количество продуктов сгорания, остающихся в камере сгорания // Всероссийская научно-техническая конференция: XVII Научные чтения по авиации, посвященные памяти Н.Е. Жуковского (пленарный доклад). Москва, 15 – 16 октября, 2020. – G.N Narimanova, R.K. Narimanov, O.V. Kilina. APPLICATION OF INNOVATIVE PHYSICAL MODELS FOR THE SOLUTION OF TECHNOLOGICAL ENGINEERING PROBLEMS // SEFI 48-th Anual Conference «Engaging Engineering Education», Proceedings, 20-24 September 2020, Enschede, The Netherlands. Research Paper, P. 340 – 347. – Г.Н. Нариманова, Н.Н. Арцемович Предпринимательский университет «ТУСУР»: передовой опыт интеграции науки и бизнеса // Инновации. 2020, №11 (265).	

			С. 15 – 19. – Нариманова Г.Н., Нариманов Р.К. Экспорт образовательных услуг ТУСУРа в рамках сетевой подготовки кадров для цифровой экономики // Современное образование: повышение конкурентоспособности университетов: материалы междунар. науч.-метод. конф., 28 - 29 января 2021 г., Россия, Томск. –Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2021. – Ч. 2, 308 с. – С. 253-257. – P. Dunayev, Ye. Sarsikeyev, O. Galtseva, Narimanova G.N. Mathematical Model of the Throughput of an IP Network Switching Node with a Non-constant Amount of Space in the Router RAM // Book "Progress in Material Science and Engineering". ISBN: 978-3-030-68102-9. Chapter 8. P. 81-88 https://eproofing.springer.com/books_v3/index.php?token=ahCH41bCV0vHPiVXQxWlOLqSMO6suYAz88MD9uHO7uFmOaDVtWawIA G.N. Narimanova, N.N. Artsemovich, M.A. Afanasyeva, N.A. Tsvetkova and R.K.	

			Narimanov. TUSUR: ENTREPRENEURIAL UNIVERSITY ILLUSTRATING BEST PRACTICES IN INTEGRATING SCIENCE AND BUSINESS // ИНОВАТИКА-2021: сборник материалов XVII Международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, 22 – 23 апреля 2021, г. Томск: STT, 2021. – 500 с. – С. 387-390.	
Образовательная программа 27.04.02 Управление качеством промышленной продукции и услуг Кафедра управления инновациями (УИ)				
Янушевская Марина Николаевна	Канд. пед. наук., доцент кафедры УИ	-	– Серякова, Р.Э. Развитие социальной ответственности бакалавров в области землеустройства и кадастров / Р.Э. Серякова, М.Г. Минин, М.Н. Янушевская // Современные проблемы науки и образования. – 2016. – № 3. – С. 313. – Большанина, Д.С. Реинжиниринг бизнес-процессов как инструмент улучшения логистических систем / Д.С. Большанина, А.Е. Кислицына, М.Н. Янушевская // Логистика - Евразийский мост: материалы XI межд. науч.-практ. конф., 28-30 апреля 2016 г. – Красноярск:	-

			Изд-во Красноярского гос. аграрный ун-т, 2016. – С. 318-321. – Baus, S.S. X-ray tomographic system behavior prediction based on a mathematical model / S.S. Baus, L.A. Redko, M.N. Yanushevskaya // IOP conference series: materials science and engineering: 5th International conference on modern technologies for non-destructive testing, 03-08 октября 2017 г. – Tomsk: Institute of Physics Publishing, 2017. – P. 012016. – Прошина, А.А. Развитие процесса проведения внутренних аудитов в компании / А.А. Прошина, М.Н. Янушевская // Качество продукции: контроль, управление, повышение, планирование: Сборник науч.трудов 4-й Межд. молодежной науч.-практ.конф., 15 ноября 2017 г. – Курск: Закрытое акционерное общество "Университетская книга", 2017. – С. 209-212. – Редько, Л.А. Анализ процесса “Приготовление яичницы” / Л.А. Редько, М.Н. Янушевская // Методы менеджмента качества. –	

			2018. – № 5. – С. 8–14. – Редько, Л.А. Развитие профессиональных компетенций бакалавров направления “Управление качеством” / Л.А. Редько, М.Н. Янушевская // Качество. Инновации. Образование. – 2018. – № 3 (154). – С. 8–14. – Горкунова, А.О. Система менеджмента качества управляющей компании / А.О. Горкунова, Л.А. Редько, М.Н. Янушевская // Компетентность. – 2020. – № 9-10. – С. 46-51. ISSN 1993-8780. Лариошина, И.А. Технология веб-квест как способ активизации деятельности студентов / И.А. Лариошина, М.Н. Янушевская // – Современные тенденции развития непрерывного образования: вызовы цифровой экономики: материалы межд. науч.-метод. конф., 30-31 января 2020 г. — Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2020. — С. 48-50. – Янушевская, М.Н. Изучение факторов, оказывающих наибольшее влияние на качество	

			объекта на основе планирования эксперимента / М.Н. Янушевская [и др.] // Качество и жизнь. – 2021. – № 2 (30). – С. 25–30. – Лариошина, И.А. Особенности практико-ориентированной подготовки магистров по направлению 27.04.02 “Управление качеством” / И.А. – Лариошина, М.Н. Янушевская // Современное образование: повышение конкурентоспособности университетов: материалы межд. науч.-метод. конф., 28-29 января 2021 г. — Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2021. — С. 80-84.	
Образовательная программа 27.04.04 Компьютерное моделирование и обработка информации в технических системах Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)				
Дмитриев Вячеслав Михайлович	Д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры КСУП	– Программа графического моделирования сценариев для управляющих контроллеров / Дмитриев В.М., Ганджа Т.В.,	– Дмитриев, В.М. Определение значений параметров регулятора с помощью многоуровневой компьютерной модели / В.М. Дмитриев, Т.В. Ганджа, Т.Н. Зайченко // Доклады ТУСУР. – 2017. – Т. 20, № 2. – С. 91–95. DOI: 10.21293/1818-0442-2017-	– Звание Лауреата конкурса им. Первопечатника Ивана Федорова с награждением дипломом за монографию «Дмитриев В.М.,

		Букреев А.С., Мальцев Ю.И. Номер регистрации (свидетельства) : 2018614669 от 13.04.2018. – Программа автоматизированного решения задач кинематики робототехнических систем производства светодиодных ламп / Дмитриев В.М., Ганджа Т.В., Букреев А.С. // – Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018662370 от 05.10.2018 года.	20-2-91-95. – Дмитриев, В.М. Методика построения многоуровневых компонентных цепей для моделирования химико-технологических систем / В.М. Дмитриев, Т.В. Ганджа // Доклады ТУСУР. – 2017. – Т. 20, № 3. – С. 98–102. DOI: 10.21293/1818-0442-2017-20-3-98-102. – Дмитриев, В.М. Структурно-функциональная схема компьютерной модели «Умной теплицы на гидропонике» / В.М. Дмитриев, Т.В. Ганджа, В.С. Куринька // Информатика и системы управления. – 2018. – № 1. – С. 51-63. – Дмитриев, В.М. Моделирование сценариев управления динамическими объектами на основе графического языка X-Robot / В.М. Дмитриев, Т.В. Ганджа, А.С. Букреев // Доклады ТУСУР. – 2018. – Т. 21, № 2. – С. 75–82. DOI: 10.21293/1818-0442-2018-21-2-75-82 – Дмитриев, В.М. Многоуровневая компьютерная модель технологического процесса производства светодиодных ламп	Ганджа Т.В. Среда многоуровневого компьютерного моделирования химико-технологических систем. –Томск: Изд-во Том. ун-та, 2017 г. – 332 с.» – Почетное звание «Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации» (2021 г.)

			/ В.М. Дмитриев [и др.] // Наукоемкие технологии в космических исследованиях Земли. – 2019. – № 11. – С. 86-98. ISSN 2409-5419. – Дмитриев, В.М. Многоуровневое моделирование физико-технических задач на примере глубинного насоса / В.М. Дмитриев [и др.] // Доклады ТУСУР. – 2019. – Т. 22, № 3. – С. 79–86. DOI: 10.21293/1818-0442-2019-22-3-79-86. – Ганджа, Т.В. Принципы подготовки современных специалистов в области управления техническими и технологическими объектами / Т.В. Ганджа, В.М. Дмитриев // Современные тенденции развития непрерывного образования: вызовы цифровой экономики: материалы межд. науч.-метод. конф., 30-31 января 2020 г. — Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2020. — С. 112-113. (ISBN – 978-5-86889-859-4). – Дмитриев, В.М. Требования к аппаратно-программным средствам учебной лаборатории «Элементы и устройства	

			роботизированных систем» / В.М. Дмитриев, Т.В. Ганджа // Современные тенденции развития непрерывного образования: вызовы цифровой экономики: материалы межд. науч.-метод. конф., 30-31 января 2020 г. — Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2020. — С. 149-150. (ISBN – 978-5-86889-859-4).	
Образовательная программа 27.04.04 Управление и автоматизация технологических процессов и производств Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)				
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.,	– 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.	– Орден «Томская слава» (2017). – Золотой знак «Почётный профессор Томского профессорского собрания» (2019). – Государственная награда Российской Федерации – орден «За заслуги перед Отечеством» III степени (2021). – Знак отличия «За заслуги в сфере образования» (2021).

		Букреев В.Г., Шурыгин Ю.А. Заявка № 2017612776 от 03.04.2017	Шурыгин [и др.] // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. – 2019. – №3 (Т.22). – С.71-78. ISSN 1818-0442. – 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 – 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. – №4. – С. 62-68. ISSN: 1818-0442. – Шурыгин, Ю.А. Управление движением колесного мобильного робота с матипулятором 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.	
Образовательная программа 27.04.05 Управление инновациями в электронной технике Кафедра управления инновациями (УИ)				
Нариманова Гуфана Нурлабековна	Канд. физ.-мат. наук, доцент, заведующий кафедрой УИ, декан ФИТ	– Способ контроля наличия контакта нагреваемого электрода с контролируемым изделием при разбраковке металлических изделий / Солдатов А.И., Солдатов А.А., Костина М.А., Нариманова Г.Н. Заявка на патент РФ №2017108676 от 15.03.2017 г. – Устройство	– Дробот, П.Н. Опыт разработки профессионального стандарта «Специалист по управлению инновациями» / П.Н. Дробот, Г.Н. Нариманова // Современное образование: проблемы взаимосвязи образовательных и профессиональных стандартов: Материалы межд. науч.-метод. конф., 28—29 января 2016 г. — Томск: Изд-во Томск. Гос. Ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2016. — С. 56-57. (ISBN 978-5-86889-729-0). – Дробот, П.Н. Взаимосвязь образовательных и профессиональных стандартов для подготовки специалистов по управлению инновациями / П.Н. Дробот, Г.Н. Нариманова //	– Почётная грамота Министерства образования и науки Российской Федерации (2018 г.). – Специальная медаль за заслуги в области технического и профессионального образования и в связи с 80-летием Колледжа радиотехники Республики Казахстан (2021 г.).

		контроля электрического контакта электродов с контролируемым изделием при разбраковке металлических изделий / Солдатов А.И., Солдатов А.А., Костина М.А., Нариманова Г.Н. Изобретение. Заявка № 2017137573 от 22.10.2018 Бюл. № 30. – Устройство управления и питания светодиодным световым прибором от сети переменного тока / Хотненок С.Ю., Солдатов А.А., Нариманова Г.Н. Заявка на	Современное образование: проблемы взаимосвязи образовательных и профессиональных стандартов: Материалы межд. науч.-метод. конф., 28—29 января 2016 г. — Томск: Изд-во Томск. Гос. Ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2016. — С. 34-36. (ISBN 978-5-86889-729-0). – Ю.П. Кунашенко, Г.Н. Нариманова. Рассеяние фотона на каналирующем электроне // Тезисы докладов XLVI международной Тулиновской конференции по физике взаимодействия заряженных частиц с кристаллами / Под ред. проф. М.И. Панасюка. – М.: Университетская книга, 2016. – 224с. - С. 74. ISBN 978-5-91304-658-1. – Нариманова, Г.Н. Образовательный туризм как элемент инновационной технологии адаптации иностранных студентов / Г.Н. Нариманова, Э.Ш. Кенжебаева, И.Н. Халецкая // Инноватика-2017: Материалы XIII межд. школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых,	

		изобретение № 2018114830 от 24.04.2018. – Способ управления и питания светодиодным световым прибором от сети переменного тока / Хотненок С.Ю., Солдатов А.А., Нариманова Г.Н. Заявка на изобретение № 2018114831 от 24.04.2018.	20—21 апреля 2017 г. — Томск: Изд-во "STT", 2017. — С. 473-476. – П.Н. Дробот, Г.Н. Нариманова Направление «Инноватика» для предприятий ОПК // Современное образование: развитие технологий и содержания высшего профессионального образования как условие повышения качества подготовки выпускников: материалы международной научно-методической конференции. – Томск: Изд-во ТУСУР, 2017. – С. 276–277. – А.О. Исакова, Г.Н. Нариманова . Стратегия коммерциализации инновационного продукта "Yullo" // Инноватика-2018: материалы XIII международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. - Томск: Изд-во "STT", 2018. С. 481-484. – Нариманова, Г.Н. Поворот спина каналирующей частицы в тонком кристалле / Г.Н. Нариманова, Е.С. Васинцева, Ю.П. Кунашенко // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2018. – № 61 (5). –	

			C.52-58. – Dudin I.V., Narimanov R.K., Narimanova G.N. Resistance moment at rotation of an ellipsoid in viscous fluid // Eurasian Physical Technical Journal. 2018, Vol.15, No.2 (30). P. 40 – 48. – Vasintseva, E.S.; Kunashenko, Yu.P., Narimanova G.N. SPIN FLIP OF A CHANNELING PARTICLE IN A THIN CRYSTAL // Russian Physics Journal. Sep 2018, Vol. 61 Issue 5, p. 863-870. – Нариманова, Г.Н. Инновационные технологии моделирования движения частиц / Г.Н. Нариманова, Р.К. Нариманов // Современное образование: качество образования и актуальные проблемы современной высшей школы: Материалы межд. науч.-метод. конф., 31 января — 1 февраля 2019 г. — Томск: Изд-во Томск. Гос. Ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2019. — С. 69-70. – Narimanov R.K., Narimanova G.N. Application of a complete multi-network method for solving the problem of flows around sphere // Eurasian Physical Technical	

			Journal. 2019, Vol.16, No.1(31). P. 69 – 72. – Narimanova G.N., Inkina M.A. System of heterogeneous data transmission on the basis of a self-regulation network with an option of retransmission // Eurasian Physical Technical Journal. 2019, Vol.16, No.1(31). P. 109 – 112. – Нариманов Р.К., Мерзляков А.В., Майлюков Д.А., Нариманова, Г.Н. Движение заряженных частиц в электронных приборах с учетом особенности граничных условий // Материалы 11-й Междунар. науч. конф. «Хаос и структуры в нелинейных системах. Теория и эксперимент» – Караганда: Изд-во КарГУ, 2019. с 228-232. – Арцемович Н.Н., Нариманова Г.Н. Современное состояние и перспективы инновационного развития Томской области // Инновации. 2019, №12 (254). С. 2 – 6. – Дробот П.Н., Балуч А., Дробот Д.А., Нариманова Г.Н. Инновационное развитие предприятия ООО "Атактика" // Вектор экономики. 2019. № 12 [Электронный ресурс]. URL:	

			http://www.vectoreconomy.ru/images/publications/2019/12/innovationmanagement/Drobot_Balouch_Narimanova_Drobot.pdf(дата обращения: 08.01.2020). – Narimanova G.N., R.K. Narimanov, V.S. Zhuravlev, A.A. Zorkalcev. Software development network diagnostics industrial complexes // Works of Tomsk State University / Physical and Mathematical Series. – 2020. – Vol. 303: Current Issues of Continium Mechanics and Celestial Mechanics / ed. By M. Orlov. –Tomsk: Tomsk University Publishing House. – Нариманова, Г.Н. Развитие международной образовательной платформы по инноватике и промышленным инновациям (проект CEPHEI) / Г.Н. Нариманова, П.Н. Дробот, Н.Н. Арцемович // Современные тенденции развития непрерывного образования: вызовы цифровой экономики: Материалы межд. науч.-метод. конф., 30-31 января 2020 г. — Томск: Изд-во Томск. Гос. Ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2020. — С. 25-26. – Нариманова, Г.Н.	

			Цифровизация образования: проблемы и возможности / Г.Н. Нариманова, О.В. Килина // Современные тенденции развития непрерывного образования: вызовы цифровой экономики: Материалы межд. науч.-метод. конф., 30-31 января 2020 г. — Томск: Изд-во Томск. Гос. Ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2020. — С. 20-21. – Ю.П. Кунашенко, Г.Н. Нариманова. Фотоэффект на атоме водорода в экстремально сильном магнитном поле // Изв. вузов. Физика. Т. 63, №4, 2020. С. 109-115. – А.А. Глазунов, Р.К. Нариманов, Г.Н. Нариманова. Исследование влияния режимов работы двигательной установки на количество продуктов сгорания, остающихся в камере сгорания // Всероссийская научно-техническая конференция: XVII Научные чтения по авиации, посвященные памяти Н.Е. Жуковского (пленарный доклад). Москва, 15 – 16 октября, 2020. – G.N Narimanova, R.K. Narimanov, O.V. Kilina. APPLICATION OF INNOVATIVE	

			PHYSICAL MODELS FOR THE SOLUTION OF TECHNOLOGICAL ENGINEERING PROBLEMS // SEFI 48-th Anual Conference «Engaging Engineering Education», Proceedings, 20-24 September 2020, Enschede, The Netherlands. Research Paper, P. 340 – 347. – Г.Н. Нариманова, Н.Н. Арцемович Предпринимательский университет «ТУСУР»: передовой опыт интеграции науки и бизнеса // Инновации. 2020, №11 (265). С. 15 – 19. – Нариманова Г.Н., Нариманов Р.К. Экспорт образовательных услуг ТУСУРа в рамках сетевой подготовки кадров для цифровой экономики // Современное образование: повышение конкурентоспособности университетов: материалы междунар. науч.-метод. конф., 28 - 29 января 2021 г., Россия, Томск. –Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2021. – Ч. 2, 308 с. – С. 253-257. – P. Dunayev, Ye. Sarsikeyev, O. Galtseva, Narimanova G.N. Mathematical Model of the Throughput of an IP Network	

			Switching Node with a Non-constant Amount of Space in the Router RAM // Book “Progress in Material Science and Engineering”. ISBN: 978-3-030-68102-9. Chapter 8. P. 81-88 https://eproofing.springer.com/books_v3/index.php?token=ahCH41bCV0vHPiVXQxWlOLqSMO6suYAz88MD9uHO7uFmOaDVtWawIA – G.N. Narimanova, N.N. Artsemovich, M.A. Afanasyeva, N.A. Tsvetkova and R.K. Narimanov. TUSUR: ENTREPRENEURIAL UNIVERSITY ILLUSTRATING BEST PRACTICES IN INTEGRATING SCIENCE AND BUSINESS // ИНОВАТИКА-2021: сборник материалов XVII Международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, 22 – 23 апреля 2021, г. Томск: STT, 2021. – 500 с. – С. 387-390.	

Приложение 8

Учебники и учебные пособия, разработанные профессорско-преподавательским составом кластера образовательных программ

Автор (ы)	Название, выходные данные	Ссылка / место
Образовательная программа 27.03.02 Управление качеством в информационных системах Кафедра управления инновациями (УИ)		
Атаманова И.В.	Деловое общение: Методические указания к практическим занятиям / Атаманова И. В. — 2018. 19 с.	https://edu.tusur.ru/publications/8762
Килина О.В.	Экономика: Методические указания к практическим занятиям / Килина О. В. — 2018. 15 с.	https://edu.tusur.ru/publications/8706
Жуков В. К.	Введение в профессию: Методические указания по практическим занятиям для направления подготовки "Управление качеством" / Жуков В. К. — 2018. 12 с.	https://edu.tusur.ru/publications/8852
Атаманова И. В.	Психология инновационной деятельности: Методические указания к практическим занятиям / Атаманова И. В. — 2021. 15 с.	https://edu.tusur.ru/publications/9369
Жуков В. К.	Основы обеспечения качества: Методические указания по написанию курсового проекта (курсовой работы) / Жуков В. К. — 2018. 17 с.	https://edu.tusur.ru/publications/8794
Губин Е. П.	Основы организации производства:	https://edu.tusur.ru/publications/8927

	Методические указания к практическим занятиям/ Е. П. Губин. — Томск: ТУСУР, 2018. — 35 с.	
Губин Е. П.	Управление процессами: Методические указания к практическим занятиям / Губин Е. П. — 2018. 13 с.	https://edu.tusur.ru/publications/8778
Килина О. В.	Основы управления персоналом: Методические указания по выполнению самостоятельной работы и подготовки к практическим занятиям / Килина О. В. — 2018. 11 с.	https://edu.tusur.ru/publications/8720
Жуков В. К.	Стандартизация: Методические указания по выполнению курсовых проектов (курсовых работ) [Электронный ресурс] / В. К. Жуков. — Томск: ТУСУР, 2018. — 17 с.	https://edu.tusur.ru/publications/8804
Жуков В. К.	Средства и методы управления качеством: Методические указания по выполнению курсовых проектов (курсовых работ) / Жуков В. К. — 2018. 17 с.	https://edu.tusur.ru/publications/8800
Лариошина И. А.	Бережливое производство: Методические указания к практическим работам / Лариошина И. А. — 2020. 14 с.	https://edu.tusur.ru/publications/9367
Лариошина И. А.	Всеобщее управление качеством: Методические указания к практическим занятиям / Лариошина И. А. — 2018. 10 с.	https://edu.tusur.ru/publications/8731

Килина О. В.	Аудит качества: Методические указания к практическим занятиям / Килина О. В. — 2018. 11 с.	https://edu.tusur.ru/publications/8753
Лариошина И. А.	Управление качеством программных систем: Методические указания по выполнению лабораторных работ / Лариошина И. А. — 2018. 8 с.	https://edu.tusur.ru/publications/8772
Жуков В. К.	Подготовка и сертификация СМК и производства: Методические указания к практическим занятиям [Электронный ресурс] / В. К. Жуков. — Томск: ТУСУР, 2018. — 9 с.	https://edu.tusur.ru/publications/8889
Лариошина И. А.	Электронный документооборот: Методические указания к практическим занятиям / Лариошина И. А. — 2018. 10 с.	https://edu.tusur.ru/publications/8787
Янушевская М.Н.	Основы обеспечения качества (180 стр.) ISBN 978-5-86889-880-8, 2020	Библиотека ТУСУРа
Образовательная программа 27.03.03 Системный анализ и управление в технических системах Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)		
Карпов А.Г.	Математические основы теории систем: Учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2016. — 230 с.	https://edu.tusur.ru/publications/6266 Библиотека ТУСУР
Карпов А.Г.	Основы теории управления: учебное методическое пособие по самостоятельной работе и лабораторным работам / А. Г. Карпов;	Библиотека ТУСУР

	Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР) (Томск), Кафедра компьютерные системы в управлении и проектировании (КСУП). - Томск: ТУСУР, 2016. - 81 с.	
Карпов А.Г.	Цифровые системы автоматического регулирования: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Карпов А. Г. — Томск: ТУСУР, 2015. — 216 с.	https://edu.tusur.ru/publications/6244
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.	https://e.lanbook.com/book/169225
Зюзьков В. М.	Математическая логика и теория алгоритмов: Учебное пособие [Электронный ресурс] / В. М. Зюзьков. — Томск: ТУСУР, 2015. — 236 с.	https://edu.tusur.ru/publications/5988
Потапова Е. А.	Информатика. Ассемблер для процессора i8086. Учебное пособие. Томск, ТУСУР, каф. КСУП 2017, 93 с	http://new.kcup.tusur.ru/library/informatika-assembler-dlja-processora-i8086-1
Одиноков В.В., Баталин И.А.	Электронный учебник по курсу "Информатика"	http://asm.kcup.tusur.ru/

Отчалко В.Ф.	Метрология: Методические указания по выполнению лабораторных работ, — Томск, 2016	https://new.kcup.tusur.ru/library/metrologija-metodicheskie-ukazanija-po-vypolneniju-laboratornyh-rabot
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]	http://new.kcup.tusur.ru/library/informatika-0
Хабибулина Н. Ю., Хабибулин Д.И.	Компьютерная графика: учеб. методич. пособие по выполнению лабораторных и самостоятельных работ для студентов направлений подготовки 27.03.03 – «Системный анализ и управление», 15.03.04 – «Автоматизация технологических процессов и производств» / Н. Ю. Хабибулина, Д.И. Хабибулин (задания для самостоятельных работ в конце каждой лабораторной работы и стр.69). – Томск: Томск. гос. ун-т систем упр. и радиоэлектроники, каф. КСУП, 2018. – 90с.	http://new.kcup.tusur.ru/library/kompjuternaja-grafika-ucheb-metodich-posobie-po-vypolneniju-laboratornyh-i-samostojatelnyh-r
Отчалко В.Ф., Сидоров Ю.К.	Методические указания по выполнению лабораторных работ, — Томск, 2016	http://new.kcup.tusur.ru/library/metodicheskie-ukazanija-po-vypolneniju-laboratornyh-rabot
Карпов А.Г.	Теория автоматического управления.: Учебное методическое пособие по проведению практических, лабораторных и самостоятельных занятий для студентов	https://edu.tusur.ru/publications/6250

	направления подготовки "Управление в технических системах" 27.03.04 / Карпов А.Г. — 2016. 105 с.	
Кочергин М.И., Ганджа Т.В.	Интеллектуальные технологии и представление знаний: Методические указания к самостоятельной работе / Кочергин М. И., Ганджа Т. В. — 2018. 26 с.	https://edu.tusur.ru/publications/7892
Кочергин М.И., Ганджа Т.В.	Интеллектуальные технологии и представления знаний: Методические указания к выполнению лабораторных работ [Электронный ресурс] / М. И. Кочергин, Т. В. Ганджа. — Томск: ТУСУР, 2018. — 59 с.	https://edu.tusur.ru/publications/7890
Кочергин М.И., Ганджа Т.В.	Пакеты прикладных программ: Методические указания к самостоятельной работе [Электронный ресурс] / М. И. Кочергин, Т. В. Ганджа. — Томск: ТУСУР, 2018. — 29 с.	https://edu.tusur.ru/publications/7763
Кочергин М.И., Ганджа Т.В.	Пакеты прикладных программ: Методические указания к лабораторным работам [Электронный ресурс] / М. И. Кочергин, Т. В. Ганджа. — Томск: ТУСУР, 2018. — 64 с.	https://edu.tusur.ru/publications/7710
Кочергин М.И., Ганджа Т.В.	Информационные технологии в технико-экономических системах: Методические указания к лабораторным работам [Электронный ресурс] / М. И. Кочергин, Т. В. Ганджа. — Томск: ТУСУР, 2018. — 23 с.	https://edu.tusur.ru/publications/8009

Кочергин М.И., Ганджа Т.В.	Информационные технологии в технико-экономических системах: Методические указания к самостоятельной работе [Электронный ресурс] / М. И. Кочергин, Т. В. Ганджа. — Томск: ТУСУР, 2018. — 17 с.	https://edu.tusur.ru/publications/8011
Образовательная программа 27.03.04 Управление в робототехнических системах Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)		
Карпов А.Г.	Математические основы теории систем: Учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2016. — 230 с.	https://edu.tusur.ru/publications/6266 Библиотека ТУСУР
Карпов А.Г.	Основы теории управления: учебное методическое пособие по самостоятельной работе и лабораторным работам / А.Г. Карпов; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР) (Томск), Кафедра компьютерные системы в управлении и проектировании (КСУП). - Томск: ТУСУР, 2016. -81 с.	Библиотека ТУСУР
Черепанов О.И., Черепанов Р.О., Кректулева Р.А.	Идентификация и диагностика систем: Учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2016. — 138 с.	https://edu.tusur.ru/publications/6552
Дмитриев В.М., Ганджа Т.В., Григорьева Т.Е.	Компьютерное моделирование систем: Курс лекций [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2020. — 260 с.	https://edu.tusur.ru/publications/9294
Зюзьков В.М.	Введение в математическую логику:	https://e.lanbook.com/book/169225

	учебное пособие— 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 268 с. — ISBN 978-5-8114-3053-6. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	
Зюзьков В. М.	Математическая логика и теория алгоритмов: Учебное пособие [Электронный ресурс] / В. М. Зюзьков. — Томск: ТУСУР, 2015. — 236 с.	https://edu.tusur.ru/publications/5988
Потапова Е. А.	Информатика. Ассемблер для процессора i8086. Учебное пособие. Томск, ТУСУР, каф. КСУП 2017, 93 с	http://new.kcup.tusur.ru/library/informatika-assembler-dlja-processora-i8086-1
Одиноков В.В., Баталин И.А.	Электронный учебник по курсу "Информатика"	http://asm.kcup.tusur.ru/
Отчалко В.Ф.	Метрология: Методические указания по выполнению лабораторных работ, — Томск, 2016	https://new.kcup.tusur.ru/library/metrologija-metodicheskie-ukazanija-po-vypolneniju-laboratornyh-rabot
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]	http://new.kcup.tusur.ru/library/informatika-0
Хабибулина Н.Ю., Хабибулин Д.И.	Компьютерная графика: учеб. методич. пособие по выполнению лабораторных и самостоятельных работ для студентов	http://new.kcup.tusur.ru/library/kompjuternaja-grafika-ucheb-metodich-posobie-po-vypolneniju-laboratornyh-i-samostojatelnyh-r

	направлений подготовки 27.03.03 – «Системный анализ и управление», 15.03.04 – «Автоматизация технологических процессов и производств» / Н. Ю. Хабибулина, Д.И. Хабибулин (задания для самостоятельных работ в конце каждой лабораторной работы и стр.69). – Томск : Томск. гос. ун-т систем упр. и радиоэлектроники, каф. КСУП, 2018. – 90с.	
Отчалко В.Ф., Сидоров Ю.К.	Методические указания по выполнению лабораторных работ, — Томск, 2016	http://new.kcup.tusur.ru/library/metodicheskie-ukazanija-po-vypolneniju-laboratornyh-rabot
Карпов А.Г.	Теория автоматического управления.: Учебное методическое пособие по проведению практических, лабораторных и самостоятельных занятий для студентов направления подготовки "Управление в технических системах" 27.03.04 / Карпов А. Г. — 2016. 105 с.	https://edu.tusur.ru/publications/6250
Хабибулина Н.Ю.	Электронный курс "Прикладные методы искусственного интеллекта"	http://kcup1012.gpo.kcup.tusur.ru/moodle/course/view.php?id=15
Хабибулина Н.Ю.	Технологии создания Интернет-приложений. Лекции /Н. Ю. Хабибулина. - Томск: ТУСУР, 2016. - 50 с.– [Электронный ресурс].	http://new.kcup.tusur.ru/library/tehnologii-sozdanija-internet-prilozhenij-lekcii
Хабибулина Н.Ю., Мурзин Е.С., Хабибулин Д.И.,	Технологии создания Интернет-приложений (методические указания к выполнению лабораторных и	http://new.kcup.tusur.ru/library/tehnologii-sozdanija-internet-prilozhenij-bakalavry-metodicheskie-ukazanija-po-vypolneniju-l

Ячный И.В.	самостоятельных работ: задания для самостоятельной работы приведены в конце заданий к лабораторной работе). - Томск: каф. КСУП, 2015. - 200 с.	
Хабибулина Н.Ю.	Хабибулина Н.Ю. "Автоматизированные информационно-управляющие системы (27.03.04)" - электронный курс	https://sdo.tusur.ru/course/view.php?id=33
Карелин А.Е.	Методические указания к лабораторным занятиям по курсу «Элементы гидро- и пневмоавтоматики» / А. Е. Карелин, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (Томск). - Томск, 2018. - 24 с.	http://new.kcup.tusur.ru/sites/default/files/library/egpa_pr_0.zip
Рулевский В.М.	Тепловые режимы работы погружных трансформаторов в системах электропитания подводных аппаратов [Текст] : учебное пособие / В. М. Рулевский, Ю. А. Шурыгин, И. В. Целебровский ; рец.: В. Г. Букреев, Ю. А. Шиняков ; Минобрнауки России (М.), Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР) (Томск), НИИ Автоматики и электромеханики при ТУСУР (НИИ АЭМ). - Томск : Изд-во ТУСУРа, 2018. - 90 с.	Библиотека ТУСУР
Образовательная программа 27.03.05 Управление инновациями в электронной технике Кафедра управления инновациями (УИ)		

Дробот П.Н.	Наноэлектроника: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Дробот П. Н. — Томск: ФДО, ТУСУР, 2016. — 286 с.	https://edu.tusur.ru/publications/6436 Библиотека ТУСУР
Дробот П.Н.	Введение в профессию. Инноватика: Учебное пособие [Электронный ресурс] / П. Н. Дробот. — Томск: ТУСУР, 2018. — 61 с.	https://edu.tusur.ru/publications/8864
Атаманова И. В.	Введение в профессию: Методические указания по практическим занятиям для направления подготовки "Управление качеством" / Жуков В. К. — 2018. 12 с. Деловое общение: Методические указания к практическим занятиям / Атаманова И. В. — 2018. 19 с.	https://edu.tusur.ru/publications/8762
Губин Е.П.	Основы организации производства: Методические указания к практическим занятиям / Губин Е. П. — 2018. 35 с.	https://edu.tusur.ru/publications/8927
Губин Е.П.	Управление процессами: Методические указания к практическим занятиям / Губин Е. П. — 2018. 13 с.	https://edu.tusur.ru/publications/8778
Нариманова Г. Н., Нариманов Р. К.	Аддитивные технологии: Методические указания по организации самостоятельной работы студентов, обучающихся по направлению подготовки «Инноватика» / Нариманова Г. Н., Нариманов Р. К. — 2021. 11 с.	https://edu.tusur.ru/publications/9381
Нариманова Г. Н.,	Аддитивные технологии. Работа в САПР	https://edu.tusur.ru/publications/9380

Нариманов Р. К.	КОМПАС 3D: Методические указания к практическим занятиям студентов всех форм обучения, обучающихся по направлению подготовки «Инноватика» [Электронный ресурс] / Г. Н. Нариманова, Р. К. Нариманов. — Томск: ТУСУР, 2021. — 11 с.	
Атаманова И. В.	Психология инновационной деятельности: Методические указания к практическим занятиям / Атаманова И. В. — 2021. 15 с.	https://edu.tusur.ru/publications/9369
Вячистый Д. Ф.	Алгоритмы решения нестандартных задач: Методические указания по проведению практических занятий / Вячистый Д. Ф. — 2018. 11 с.	https://edu.tusur.ru/publications/8876
Губин Е. П.	Ресурсное обеспечение инновационной деятельности: Методические указания к практическим занятиям / Губин Е. П. — 2018. 22 с.	https://edu.tusur.ru/publications/8930
Губин Е. П.	Бизнес-планирование: Методические указания по выполнению курсового проекта / Губин Е. П. — 2018. 24 с.	https://edu.tusur.ru/publications/8823
Дробот П. Н.	Управление инновационными проектами: Методические указания к лабораторным работам / Дробот П. Н. — 2018. 84 с.	https://edu.tusur.ru/publications/8830
Лариошина И. А.	Управление качеством инновационных проектов: Методические указания к практическим занятиям / Лариошина И. А.	https://edu.tusur.ru/publications/8842

	— 2018. 10 с.	
Дробот П. Н.	Коммерциализация результатов НИОКР и технологий: Методические указания к практическим занятиям и к самостоятельной работе / Дробот П. Н. — 2018. 48 с.	https://edu.tusur.ru/publications/8917
Костина М. А.	Программирование ПЛИС: Методические указания по выполнению студентами лабораторных работ / Костина М. А. — 2020. 10 с.	https://edu.tusur.ru/publications/9356
Дробот П. Н.	Современные проблемы электроники: Методические указания по проведению практических занятий / Дробот П. Н. — 2018. 10 с.	https://edu.tusur.ru/publications/8803
Вячистый Д. Ф.	Алгоритмические языки и программирование: Методические указания по проведению лабораторных работ / Вячистый Д. Ф. — 2018. 14 с.	https://edu.tusur.ru/publications/8895
Образовательная программа 27.04.02 Управление качеством промышленной продукции и услуг Кафедра управления инновациями (УИ)		
Лариошина И. А.	Планирование качества продукции и услуг: Методические указания к практическим занятиям / Лариошина И. А. — 2018. 10 с.	https://edu.tusur.ru/publications/8733
Жуков В. К.	Аудит в стандартизованных системах менеджмента: Методические указания по	https://edu.tusur.ru/publications/8832

	выполнению практических заданий / Жуков В. К. — 2018. 10 с.	
Лариошина И. А.	Отраслевые системы менеджмента качества: Методические указания к практическим занятиям / Лариошина И. А. — 2018. 9 с.	https://edu.tusur.ru/publications/8785
Лариошина И. А.	Экспертная оценка уровня качества продукции: Методические указания к практическим занятиям / Лариошина И. А. — 2018. 10 с.	https://edu.tusur.ru/publications/8801
Губин Е. П.	Стратегия управления производством: Методические указания к практическим занятиям / Губин Е. П. — 2018. 10 с.	https://edu.tusur.ru/publications/8825
Антипин М. Е.	Инструментальные средства моделирования бизнес-процессов: Методические указания к практическим занятиям / Антипин М. Е. — 2018. 8 с.	https://edu.tusur.ru/publications/8760
Жуков В. К.	Методы управления качеством: Методические указания к практическим занятиям / Жуков В. К. — 2018. 11 с.	https://edu.tusur.ru/publications/8891
Лариошина И. А.	Обеспечение качества продукции и услуг: Методические указания к практическим занятиям / Лариошина И. А. — 2018. 10 с.	https://edu.tusur.ru/publications/8807
Дробот П. Н.	Измерительные преобразователи в технологических системах: Методические указания к практическим занятиям и к	https://edu.tusur.ru/publications/8925

	самостоятельной работе / Дробот П. Н. — 2018. 52 с.	
Дробот П. Н.	Измерительные преобразователи в технологических системах: Методические указания к лабораторным работам / Дробот П. Н. — 2019. 41 с.	https://edu.tusur.ru/publications/9068
Костина М.А., Солдатов А.А., Солдатов А.И.	Основы проектирования печатных плат для приборов контроля и диагностики, Томск, Издательство Томск. гос. ун-та систем управления и радиоэлектроники, 2019, 158, 978-5-86889-848-8	Библиотека ТУСУРа
Образовательная программа 27.04.04 Компьютерное моделирование и обработка информации в технических системах Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)		
Карпов А.Г.	Математические основы теории систем: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Карпов А. Г. — Томск: ТУСУР, 2016. — 230 с.	https://edu.tusur.ru/publications/6266 Библиотека ТУСУР
Черепанов О.И., Черепанов Р.О., Кректулева Р.А.	Идентификация и диагностика систем: Учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2016. — 138 с.	https://edu.tusur.ru/publications/6552
Шурыгин Ю.А., Карпов А.Г.	Современные проблемы теории управления: Учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2017. — 80 с.	https://edu.tusur.ru/publications/7487
Дмитриев В.М.,	Компьютерное моделирование систем:	https://edu.tusur.ru/publications/9294

Ганджа Т.В., Григорьева Т.Е.	Курс лекций [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2020. — 260 с.	
Коцубинский В.П.	История и методология науки в области управления: Методические указания по практическим занятиям, - Томск: каф. КСУП ТУСУР, 2018. 32 с.	http://www.kcup.tusur.ru/index.php?module=mod_methodic&command=view&id=275
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.	http://new.kcup.tusur.ru/library/avtomatizacija-proektirovanija-sredstv-i-sistem-upravlenija
Дмитриев В. М., Ганджа Т. В., Шутенков А. В.	Математическое и компьютерное моделирование объектов и систем управления: Методические указания к практическим и лабораторным работам для студентов магистратуры и аспирантов / Дмитриев В. М., Ганджа Т. В., Шутенков А. В. — 2018. 64 с.	https://edu.tusur.ru/publications/7445
Карпов А.Г.	Цифровые системы автоматического регулирования: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Карпов А. Г. — Томск: ТУСУР, 2015. — 216 с.	https://edu.tusur.ru/publications/6244
Коцубинский В.П.	Менеджмент в телекоммуникационных системах. Электронный учебник. Включает	http://kcup1012.gpo.kcup.tusur.ru/moodle/course/view.php?id=22

	в себя и Лабораторные работы, и задание на Самостоятельную работу, и Электронный экзамен (login: test, password: 1234567890)	
Образовательная программа 27.04.04 Управление и автоматизация технологических процессов и производств Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)		
Учебные издания		
Карпов А.Г.	Математические основы теории систем: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Карпов А. Г. — Томск: ТУСУР, 2016. — 230 с.	https://edu.tusur.ru/publications/6266 Библиотека ТУСУР
Шурыгин Ю.А., Карпов А.Г.	Современные проблемы теории управления: Учебное пособие [Электронный ресурс]. — Томск: ТУСУР, 2017. — 80 с.	https://edu.tusur.ru/publications/7487
Карпов А.Г.	Цифровые системы автоматического регулирования: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Карпов А. Г. — Томск: ТУСУР, 2015. — 216 с.	https://edu.tusur.ru/publications/6244
Коцубинский В.П.	История и методология науки в области управления: Методические указания по практическим занятиям, - Томск: каф. КСУП ТУСУР, 2018. 32 с.	http://www.kcup.tusur.ru/index.php?module=mod_methodic&command=view&id=275
Сычев А.Н.	Автоматизация проектирования средств и систем управления: Учебно-методическое	http://new.kcup.tusur.ru/library/avtomatizacija-proektirovanija-sredstv-i-sistem-upravlenija

	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.	
Отчалко, В. Ф.	Измерительная техника и датчики: Учебно-методическое пособие по лабораторным работам магистров направления подготовки 27.04.04 Управление и автоматизация технологических процессов и производств — Томск: ТУСУР, 2016. — 77 с.	https://edu.tusur.ru/publications/6629
Карпов А.Г.	Цифровые системы автоматического управления: Учебное методическое пособие для магистров направления подготовки «Управление в технических системах» 27.04.04 / Карпов А. Г. — 2016. 38 с.	https://edu.tusur.ru/publications/6245
Коцубинский В.П.	Менеджмент в телекоммуникационных системах. Электронный учебник. Включает в себя и Лабораторные работы, и задание на Самостоятельную работу, и Электронный экзамен (login: test, password: 1234567890)	http://kcup1012.gpo.kcup.tusur.ru/moodle/course/view.php?id=22
Дмитриев В. М., Ганджа Т. В., Шутенков А. В.	Математическое и компьютерное моделирование объектов и систем управления: Методические указания к	https://edu.tusur.ru/publications/7445

	практическим и лабораторным работам для студентов магистратуры и аспирантов / Дмитриев В. М., Ганджа Т. В., Шутенков А. В. — 2018. 64 с.	
Образовательная программа 27.04.05 Управление инновациями в электронной технике Кафедра управления инновациями (УИ)		
Учебные издания		
Дробот П. Н.	История и философия нововведений: Методические указания к самостоятельной работе и практическим занятиям / Дробот П. Н. — 2018. 37 с.	https://edu.tusur.ru/publications/8892
Антипин М. Е.	Современная инфраструктура предприятия: Методические указания по проведению семинарских занятий для студентов, обучающихся по направлению подготовки 27.04.05 «Инноватика» / Антипин М. Е. — 2015. 5 с.	https://edu.tusur.ru/publications/5114
Антипин М. Е.	Основы предпринимательской деятельности в техносфере: Методические указания по выполнению студентами самостоятельной работы / Антипин М. Е. — 2015. 5 с.	https://edu.tusur.ru/publications/5654
Губин Е. П.	Организация и планирование производства: Методические указания к практическим занятиям / Губин Е. П. — 2018. 30 с.	https://edu.tusur.ru/publications/8928

Дробот П. Н.	Коммерциализация результатов НИОКР и технологий: Методические указания к практическим занятиям и к самостоятельной работе / Дробот П. Н. — 2018. 48 с.	https://edu.tusur.ru/publications/8917
Дробот П. Н.	Управление инновационными проектами и процессами: Методические указания к практическим занятиям / Дробот П. Н. — 2018. 40 с.	https://edu.tusur.ru/publications/8898
Дробот П. Н.	Маркетинг инновационного продукта: Методические указания к практическим занятиям и к самостоятельной работе / Дробот П. Н. — 2018. 55 с.	https://edu.tusur.ru/publications/8902
Гончиков К. В.	Компьютерные технологии в проектировании электронной техники: Методические указания к лабораторным работам / Гончиков К. В. — 2018. 10 с.	https://edu.tusur.ru/publications/8816
Дробот П. Н.	Методы отбора инновационных проектов: Методические указания к практическим занятиям и к самостоятельной работе / Дробот П. Н. — 2018. 56 с.	https://edu.tusur.ru/publications/8922
Губин Е. П.	Ресурсное обеспечение инновационной деятельности: Методические указания к практическим занятиям / Губин Е. П. — 2018. 22 с.	https://edu.tusur.ru/publications/8930

Приложение 9

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)

Показатели (количество)	2016	2017	2018	2019	2020	Итого за 5 лет 2016-2020 гг. / 2015-2019 гг.
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)

Показатели (количество)	2016	2017	2018	2019	2020	Итого за 5 лет 2016-2020 гг.
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.

6.1. Контрольные показатели кафедры КСУП по научно-исследовательской деятельности за период 2016-2020 гг. (план/ факт)

Показатели	2016	2017	2018	2019	2020
Объем НИОКР (тыс. руб.)	17235 / 27703	20056 / 64678	21956 / 59961	29037 / 186707	42004 / 307300
Поданные заявки на участие в конкурсах	5 / 16	7 / 21	6 / 13	10 / 12	13 / 26
Монографии	3 / 0	2 / 2	3 / 0	3 / 1	3 / 2
Защита диссертаций	6 / 3	3 / 7	2 / 1	5 / 7	3 / 2

Прием в аспирантуру	6 / 4	7 / 3	11 / 2	12 / 10	13 / 6
Заявки на РИД	5 / 21	5 / 21	4 / 5	5 / 25	17 / 18
Статьи в индексир. заруб. изданиях, в журналах ВАК	24 / 35	32 / 28	34 / 32	43 / 55	28 / 16

6.2. Контрольные показатели кафедры УИ по научно-исследовательской деятельности за период 2016-2020 гг. (план / факт)

Показатели	2016	2017	2018	2019	2020
Объем НИОКР (тыс. руб.)	7561 / 0	8823 / 0	8343 / 3261	10011 / 0	14276 / 2605
Поданные заявки на участие в конкурсах	2 / 5	3 / 14	2 / 14	4 / 12	5 / 12
Монографии	1 / 1	1 / 1	1 / 2	1 / 1	1 / 1
Защита диссертаций	1 / 0	1 / 0	1 / 0	1 / 1	1 / 0
Прием в аспирантуру	3 / 4	5 / 4	3 / 5	2 / 3	5 / 1
Заявки на РИД	0 / 6	2 / 6	1 / 2	1 / 0	6 / 0
Статьи в индексир. заруб. изданиях, в журналах ВАК	10 / 19	13 / 7	15 / 23	15 / 28	10 / 11

7. Достижения профессорско-преподавательского состава кластера образовательных программ

ФИО (полностью)	Достижение / результат
Образовательные программы: **27.03.03 Системный анализ и управление в технических системах** **27.03.04 Управление в робототехнических системах** **27.04.04 Управление и автоматизация технологических процессов и производств** **27.04.04 Компьютерное моделирование и обработка информации в технических системах** **Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)**	
Гранты, премии, награды	
Григорьева Татьяна Евгеньевна	Стипендия Президента РФ по приоритетным направлениям на 2016-2017 уч. год назначена Григорьевой Т.Е. Конкурс стипендий Президента Российской Федерации и стипендии Правительства Российской Федерации по приоритетным направлениям. Приказ Минобрнауки РФ от 4 июля 2016 г. № 797. 2017 г. Стипендия Президента РФ на 2016-2017 уч. год назначена Григорьевой Т.Е. Конкурс стипендий Президента Российской Федерации и стипендии Правительства Российской Федерации. Приказ Минобрнауки РФ от 5 сентября 2016 г. № 1138. 2017 г. Стипендия Правительства РФ на 2016-2017 уч. год назначена Григорьевой Т.Е. Конкурс стипендий Президента Российской Федерации и стипендии Правительства Российской Федерации. Приказ Минобрнауки РФ от 5 сентября 2016 г. № 1138. 2017 Стипендия Президента РФ на 2017-2018 уч. год назначена Григорьевой Т.Е. Конкурс стипендий Президента Российской Федерации и стипендии Правительства Российской Федерации. Приказ Минобрнауки РФ от 28 августа 2017 г. № 843. 2017 г. Дипломом III степени награждена Т.Е. Григорьева (асп.) за лучший доклад на секции XIII Международной научно-практической конференции «Электронные средства и системы управления». 2017 г. Дипломом II степени награждены Т.Е. Григорьева (асп.), С.А. Панов за лучший доклад на XIII Международной научно-практической конференции «Электронные средства и системы управления». 2017 г.

	Грант РФФИ №16-37-00027 на 2016–2017 г. «Разработка программных средств автоматической параметризации компьютерных моделей эколого-экономических систем предприятий нефтегазовой промышленности» Сертификат за участие проекта «Программный продукт для моделирования бизнес-процессов и систем массового обслуживания» в Открытой выставке научных достижений молодых ученых РОСТ UP, Томск, 2016. Сертификат за участие проекта «Программный продукт для моделирования бизнес-процессов и систем массового обслуживания» в выставке «Молодежь и промышленность», 3-4 февраля 2017г. Диплом II степени за лучший доклад на Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых "Научная сессия ТУСУР-2016". Диплом III степени за лучший доклад на XII Международной научно-практической конференции "Электронные средства и системы управления", 2016г.
Кочергин Максим Игоревич	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. Дипломом I степени награжден М.И. Кочергин (асп.) за лучший доклад на секции Международной научно-технической конференции «Научная сессия ТУСУР-2017». 2017 г. Диплом III степени за лучший доклад на Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых "Научная сессия ТУСУР-2018". Диплом II степени за лучший доклад на XII Международной научно-практической конференции «Электронные средства и системы управления» 2018 г. Диплом I степени за лучший доклад на Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых "Научная сессия ТУСУР-2016". Диплом III степени за лучший доклад на XII Международной научно-практической конференции «Электронные средства и системы управления» 2016 г. Грант РФФИ №16-37-00027 на 2016–2017 г. «Разработка программных средств автоматической параметризации компьютерных моделей эколого-экономических систем предприятий нефтегазовой промышленности»

Важенин Сергей Константинович	Дипломом I степени награжден С.К. Важенин (асп.) за лучший доклад на секции XIII Международной научно-практической конференции «Электронные средства и системы управления». 2017 г.
Коколов Андрей Александрович	Дипломом I степени награжден А.А. Коколов за лучший доклад на XIII Международной научно-практической конференции «Электронные средства и системы управления». 2017 г.
Жабин Дмитрий Александрович	Дипломом II степени награжден Д.А. Жабин за лучший доклад на XIII Международной научно-практической конференции «Электронные средства и системы управления». 2017 г.
Бидненко Юрий Николаевич	Дипломом III степени награжден Ю.Н. Бидненко за лучший доклад на XIII Международной научно-практической конференции «Электронные средства и системы управления». 2017 г.
Добуш Игорь Мирославович	Диплом финалиста IV ежегодного всероссийского конкурса научно-технических работ «Инновационная радиоэлектроника» награжден И.М. Добуш. 2017 г.
Горяинов Александр Евгеньевич	Диплом финалиста IV ежегодного всероссийского конкурса научно-технических работ «Инновационная радиоэлектроника» награжден А.Е. Горяинов. 2017 г.
Черная Мария Михайловна	Сертификат на право опубликовать научную работу Черной Марии Михайловны, представленной на Всероссийском форуме молодых ученых в Екатеринбурге, в виде статьи в специальном выпуске журнала, подготовленном по результатам работы форума и индексируемом в базе данных Scopus, в случае прохождения процедуры рецензирования. 2017 г.
Ганджа Тарас Викторович	Диплом «Доцент 2017 года» вручен Гандже Тарасу Викторовичу. 2018 г.
Черная Мария Михайловна, Отто Артур Исаакович,	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.

Сухоруков Максим Петрович, Торгаева Дарья Сергеевна	
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, Горяинов Александр Евгеньевич, Метель Александр Андреевич	РФФИ мол_а, № 18-37-00138, (2 этап), РФФИ-50. Интеллектуальная технология проектирования интегральных СВЧ усилителей с распределенным усилением. Руководитель: Добуш И.М. Исполнители: Горяинов А.Е., Метель А.А. 2019 г.
Калентьев Алексей Анатольевич, Билевич Дмитрий Вячеславович, Попов Артем Александрович, Сальников Андрей Сергеевич	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.

Сальников Андрей Сергеевич, Добуш Игорь Мирославович, Калентьев Алексей Анатольевич, Горяинов Александр Евгеньевич, Попов Артем Александрович, Билевич Дмитрий Вячеславович, Метель Александр Андреевич	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.
Горяинов Александр Евгеньевич	Стипендия президента РФ. Получатель: Горяинов А.Е. Методики, алгоритмы и программное обеспечение для автоматизированного структурно-параметрического синтеза пассивных СВЧ-компонентов. 2019 г. 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 «CMA Wizards - программные решения для эффективного моделирования компонентов интегральных схем» (г.Москва), 2019 г.
Калентьев Алексей	Стипендия президента РФ. Получатель: Калентьев А.А. Методики, алгоритмы и САПР

Анатольевич	для автоматизированного структурно-параметрического синтеза линейных и малошумящих СВЧ-усилителей на основе методов искусственного интеллекта и эволюционных алгоритмов для беспроводных систем связи. 2019 г.
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.
Ганджа Тарас Викторович	Благодарственно письмо Северского технологического института НИЯУ МИФИ за участие в организации и проведении конкурса профессионального мастерства по компетенции «Промышленная автоматика. Высшее образование». 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 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.»

Билевич Дмитрий Вячеславович	Диплом I степени за лучший доклад на Международной научно-практической конференции "Электронные средства и системы управления" 18-20 ноября 2020г., г. Томск, Секция 4. Нанотехнологии в электронике
Калентьев Алексей Анатольевич	Премия Томской области в сфере образования, науки, здравоохранения и культуры в номинации «Премии молодым научным и научно-педагогическим работникам, специалистам, докторантам и аспирантам в возрасте до 35 лет включительно». 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 культуры в номинации «Премии молодым научным и научно-педагогическим работникам, специалистам, докторантам и аспирантам в возрасте до 35 лет включительно».
Шутов Евгений Александрович, Помазанов Алексей Владимирович	Награждены за доклад "Разработка и экспериментальное исследование цифрового аттенюатора на "основе отечественной 0,09 мкм технологии КМОП. Международная научно-практическая конференция "Электронные средства и системы управления 2020", город Томск, 19 ноября 2020 г.
Помазанов Алексей Владимирович, Коряковцев Артем Сергеевич, Шутов Евгений Александрович	Награждены за доклад Разработка и экспериментальное исследование дискретного 6-разрядного фазовращателя X-диапазона на основе отечественной 90нм КМОП технологии", Международная научно-практическая конференция " Электронные средства и системы управления 2020, город Томск, 19 ноября 2020 г.
Федоров Евгений Андреевич, Помазанов Алексей Владимирович	Награждены за доклад Применение генетического алгоритма для калибровки состояний 6-битного векторного фазовращателя X-диапазона с интегрированными корректирующими ЦАП на основе 0,25 мкм SiGe BiCMOS технологии. Международная научно-практическая конференция «Электронные средства и системы управления»

	2020, г. Томск, 19 ноября 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
Дмитриев Вячеслав Михайлович	Почетное звание «Заслуженный работник Российской Федерации» (2020г.)
Черкашин Михаил Владимирович	Медаль им. Г.С. Титова Федерации космонавтики Юбилейная медаль «70 лет Томской области» Почётная грамота Министерства образования и науки РФ (2015)
Публикации (Scopus / WoS / ВАК / РИНЦ / другие), РИД	
Торхов Николай Анатольевич, Бабак Леонид Иванович, Коколов Андрей Александрович, Сальников Андрей	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).

Сергеевич, Добуш Игорь Мирославович	
Аржанов Кирилл Владимирович, Шурыгин Юрий Алексеевич	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.
Рулевский Виктор Михайлович, Букреев Виктор Григорьевич, Шандарова Елена Борисовна, Кулешова Елена Викторовна, Шандаров Станислав Михайлович	The mathematical model for the power supply system of an autonomous object with an AC power transmission over a cable rope2016 IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 124 012002.
Сычев Александр Николаевич, Стручков Сергей Михайлович, Путилов Владимир Николаевич Рудый Николай Юрьевич	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.
Мишин Вадим Николаевич, Рулевский Виктор Михайлович, Юдинцев Антон Геннадьевич	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.

Мишин Вадим Николаевич, Рулевский Виктор Михайлович Пчельников Виктор Алексеевич, Юдинцев Антон Геннадьевич	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.
Рулевский Виктор Михайлович, Ляпунов Данил Юрьевич, Правикова Александра Александровна	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.
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: http://dx.doi.org/10.1109/SIBCON.2016.7491806
Дмитриев Вячеслав Михайлович, Ганджа Тарас Викторович	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 Вячеслав Михайлович, Ганджа Тарас Викторович, Зайченко Татьяна Николаевна	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 Вячеслав Михайлович, Ганджа Тарас Викторович, Панов Сергей Аркадьевич	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 Вячеслав Михайлович, Ганджа Тарас Викторович, Ганджа Василий Викторович, Панов Сергей Аркадьевич	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.
Дмитриев Вячеслав Михайлович, Григорьева Татьяна Евгеньевна, Панов Сергей Аркадьевич, Истигечева Елена Валентиновна, Дмитриев Игорь Вячеславович	ФОРМАЛИЗМ СЕТЕЙ ПЕТРИ С ТРАНЗАКТАМИ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ. Дмитриев В.М., Григорьева Т.Е., Панов С.А., Истигечева Е.В., Дмитриев И.В. Информатика и системы управления. 2016. № 2 (48). С. 36-47.
Кочергин Максим Игоревич	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 Александр Евгеньевич, Бабак леонид Иванович	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.
Ганджа Тарас	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ, № 2016610252.

Викторович, Истигечева Елена Валентиновна, Григорьева Татьяна Евгеньевна	Библиотека моделей компонентов систем массового обслуживания среды моделирования МАРС / 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 proccess // 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	Разработка Умной теплицы на гидропонике для автоматизированного процесса

Сергеевич, Ганджа Тарас Викторович	выращивания сельскохозяйственных культур и поиска эффективных технологий роста // РостUP. Открытая выставка научных достижений молодых ученых. Каталог проектов 2017 г.
Григорьева Татьяна Евгеньевна	Программный продукт для моделирования бизнес-процессов и систем массового обслуживания // выставка «Молодёжь и промышленность» (3-4 февраля 2017г., г. Томск).
Коколов Андрей Александрович, Коряковцев Артем Сергеевич	Универсальный широкополосный однокристальный приемник L-, S- диапазонов на основе SiGe технологии // 5-я национальная выставка технических и технологических достижений науки «ВУЗПРОМЭКСПО 2017» (13-14 декабря 2017г, г. Москва).
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).
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: https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85028518451&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=c8a9c860bec5cca60fa30331dee51aad&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2810241986800%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm= DOI: 10.1109/SIBCON.2017.7998569.
Хабибулина Надежда Юрьевна, Коцубинский Владислав Петрович, Решетникова Галина	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: https://www.atlantis-press.com/proceedings/itsmssm-17/25887875

Николаевна	
Дмитриев Вячеслав Михайлович, Ганджа Тарас Викторович, Зайченко Татьяна Николаевна	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 Вячеслав Михайлович, Ганджа Тарас Викторович	МЕТОДИКА ПОСТРОЕНИЯ МНОГОУРОВНЕВЫХ КОМПОНЕНТНЫХ ЦЕПЕЙ ДЛЯ 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.
Григорьева Татьяна Евгеньевна, Дегтярева Наталия Алексеевна	ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ МЕДИЦИНСКИХ УСЛУГ ПАЦИЕНТАМИ ПОЛИКЛИНИК ГОРОДА РУБЦОВСКА. Григорьева Т.Е., Дегтярева Н.А. Вестник науки Сибири. 2017. № 4 (27). С. 44-55.
Kochergin M.I.	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.
Карелин Алексей Евгеньевич, Майстренко Андрей Васильевич, Светлаков Анатолий Антонович	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.
Рулевский Виктор Михайлович, Пчельников Виктор Алексеевич,	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

Шурыгин Юрий Алексеевич	радиоэлектроники. 2017. Т. 20. № 3. С. 31-34.
Бубнов Олег Викторович, Кремзуков Юрий Александрович, Пчельников Виктор Алексеевич, Рулевский Виктор Михайлович, Шурыгин Юрий Алексеевич	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.
Рулевский Виктор Михайлович, Правикова Александра Александровна, Ляпунов Данил Юрьевич, Букреев Александр Сергеевич, Шурыгин Юрий Алексеевич	Рулевский В.М., Правикова А.А., Ляпунов Д.Ю., Букреев В.Г., Шурыгин Ю.А. Программа моделирования системы электропитания телеуправляемого необитаемого 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.
Карелин Алексей Евгеньевич, Майстренко Андрей Васильевич, Светлаков Анатолий Анатольевич, Дмитриев Вячеслав	Synthesis of an automatic control method for major oil pipelines based on inverse dynamics problems concept / A.E. Karelin, A.V. Maystrenko, A.A. Svetlakov, V.M. Dmitriev, T.V. Gandzha, Natalia V. Aksenova // Petroleum and Coal. – 2018. – Vol. 60. – Issue 1. – PP. 152-156.

Михайлович, Ганджа Тарас Викторович	
Дмитриев Вячеслав Михайлович, Ганджа Тарас Викторович, Букреев Александр Сергеевич, Мальцев Юрий Ильич	Программа графического моделирования сценариев для управляющих контроллеров // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018614669. Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники». Зарегистрировано в реестре программ для ЭВМ 13 апреля 2018 года.
Дмитриев Вячеслав Михайлович, Ганджа Тарас Викторович, Букреев Александр Сергеевич	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.
Григорьева Татьяна Евгеньевна, Дмитриев Вячеслав Михайлович, Ганджа Тарас Викторович	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 Вячеслав Михайлович, Ганджа Тарас Викторович, Букреев Александр Сергеевич	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 Дмитрий Дмитриевич, Поспелова ирина Владимировна,	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.

Уразаев Дамир Раисович, Хабибулина Надежда Юрьевна	
Григорьева Татьяна Евгеньевна, Дегтярева Наталия Алексеевна	ПРОЦЕСС РАЗРАБОТКИ И ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ЗИМНЕМУ СОДЕРЖАНИЮ ДОРОГ Григорьева Т.Е., Дегтярева Н.А. Вестник науки Сибири. 2018. № 4 (31). С. 266-275.
Григорьева Татьяна Евгеньевна, Дегтярева Наталия Алексеевна, Дмитриев Вячеслав Михайлович	КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ПЛАНИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА СНЕГОУБОРКИ Григорьева Т.Е., Дегтярева Н.А., Дмитриев В.М. Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Системный анализ и информационные технологии. 2018. № 4. С. 90-98.
Панов Сергей Аркадьевич, Григорьева Татьяна Евгеньевна, Кочергин Максим Игоревич	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.
Андреев Юрий Анатольевич, Бубнов Олег Викторович, Шурыгин Юрий Алексеевич	НЕЛИНЕЙНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ДЛЯ ИМИТАТОРА СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ Андреев Ю.А., Бубнов О.В., Шурыгин Ю.А. Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. 2018. Т. 21. № 1. С. 135-138.
Шиняков Юрий Александрович, Черная Мария	Теущаков 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

Михайловна, Отто Артур Исаакович, Сухоруков Максим Петрович	10.09.2018.
Шиняков Юрий Александрович, Черная Мария Михайловна, Сухоруков Максим Петрович, Отто Артур Исаакович	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 Вячеслав Михайлович	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 Тарас Викторович, Дмитриев Вячеслав Михайлович, 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,	Automatic large-signal GaAs HEMT modeling for power amplifier design // AEU-International Journal of Electronics and Communications, Vol. 100, 2019. P. 138-143.

Билевич Дмитрий Вячеславович, Сальников Андрей Сергеевич, Добуш Игорь Мирославович, Горяинов Александр Евгеньевич, Калентьев Алексей Анатольевич	DOI: 10.1016/j.aeue.2019.01.008. ISSN: 1434-8411. (WoS, Q2). ISSN 1434-8411.
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.
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.
Ганджа Тарас Викторович, Дмитриев Вячеслав Михайлович, Зайченко Татьяна Николаевна, Букреев	АРХИТЕКТУРА МНОГОПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЙ СРЕДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ 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.

Александр Сергеевич	
Туев Василий Иванович, Дмитриев Вячеслав Михайлович, Ганджа Тарас Викторович, Солдаткин Василий Сергеевич	МНОГОУРОВНЕВАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ МОДЕЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПРОИЗВОДСТВА СВЕТОДИОДНЫХ ЛАМП. Туев В.И., Дмитриев В.М., Ганджа Т.В., Солдаткин В.С. Наукоемкие технологии в космических исследованиях Земли. 2019. Т. 11. № 1. С. 86-98.
Григорьева Татьяна Евгеньевна, Дегтярева Наталия Алексеевна	РАЗРАБОТКА КОНЦЕПТУАЛЬНОЙ МОДЕЛИ РЕСТРУКТУРИЗАЦИИ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ УПРАВЛЕНИЯ СПЕЦАВТОХОЗЯЙСТВ Григорьева Т.Е., Дегтярева Н.А. Векторы благополучия: экономика и социум. 2019. № 3 (34). С. 104-113.
Кочергин Максим Игоревич, Торгаева Дарья Сергеевна, Сухоруков Максим Петрович, Дмитриев Вячеслав Михайлович, Шурыгин Юрий Алексеевич	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 Игорь Мирославович,	РАЗРАБОТКА МЕТОДИК И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОСТРОЕНИЯ МОДЕЛЕЙ БАЗОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СВЧ МОНОЛИТНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ

Сальников Андрей Сергеевич, Калентьев Алексей Анатольевич, Горяинов Александр Евгеньевич, Попов Артем Александрович, Билевич Дмитрий Вячеславович	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.
Светлаков Анатолий Антонович, Карелин Алексей Евгеньевич, Майстренко Андрей Васильевич	СИНТЕЗ МОДИФИЦИРОВАННОГО МЕТОДА ОБРАЩЕНИЯ МАЛЫХ ВЕЩЕСТВЕННЫХ ЧИСЕЛ. Светлаков А.А., Карелин А.Е., Майстренко А.В., Малышенко А.М., Сущенко С.П. Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. 2019. Т. 22. № 4. С. 50-55.
Кочергин Максим Игоревич	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 Максим Игоревич	Кочергин М.И. Библиотека моделей компонентов для многоуровневого компьютерного моделирования физико-технических задач в среде моделирования МАРС // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 201966069 от 29.07.2019.
Попов Артем Александрович,	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.

Билевич Дмитрий Вячеславович, Добуш Игорь Мирославович, Горяинов Александр Евгеньевич, Калентьев Алексей Анатольевич, Метель Александр Андреевич	
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.
Горяинов Александр Евгеньевич, Добуш Игорь Мирославович, Файль Тимур Николаевич, Калентьев Алексей Анатольевич, Новичкова Юлия Александр, Сальников Андрей Сергеевич	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 04.06.2020.

Горяинов Александр Евгеньевич, Добуш Игорь Мирославович, Файль Тимур Николаевич, Калентьев Алексей Анатольевич, Новичкова Юлия Александр, Сальников Андрей Сергеевич	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.
Дмитриев Вячеслав Михайлович, Зайченко Татьяна Николаевна, Ганджа Тарас Викторович	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
Шурыгин Юрий Алексеевич, Зайченко Татьяна Николаевна	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.
Диссертации (на соискание ученой степени кандидата наук / на соискание ученой степени доктора наук)	
Торгаева Дарья Сергеевна	Торгаева Д.С. Система управления установкой штангового глубинного насоса на основе анализа сигнала потребляемой электроприводом мощности : научный доклад / Д.С. Торгаева ; ТУСУР ; науч. рук. Ю.А. Шиняков. — Томск, 2020. - https://postgraduate.tusur.ru/urls/qsherykl
Аржанов Кирилл	Аржанов К.В. Автоматизированная система непрерывно-дискретного слежения за

Владимирович	солнцем автономных фотоэлектрических энергоустановок с использованием шаговых двигателей : научный доклад / К.В. Аржанов ; ТУСУР ; науч. рук. Ю.А. Шурыгин. - Томск, 2016.
Черная Мария Михайловна	Черная М.М. Исследование и разработка энергопреобразующей аппаратуры высоковольтных систем электропитания космических аппаратов: научный доклад / М.М. Черная ; ТУСУР ; науч. рук. Ю.А. Шиняков. — Томск, 2017. - https://postgraduate.tusur.ru/urls/5dgeyc1q
Отто Артур Исаакович	Отто А.И. Автономные энергетические установки с экстремальным регулированием мощности фотоэлектрических преобразователей солнечной энергии : научный доклад / А.И. Отто ; ТПУ; науч. рук. Ю.А. Шиняков. — Томск, 2018.

Образовательные программы: **27.03.02 Управление качеством в информационных системах** **27.03.05 Управление инновациями в электронной технике** **27.04.02 Управление качеством промышленной продукции и услуг** **27.04.05 Управление инновациями в электронной технике** **Кафедра управления инновациями (УИ)**	
Гранты, премии, награды	
Насртдинов Ильмир Мансурович, Дучко Андрей Николаевич, Артюшина Анастасия Валерьевна	Грант РФФИ № 16-01-00617-а «Математическое моделирование и исследование влияния эффектов горизонтальной неоднородности мезомасштабных облачных полей на перенос солнечного и теплового излучения в атмосфере Земли».– Руководитель: Журавлева Татьяна Борисовна. 2016 г.
Козлов Валерий Степанович, Насртдинов Ильмир Мансурович, Полькин Василий Викторович,	Грант РФФИ №15-05-01983-а «Исследование причин аномального повышения эффективности поглощения тонкодисперсной фракции аэрозоля (30-120 нм) при переносе их в атмосфере в составе дымовых шлейфов лесных пожаров и горения торфяников по результатам натурных и лабораторных

Тумаков Александр Георгиевич, Чернов Дмитрий Григорьевич, Шмаргунов Владимир Петрович, Яушева Елена Петровна	экспериментов».– Руководитель: Рахимов Рустам Фуатович. 2016 г.
Дробот Павел Николаевич	Диплом научного руководителя за лучшую научную работу студента «Импульсное зарядное устройство» (Пляскин Н.Н.) по итогам интернет - голосования. XXXV студенческая международная научно-практическая конференция «Молодежный научный форум: технические и математические науки». Москва, 22.06.2016.
Солдатов Алексей Иванович	БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО Солдатову Алексею Ивановичу, профессору кафедры управления инновациями ФГБОУ ВО ТУСУР от имени Администрации Города Томска за добросовестный труд, значительные достижения в сфере микроэлектроники, телевидения, космической и радиоэлектронной науки и техники, подготовку квалифицированных специалистов, а также в связи с 55-летием со дня основания образовательного учреждения, 2017 год. Грамота Солдатову Алексею Ивановичу, профессору кафедры управления инновациями ФГБОУ ВО ТУСУР от имени ректора ТУСУР А.А. Шелупанова за большой вклад в развитие Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники и в связи с 55-летием университета, 2017 год. Победитель конкурса «Золотые имена высшей школы» в Номинации «За развитие студенческого научного, конкурсного и олимпиадного движения» (http://goldennames.professorstoday.org/goldennames-2018). 2018 г.
Костина Мария Алексеевна	Диплом III степени за участие в XI Международной научно-практической конференции «Современные проблемы машиностроения» с докладом «Управление внутритрубным снарядом по акустическому каналу», Томск, 4-6 декабря 2017 г. 2018

Колосова Юлия Рустамовна	Диплом II степени, Международная научно-техническая конференция «Научная сессия ТУСУР», 22-24 мая 2019 г., Томск.
Чернобук Виолетта Владиславовна	Диплом III степени за доклад Теоретические подходы к устойчивому развитию на XV Международной школе-конференция студентов, аспирантов и молодых ученых Инноватика-2019 в секции Инновационная деятельность: единство образования, науки и практики. 2019 г.
Публикации (Scopus / WoS / ВАК / РИНЦ / другие), РИД	
Солдатов Алексей Иванович, Солдатов Андрей Алексеевич	Моделирование акустического тракта для малоракурсной ультразвуковой томографии при теневом контроле. Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2015. № 12-2. С. 216-220.
Солдатов Алексей Иванович, Солдатов Андрей Алексеевич, Костина Мария Алексеевна	Simulation of surface oscillation of ultrasound sensor based on piezoelectric semiconductor transducer. Journal of Physics: Conference Series, (2016), 671 (1), 012054.
Дробот Павел Николаевич	Oscillator RF-converter resistance to frequency // 2016 13TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC-TECHNICAL CONFERENCE ON ACTUAL PROBLEMS OF ELECTRONIC INSTRUMENT ENGINEERING (APEIE). PROCEEDINGS APEIE – 2016 In 12 Volumes. Volume 1, Part 3, Selected Papers in English, Novosibirsk, 2016 (ISBN 978-5-7782-2992-5 (т. 1): 978-1-5090-4068-1) .– P.346. Температурная ошибка преобразования сопротивления в частоту в осциллисторном RF–преобразователе // Измерение, контроль, информатизация: материалы XVII международной научно-технической конференции под ред. Л.И.Сучковой .– Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2016 .– 287 с. (ISBN 978-5-7568-1187-2) .– С.79–82. Измерительная система температуры почвы большой площади в

	многочисленных распределенных точках на основе осциллисторных сенсоров с частотным выходом // Измерение, контроль, информатизация: материалы XVII международной научно-технической конференции под ред. Л.И.Сучковой .– Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2016 .– 287 с. (ISBN 978-5-7568-1187-2) .– С.133–136. Осциллисторный RF-преобразователь сопротивления в частоту // Актуальные проблемы электронного приборостроения (АПЭП - 2016). Труды XIII международной научно технической конференции в 12 томах. Издательство: Новосибирский государственный технический университет (Новосибирск) .– 2016 (ISBN 978-5-7782-2994-5 (т. 3)) .– Том 3, Часть 2. Измерительные приборы, устройства и системы. Защита информации . – 165 с. – С.97–98. Профессиональный стандарт «Специалист по управлению инновациями». Пленарный доклад. // Инноватика-2016: сб. материалов XII Международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых (20– 22 апреля 2016 г.) / под ред. А.Н. Солдатова, С.Л. Минькова. – Томск : STT, 2016.-ISBN 978-5-93629-565-2. – 520 с. .– С. 15–18. Осциллисторные датчики для повышения эффективности контроля геологических скважин // Инноватика-2016: сб. материалов XII Международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых (20– 22 апреля 2016 г.) / под ред. А.Н. Солдатова, С.Л. Минькова. – Томск : STT, 2016.-ISBN 978-5-93629-565-2. – 520 с..– С.162 – 166.
Дробот Павел Николаевич, Нариманова Гуфана Нурлабековна	Опыт разработки профессионального стандарта «Специалист по управлению инновациями» // Современное образование: проблемы взаимосвязи образовательных и профессиональных стандартов: материалы международной науч.-метод, конф., 28—29 января 2016 г., Россия, Томск. – Томск : Изд-во Томск, гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2016. – 344 с. (ISBN 978-5-86889-729-0) .– . С. 56-57. Взаимосвязь образовательных и профессиональных стандартов для подготовки

	специалистов по управлению инновациями // Современное образование: проблемы взаимосвязи образовательных и профессиональных стандартов: материалы международной. науч.-метод, конф., 28—29 января 2016 г., Россия, Томск. – Томск: Изд-во Томск, гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2016. – 344 с. (ISBN 978-5-86889-729-0) .– . С. 34-36.
Пляскин Николай Николаевич, Дробот Павел Николаевич	Импульсное зарядное устройство // Молодежный научный форум: технические и математические науки. . – М.: «МЦНО». – 2016.– ISSN 2310-0370. – №6(35).– С. 61-65. Инновационный проект «Альтернативное зарядное устройство» // Инноватика-2016: сб. материалов XII Международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых (20– 22 апреля 2016 г.) / под ред. А.Н. Солдатова, С.Л. Минькова. – Томск : STT, 2016.-ISBN 978-5-93629-565-2. – 520 с. .– С.155–158.
Дробот Павел Николаевич	Анализ инновационного проекта «Полезная зубная щетка» // Инноватика-2016: сб. материалов XII Международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых (20– 22 апреля 2016 г.) / под ред. А.Н. Солдатова, С.Л. Минькова. – Томск : STT, 2016. ISBN 978-5-93629-565-2 . – 520 с..– С. 468-471.
Дробот Лия Павловна, Дробот Павел Николаевич	Развитие основной U-гармоники (university) в модели тройная спираль // Инноватика-2016: сб. материалов XII Международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых (20– 22 апреля 2016 г.) / под ред. А.Н. Солдатова, С.Л. Минькова. – Томск : STT, 2016.-ISBN 978-5-93629-565-2. – 520 с. .– С. 445-448. Популярные инструменты маркетинга в инновационной сфере // Инноватика-2016: сб. материалов XII Международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых (20– 22 апреля 2016 г.) / под ред. А.Н. Солдатова, С.Л. Минькова. – Томск: STT, 2016. - ISBN 978-5-93629-565-2 . – 520 с. .– С. 441-444.

Дробот Павел Николаевич, Халецкая Ирина Николаевна	Петер Мунк аф Розеншельд: неизвестная история жизни // Сети и линии связи: прошлое, настоящее, будущее: материалы Девятых научных чтений памяти А.С.Попова, посвященных Дню радио – празднику работников всех отраслей связи (6 мая 2016 г.).– Спб.: Свое издательство, 2016.–148 с.– С.104-109.
Кунашенко Юрий Петрович	Electron-Positron Pair Creation by Channeled Positron // Proceedings of Charged & Neutral Particle Channeling Phenomena. Channeling 2014. Publishing Office National Research University MERPhI – Moscow 2016, - P.127-132. ISBN 978-5-7262-2232-5. Electron radiation due to reflection by the crystallographic planes of crystal // Book of abstracts Charged & Neutral Particle Channeling Phenomena. Channeling 2016. - Italian National Institute for Nuclear Physics (INFN),2016.-P.66. Coherent production electron - positron pairs in channeled state by photon // Book of abstracts Charged & Neutral Particle Channeling Phenomena. Channeling 2016. - Italian National Institute for Nuclear Physics (INFN),2016.-P.55. Рождение электрон - позитронных пар каналирующей заряженной частицей // Тезисы докладов XLVI международной Тулиновской конференции по физике взаимодействия заряженных частиц с кристаллами / Под ред. проф. М.И. Панасюка. – М.: Университетская книга, 2016. – 224 с. - С. 45. ISBN 978-5-91304-658-1.
Кунашенко Юрий Петрович, Нариманова Гуфана Нурлабековна	Рассеяние фотона на каналирующем электроне // Тезисы докладов XLVI международной Тулиновской конференции по физике взаимодействия заряженных частиц с кристаллами / Под ред. проф. М.И. Панасюка. – М.: Университетская книга, 2016. – 224 с. - С. 74. ISBN 978-5-91304-658-1.
Солдатов Алексей Иванович, Солдатов Андрей Алексеевич, Кожемяк Олеся	Control system for device «thermotest». 2016 International Siberian Conference on Control and Communications, SIBCON 2016 – Proceedings, 7491869.

Анатольевна, Борталевич Светлана Ивановна	System for automatic sorting of pallets. 2016 International Siberian Conference on Control and Communications, SIBCON 2016 – Proceedings, 7491870. An auger spectrometer control system. 2016 International Siberian Conference on Control and Communications, SIBCON 2016 – Proceedings, 7491868.
Солдатов Алексей Иванович, Солдатов Андрей Алексеевич, Костина Мария Алексеевна	Small-angle tomography algorithm for transmission inspection of acoustic linear array. MATEC Web of Conferences. (2016), V.48, 03006.
Солдатов Алексей Иванович, Солдатов Андрей Алексеевич, Костина Мария Алексеевна, Кожемяк Олеся Анатольевна	Modelling of the thermal field of hot electrode and the controlled sample at thermoelectric testing of metals. Proceedings of 2015 International Conference on Mechanical Engineering, Automation and Control Systems, MEACS 2015, (2016), 7414922. Experimental studies of thermoelectric characteristics of plastically deformed steels ST3, 08KP and 12H18N10T. Key Engineering Materials, (2016), V.685, pp. 310-314.
Солдатов Андрей Алексеевич, Шульгин Евгений Михайлович	Acoustic borehole depth-gauge with the dual-frequency sensing method. 2016 International Siberian Conference on Control and Communications, SIBCON 2016 – Proceedings. 7491815.
Борталевич Светлана Ивановна, Солдатов Алексей Иванович, Солдатов Андрей Алексеевич	Формирование и управление в еаэс интегрированной системой топливно-энергетической инфраструктуры. В сборнике: 25 лет СНГ: основные итоги, проблемы, перспективы развития Материалы международной научно-практической конференции. Под редакцией чл.-корр. РАН В.А. Цветкова. 2016. С. 110-111.
Обач Игорь Игоревич, Абуеллаиль Ахмед Али Сабри Ахмед Рефаат, Солдатов Андрей	Проблемы шероховатости при контроле металлов термоэлектрическим методом, В сборнике: 7 научно – практической конференции «Информационно – измерительная техника и технологии». Материалы международной научно-практической конференции. Томск, ТГУ, 2016, с.176-182.

Алексеевич, Солдатов Алексей Иванович	
Абуеллаиль Ахмед Али Сабри Ахмед Рефаат, Обач Игорь Игоревич, Солдатов Андрей Алексеевич, Солдатов Алексей Иванович	Современные проблемы термоэлектрического контроля. В сборнике: 7 научно – практической конференции «Информационно – измерительная техника и технологии». Материалы международной научно-практической конференции. Томск, ТГУ, 2016, с. 350-359.
Костина Мария Алексеевна, Солдатов Алексей Иванович	Method of processing of ultrasonic signal of phased array. Proceedings of 2015 International Conference on Mechanical Engineering, Automation and Control Systems, MEACS 2015, (2016), 7414874.
Костина Мария Алексеевна, Кожемяк Олеся анатольевна	Информационно-интеллектуальная система измерения размеров паллет. В сборнике: 7 научно – практической конференции «Информационно – измерительная техника и технологии». Материалы международной научно-практической конференции. Томск, ТГУ, 2016, с.586-596.
Солдатов Алексей Иванович	Исследование алгоритмов управления мобильным роботом для контроля сварных швов трубопроводов // Современные проблемы термоэлектрического контроля. 7-я научно – практическая конференция «Информационно – измерительная техника и технологии». Материалы международной научно-практической конференции. Томск, ТГУ, 2016, с. 87-90. Передача данных с микроконтроллера мобильного робота на ПК посредством беспроводного интерфейса // Современные проблемы термоэлектрического контроля. 7-я научно – практическая конференция «Информационно – измерительная техника и технологии». Материалы международной научно-практической конференции. Томск, ТГУ, 2016, с.46-49.
Зоркальцев Александр Александрович	Система технического зрения, примененная в роботизированном аэрохоккее / Зоркальцев А.А. [и др.] // Материалы V международной научно-практической конференции: «Технические науки - от теории к практике», г. Санкт-

	Петербург.– С-П., Научный журнал "Globus", 2016. с. 31 - 36 УДК 620 ББК О3.
Солдатов Алексей Иванович, Солдатов Андрей Алексеевич, Солдатова Мария Фанисовна	Способ компенсации погрешности измерения ультразвукового локатора. Патент RU 2 599 602 C1, опубл. 10.10.2016, Бюл. № 28. Устройство компенсации погрешности измерения ультразвукового локатора. Патент RU RU 2 596 907 C1 , опубл. 10.09.2016, Бюл. № 25.
Кунашенко Юрий Петрович	Coherent production of electron-positron pairs in channeled state by photon / Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B, 402 (2017) .– Pp.49–53.
Дробот Павел Николаевич	Проектно-исследовательская деятельность – квинтэссенция инноватики / Профессиональное образование в России и за рубежом .– 2017. – №3 . – С.156-159.
Чубов Сергей Вячеславович, Солдатов Алексей Иванович.	АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ СИСТЕМЫ ПИТАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОРАКЕТНЫМИ ПЛАЗМЕННЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ // Вестник Южно-уральского государственного университета. Серия компьютерные технологии, управление, радиоэлектроника. – 2017. – №4 – С. 134-141.
Солдатов Андрей Алексеевич, Борталевич Светлана Ивановна, Кожемяк Олеся Анатольевна, Шиняков Юрий Александрович, Сухоруков Максим Петрович	Ultrasonic level gauge of light oil. 2017 International Siberian Conference on Control and Communications, SIBCON 2017 – Proceedings. DOI: 10.1109/SIBCON.2017.7998541.
Солдатов Андрей Алексеевич, Абуеллаиль Ахмед Али Сабри Ахмед Рефаат, Обач Игорь Игоревич, Шиняков	An experimental setup for studying electric characteristics of thermocouples. 2017 International Siberian Conference on Control and Communications, SIBCON 2017 – Proceedings. DOI: 10.1109/SIBCON.2017.7998534.

Юрий Александрович, Сухоруков Максим Петрович	
Абуеллаиль Ахмед Али Сабри Ахмед Рефаат, Обач Игорь Игоревич, Солдатов Андрей Алексеевич	Surface inspection problems in thermoelectric testing. MATEC Web of Conferences 102, 01001. DOI: 10.1051/matecconf/201710201001.
Солдатов Андрей Алексеевич	Design of a kilowatt DC-DC converter. MATEC Web of Conferences 102, 01027. DOI: 10.1051/matecconf/201710201027.
Чубов Сергей Вячеславович, Солдатов Андрей Алексеевич	Electronic load as part of the test complex of the power processing unit of electric and plasma propulsion. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 177 (1), 012021. DOI: 10.1088/1757-899X/177/1/012021.
Костина Мария Алексеевна, Борталевич Светлана Ивановна, Кожемяк Олеся Анатольевна, Шиняков Юрий Александрович, Сухоруков Максим Петрович	Software-hardware system for measurement of the pallet dimensions. 2017 International Siberian Conference on Control and Communications, SIBCON 2017 – Proceedings. DOI: 10.1109/SIBCON.2017.7998536.
Костина Мария Алексеевна, Шульгин Евгений Михайлович	Distance determination based on dual frequency method with phase correction. 2017 International Siberian Conference on Control and Communications, SIBCON 2017 – Proceedings. DOI: 10.1109/SIBCON.2017.7998539.
Борталевич Светлана Ивановна, Солдатов Алексей Иванович, Солдатов Андрей Алексеевич	ФОРМИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ В ЕАЭС ИНТЕГРИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ. В сборнике: 25 лет СНГ: основные итоги, проблемы, перспективы развития Материалы международной научно-практической конференции. Под редакцией чл.-корр. РАН В.А. Цветкова.. С. 110-111. МНОГОКАНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА И

	УПРАВЛЕНИЯ ВНУТРИТРУБНЫМ ОБЪЕКТОМ. В сборнике: Евразийская экономическая интеграция как фактор повышения стабильного и поступательного развития национальных хозяйственных систем Материалы международной научно-практической конференции. Редактор: В.А. Цветков. 2017. С. 221-223.
Солдатов Алексей Иванович, Борталевич Светлана Ивановна	СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПОСТРОЕНИЕМ ИЗОБРАЖЕНИЯ С ФАЗИРОВАННОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ ПРИ ОБРАБОТКЕ ДАННЫХ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ. В сборнике: Евразийская экономическая интеграция как фактор повышения стабильного и поступательного развития национальных хозяйственных систем Материалы международной научно-практической конференции. Редактор: В.А. Цветков. 2017. С. 220-221.
Дробот Павел Николаевич	Маркетинг в инновационной сфере: особенности дисциплины и вида профессиональной деятельности в направлении «Инноватика» / П.Н. Дробот , Л.П. Дробот // Современное образование: развитие технологий и содержания высшего профессионального образования как условие повышения качества подготовки выпускников: материалы международной научно-методической конференции . – Томск: Изд-во ТУСУР, 2017. – С. 275–276. Датчик магнитного поля с частотным выходом для криогенных температур / П.Н. Дробот // ИЗМЕРЕНИЕ, КОНТРОЛЬ, ИНФОРМАТИЗАЦИЯ: материалы XVIII международной научно-технической конференции. - Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2017 .- С.108-112. Направление подготовки «Инноватика» для развития оборонно-промышленного комплекса / П.Н. Дробот // Инноватика-2017: материалы XIII международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. - Томск: Изд-во "STT", 2017 .- С.13-17. Инновационный проект «Интеллектуальная термокружка» / П.Н. Дробот, А.Р. Занина // Инноватика-2017: материалы XIII международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. - Томск: Изд-во "STT",

	2017 .- С.120-123. Актуальность направления «Инноватика» для экономики знаний современной России / П.Н. Дробот // Инноватика-2017: материалы XIII международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых . - Томск: Изд-во "STT", 2017 . - С. 448-451. Электромагнит ФЛ-1 / П.Н. Дробот // Сборник статей Международной научно-практической конференции "Проблемы и перспективы международного трансфера инновационных технологий". - Уфа: ОМЕГА САЙНС, 2017. – С. 19-21. Датчик магнитного поля с частотным выходом для криогенных температур // Измерение, контроль, информатизация: материалы XVIII международной научно-технической конференции. - Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2017. - С. 125-127.
Нариманова Гуфана Нурлабековна	Сетевая образовательная программа «Мехатроника и робототехника» // Современное образование: развитие технологий и содержания высшего профессионального образования как условие повышения качества подготовки выпускников: материалы международной научно-методической конференции . – Томск: Изд-во ТУСУР, 2017. – С. 279–280. Образовательный туризм как элемент инновационной технологии адаптации иностранных студентов // Инноватика-2017: материалы XIII международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. - Томск: Изд-во "STT", 2017 .- С.473-476. Совместная подготовка магистрантов по направлению «Мехатроника и робототехника» // Инноватика-2017: материалы XIII международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. - Томск: Изд-во "STT", 2017 .- С.508-511.

	Технология «цепного» обучения программированию в робототехнике // Инноватика-2017: материалы XIII международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. - Томск: Изд-во "STT", 2017 .- С.528-531.
Антипин Михаил Евгеньевич	Формирование и оценка компетенций бакалавров по направлению «Мехатроника и робототехника» в рамках производственной практики // Современное образование: развитие технологий и содержания высшего профессионального образования как условие повышения качества подготовки выпускников: материалы международной научно-методической конференции. – Томск: Изд-во ТУСУР, 2017. – С. 35–36. Электронный поводырь // Инноватика-2017: материалы XIII международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. - Томск: Изд-во "STT", 2017 г.- С.130-132.
Солдатов Алексей Иванович	Особенности проектирования мини-тэц на базе котельных установок. В сборнике: «Великие реки» Труды научного конгресса: в 3-х томах. Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет; ответственный редактор А. А. Лапшин. 2017. С. 21-24. СНИЖЕНИЕ ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ МИНИ-ТЭЦ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. В сборнике: Великие реки' 2016 Труды научного конгресса: в 3-х томах. Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет; ответственный редактор А. А. Лапшин. 2017. С. 340-343. Устройство контроля и регистрации электрических параметров. Тезисы докладов в сборнике материалов конференции «Системы управления и радиоэлектронная аппаратура» АО «НПО «Автоматики» им. академика Н. А. Семихатова. (г. Екатеринбург, Свердловской обл., 2017).– С.52-53. Устройство контроля и регистрации электрических параметров. Сборник трудов конференции «Системы управления и радиоэлектронная аппаратура» АО «НПО

	«Автоматики» им. академика Н. А. Семихатова. (г. Екатеринбург, Свердловской обл., 2017) – С. 3-8.
Солдатов Алексей Иванович, Солдатов Андрей Алексеевич, Костина Мария Алексевна	Small-Angle Acoustic Tomography under Shadow Testing with Antenna Arrays // Soldatov, A.I., Soldatov, A.A., Soldatov, P.V., Kostina, M.A., Shul'gina, Y.V. // Russian Journal of Nondestructive Testing, 2018, Vol. 54, No. 7, pp. 463–468. ISSN: 10618309
Спицын Владимир Григорьевич, Михальчук Анастасия Дмитриевна, Спицына Любовь Юрьевна	Labor indicators and manufacturing companies ownership patterns in Russia and its regions: results of quantitative analysis // Oeconomia Copernicana, 2018, 9 (2), p.p. 261–285, https://doi.org/10.24136/oc.2018.014, ISSN 2083-1277.
Спицын Владислав Владимирович, Михальчук Анастасия Дмитриевна, Чистякова Наталья Олеговна, Спицына Любовь Юрьевна	Development of innovative industries in Russia under unfavourable external environment // Equilibrium. Quarterly Journal of Economics and Economic Policy, 2018, 13(3), p.p. 467-485, https://doi.org/10.24136/eq.2018.023.
Васинцева Екатерина Сергеевна, Кунашенко Юрий Петрович, Нариманова Гуфана Нурлабековна	Поворот спина каналирующей частицы в тонком кристалле // Известия высших учебных заведений. Физика, 2018, 61(5), С. 52-58.
Солдатов Алексей Иванович, Солдатов Андрей Алексеевич, Костина Мария Алексеевна	Малоракурсная акустическая томография при теневом контроле антенными решетками// Солдатов А.И., Сорокин П.В., Солдатов А.А., Шульгина Ю.В., Костина М.А. // Дефектоскопия, № 7, 2018, с. ,3-9, ISSN: 0130-3082. Алгоритм реконструкции томограммы при теневом методе акустической дефектоскопии линейными решетками // Солдатов А.И., Сорокин П.В., Солдатов А.А., Шульгина Ю.В., Костина М.А. // Контроль. Диагностика, 2018. - №2, с.42-47. ISSN: 0201-7032.

Абуеллаиль Ахмед Али Сабри Ахмед Рефаат, Солдатов Андрей Алексеевич, Солдатов Алексей Иванович, Хан Валерий Алексеевич	Исследование характеристик термоэлектрических источников ЭДС // Абуеллаиль А.А., Солдатов А.А., Сорокин П.В., Солдатов А.И., Хан В. // Дефектоскопия, № 7, 2018, с. ,54-6, ISSN: 0130-3082.
Абуеллаиль Ахмед Али Сабри Ахмед Рефаат, Солдатов Андрей Алексеевич, Солдатов Алексей Иванович, Костина Мария Алексеевна	Автоматизированная установка для исследования характеристик источников термоэлектродвижущей силы // Абуеллаиль А.А., Солдатов А.А., Сорокин П.В., Солдатов А.И., Костина М.А. // ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА , 2018, № 3, с. 152-153, ISSN: 0032-8162
Кожемяк Олеся Анатольевна, Солдатов Алексей Иванович, Солдатов Андрей Алексеевич, Костина Мария Алексеевна, Нариманова Гуфана Нурлабекова	Simulation of the propagation of elastic waves through multilayer structures // Kozhemyak, O.A., Soldatov, A.I., Soldatov, A.A., Sorokin, P.V., Kostina, M.A., Narimanova, N.G. // Moscow Workshop on Electronic and Networking Technologies, MWENT 2018 – Proceedings, Volume 2018-March, 12 April 2018, ISBN: 978-1-5386-3497-4, Номер статьи 8337218, Pages 1-4.
Борталевич Светлана Ивановна, Шиняков Юрий Александрович, Костина Мария Алексеевна, Сухоруков Максим Петрович	Management of in-tube projectiles using acoustic channel // Bortalevich, S.I., Loginov, E.L., Shinyakov, Y.A., Kostina, M.A, Sukhorukov, M.P. // IOP Conference Series: Materials Science and EngineeringVolume 327, Issue 4, 12 April 2018, Номер статьи 04205511th International Conference on Mechanical Engineering, Automation and Control Systems, MEACS 2017; Tomsk; Russian Federation; 4 December 2017 до 6 December 2017; Код 135857, ISBN: 978-1-5108-6339-2 ISSN: 1757-8981.
Абуеллаиль Ахмед Али	Mathematical simulation of thermocouple characteristics // Abouellail, A.A.,

Сабри Ахмед Рефаат, Борталевич Светлана Ивановна, Шинякова Юрий Александрович, Костина Мария Алексеевна, Сухоруков Максим Петрович	Bortalevich, S.I., Loginov, E.L., Shinyakov, Y.A., Kostina, M.A, Sukhorukov, M.P. // IOP Conference Series: Materials Science and EngineeringVolume 327, Issue 2, 12 April 2018, Номер статьи 02200211th International Conference on Mechanical Engineering, Automation and Control Systems, MEACS 2017; Tomsk; Russian Federation; 4 December 2017 до 6 December 2017; Код 135857, ISBN: 978-1-5108-6339-2 ISSN: 1757-8981.
Костина Мария Алексеевна	Inaccuracy of acoustic measurements in dual-frequence method of sounding // Kostina, M.A, Shulgina, Y., Chudinova, A. // MATEC Web of ConferencesVolume 158, 19 March 20186th International Forum for Young Scientists on Space Engineering 2018; eISSN: 2261-236X, Tomsk; Russian Federation; 26 April 2018 до 28 April 2018; Код 135386.
Буркин Евгений Юрьевич, Солдатов Алексей Иванович	The power supply current to heat the shale. // Proceedings 3rd International Symposium on Oil Shale Exploration and Development Technology, December 14-16, 2018, Changchun, China, pp. 4-6.
Войко Леонид Юрьевич, Солдатов Алексей Иванович	Современные методы управления перемещением проходческих комплексов. // Войко Л.Ю., Солдатов А.И. // Инноватика-2018 Сборник материалов XIV Международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Год издания: 2018 Число страниц: 556 Издательство: Общество с ограниченной ответственностью "СТТ" (Томск) ISBN: 978-5-93629-615-4 с. 139-141.
Цурикова Татьяна Сергеевна, Солдатов Алексей Иванович	Разработка этапов программы коммерциализации робототехнической платформы для ультразвукового контроля сварных швов // Цурикова Т.С., Солдатов А.И. // Инноватика-2018 Сборник материалов XIV Международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Год издания: 2018 Число страниц: 556 Издательство: Общество с ограниченной ответственностью "СТТ" (Томск) ISBN: 978-5-93629-615-4, С. 524-527.
Солдатов Андрей Алексеевич, Костина Мария Анатольевна	Блок ультразвуковой обработки ран с акустической обратной связью // Сагалакова К.А., Солдатов А.А., Костина М.А. // Сборник научных трудов VI Международного молодежного форума «Инженерия для освоения космоса».

	ISBN 978-5-4387-0820-9 Томский политехнический университет. 2018.–78 с.–С. 30-33.
Педдер Валерий Викторович, Солдатов Алексей Иванович	О применении комплекса физических и физико- химических факторов в решении проблем лечения неосложненных послеоперационных ран у больных с социально значимыми патологиями // Педдер В.В., Косенок В.К., Солдатов А.И., Хмелев В.Н., Набока М.В., Хрусталёва Е.В., Голых Р.Н., Рот Г.З., Педдер А.В., Мироненко В.Н., Шкуро Ю.В., Пастушенко И.А., Эрбес К.О // Измерения, автоматизация и моделирование в промышленности и научных исследованиях (ИАМП-2018) Бийск, 01-03 ноября 2018 г., Издательство: Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (Барнаул) с.103-114. Вклад «обратного» ультразвукового капиллярного эффекта в массообменные процессы гетерогенной системы раневого очага у больных с осложненной послеоперационной раной // Педдер В.В., Хмелёв В.Н., Голых Р.Н., Солдатов А.И., Шалунов А.В., Педдер А.В., Пастушенко И.А., Нестеров В.А., Барсуков Р.В., Набока М.В., Цыганок С.Н., Стафеев А.П. // Измерения, автоматизация и моделирование в промышленности и научных исследованиях (ИАМП-2018) Бийск, 01-03 ноября 2018 г., Издательство: Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (Барнаул) с. 398-417.
Обач Игорь Игоревич, Солдатов Алексей Иванович	Мониторинг электрической сети с помощью термоэлектрической составляющей // Обач И.И., Солдатов А.И. // Электронные и электромеханические системы и устройства; тезисы докладов научно-технической конференции молодых специалистов. Томск, 12-13 апреля, 2018. АО НПЦ "Полюс". - Томск, 2018. -с. 103-104.
Солдатов Алексей Иванович	Разрешающая способность теневого метода контроля композитов при использовании линейных решеток // Чан Ц., Солдатов А.И. // Измерения, автоматизация и моделирование в промышленности и научных исследованиях (ИАМП-2018) Бийск, 01-03 ноября 2018 г., Издательство: Алтайский

	государственный технический университет им. И.И. Ползунова (Барнаул) с.87-91. Новый подход в реализации матричных коммутаторов. // Солдатов А. И., Асадчий А. // Электронные и электромеханические системы и устройства; тезисы докладов научно-технической конференции молодых специалистов. Томск, 12-13 апреля, 2018. АО НПЦ "Полюс". - Томск, 2018. - с. 62-65. Современные тенденции в ультразвуковом контроле // Солдатов А. И., Фролова И.В. // Электронные и электромеханические системы и устройства; тезисы докладов научно-технической конференции молодых специалистов. Томск, 12-13 апреля, 2018. АО НПЦ "Полюс". - Томск, 2018. - с.300-302. Методы ультразвуковой визуализации дефектов // Солдатов А. И., Фролова И.В. // Электронные и электромеханические системы и устройства; тезисы докладов научно-технической конференции молодых специалистов. Томск, 12-13 апреля, 2018. АО НПЦ "Полюс".- Томск, 2018.-348 с.– с.243-245.
Зоркальцев Александр Александрович	Тестирование ПСКИМКДС по времени загрузки конфигураций и чтения файлов //«Молодой исследователь: вызовы и перспективы» Сборник статей по материалам LXXIII международной научно-практической конференции г. Москва, 2018. ISSN 2415-8771. Базовый веб-сервер на платформе beaglebone black как прототип ПСКИМ работы ПРКСД // XLV Студенческая заочная международная научно-практическая конференция «Научное сообщество студентов: междисциплинарные исследования», Новосибирск, 2018. АНС «СибАК» 2018. – № 10 (45) с.65-69.
Солдатов Алексей Иванович, Солдатов Андрей Алексеевич, Нариманова	Способ контроля наличия контакта нагреваемого электрода с контролируемым изделием при разбраковке металлических изделий. Патент 2652657. Опубликовано 28.04.2018, бюлл. 13.

Гуфана Нурлабекова, Костина Мария Алексеевна	Устройство контроля электрического контакта электродов с контролируемым изделием при разбраковке металлических изделий. Патент 2670365. Опубликовано 22.10.2018, бюлл. 30.
Солдатов Алексей Иванович, Солдатов Андрей Алексеевич, Костина Мария Алексеевна, Борталевич Светлана Ивановна	Устройство неразрушающего контроля неисправностей в электрической сети, Патент 2656117, Опубликовано 31.05.2018, бюлл. 16. Способ неразрушающего контроля неисправностей в электрической сети, 2656128, 31.05.2018, бюлл. 16
Костина Мария Алексеевна, Шульгин Евгений Михайлович, Солдатов Алексей Иванович	Method of processing data of acoustic array / Materials Science Forum Submitted: 2019-04-29, Vol. 970, pp 242-249 ISSN: 1662-9752.
Солдатов Андрей Алексеевич, Солдатов Алексей Иванович, Костина Мария Алексеевна	Investigating measurement errors in dual-frequency probing technique by mathematical modeling / Russian Journal of Nondestructive Testing , 2019, 55(1), pp. 15-21, ISSN:1061-8309.
Борталевич Светлана Ивановна, Логинов Евгений Леонидович, Чиналиев Владимир Улубекович, Солдатов Алексей Иванович	Strategic planning of integrated development in the field of science and technology of the enterprises of machine-building production / Journal of Physics: Conference Series, 2019, Volume 1327, Issue 1, 12041, ISSN: 17426588.
Бахтизин Альберт Рауфович, Борталевич Светлана Ивановна, Логинов Евгений Леонидович, Солдатов Алексей Иванович	Using artificial intelligence to optimize intermodal networking of organizational agents within the digital economy / Journal of Physics: Conference Series, 2019, Volume 1327, Issue 1, 12042, ISSN: 17426588.

Борталевич Светлана Ивановна, Логинов Евгений Леонидович, Чиналиев Владимир Улукбекович, Солдатов Алексей Иванович	Strategic planning of integrated development in the field of science and technology of the enterprises of machine-building production \ Journal of Physics: Conference Series, 2019, Volume 1327, Issue 1, 12040, ISSN: 17426588.
Нариманов Ринат Казбекович, Нариманова Гуфана Нурлабековна	Application of a complete multi-network method for solving the problem of flows around sphere / Eurasian Physical Technical Journal. 2019, Vol.16, No.1(31). P. 69 – 72. ISSN 1811-1165 (Print) ISSN 2413-2179 (Online).
Нариманова Гуфана Нурлабековна	System of heterogeneous data transmission on the basis of a self-regulation network with an option of retransmission / Eurasian Physical Technical Journal. 2019, Vol.16, No.1(31). P. 109 – 112. ISSN 1811-1165 (Print) ISSN 2413-2179 (Online).
Васинцева Екатерина Сергеевна, Кунашенко Юрий Петрович, Нариманова Гуфана Нурлабековна	Spin Flip of a Channeling Particle in a Thin Crystal / Russian Physics Journal, 61, 863–870 (2018) doi:10.1007/s11182-018-1470-y . – ISSN: 10648887.
Костина Мария Алексеевна, Кожемяк Олеся Анатольевна, Солдатов Алексей Иванович	Quantitative measurement system of liquid products in sealed tank // Materials Science Forum, 2019, Vol. 970, pp. 63-74.- ISSN: 1662-9752.
Нариманова Гуфана Нурлабековна, Нариманов Ринат Казбекович, Зоркальцев Александр Александрович	Software development network diagnostics industrial complexes. Works of Tomsk State University / Physical and Mathematical Series. – 2019. – Vol. 303: Current Issues of Continium Mechanics and Celestial Mechanics / ed. By M. Orlov. –Tomsk: Tomsk University Publishing House.
Нариманова Гуфана Нурлабековна	Современное состояние и перспективы инновационного развития Томской области // Инновации. 2019, № 12 (254). С.2 -6.

Солдатов Алексей Иванович	Оптимизация частоты дискретизации диагностической информации при диагностике технических объектов / Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика, 2019, № 11, с. 242-249. ISBN 2073-0004.
Костина Мария Алексеевна, Солдатов Алексей Иванович, Солдатов Андрей Алексеевич	Исследование погрешностей измерений при двухчастотном методе зондирования на основе математического моделирования / Дефектоскопия, 2019, №1, с. 17-22, ISSN:0130-3082.
Дробот Павел Николаевич, Балуч Аманулла, Нариманова Гуфана Нурлабековна	Инновационное развитие предприятия ООО «Атактика» // Вектор экономики. 2019. № 12 [Электронный ресурс]. URL: http://www.vectoreconomy.ru/images/publications/2019/12/innovationmanagement/Drobot_Balouch_Narimanova_Drobot.pdf (дата обращения: 13.01.2020).
Борталевич Светлана Ивановна, Логинов Евгений Леонидович, Чиналиев Владимир Улукбекович, Солдатов Алексей Иванович	Strategic planning of integrated development in the field of science and technology of the enterprises of the machine-building production / 5th International Conference on Innovations in Non-Destructive Testing SibTest 2019, NDTS 2019; Yekaterinburg; Russian Federation; 26 June 2019 до 28 June 2019; Код 153687, ISSN: 17426588.
Бахтизин Альберт Рауфович, Борталевич Светлана Ивановна, Логинов Евгений Леонидович, Солдатов Алексей Иванович	Using artificial intelligence to optimize intermodal networking of organizational agents within the digital economy / 5th International Conference on Innovations in Non-Destructive Testing SibTest 2019, NDTS 2019; Yekaterinburg; Russian Federation; 26 June 2019 до 28 June 2019; Код 153687, ISSN: 17426588.
Борталевич Светлана Ивановна, Логинов Евгений Леонидович, Чиналиев Владимир Улукбекович, Солдатов Алексей Иванович	Strategic planning of integrated development in the field of science and technology of the enterprises of the machine-building production \ 5th International Conference on Innovations in Non-Destructive Testing SibTest 2019, NDTS 2019; Yekaterinburg; Russian Federation; 26 June 2019 до 28 June 2019; Код 153687, ISSN: 17426588.

Абуеллаиль Ахмед Али Сабри Ахмед Рефаат, Солдатов Алексей Иванович, Солдатов Андрей Алексеевич, Колосова Юлия Рустамовна	Software simulation of thermocouples / 2019 International Siberian Conference on Control and Communications, SIBCON 2019; Tomsk State University of Control Systems and Radioelectronics (TUSUR)Tomsk; Russian Federation; 18 April 2019 до 20 April 2019; Номер статьи 8729629, Номер категорииCFP19794-CDR; Код 148642, ISBN: 978-153865141-4.
Солдатов Алексей Иванович, Абуеллаиль Ахмед Али Сабри Ахмед Рефаат, Солдатов Андрей Алексеевич, Обач Игорь Игоревич	The resolution capability of the through-transmission method of testing of composites using linear array/ 2019 International Siberian Conference on Control and Communications, SIBCON 2019; Tomsk State University of Control Systems and Radioelectronics (TUSUR)Tomsk; Russian Federation; 18 April 2019 до 20 April 2019; Номер статьи 8729632, Номер категорииCFP19794-CDR; Код 148642, ISBN: 978-153865141-4.
Обач Игорь Игоревич, Абуеллаиль Ахмед Али Сабри Ахмед Рефаат, Солдатов Алексей Иванович, Солдатов Андрей Алексеевич, Сухоруков Максим Петрович	Monitoring of power supply/ 2019 International Siberian Conference on Control and Communications, SIBCON 2019; Tomsk State University of Control Systems and Radioelectronics (TUSUR)Tomsk; Russian Federation; 18 April 2019 до 20 April 2019; Номер статьи 8729572, Номер категорииCFP19794-CDR; Код 148642, ISBN: 978-153865141-4.м
Костина Мария Алексеевна, Шульгин Евгений Михайлович, Колосова Юлия Рустамовна, Бразовский Константин Станиславович, Борталевич Светлана Ивановна	Acoustic control borehole using dual frequency sensing. 2019 International Siberian Conference on Control and Communications, SIBCON 2019; Tomsk State University of Control Systems and Radioelectronics (TUSUR) Tomsk. 2019.
Солдатов Алексей Иванович	Определение переходного контактного сопротивления методом термоЭДС \ / Сборник избранных статей международной конференции научная сессия ТУСУР (Томск, 22–24 мая 2019 г.): в 2 ч. – Томск: В-Спектр, 2019. – т.2. с.212-215.

Солдатов Алексей Иванович, Колосова Юлия Рустамовна	Теоретические исследования нестационарного распределения теплового поля при термоэлектрическом контроле/ Сборник избранных статей международной конференции научная сессия ТУСУР (Томск, 22–24 мая 2019 г.): в 2 ч. – Томск: В-Спектр, 2019. – Ч. 1. – С. 99-101. Теоретические исследования нестационарного распределения теплового поля при термоэлектрическом контроле \ Сборник трудов 57-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2019 (г. Новосибирск, 14-19 апреля 2019 г.).–С.111.
Нариманов Ринат Казбекович, Нариманова Гуфана Нурлабекова	Движение заряженных частиц в электронных приборах с учетом особенности граничных условий // Материалы 11-й Междунар. науч. конф. «Хаос и структуры в нелинейных системах. Теория и эксперимент» – Караганда: Изд-во КарГУ, 2019. с 228-232.
Васильев Иван, Солдатов Алексей Иванович	Метод определения качества нанесения теплопроводящего компаунда с помощью термоэдс / В сборнике: ИННОВАТИКА-2019 сборник материалов XV Международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. 2019. С. 174-177.
Солдатов Алексей Иванович	Современное состояние и перспективы развития ультразвукового контроля / В сборнике: ИННОВАТИКА-2019 сборник материалов XV Международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. 2019. С. 90-93. Моделирование малоракурсной ультразвуковой теневой томографии с матричной решеткой / В сборнике: XXX Международная инновационная конференция молодых ученых и студентов (МИКМУС - 2018) Сборник трудов конференции. 2019. С. 220-222.
Дробот Павел Николаевич	Инноватика: требования к абитуриентам, преподавателям и выпускникам // В сборнике: ИННОВАТИКА-2019 сборник материалов XV Международной школы-

	конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. 2019. С. 24-30. Сервис «Импульс инноватики» как инструмент прогноза изменений в инновационной сфере // В сборнике: ИННОВАТИКА-2019 сборник материалов XV Международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. 2019. С. 420-422. Электронные кроссворды в образовательном процессе // В сборнике: Современное образование: качество образования и актуальные проблемы современной высшей школы: материалы междунар. науч.-метод. конф., 31 января — 1 февраля 2019 г., Россия, Томск. — Томск : Изд-во Томск. гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2019. — 318 с. – С. 58-59.
Антипин Михаил Евгеньевич	Применение состязательного элемента в образовательном процессе // В сборнике: Современное образование: качество образования и актуальные проблемы современной высшей школы: материалы междунар. науч.-метод. конф., 31 января — 1 февраля 2019 г., Россия, Томск. — Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2019. – 318 с. – С.52-53.
Нариманова Гуфана Нурлабековна, Нариманов Ринат Казбекович	Инновационные технологии моделирования движения частиц // В сборнике: Современное образование: качество образования и актуальные проблемы современной высшей школы: материалы междунар. науч.-метод. конф., 31 января — 1 февраля 2019 г., Россия, Томск. — Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2019. – 318 с. – С.69-70.
Нариманова Гуфана Нурлабековна, Журавлев В.С., Нариманов Ринат Казбекович, Зоркальцев Александр Александрович	Разработка программного средства сетевой диагностики промышленных комплексов // Труды Томского госуниверситета. – Т.303. В сборнике: VIII Всероссийская молодежная научная конференция "Актуальные проблемы современной механики сплошных сред и небесной механики" Томск. Сер. "Физико-математическая" Под редакцией М.Ю. Орлова. – Томск: Изд-во Том. ун-та, 2019. – 134 с. С. 103-111. ISBN 978-5-7511-2582-0.
Нариманов Ринат	Новые подходы при исследовании работы электронных устройств // В сборнике:

Казбекович	Современное образование: качество образования и актуальные проблемы современной высшей школы: материалы междунар. науч.-метод. конф., 31 января — 1 февраля 2019 г., Россия, Томск. — Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2019. – 318 с. – С.65-66.
Солдатов Алексей Иванович, Солдатов Андрей Алексеевич, Костина Мария Алексеевна	Профессиональная подготовка специалистов по цифровой электронике с использованием комплекса физического моделирования электронных схем \\ Сб. материалов Всероссийской научно-практической конференции "ПРИРОДНЫЕ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ СИБИРИ", с.117-121.
Солдатов Алексей Иванович, Ким Олег Хонбинович, Солдатов Андрей Алексеевич, Костина Мария Алексеевна	Проблемы разработки Комплексной Программы развития отечественной микроэлектроники // Всероссийская научно-практическая конференция ОБЩЕСТВО - НАУКА – ИННОВАЦИИ, 22 Декабря 2019 г. УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОММУТАТОР // Всероссийская научно-методическая конференция «Современные технологии, экономика и образование», Томск, ТПУ, 27-29 декабря 2019 г.
Концов Артем Валерьевич, Солдатов Алексей Иванович	Использование IP-камеры в системе помощи водителю \ Всероссийская научно-методическая конференция «Современные технологии, экономика и образование», Томск, ТПУ, 27-29 декабря 2019 г.
Солдатов Андрей Алексеевич, Солдатов Алексей Иванович, Васильев Иван	Control of Quality of Applying Heat-Conducting Compound//Russian Journal of Nondestructive Testing (Q2), 2020, 56(3), с. 284-290. ISSN: 10618309.
Солдатов Алексей Иванович	The study of the possibility of drug dissolution of gallbladder calculi//Sensor Review (Q2). 2020. 40(3), с. 363-366. ISSN: 02602288.
Нариманова Гуфана Нурлабековна, Нариманов Ринат Казбекович,	Software development network diagnostics industrial complexes//Journal of Physics: Conference Series, 2020, 1459(1), 012017. ISSN: 17426588.

Зоркальцев Александр Александрович	
Кунашенко Юрий Петрович, Нариманова Гуфана Нурлабековна	Photoelectric Effect on a Hydrogen Atom in an Extremely Strong Magnetic Field//Russian Physics Journal (Q3), 2020, 63(4), с. 654-661. ISSN: 17426588.
Васильев Иван, Солдатов Алексей Иванович, Солдатов Андрей Алексеевич, Абуеллаиль Ахмед Али Сабри Ахмед Рефаат	Automatic device for testing thermal resistance with thermoelectric effect//Journal of Physics: Conference Series, 2020, 1499(1), 012047. ISSN: 17426588.
Солдатов Алексей Иванович, Ким Олег Хонбинович, Солдатов Андрей Алексеевич	Optimization of frequency discretization for diagnostic information at diagnostics of technical objects//Journal of Physics: Conference Series, 2020, 1499(1), 012012. ISSN: 17426588. Evaluation of the amount of ram in the monitoring of technical objects// Vestnik Tomskogo Gosudarstvennogo Universiteta-Upravlenie Vychislitelnaja Tehnika I Informatika-Tomsk State University Journal Of Control And Computer Science. 2020. №52, с. 104-113. DOI: 10.17223/19988605/52/13.
Солдатов Алексей Иванович, Матросова Анжела Юрьевна, Ким Олег Хонбинович, Солдатов Андрей Алексеевич, Костина Мария Алексеевна	Programmable switching area//Vestnik Tomskogo Gosudarstvennogo Universiteta-Upravlenie Vychislitelnaja Tekhnika I Informatika-Tomsk State University Journal Of Control And Computer Science.2020. № 50. P. 114–122. ISSN: 19988605.
Колосова Юлия Рустамовна, Солдатов Алексей Иванович, Абуеллаиль Ахмед Али Сабри Ахмед Рефаат,	A Numerical Study on Heat Transfer Across a Contact Pair//Proceedings of the 5th International Workshop on Innovations in Information and Communication Science and Technology. Malang, Indonesia. 2020. pp. 26-32, 2020.

Солдатов Андрей Алексеевич	
I.A.Shulepov, A.Lomygin, L.B.Botaeva, R.S.Laptev, E.B.Kashkarov, M.S.Syrtanov.	Investigation of the electronic structure of atoms in modified metal alloys in analysis of the elastic and discrete scattered electron spectra// Abstracts of 7th International Congress on Energy Fluxes and Radiation Effects, Publishing House of IAO SB RAS. 2020. С. 485.
Кунашенко Юрий Петрович, Нариманова Гуфана Нурлабековна	Фотоэффект на атоме водорода в экстремально сильном магнитном поле// Известия высших учебных заведений. Физика. 2020. Т. 63. № 4 (748). С. 109-115. ISSN: 0021-3411.
Дробот Павел Николаевич, Толстиков Роман Алексеевич	Осциллисторный датчик перемещения с частотным выходом// Вестник Новгородского государственного университета им. Ярослава Мудрого. 2020. № 2 (118). С. 13-15. ISSN: 2076-8052.
Солдатов Андрей Алексеевич, Солдатов Алексей Иванович, Васильев Иван	Контроль качества нанесения теплопроводящего компаунда// Дефектоскопия. 2020. № 3. С. 65-71. ISSN: 0130-3082.
Солдатов Алексей Иванович, Ким Олег Хонбинович, Солдатов Андрей Алексеевич, Костина Мария Алексеевна	Программируемая коммутационная среда// Вестник Томского государственного университета. Управление, вычислительная техника и информатика. 2020. № 50. С. 114-122. ISSN: 1998-8605.
Солдатов Алексей Иванович, Ким Олег Хонбинович, Солдатов Андрей Алексеевич	Оценка ресурсов ОЗУ при контроле технических объектов//Вестник Томского государственного университета. Управление, вычислительная техника и информатика. 2020. № 52. С. 104-113. ISSN: 1998-8605.
Васильев Иван, Солдатов	Автоматизированная установка для исследования теплового сопротивления

Алексей Иванович	термоэлектрическим методом// Сборник избранных статей Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Научная сессия ТУСУР – 2020» в 2-х частях. г. Томск, 25 – 27 мая 2020 г. Ч.1, с. 201-204.
Дробот Павел Николаевич, Сбитнева Алена Александрова	Инструменты управления инновационными проектами// Экономика. Право. Инновации. 2020. № 2. С. 46-53, ISSN: 2713-1874.
Антипин Михаил Евгеньевич	Применение конкурсного микропроектирования в учебном процессе// Современные тенденции развития непрерывного образования: вызовы цифровой экономики: материалы международной научно-методической конференции (Томск, 30-31 января 2020 г.). – Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2020. – С. 53-54.
Нариманова Гуфана Нурлабековна, Дробот Павел Николаевич	Развитие международной образовательной платформы по инноватике и промышленным инновациям (проект CEPHEI) // Современные тенденции развития непрерывного образования: вызовы цифровой экономики: материалы международной научно-методической конференции (Томск, 30-31 января 2020 г.). – Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2020. – С. 25-26.
Дробот Павел Николаевич, Толстиков Роман Александрович	Пять способов создания видео для перевернутого обучения// Современные тенденции развития непрерывного образования: вызовы цифровой экономики: материалы международной научно-методической конференции (Томск, 30-31 января 2020 г.). – Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2020. – С. 31-32. Высокое качество образования: flipped learning, blended learning, MOOC или сила традиций и проверенное временем образование? // Современные тенденции развития непрерывного образования: вызовы цифровой экономики: материалы международной научно-методической конференции (Томск, 30-31 января 2020 г.). – Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2020. – С. 44-45.

Нариманова Гуфана Нурлабековна	Цифровизация образования: проблемы и возможности// Современные тенденции развития непрерывного образования: вызовы цифровой экономики: материалы международной научно-методической конференции (Томск, 30-31 января 2020 г.). – Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2020. – С. 20-21.
Костина Мария Алексеевна	Смартфон в образовательном процессе// Современные тенденции развития непрерывного образования: вызовы цифровой экономики: материалы международной научно-методической конференции (Томск, 30-31 января 2020 г.). – Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2020. – С. 24-25.
Солдатов Алексей Иванович, Ким Олег Хонбинович	Цифровые технологии обучения студентов электронике на лабораторном стенде «УИК-1» // Современные тенденции развития непрерывного образования: вызовы цифровой экономики: материалы международной научно-методической конференции (Томск, 30-31 января 2020 г.). – Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2020. – С. 23-24.
Губин Евгений Петрович	Использование видеоматериалов сервиса youtube в учебном процессе// Современные тенденции развития непрерывного образования: вызовы цифровой экономики: материалы международной научно-методической конференции (Томск, 30-31 января 2020 г.). – Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2020. – С. 56-57.
Дробот Павел Николаевич, Нариманова Гуфана Нурлабековна	Основы образовательной технологии flipped learning// Современные тенденции развития непрерывного образования: вызовы цифровой экономики: материалы международной научно-методической конференции (Томск, 30-31 января 2020 г.). – Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2020. – С. 21-22.
Дробот Павел Николаевич	Инструменты цифровизации учебного процесса// Современные тенденции развития непрерывного образования: вызовы цифровой экономики: материалы международной научно-методической конференции (Томск, 30-31 января 2020

	г.). – Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2020. – С.. 28-29. Осциллисторные датчики различных величин для условий повышенного уровня электромагнитных помех//В сборнике: Проблемы электроэнергетики и телекоммуникаций Севера России - 2020. Сборник статей I Всероссийской с международным участием научно-практической онлайн-конференции. 2020. С. 298-301.
Солдатов Андрей Алексеевич, Солдатов Алексей Иванович, Васильев Иван	Control of Quality of Applying Heat-Conducting Compound//Russian Journal of Nondestructive Testing (Q2), 2020, 56(3), с. 284-290. ISSN: 10618309.
Солдатов Алексей Иванович	The study of the possibility of drug dissolution of gallbladder calculi//Sensor Review (Q2). 2020. 40(3), с. 363-366. ISSN: 02602288.
Нариманова Гуфана Нурлабековна, Нариманов Ринат Казбекович, Зоркальцев Александр Александрович	Software development network diagnostics industrial complexes//Journal of Physics: Conference Series, 2020, 1459(1), 012017. ISSN: 17426588.
Кунашенко Юрий Петрович, Нариманова Гуфана Нурлабековна	Photoelectric Effect on a Hydrogen Atom in an Extremely Strong Magnetic Field//Russian Physics Journal (Q3), 2020, 63(4), с. 654-661. ISSN: 17426588.
Васильев Иван, Солдатов Алексей Иванович, Солдатов Андрей Алексеевич, Абуеллаиль Ахмед Али Сабри Ахмед Рефаат	Automatic device for testing thermal resistance with thermoelectric effect//Journal of Physics: Conference Series, 2020, 1499(1), 012047. ISSN: 17426588.

Солдатов Алексей Иванович, Ким Олег Хонбинович, Солдатов Андрей Алексеевич	Optimization of frequency discretization for diagnostic information at diagnostics of technical objects//Journal of Physics: Conference Series, 2020, 1499(1), 012012. ISSN: 17426588. Evaluation of the amount of ram in the monitoring of technical objects// Vestnik Tomskogo Gosudarstvennogo Universiteta-Upravlenie Vychislitelnaja Tehnika I Informatika-Tomsk State University Journal Of Control And Computer Science. 2020. №52, с. 104-113. DOI: 10.17223/19988605/52/13.
Солдатов Алексей Иванович, Матросова Анжела Юрьевна, Ким Олег Хонбинович, Солдатов Андрей Алексеевич, Костина Мария Алексеевна	Programmable switching area//Vestnik Tomskogo Gosudarstvennogo Universiteta-Upravlenie Vychislitelnaja Tekhnika I Informatika-Tomsk State University Journal Of Control And Computer Science.2020. № 50. P. 114–122. ISSN: 19988605.
Колосова Юлия Рустамовна, Солдатов Алексей Иванович, Абуеллаиль Ахмед Али Сабри Ахмед Рефаат, Солдатов Андрей Алексеевич	A Numerical Study on Heat Transfer Across a Contact Pair//Proceedings of the 5th International Workshop on Innovations in Information and Communication Science and Technology. Malang, Indonesia. 2020. pp. 26-32, 2020.
I.A.Shulepov, A.Lomygin, L.B.Botaeva, R.S.Laptev, E.B.Kashkarov, M.S.Syrtanov.	Investigation of the electronic structure of atoms in modified metal alloys in analysis of the elastic and discrete scattered electron spectra// Abstracts of 7th International Congress on Energy Fluxes and Radiation Effects, Publishing House of IAO SB RAS. 2020. С. 485.
Кунашенко Юрий Петрович, Нариманова Гуфана Нурлабековна	Фотоэффект на атоме водорода в экстремально сильном магнитном поле// Известия высших учебных заведений. Физика. 2020. Т. 63. № 4 (748). С. 109-115. ISSN: 0021-3411.
Дробот Павел Николаевич,	Осциллисторный датчик перемещения с частотным выходом// Вестник

Толстиков Роман Алексеевич	Новгородского государственного университета им. Ярослава Мудрого. 2020. № 2 (118). С. 13-15. ISSN: 2076-8052.
Солдатов Андрей Алексеевич, Солдатов Алексей Иванович, Васильев Иван	Контроль качества нанесения теплопроводящего компаунда// Дефектоскопия. 2020. № 3. С. 65-71. ISSN: 0130-3082.
Солдатов Алексей Иванович, Ким Олег Хонбинович, Солдатов Андрей Алексеевич, Костина Мария Алексеевна	Программируемая коммутационная среда// Вестник Томского государственного университета. Управление, вычислительная техника и информатика. 2020. № 50. С. 114-122. ISSN: 1998-8605.
Солдатов Алексей Иванович, Ким Олег Хонбинович, Солдатов Андрей Алексеевич	Оценка ресурсов ОЗУ при контроле технических объектов//Вестник Томского государственного университета. Управление, вычислительная техника и информатика. 2020. № 52. С. 104-113. ISSN: 1998-8605.
Васильев Иван, Солдатов Алексей Иванович	Автоматизированная установка для исследования теплового сопротивления термоэлектрическим методом// Сборник избранных статей Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Научная сессия ТУСУР – 2020» в 2-х частях. г. Томск, 25 – 27 мая 2020 г. Ч.1, с. 201-204.
Дробот Павел Николаевич, Сбитнева Алена Александрова	Инструменты управления инновационными проектами// Экономика. Право. Инновации. 2020. № 2. С. 46-53, ISSN: 2713-1874.
Антипин Михаил Евгеньевич	Применение конкурсного микропроектирования в учебном процессе// Современные тенденции развития непрерывного образования: вызовы цифровой экономики: материалы международной научно-методической конференции (Томск, 30-31 января 2020 г.). – Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та

	систем упр. и радиоэлектроники, 2020. – С. 53-54.
Нариманова Гуфана Нурлабековна, Дробот Павел Николаевич	Развитие международной образовательной платформы по инноватике и промышленным инновациям (проект CEPHEI)// Современные тенденции развития непрерывного образования: вызовы цифровой экономики: материалы международной научно-методической конференции (Томск, 30-31 января 2020 г.). – Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2020. – С. 25-26.
Дробот Павел Николаевич, Толстиков Роман Александрович	Пять способов создания видео для перевернутого обучения// Современные тенденции развития непрерывного образования: вызовы цифровой экономики: материалы международной научно-методической конференции (Томск, 30-31 января 2020 г.). – Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2020. – С. 31-32. Высокое качество образования: flipped learning, blended learning, MOOC или сила традиций и проверенное временем образование?// Современные тенденции развития непрерывного образования: вызовы цифровой экономики: материалы международной научно-методической конференции (Томск, 30-31 января 2020 г.). – Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2020. – С. 44-45.
Нариманова Гуфана Нурлабековна	Цифровизация образования: проблемы и возможности// Современные тенденции развития непрерывного образования: вызовы цифровой экономики: материалы международной научно-методической конференции (Томск, 30-31 января 2020 г.). – Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2020. – С. 20-21.
Костина Мария Алексеевна	Смартфон в образовательном процессе// Современные тенденции развития непрерывного образования: вызовы цифровой экономики: материалы международной научно-методической конференции (Томск, 30-31 января 2020 г.). – Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2020. – С. 24-25.

Солдатов Алексей Иванович, Ким Олег Хонбинович	Цифровые технологии обучения студентов электронике на лабораторном стенде «УИК-1»// Современные тенденции развития непрерывного образования: вызовы цифровой экономики: материалы международной научно-методической конференции (Томск, 30-31 января 2020 г.). – Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2020. – С. 23-24.
Губин Евгений Петрович	Использование видеоматериалов сервиса youtube в учебном процессе// Современные тенденции развития непрерывного образования: вызовы цифровой экономики: материалы международной научно-методической конференции (Томск, 30-31 января 2020 г.). – Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2020. – С. 56-57.
Дробот Павел Николаевич, Нариманова Гуфана Нурлабековна	Основы образовательной технологии flipped learning// Современные тенденции развития непрерывного образования: вызовы цифровой экономики: материалы международной научно-методической конференции (Томск, 30-31 января 2020 г.). – Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2020. – С. 21-22.
Дробот Павел Николаевич	Инструменты цифровизации учебного процесса// Современные тенденции развития непрерывного образования: вызовы цифровой экономики: материалы международной научно-методической конференции (Томск, 30-31 января 2020 г.). – Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2020. – С.. 28-29. Осциллисторные датчики различных величин для условий повышенного уровня электромагнитных помех//В сборнике: Проблемы электроэнергетики и телекоммуникаций Севера России - 2020. Сборник статей I Всероссийской с международным участием научно-практической онлайн-конференции. 2020. С. 298-301.

Приложение 10

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 прохождения дополнительных образовательных программ профессорско-преподавательским составом кластера образовательных программ за 2016-2021 гг.

ФИО (полностью)	Документ
Образовательные программы: **27.03.03 Системный анализ и управление в технических системах** **27.03.04 Управление в робототехнических системах** **27.04.04 Управление и автоматизация технологических процессов и производств** **27.04.04 Компьютерное моделирование и обработка информации в технических системах** **Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)**	
Профессиональная переподготовка	
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 70АВ 003751 от 14.01.2019, «Инноватика и управление в высшем образовании», НИ ТПУ, 252 часа.
Повышение квалификации	
Григорьева Татьяна Евгеньевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702404072294 от 10.11.2016, «Образовательные технологии в техническом университете», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часов.
Дмитриев Вячеслав Михайлович	Удостоверение о повышении квалификации № 702402802654 от 15.06.2016, «Развитие профессиональных компетенций руководителей структурных подразделений университета», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Дмитриев Вячеслав	Удостоверение о повышении квалификации № 702402802525 от 24.05.2016,

Михайлович	«Развитие профессиональных компетенций руководителей структурных подразделений университета», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часов.
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 №70АВ 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 №70АВ 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.
Дегтярева Наталия	Удостоверение о повышении квалификации № 600000155666 от 16.09.2016,

Алексеевна	«Содержание и методика преподавания курса финансовой грамотности различным категориям обучающихся», ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации», 72 часа. (г. Москва)
Дегтярева Наталия Алексеевна	Удостоверение о повышении квалификации 06.01д3/8278-д от 21.11.2016, «Финансовое консультирование», ФГБОУ ВО Высшая школа государственного управления, 72 часа. (г. Москва)
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	Удостоверение о повышении квалификации № 702404072247 от 28.06.2017,

Георгиевич	«Инфокоммуникационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя высшей школы», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Коваленко Валерий Евгеньевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702404072223 от 26.05.2017, «Обеспечение инвалидам условий доступности объектов и услуг», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Коваленко Валерий Евгеньевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702404072149 от 28.06.2017"Инфокоммуникационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя высшей школы", ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Майстренко Андрей Васильевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702404072628 от 28.06.2017, «Инфокоммуникационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя высшей школы», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.
Отчалко Валерий Фомич	Удостоверение о повышении квалификации № 702404072212 от 23.05.2017, «Развитие профессиональных компетенций руководителей структурных подразделений университета», 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 №70АВ 013823 от 28.01.2017, «Модульная программа «Английский язык» Модуль 3», Национальный исследовательский Томский политехнический университет, 648 часов.
Черкашин Михаил Владимирович	Удостоверение о повышении квалификации № 702404072217 от 23.05.2017, «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.
Дегтярева Наталия Алексеевна	Удостоверение о повышении квалификации №73-ПП от 19.05.2017 «Оказание первой помощи», ЧОУ ДПО «Базис», 16 часов. (г. Томск)
Дегтярева Наталия Алексеевна	Удостоверение о повышении квалификации №600000187412 от 09.12.2017, «Основы проектирования рейтингово-балльной системы оценки онлайн-курса для преподавателей, отвечающих за подготовку материалов онлайн-курсов», ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации», 16 часов. (г. Москва)
Дегтярева Наталия Алексеевна	Удостоверение о повышении квалификации № 600000188519 от 12.12.2017 «Основы управления проектами при создании систем дистанционного образования по методике PMI для преподавателей, отвечающих за подготовку материалов онлайн-курсов», ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации», 24 часа. (г. Москва)
Дегтярева Наталия	Удостоверение о повышении квалификации №600000187007 от 19.12.2017

Алексеевна	«Управление проектами в органах власти: базовые знания», ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации», 16 часов. (г. Москва)
Дегтярева Наталия Алексеевна	Удостоверение о повышении квалификации №У01966.07/17/1 от 03.07.2017 «Электронная информационно-образовательная среда вуза», АНО ДПО «Современная научно-технологическая академия», 72 часа. (г. Москва)
Дегтярева Наталия Алексеевна	Удостоверение о повышении квалификации № 772400000270 от 17.02.2017 «Проектирование фондов оценочных средств в системе высшего образования. Управление деятельностью вуза», ФГАО ВО «Национальный исследовательский технологический университете «МИСиС», 16 часов. (г. Москва).
Дегтярева Наталия Алексеевна	Удостоверение о повышении квалификации № 742404810756 от 24.03.2017 «Организация инклюзивного высшего образования и адаптация образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья», ФГБО ВО «Челябинский государственный университет», 36 часов. (г. Челябинск).
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.
Григорьева Татьяна Евгеньевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380574 от 20.10.2018, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Дмитриев Вячеслав Михайлович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380638 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.
Дмитриев Вячеслав Михайлович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380577 от 20.10.2018, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 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.
Зайченко Татьяна Николаевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429073 от 25.05.2018, «Электронный курс в системе MOODLE», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Зайченко Татьяна Николаевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429435 от 26.03.2018, «Педагогика и психология высшего образования», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Зюзьков Валентин	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380207 от 12.12.2018,

Михайлович	«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.
Изюмов Антон Алексеевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380209 от 12.12.2018, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Изюмов Антон Алексеевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380116 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.
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	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131248 от 26.06.2018,

Георгиевич	«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.
Майстренко Андрей Васильевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131268 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.
Отчалко Валерий Фомич	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380321 от 12.12.2018, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 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.
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.
Дегтярева Наталия Алексеевна	Удостоверение о повышении квалификации № 600000198944 от 22.09.2018 «Финансовая грамотность в обществознании», ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации», 24 часа. (г. Москва).

Дегтярева Наталия Алексеевна	Удостоверение о повышении квалификации № УКЦПП20162065 от 08.03.2018, «Все аспекты проектной деятельности. Подготовка к сертификации ПМ СТАНДАРТ», ОЧУ ДПО «УКЦ «Проектная ПРАКТИКА», 16 часов. (г. Москва).
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.
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.
Дегтярева Наталия Алексеевна	Удостоверение о повышении квалификации № 600000222873 от 15.03.2019. «Вопросы профилактики терроризма», ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ», 16 часов. (г. Москва).
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», ОО "СОФИТ", 40 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.
Григорьева Татьяна Евгеньевна	Удостоверение о повышении квалификации №701802382661, 2020г., «Применение инструментов Google в деятельности преподавателя», ОГБПОУ «Томский техникум информационных технологий» Центр опережающей профессиональной подготовки (ЦОПП), 24 часа.
Григорьева Татьяна Евгеньевна	Удостоверение о повышении квалификации № 080000091881, 2020г, «Adobe Photoshop. Базовый уровень», ОГБПОУ «Томский техникум информационных технологий» Центр опережающей профессиональной подготовки (ЦОПП), 36 часов.
Григорьева Татьяна	Удостоверение о повышении квалификации № 080000092414, 2020г., «Управление

Евгеньевна	мотивацией обучающегося», ОГБПОУ «Томский техникум информационных технологий» Центр опережающей профессиональной подготовки (ЦОПП), 32 часа.
Григорьева Татьяна Евгеньевна	Удостоверение о повышении квалификации № 080000091804, 2020г., «Цифровые технологии финансовой грамотности», ОГБПОУ «Томский техникум информационных технологий» Центр опережающей профессиональной подготовки (ЦОПП), 24 часа.
Григорьева Татьяна Евгеньевна	Удостоверение о повышении квалификации № 080000092399, 2020г., «Цифровые технологии мониторинга состояния здоровья и здоровьесбережения», ОГБПОУ «Томский техникум информационных технологий» Центр опережающей профессиональной подготовки (ЦОПП), 36 часов.
Григорьева Татьяна Евгеньевна	Удостоверение о повышении квалификации № 701802382209, 2020г., «Цифровой дизайн в создании презентационного контента», ОГБПОУ «Томский техникум информационных технологий» Центр опережающей профессиональной подготовки (ЦОПП), 72 часа.
Хабибулина Надежда Юрьевна	Удостоверение о повышении квалификации №70080053588 от 06.03.2020, «Формирование программы стратегического развития университета», Московская школа управления Сколково, 25 часов.
Дегтярева Наталия Алексеевна	Удостоверение о повышении квалификации №0613267 от 01.12.2020, «Тайм-менеджмент. Основы управления временем», Межрегиональный гуманитарно-технический университет, ООО «научно-образовательные технологии», 36 часов. (г. Самара).
Григорьева Татьяна Евгеньевна	Удостоверение о повышении квалификации № 080000092087, 2021г., «Применение инструментов тайм-менеджмента в деятельности педагога», ОГБПОУ «Томский техникум информационных технологий» Центр опережающей профессиональной подготовки (ЦОПП), 16 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.
Образовательные программы: **27.03.02 Управление качеством в информационных системах** **27.03.05 Управление инновациями в электронной технике** **27.04.02 Управление качеством промышленной продукции и услуг** **27.04.05 Управление инновациями в электронной технике** **Кафедра управления инновациями (УИ)**	
Профессиональная переподготовка	
Бабанская Олеся Мирославовна	Диплом о профессиональной переподготовке № 702407131692 от 05.12.2018 г., «Государственное и муниципальное управление», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 262 часа.
Вячистый Дмитрий Федорович	Диплом о профессиональной переподготовке № 702405428730 от 18.09.2018, «Информационные системы и технологии», Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники.
Гальцева Ольга Валерьевна	Диплом о профессиональной переподготовке № 70АВ 00518 от 13.11.2020, «Физические методы и приборы контроля качества», Национальный исследовательский Томский политехнический университет.
Арцемович Наталья Николаевна	Диплом о профессиональной переподготовке № 702408940570 от 28.12.2020 г., «Преподаватель высшей школы”, ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 288 часов.
Ботаева Лариса Борисовна	Диплом о профессиональной переподготовке № 702408940575 от 28.12.2020 г., «Преподаватель высшей школы”, ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 288 часов.
Килина Ольга Владимировна	Диплом о профессиональной переподготовке № 702408940599 от 28.12.2020 г., «Преподаватель высшей школы”, ФГБОУ ВО «Томский государственный университет

	систем управления и радиоэлектроники», 288 часов.
Нариманова Гуфана Нурлабековна	Диплом о профессиональной переподготовке № 702408940613 от 28.12.2020 г., «Преподаватель высшей школы”, ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 288 часов.
Носова Анастасия Леонидовна	Диплом о профессиональной переподготовке № 702408940617 от 28.12.2020 г., «Преподаватель высшей школы”, ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 288 часов.
Повышение квалификации	
Арцемович Наталья Николаевна	Удостоверение о повышении квалификации № б/н от 18.10.2016, «Управление конфликтами», Томский региональный ресурсный центр, 18 часов.
Арцемович Наталья Николаевна	Удостоверение о повышении квалификации № АГ 004063 от 30.06.2016, «Контрактная система в сфере закупок товаров, работ и услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», Алтайский институт госзакупок, 108 часов.
Жуков Владимир Константинович	Удостоверение о повышении квалификации № 702402802626 от 24.05.2016, «Развитие профессиональной компетентности преподавателя технического университета», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Нариманова Гуфана Нурлабековна	Удостоверение о повышении квалификации № 702402802532 от 24.05.2016, «Развитие профессиональных компетенций руководителей структурных подразделений университета», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.
Чернышев Александр Анатольевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702404072310 от 10.11.2016, Образовательные технологии в техническом университете, ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часов.
Антипин Михаил	Удостоверение о повышении квалификации № 702404072180 от 22.12.2017,

Евгеньевич	«Педагогическая деятельность в высшей школе», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Арцемович Наталья Николаевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702404072229 от 28.06.2017, «Инфокоммуникационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя высшей школы», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Атаманова Инна Викторовна	Удостоверение о повышении квалификации № 702404072181 от 22.12.2017, «Педагогическая деятельность в высшей школе», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Вячистый Дмитрий Федорович	Удостоверение о повышении квалификации № 702404072195 от 22.12.2017, «Педагогическая деятельность в высшей школе», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Вячистый Дмитрий Федорович	Удостоверение о повышении квалификации № 702404072667 от 19.12.2017, «Доступность образовательной среды ВУЗа для студентов с ограниченными возможностями здоровья», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.
Гончиков Константин Викторович	Удостоверение о повышении квалификации № 702404072236 от 28.06.2017, «Инфокоммуникационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя высшей школы», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Губин Евгений Петрович	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429263 от 22.12.2017, «Педагогическая деятельность в высшей школе», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Зоркальцев Александр Александрович	Удостоверение о повышении квалификации № 702404072244 от 28.06.2017, «Инфокоммуникационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя высшей школы», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет

	систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Килина Ольга Владимировна	Удостоверение о повышении квалификации № 702404072670 от 19.12.2017, «Доступность образовательной среды ВУЗа для студентов с ограниченными возможностями здоровья», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часов.
Костина Мария Алексеевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702404072152 от 28.06.2017, «Инфокоммуникационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя высшей школы», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Лариошина Ирина Анатольевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429297 от 22.12.2017, «Педагогическая деятельность в высшей школе», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Майстренко Андрей Васильевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702404072628 от 28.06.2017, «Инфокоммуникационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя высшей школы», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часов.
Нариманова Гуфана Нурлабековна	Удостоверение о повышении квалификации № 702404072158 от 28.06.2017, «Инфокоммуникационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя высшей школы», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Нариманова Гуфана Нурлабековна	Удостоверение о повышении квалификации № 702404072662 от 19.12.2017, «Диалог культур в образовательном пространстве технического университета», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.
Нариманова Гуфана Нурлабековна	Удостоверение о повышении квалификации №17.11.102.09 от 01.11.2017, «Lean Six Sigma.», Sigma Breakthroung Technologies International.

Нариманова Гуфана Нурлабековна	Удостоверение о повышении квалификации № б/н 17.10.2017, «Совершенствование деятельности аккредитованных экспертов в условиях реализации государственной услуги по аккредитации в электронном виде», ООО СП "СОДРУЖЕСТВО", 24 часа.
Солдатов Алексей Иванович	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429329 от 22.12.2017, «Педагогическая деятельность в высшей школе», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Солдатов Андрей Алексеевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429330 от 22.12.2017, «Педагогическая деятельность в высшей школе», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Солдатов Андрей Алексеевич	Удостоверение о повышении квалификации № 70АВ 016255, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Современные отечественные радиационно-стойкие микроконтроллеры для ракетно-космической отрасли, 72 часа, 30.11.2017.
Солдатов Андрей Алексеевич	№ 70АВ 014719, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Модульная программа «Английский язык» Модуль 1, 432 часов, Педагогика и психология в высшей школе, 24.06.2017.
Антипин Михаил Евгеньевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429374 от 15.06.2018, «ИКТ в образовательной деятельности. Начальный уровень», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Арцемович Наталья Николаевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408381113 от 08.12.2018, «Интернет вещей для руководителей», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.
Арцемович Наталья Николаевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131208 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.

Арцемович Наталья Николаевна	Удостоверение о повышении квалификации № 700800055936 от 11.12.2020, «Новые организационные решения о образовательные технологии в непрерывном образовании взрослых», Томский государственный университет, 18 часов.
Ботаева Лариса Борисовна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380566 от 20.10.2018, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Ботаева Лариса Борисовна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380627 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.
Ботаева Лариса Борисовна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380228 от 13.12.2018, «Основы Интернета вещей», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.
Бухарова Евгения Александровна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380692 от 12.11.2018, «Электронный курс в системе MOODLE», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Бухарова Евгения Александровна	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131123 от 26.03.2018, «Педагогика и психология высшего образования», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Вячистый Дмитрий Федорович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408381116 от 08.12.2018, «Интернет вещей для руководителей», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.
Вячистый Дмитрий Федорович	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131186 от 26.06.2018, «Электронный курс в системе MOODLE», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.

Вячистый Дмитрий Федорович	Диплом о профессиональной переподготовке 702405428730 от 18.09.2018, «Информационные системы и технологии», Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники.
Гончиков Константин Викторович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408381118 от 08.12.2018, «Интернет вещей для руководителей», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.
Гончиков Константин Викторович	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131225 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.
Губин Евгений Петрович	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429382 от 15.06.2018, «ИКТ в образовательной деятельности. Начальный уровень», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Жуков Владимир Константинович	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429385 от 15.06.2018, «ИКТ в образовательной деятельности. Начальный уровень», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Зоркальцев Александр Александрович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380367 от 18.12.2018, «Технологии построения и обеспечения безопасности систем Интернета вещей» ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часов.
Зоркальцев Александр Александрович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380717 от 13.11.2018, «Визуализация учебных материалов», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 32 часов.
Зоркальцев Александр Александрович	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131240 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.
Зоркальцев Александр Александрович	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131188 от 26.06.2018, «Электронный курс в системе MOODLE», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Вячистый Дмитрий Федорович	Диплом о профессиональной переподготовке 702405428730 от 18.09.2018, «Информационные системы и технологии», Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники.
Килина Ольга Владимировна	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429388 от 15.06.2018, «ИКТ в образовательной деятельности. Начальный уровень», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Килина Ольга Владимировна	Удостоверение о повышении квалификации № 702405429114 от 06.06.2018, «Электронное обучение: разработка и использование электронного курса в учебном процессе», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часов.
Костина Мария Алексеевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131260 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.
Костина Мария Алексеевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131191 от 26.06.2018, «Электронный курс в системе MOODLE», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Лариошина Ирина Анатольевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380073 от 27.11.2018, «Визуализация учебных материалов», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 32 часа.
Майстренко Андрей Васильевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131268 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.
Нариманова Гуфана Нурлабековна	Удостоверение о повышении квалификации № 540800117401 от 06.10.2018, «Подготовка экспертов, привлекаемых к процедурам государственной аккредитации образовательной деятельности», Новосибирский государственный технический университет, 24 часа.
Павлова Ирина Анатольевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380670 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.
Павлова Ирина Анатольевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380599 от 20.10.2018, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 18 часов.
Семиглазов Вадим Анатольевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131087 от 26.03.2018, «Педагогика и психология высшего образования», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Солдатов Алексей Иванович	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131203 от 26.06.2018, «Электронный курс в системе MOODLE», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Солдатов Андрей Алексеевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702407131204 от 26.06.2018, «Электронный курс в системе MOODLE», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Чернышев Александр Анатольевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702408380612 от 20.10.2018, «Корпоративные сервисы и ресурсы электронной информационно-образовательной среды вуза», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и

	радиоэлектроники», 18 часов.
Чернышев Александр Анатольевич	Удостоверение о повышении квалификации №18.12.07.01 от 13.12.2018, «Менеджмент качества в инновационных проектах», АНО "Международный менеджмент, качество, сертификация", 72 часа.
Антипин Михаил Евгеньевич	Удостоверение о повышении квалификации № 702408939870 от 01.11.2019, «Цифровизация образования: новые возможности и формы реализации», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 16 часов.
Арцемович Наталья Николаевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408939838 от 30.05.2019, «Мобильные приложения для преподавателя», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 16 часов.
Бухарова Евгения Александровна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408940131 от 05.07.2019, «Управление рисками в образовательной организации», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 24 часов.
Гальцева Ольга Валерьевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408939874 от 01.11.2019, «Цифровизация образования: новые возможности и формы реализации», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 16 часов.
Гальцева Ольга Валерьевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408939863 от 28.10.2019, «Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Гальцева Ольга Валерьевна	Удостоверение о повышении квалификации № 70АВ 022004 от 15.02.2019, «Первая помощь», Национальный исследовательский Томский политехнический университет, 16 часов.
Гальцева Ольга	Удостоверение о повышении квалификации № 70АВ 024423 от 12.10.2019,

Валерьевна	«Информационные технологии (IT) в контроле, управлении качеством и безопасности», Национальный исследовательский Томский политехнический университет, 36 часов.
Гальцева Ольга Валерьевна	Удостоверение о повышении квалификации № 70АВ 025107 от 01.11.2019, «Реализация образовательной программы в условиях развития электронной информационно-образовательной среды ВУЗа», Национальный исследовательский Томский политехнический университет, 18 часов.
Губин Евгений Петрович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408939876 от 01.11.2019, «Цифровизация образования: новые возможности и формы реализации», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 16 часов.
Зоркальцев Александр Александрович	Удостоверение о повышении квалификации № 702408940449 от 14.11.2019, «Сенсорные средства и методы их разработки в системах содействия водителю беспилотных и робототехнических систем», Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 72 часа.
Килина Ольга Владимировна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408939879 от 01.11.2019, «Цифровизация образования: новые возможности и формы реализации», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 16 часов.
Костина Мария Алексеевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408939839 от 30.05.2019, «Мобильные приложения для преподавателя», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 16 часов.
Лариошина Ирина Анатольевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408940136 от 05.07.2019, «Управление рисками в образовательной организации», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 24 часов.
Лариошина Ирина	Удостоверение о повышении квалификации № 702408940068 от 03.10.2019,

Анатольевна	«Внутренний аудитор системы менеджмента качества», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 16 часов.
Лариошина Ирина Анатольевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408939880 от 01.11.2019, «Цифровизация образования: новые возможности и формы реализации», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 16 часов.
Нариманова Гуфана Нурлабековна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408940116 от 03.10.2019, «Внутренний аудитор системы менеджмента качества», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 16 часов.
Нариманова Гуфана Нурлабековна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408939884 от 01.11.2019, «Цифровизация образования: новые возможности и формы реализации», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 16 часов.
Нариманова Гуфана Нурлабековна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408940138 от 05.07.2019, «Управление рисками в образовательной организации», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 24 часа.
Носова Анастасия Леонидовна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408939864 от 28.10.2019, «Педагогика и психология высшего образования с учетом обучения лиц с ОВЗ и инвалидов», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 36 часов.
Носова Анастасия Леонидовна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408939885 от 01.11.2019, «Цифровизация образования: новые возможности и формы реализации», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 16 часов.
Павлова Ирина Анатольевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408939886 от 01.11.2019, «Цифровизация образования: новые возможности и формы реализации», ФГБОУ ВО

	«Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 16 часов.
Солдатов Алексей Иванович	Удостоверение о повышении квалификации № 70АВ 023477, ТПУ, Активизация самостоятельного онлайн изучения английского языка, 58 часов, 31.05.2019.
Янушевская Марина Николаевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702408939893 от 01.11.2019, «Цифровизация образования: новые возможности и формы реализации», ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 16 часов.
Антипин Михаил Евгеньевич	Удостоверение о повышении квалификации № 700800057317 от 02.11.2020, «Сквозные технологии. Интернет вещей, робототехника, информационная безопасность», Национальный исследовательский Томский государственный университет, 80 часов.
Байгулова Татьяна Алексеевна (дев. Приколота)	Удостоверение о повышении квалификации № 700800057690 от 02.11.2020, «Сквозные технологии. Интернет вещей, робототехника, информационная безопасность», Национальный исследовательский Томский государственный университет, 80 часов.
Байгулова Татьяна Алексеевна (дев. Приколота)	Удостоверение о повышении квалификации № 700800055918 от 11.12.2020, «Новые организационные решения и образовательные технологии в непрерывном образовании взрослых», Национальный исследовательский Томский государственный университет, 18 часов.
Гальцева Ольга Валерьевна	Диплом о профессиональной переподготовке 70АВ 00518 от 13.11.2020, «Физические методы и приборы контроля качества», Национальный исследовательский Томский политехнический университет.
Гальцева Ольга Валерьевна	Удостоверение о повышении квалификации № 70АВ 029711 от 23.11.2020, «Инженерная педагогика», Национальный исследовательский Томский политехнический университет, 36 часов.

Гальцева Ольга Валерьевна	Удостоверение о повышении квалификации № 70АВ 026751 от 31.01.2020, «Английский язык для сотрудников ВИУ.Модуль3. 540», Национальный исследовательский Томский политехнический университет. 540 часов.
Гончиков Константин Викторович	Удостоверение о повышении квалификации № 700800057276 от 02.11.2020, «Сквозные технологии. Интернет вещей, робототехника, информационная безопасность», Национальный исследовательский Томский государственный университет, 80 часов.
Губин Евгений Петрович	Удостоверение о повышении квалификации № 7000800055933 от 11.12.2020, «Новые организационные решения о образовательные технологии в непрерывном образовании взрослых», Томский государственный университет, 18 часов.
Зоркальцев Александр Александрович	Удостоверение о повышении квалификации № 700800057594 от 02.11.2020, «Сквозные технологии. Интернет вещей, робототехника, информационная безопасность», Национальный исследовательский Томский государственный университет, 80 часов.
Нариманова Гуфана Нурлабековна	Удостоверение о повышении квалификации № 700800057506 от 02.11.2020, «Сквозные технологии. Интернет вещей, робототехника, информационная безопасность», Национальный исследовательский Томский государственный университет, 80 часов.
Солдатов Алексей Иванович	Удостоверение о повышении квалификации 70АВ № 029747 от 28.10.2020, «Инженерная педагогика», Национальный исследовательский Томский политехнический университет, 36 часов.
Солдатов Андрей Алексеевич	Удостоверение о повышении квалификации 70АВ № 029748 от 28.10.2020, «Инженерная педагогика», Национальный исследовательский Томский политехнический университет, 36 часов.
Сотириади Ирина Георгиевна	Удостоверение о повышении квалификации № 700800053650 от 30.11.2020, «Визуализация информации: способы представления данных», ТГУ, 16 часов.

Янушевская Марина Николаевна	Удостоверение о повышении квалификации № 702414868071 21.06.2021, Мотивация и вовлечение в электронном обучении, ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», 72 часа.
Стажировки	
Солдатов Андрей Алексеевич	Сертификат № 26/2017, 30.11.2017, «Современные отечественные радиационно-стойкие микроконтроллеры для ракетно-космической отрасли», ФГАОУ «НИ ТПУ», 72 часа.
Солдатов Андрей Алексеевич	Сертификат № 07/2019, «Электромагнитная совместимость электронных устройств космической техники», АО "НПЦ"Полюс", 72 часа.
Костина Мария Алексеевна	СЕРТИФИКАТ 25.03.2019 СТАЖИРОВКА на АО «НПЦ «Полюс», «Современные отечественные радиационно-стойкие микроконтроллеры для ракетно-космической отрасли.
Международные сертификация и стажировки	
Солдатов Андрей Алексеевич	Сертификат № 144/2016 от 17.09.2016, «Исследование термоэлектрических характеристик пластически деформированных металлов и сплавов», Институт физики Цзилинского университета (Китай).
Солдатов Алексей Иванович	Сертификат № 29/2016 от 30.04.2016, «Разработка терминологического русско-китайского словаря для нового курса «Электроника 1.3», Институт физики Цзилинского университета (Китай), 72 часа.
Солдатов Андрей Алексеевич	Сертификат № 47/2017 от 08.05.2017, «Применение термодвижущей сили в технике и науке», Институт физики Цзилинского университета (Китай).

Приложение 11

Справка по материально-техническому обеспечению кластера образовательных программ

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы, адрес	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень программного обеспечения
Образовательные программы: **27.03.03 Системный анализ и управление в технических системах** **27.03.04 Управление в робототехнических системах** **27.04.04 Управление и автоматизация технологических процессов и производств** **27.04.04 Компьютерное моделирование и обработка информации в технических системах** **Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)**		
Лаборатория ГПО (компьютерный класс) – ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 122	– Компьютер – 8 шт.; – Комплект специализированной учебной мебели; – Рабочее место преподавателя.	– Adobe Acrobat Reader; – Google Chrome; – Java; – Microsoft Windows 8 Professional; – Среда моделирования MAPC.
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 Ч3-34; – Милливольтметр В3-38 – 2 шт.; – Измеритель добротности Е9-4; – Измеритель добротности Е4-4; – Измеритель Е12-1(А); – Измеритель Е12-1; – Частотомер Ч3-44 – 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.; – Генератор-частотомер АНР-1001; – Потенциометр ПП-63 – 3 шт.; – Делитель напряжения ДН-1; – Комплект специализированной учебной мебели; – Рабочее место преподавателя.	
Лаборатория электротехники и радиоэлектроники (компьютерный класс) – ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 213	– Осциллограф аналоговый серии С1 – 11 шт.; – Генератор сигналов типа Г3 – 11 шт.; – Генератор сигналов типа Г4 – 9 шт.;	– CodeSys 3.5; – Microsoft Windows 7 Professional; – Scilab;

	– Милливольтметр типа В3 – 10 шт.; – Лабораторный макет – 9 шт.; – Монитор 15" LG – 6 шт.; – Монитор 22" Dell – 4 шт.; – Системный блок Celeron 1700/128Mb/40Gb – 3 шт.; – Системный блок PENTIUM 4 3.2E GHz/1Mb – 4 шт.; – Системный блок Intel core – 2 шт.; – Системный блок WS2 – 1 шт.; – Комплект специализированной учебной мебели; – Рабочее место преподавателя.	– GENESIS; – Google Chrome; – CodeSys 2.3; – nanoCAD 5.1; – nanoCADСхемы 2.0.
Лаборатория гидравлической и пневматической техники – ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 214	– Компьютер – 10 шт.; – Комплект специализированной учебной мебели; – Рабочее место преподавателя; – Лабораторный макет по изучению пневматической техники – 4 шт. – Лабораторный макет по изучению гидравлической техники – 1 шт.	– CodeSys 3.5; – nanoCAD 5.1; – Microsoft Windows 7 Professional; – nanoCADСхемы 2.0; – Scilab; – Google Chrome; – CodeSys 2.3.
Вычислительная лаборатория / Компьютерная лаборатория системного анализа – ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 308	– Компьютер – 10 шт.; – Комплект специализированной учебной мебели; – Рабочее место преподавателя.	– Java; – Microsoft Windows 7 Pro; – Среда моделирования МАРС; – WinRAR 5; – Google Chrome; – Adobe Acrobat Reader.

Лаборатория электромашин и электропреобразовательных устройств – ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 310	– Стенды с лабораторными работами по ЭЛЕКТРО-Механическими сист.– 8 шт.; – Комплект специализированной учебной мебели; – Рабочее место преподавателя.	–
Лаборатория систем управления технологическими процессами (компьютерный класс) / Специализированная лаборатория фирмы “ЭлеСи” – ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 318	– Стенд лабораторный (Система перекачки жидкости) 01 ИФУГ 421463.215 – 12 шт.; – АРМ студента – 12 шт.; – АРМ преподавателя; – Проектор LG RD-DX 130; – Доска маркерная; – Комплект специализированной учебной мебели; – Рабочее место преподавателя.	– Windows XP Professional; – Infinity.
Лаборатория САПР (компьютерный класс) – ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 321	– Интерактивная доска SmartBOARD; – Монитор SVGA; – Монитор 17,0" LG FLATRON L1750SQ SN – 10 шт.; – Проектор LG RD-DX 130; – ПЭВМ - “PENTIUM-386” (Intel i3 4Gb ОЗУ) – 7 шт.; – Системный блок Intel Cekeron 2.93CHz КС-1 – 2 шт.; – Системный блок Intel Cekeron 2.93CHz КС-3 (Intel i3 8Gb ОЗУ) – 1 шт.; – Экран; – Доска маркерная; – Комплект специализированной учебной мебели; – Рабочее место преподавателя.	– Microsoft Visual Studio 2005 Professional; – Visual FoxPro 9.0 Professional; – Windows 10 Enterprise; – MatLab&SimulinkR2006b; – Far Manager; – Rational Suite Enterprise V7; – Анализатор трафика Wireshark; – Microsoft PowerPoint Viewer; – КОМПАС 3DLT V12 SP1; – Enterprise Architect; – MySQL;

		– OpenOffice 4; – Debian 3.2; – Microsoft Visual Studio 2013 Professional; – Project 2007 Standard; – Oracle Database Express Edition 10g; – ERwin Data Modeler r7; – Mathcad 13, 14; – SWI-Prolog-Editor; – SWI-Prolog-Editor; – puTTY; – Microsoft EXCEL Viewer; – Foxit Reader; – MySQL Community edition (GPL).
Лаборатория информационных технологий (компьютерный класс) – ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 323	– ПТК На базе IBM PC/AT – 4 шт.; – ПЭВМ DURON SWS 40; – ПЭВМ IBM PC-XT; – ПЭВМ IBM/PC-386; – ПЭВМ VIVO D 133 – 2 шт.; – КомпьютерP WS2; – ПЭВМ “AMSTRAD” (Intel i5 8Gb ОЗУ) всего 11 шт.; – Доска маркерная; – Комплект специализированной учебной мебели; – Рабочее место преподавателя.	– Microsoft Visual Studio 2013 Professional; – Microsoft Visual Studio 2005 Professional; – Project 2007 Standard; – Windows Embedded 8.1 Industry Enterprise; – Visual FoxPro 9.0 Professional; – Mathcad 13, 14 (net version); – MatLab&SimulinkR2006b; – SWI-Prolog-Editor; – Far Manager; – Rational Suite Enterprise

		V7; – ERwin Data Modeler r7; – Анализатор трафика Wireshark; – puTTY; – Microsoft PowerPoint Viewer; – КОМПАС 3DLT V12 SP1; – Enterprise Architect; – Foxit Reader; – Oracle Database Express Edition 10g; – Keysight (ADS); – Keysight System Vue; – Microsoft Word Viewer; – Microsoft EXCEL Viewer; – MySQL; – MySQL Community edition (GPL); – OpenOffice 4; – Debian 3.2.
Лаборатория ГПО “Информационных систем и САПР технических устройств” – ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 324	– Интерактивная доска SMART board 680; – Компьютер WS4 (Intel i3 8Gb ОЗУ) – 1 шт.; – Экран на штативе DRAPER DIPLOMAT; – Коммутатор DES-1016T; – Демонстрационный чемодан HDL; – Робот LEGO – 7 шт.; – Сервер ГПО; – Ноутбук Dell Inspirion 5748 – 3 шт.; – Плазменная панель 42 PANASONIC TH-	– Windows 10 Enterprise; – NI MyRIO Software suite 1.

	42PHD8WS; – Комплект специализированной учебной мебели; – Рабочее место преподавателя.	
Лаборатория алгоритмического обеспечения (компьютерный класс) – ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 327	– Интерактивная доска SMARTBOARD; – Бездисковые станции (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 ОЗУ)) – 12шт; – 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.
Лаборатория информационного обеспечения систем управления (компьютерный класс) – ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 329	– Компьютер WS1 (Intel i3 8Gb ОЗУ) – 11 шт.; – Доска маркерная; – Комплект специализированной учебной мебели; – Рабочее место преподавателя.	– Mathcad 13, 14; – Microsoft Visual Studio 2013 Professional; – Microsoft Visual Studio 2005 Professional; – Project 2007 Standard; – Visual FoxPro 9.0 Professional; – Windows 10 Enterprise; – MatLab&SimulinkR2006b; – Far Manager; – Rational Suite Enterprise V7; – Анализатор трафика Wireshark; – Microsoft PowerPoint Viewer; – Microsoft EXCEL Viewer; – Foxit Reader; – MySQL; – Mathematica V 5.2.0; – NASM, Simplified (2-clause) BSD license; – Debian 3.2; – ERwin Data Modeler r7; – puTTY; – Microsoft Word Viewer; – Enterprise Architect;

		– Oracle Database Express Edition 10g; – SWI-Prolog-Editor; – OpenOffice 4.
Лаборатория элементов и устройств систем автоматики – ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 330	– Проектор LG RD-DX130; – Стенд для исследования приводов; – Стенд для изучения и программирования промышленных контроллеров MOSCAD; – Стенд для изучения и программирования промышленных контроллеров систем управления; – Стенд для изучения АСУ дорожным движением в комплекте; – Стенд для изучения АСУ наружным освещением в комплекте; – Стенд для систем ПИД-регулирования; – Стенд для изучения систем регулирования давления на основе управляемого электропривода; – Стенд для изучения СУ движением на основе интеллектуального электропривода переменного тока; – Стенд для использования систем бесперебойного электропитания; – Учебный стенд на базе логических модулей LOGO; – Учебный стенд на базе программируемого логического контроллера; – Учебный электромеханический робот с компьютерным управлением и элементами	– Windows XP Embedded Windows Server 2012 R2; – Microsoft Visual Studio 2013 Professional; – Microsoft Visual Studio 2005 Professional; – Visual FoxPro 9.0 Professional; – Windows XP Professional Edition; – Mathcad 13, 14; – ERwin Data Modeler r7; – Windows Server 2003 R2 Enterprise Edition; – Oracle VirtualBox; – TIA PORTAL SIMATIC STEP 7 Basic V11 SP2 SE; – LEGO MindStorm Education NXT v 2.1.6; – NASM, Simplified (2-clause) BSD license; – DosBOX; – WonderwareIntouch 10; – Far Manager; – Анализатор трафика Wireshark; – Microsoft PowerPoint

	технического зрения; – Экран интерактивный SMARTBOARD; – Комплект специализированной учебной мебели; – Рабочее место преподавателя.	Viewer; – Microsoft Word Viewer; – MySQL; – MySQL Community edition (GPL); – Debian 3.2; – puTTY; – Microsoft EXCEL Viewer; – Foxit Reader; – AVR Studio 6.2; – OpenOffice 4; – Oracle Database Express Edition 10g; – 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.
Образовательные программы: **27.03.02 Управление качеством в информационных системах**		

27.03.05 Управление инновациями в электронной технике **27.04.02 Управление качеством промышленной продукции и услуг** **27.04.05 Управление инновациями в электронной технике** **Кафедра управления инновациями (УИ)**		
Лаборатория ГПО (компьютерный класс) – ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 126	– Компьютер Celeron; – Компьютер WS3 – 5 шт.; – Компьютер WS2 – 2 шт.; – Доска маркерная; – Проектор LG RD-JT50; – Экран проекторный; – Экран на штативе Draper Diplomat; – Осциллограф GDS-82OS; – Паяльная станция ERSA Dig2000a Micro – 2 шт.; – Паяльная станция ERSA Dig2000A-Power; – Колонки Genius; – Веб-камера Logitech; – Роутер ASUS; – Проигрыватель DVD Yamaha S661; – Учебно-методическая литература; – Комплект специализированной учебной мебели; – Рабочее место преподавателя.	– Microsoft Windows 7 Pro; – T-FLEX CAD; – OrCAD Capture CIS lite 2016; – OpenOffice.
Компьютерный класс – ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 220	– Нетбук Lenovo ideaPad S10-3; – Компьютер; – Проектор Nec v260x; – Экран проекторный; – Доска маркерная; – Компьютер – 13 шт.; – Комплект специализированной учебной	– Microsoft Windows 7 Pro; – Ramus Educational; – Aris Express; – OpenOffice; – Bizagi Modeler; – DIA.

	мебели; – Рабочее место преподавателя.	
Лаборатория робототехнических манипуляторов – ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 224	– Системный блок Demar R5-3400G/16Gb/nvme500Gb/450w; – Монитор Benq 23.8’’ GW2480(E); – Интерактивная панель Smart Vision DC75-E4; – Камера Prestel HD-PTZ1U3; – Микрофон EMeet OfficeCore M2; – Тумба для докладчика; – Магнитно-маркерная доска; – Комплект специализированной учебной мебели; – Рабочее место преподавателя.	– Microsoft Windows; – Microsoft Office; – Adobe Reader; – Google Chrome; – VLC media player; – Zoom; – OBS Studio.
Лаборатория управления проектами (компьютерный класс) – ул. Вершинина, д. 74, ауд. № 414	– Компьютер WS2 – 6 шт.; – Компьютер WS3 – 2 шт.; – Компьютер Celeron – 3 шт.; – Компьютер Intel Core 2 DUO; – Проектор Nec; – Экран проекторный Projecta; – Стенд передвижной с доской магнитной; – Акустическая система (2 колонки) KEF-Q35; – Кондиционер настенного типа Panasonic CS/CU-A12C; – Комплект специализированной учебной мебели; – Рабочее место преподавателя.	– Microsoft Windows 7 Pro; – OpenOffice.

Приложение 12

Статистика по трудоустройству выпускников кластера образовательных программ

1. Статистика по трудоустройству выпускников кластера образовательных программ

Образовательные программы:
27.03.03 Системный анализ и управление в технических системах
27.03.04 Управление в робототехнических системах
27.04.04 Управление и автоматизация технологических процессов и производств
27.04.04 Компьютерное моделирование и обработка информации в технических системах
Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)

	2016	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**
всего, из них:	57	52	73	65	58
трудоустроены	27	25	33	30	28
продолжили обучение и трудоустроены	30	26	37	32	27

Образовательные программы:
27.03.02 Управление качеством в информационных системах
27.03.05 Управление инновациями в электронной технике
27.04.02 Управление качеством промышленной продукции и услуг
27.04.05 Управление инновациями в электронной технике
Кафедра управления инновациями (УИ)

	2016	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**
всего, из них:	24	14	38	46	52
трудоустроены	5	9	20	21	29
продолжили обучение и трудоустроены	15	7	16	24	23

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)
Образовательные программы: 27.03.03 Системный анализ и управление в технических системах 27.03.04 Управление в робототехнических системах 27.04.04 Управление и автоматизация технологических процессов и производств 27.04.04 Компьютерное моделирование и обработка информации в технических системах Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)					
Мельник Андрей Андреевич	Бакалавриат	2019	ЗАО "ЦФТ"	Программист	Разработка компьютерного программного обеспечения
Новиков Владислав Викторович	Бакалавриат	2018	ООО “НЭТКОМ”	Программист	Деятельность по предоставлению услуг телефонной связи
Перехристова Анастасия Александровна	Бакалавриат	2021	МАОУ “Томский Хобби-центр” - структурное подразделение “IT-cube”	Педагог дополнительного образования	Образование дополнительное детей и взрослых
Крутько	Бакалавриат	2018	ООО «Авсис»	Программист	Разработка

Маргарита Сергеевна			(Siberteam)		компьютерного программного обеспечения
Голубков Андрей Андреевич	Бакалавриат	2019	ООО "ЭлеСи-Про"	Программист	Производство электрической распределительной и регулирующей аппаратуры
Файль Тимур Николаевич (диплом с отличием)	Бакалавриат	2019	ООО "50Ом Технолоджиз"	Программист	Разработка компьютерного программного обеспечения
Бедарьков Михаил Леонидович	Бакалавриат	2018	ООО НПП "ТЭК"	Программист	Производство электрической распределительной и регулирующей аппаратуры
Бишаев Нурман Сагидуллаевич	Бакалавриат	2018	ТОО "ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА "КАЗПРОМ-ИНЖИНИРИНГ"	Наладчик эксплуатационного оборудования	Добыча минерального сырья для химической промышленности и производства удобрений
Оюн Шенне Хереловна	Бакалавриат	2019	Лига чемпионов УЕФА	Программист	Деятельность в области спорта

Дубинин Никита Максимович	Магистратура	2021	ООО "ЮМССофт"	Инженер	Производство диагностического и терапевтического оборудования, применяемого в медицинских целях
Гассиев Аслан Эльбрусович	Магистратура	2019	ООО “Флог” (Pixlpark)	Веб-мастер	Разработка компьютерного программного обеспечения
Мамасаитов Алишержон	Магистратура	2020	АО медицинская страховая компания “СОГАЗ-МЕД”	Программист	Прочие виды страхования, не включенные в другие группировки
Соднам Сырга Тадар-ооловна (диплом с отличием)	Магистратура	2019	Администрация муниципального района “Кызылский кожуун”	Специалист	Деятельность органов местного самоуправления по управлению вопросами общего характера
Нагорная Светлана (диплом с отличием)	Магистратура	2019	ООО “Флог” (Pixlpark)	Веб-мастер	Разработка компьютерного программного обеспечения
Супин Артем Алексеевич	Магистратура	2021	ООО “СибТехПроект”	Инженер-проектировщик	Деятельность в области архитектуры, связанная с

					созданием архитектурного объекта
Дементьев Артем Валерьевич	Магистратура	2020	ПАО “Транснефть”	Ведущий инженер	Транспортирование по трубопроводам нефти и нефтепродуктов
Малай Юлия Даниловна (диплом с отличием)	Магистратура	2021	ООО "Криптон Студио" (Crypton Studio)	Frontend-разработчик	Разработка компьютерного программного обеспечения
Калдар Кайрат Нурланулы (диплом с отличием)	Магистратура	2020	АО “ЭлеСи”	Инженер	Производство электрической распределительной и регулирующей аппаратуры
Поярков Юрий Александрович	Магистратура	2021	ООО НПК “ТЕСАРТ”	Инженер-программист	Производство инструментов и приборов для измерения, тестирования и навигации
Крайнов Александр Валерьевич	Магистратура	2021	000 "Завод ПСА "ЭлеСи"	Инженер по качеству отдела технического контроля	Производство контрольно-измерительных и навигационных приборов и аппаратов

Салтыков Сергей Владимирович	Магистратура	2018	ООО «Дром»	Инженер-программист	Разработка компьютерного программного обеспечения
Образовательные программы: **27.03.02 Управление качеством в информационных системах** **27.03.05 Управление инновациями в электронной технике** **27.04.02 Управление качеством промышленной продукции и услуг** **27.04.05 Управление инновациями в электронной технике** **Кафедра управления инновациями (УИ)**					
Ахмерова Кристина Сергеевна (лучший выпускник 2021)	Бакалавриат	2021	ГК “Армада”	Специалист по качеству процессов	Крупная федеральная розничная компания, являющаяся официальным дилером операторов сотовой связи
Антонова Алена Владимировна	Бакалавриат	2020	ООО “Бюджетный учет”	Аналитик	Разработка компьютерного программного обеспечения
Гиберт Элеонора	Бакалавриат	2019	Филиал «Атбасарский электровозоремонт-ный завод»	Специалист-дефектолог	Ремонт подвижного состава железных дорог
Ефремов Антон Олегович	Бакалавриат	2018	ПАО "Газпром Нефть"	Аналитик	Торговля оптовая твердым, жидким и

					газообразным топливом и подобными продуктами
Исакова Анастасия Дмитриевна (лучший выпускник 2021)	Бакалавриат	2021	ООО “ЛАМА”	Специалист	Торговля розничная прочая в неспециализированных магазинах
Соколов Станислав Владимирович	Бакалавриат	2021	ОАО “Манотомь”	Аналитик	Производство приборов для контроля прочих физических величин
Левченко Полина Ивановна	Бакалавриат	2020	АО “Белл Интегратор” (Bell Integrator)	Системный аналитик	Деятельность по созданию и использованию баз данных и информационных ресурсов
Азарскова Ирина Олеговна	Бакалавриат	2019	ООО “ЛАМА”	Инженер	Торговля розничная прочая в неспециализированных магазинах
Цой Лев Николаевич	Бакалавриат	2020	ООО “Контур”	Инженер информационных систем	Инженерные изыскания в строительстве

Власцов Алексей Олегович	Бакалавриат	2019	ПАО «Северсталь» подразделение Nordgold	Инженер	Международная золотодобывающая компания с активами в России, Казахстане, Буркина-Фасо, Гвинее, Французской Гвиане и Канаде.
Черныш Дарья Евгеньевна (диплом с отличием)	Магистратура	2020	ООО “ТДС-групп”	Специалист	Деятельность по управлению холдинг-компаниями
Козловская Наталья Владимировна (диплом с отличием)	Магистратура	2019	АНО “Международный менеджмент, качество, сертификация”	Специалист	Консультирование по вопросам коммерческой деятельности и управления
Телешенко Владимир Николаевич (диплом с отличием)	Магистратура	2020	ОАО “РЖД”	Специалист по охране труда и безопасности	Деятельность железнодорожного транспорта: грузовые перевозки
Иванов Сергей Александрович	Магистратура	2020	ТФ ГУП ТО “Областное ДРСУ”	Специалист	Деятельность по эксплуатации автомобильных дорог и автомагистралей

Ермишина Людмила Владимировна (лучший выпускник 2021)	Магистратура	2021	АО “НПФ “Микран”	Специалист по отчетам	Производство коммуникационной аппаратуры, радио- и телевизионной передающей аппаратуры, телевизионных камер
Рубченков Роман Викторович	Магистратура	2019	ООО “Директория”	Менеджер	Деятельность по управлению холдинг-компаниями
Андрийчук Ляна Николаевна	Магистратура	2021	ФГБОУ ВО “ТУСУР”: отдел "Офис инновационных проектов и коммерциализации разработок" (ОКР)	Инженер	Учреждение высшего образования
Смык Елена Вячеславовна	Магистратура	2021	ФГБОУ ВО “ТУСУР”: МСБИ «Дружба»	И.о. директора МСБИ “Дружба”	Учреждение высшего образования, бизнес-инкубатор
Степаненко Надежда Александровна	Магистратура	2021	ОАО “Манотомь”	Инженер	Производство приборов для контроля прочих физических величин
Кандычева Евгения	Магистратура	2018	ООО “Техносибирь”	Инженер по нормированию	Сертификация продукции, услуг и

Васильевна					организаций

Приложение 13

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 Донгсео (Южная Корея, Донгсео);
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. Кампания Huawei (КНР, Шенджень);
32. Университет Гуанджоу (КНР, Гуанджоу).

Приложение 14

Международная академическая мобильность студентов кластера образовательных программ

1. Количество студентов, участвовавших в международной академической мобильности

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Исходящая мобильность		4	1	1		
Входящая мобильность				1		10

2. Количество студентов, участвовавших в исходящей международной академической мобильности

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Семестровое обучение				1		
Прохождение практики			1			
Двойной диплом						
Краткосрочная мобильность		4				

3. Количество студентов, участвовавших в международной академической мобильности по направлениям подготовки

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
27.03.05		4	1	1		

4. Список студентов, участвовавших в международной академической мобильности

ФИО (полностью)	Университет	Страна университета	Период мобильности	
27.03.05 Управление инновациями в электронной технике Кафедра управления инновациями (УИ)				
Елизаров Никита Валерьевич	Высшая школа цифровых инноваций (EPITECH)	Франция	03/07/2017	21/07/2017
Бат-Орших Хурэлбаатар	Высшая школа цифровых инноваций (EPITECH)	Франция	03/07/2017	21/07/2017
Нямаа Ган-Од	Высшая школа цифровых инноваций (EPITECH)	Франция	03/07/2017	21/07/2017
Елизаров Никита Валерьевич	Компания Huawei	Китайская народная республика	10/11/2017	25/11/2017
Елизаров Никита Валерьевич	Научно-исследовательский институт промышленных технологий (ITRI)	Тайвань	01/07/2018	30/09/2018
Чураков Виталий Вячеславович	Университет Савойя-Монблан (USMB)	Франция	01/09/2019	31/12/2019

Приложение 15

Международная академическая мобильность профессорско-преподавательского состава кластера образовательных программ за период 2017-2021 гг.

ФИО	Период командирования		Место командирования	Цель командировки
Образовательные программы: **27.03.03 Системный анализ и управление в технических системах** **27.03.04 Управление в робототехнических системах** **27.04.04 Управление и автоматизация технологических процессов и производств** **27.04.04 Компьютерное моделирование и обработка информации в технических системах** **Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)**				
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
Образовательные программы: **27.03.02 Управление качеством в информационных системах** **27.03.05 Управление инновациями в электронной технике** **27.04.02 Управление качеством промышленной продукции и услуг**				

27.04.05 Управление инновациями в электронной технике Кафедра управления инновациями (УИ)				
Солдатов А.А.	13.04.2017	08.05.2017	Китай, Чанчунь, Институт физики Цзилиньского университета	Стажировка «Термоэлектрические приборы промышленного и научно-исследовательского назначения»
Дробот П.Н.	14.03.2017	20.03.2017	Финляндия, Лаппеенрантский технологический университет	Участие в совещании по проекту «Совместная платформа электронного обучения для высшего образования в области промышленных инноваций (CEPHEI)»
Дробот П.Н.	16.06.2017	20.06.2017	Швеция, Королевский технологический университет	Участие в совещании по проекту «Совместная платформа электронного обучения для высшего образования в области промышленных инноваций (CEPHEI)»
Дробот П.Н.	29.11.2017	04.12.2017	Голландия, Университет Твенте	Участие в совещании по проекту «Совместная платформа электронного обучения для высшего образования в области промышленных инноваций (CEPHEI)»
Дробот П.Н.	30.01.2018	04.02.2018	Финляндия, Лаппеенрантский технологический университет	Участие в совещании по проекту «Совместная платформа электронного обучения для высшего образования в области

				промышленных инноваций (CEPHEI)»
Дробот П.Н.	13.05.2018	20.05.2018	Голландия, Университет Твенте	Участие в совещании по проекту «Совместная платформа электронного обучения для высшего образования в области промышленных инноваций (CEPHEI)»
Дробот П.Н.	03.09.2018	09.09.2018	Китай, Тьянджинский Университет	Участие в совещании по проекту «Совместная платформа электронного обучения для высшего образования в области промышленных инноваций (CEPHEI)»
Дробот П.Н.	11.12.2019	15.12.2019	Финляндия, Лаппеенрантский технологический университет	Участие в совещании по проекту «Совместная платформа электронного обучения для высшего образования в области промышленных инноваций (CEPHEI)»
Дробот Д.А.	14.10.2018	18.10. 2018	Турция, МЕФ Университет, Стамбул	Участие в семинаре по реализации образовательного проекта «Совместная платформа электронного обучения для высшего образования в области промышленных инноваций (CEPHEI)»
Нариманова Г.Н.	11.12.2019	15.12.2019	Финляндия,	Участие в совещании по проекту

			Лаппеенрантский технологический университет	«Совместная платформа электронного обучения для высшего образования в области промышленных инноваций (CEPHEI)»
Павлова И.А.	08.07.2019	12.07.2019	Турция, МЕФ Университет, Стамбул	Участие в семинаре по реализации сетевого проекта «Совместная платформа электронного обучения для программ высшего образования в области промышленных инноваций (CEPHEI)»

Приложение 16

Привлечение научно-педагогических работников из зарубежных образовательных организаций кластера образовательных программ за период 2016-2021 гг.

Фамилия, имя	Должность, университет, город, страна	Должность в ТУСУРе, подразделение	Роль в реализации образовательной программы, год участия
27.03.02 Управление качеством в информационных системах 27.03.05 Управление инновациями в электронной технике 27.04.02 Управление качеством промышленной продукции и услуг 27.04.05 Управление инновациями в электронной технике Кафедра управления инновациями (УИ)			
Хан Арноб Ислам	Аспирант, Лаппенрантский технологический университет	Договор гражданско-правового характера, каф. УИ (ФИТ)	Участие в международном семинаре по технологическому предпринимательству «GET International», 2018 г.
Дорантес Гонсалез Данте Хорхе	Профессор, Университет МЕФ, Турция	Договор гражданско-правового характера, каф. УИ (ФИТ)	Участие в программе повышения квалификации «Цифровизация образования: новые возможности и формы реализации», выступление с докладом «Университет МЕФ – первый университет в мире, полномасштабно реализующий технологию смешанного обучения», 2019 г.

Приложение 17

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.

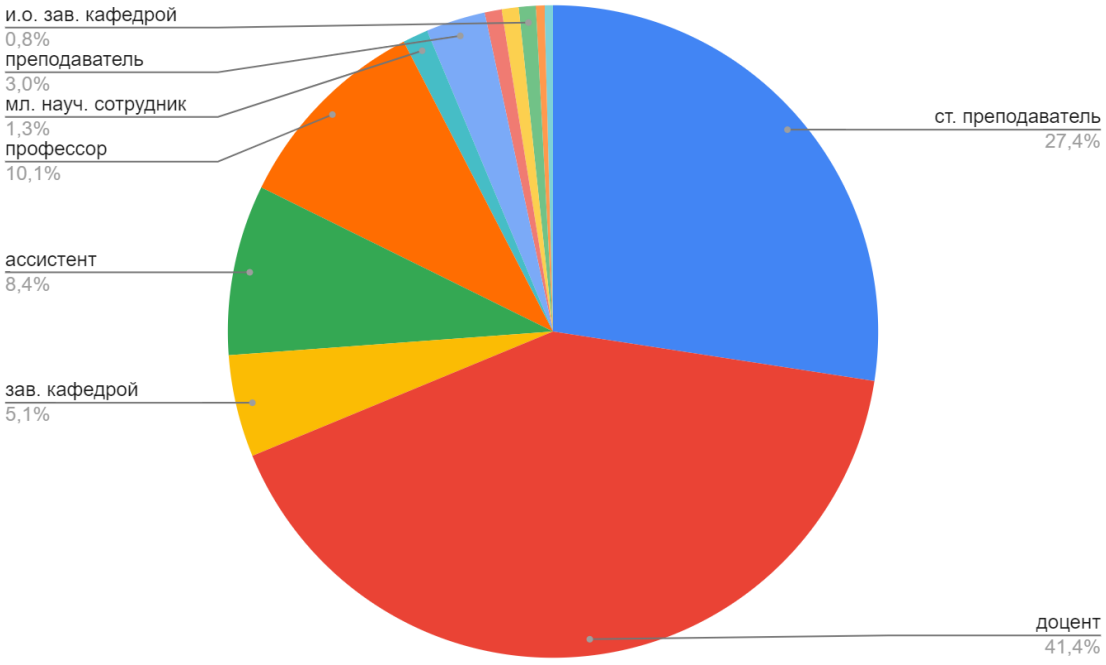

Рисунок 1 – Распределение по должностям сотрудников и ППС, принявших участие в анкетировании

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.

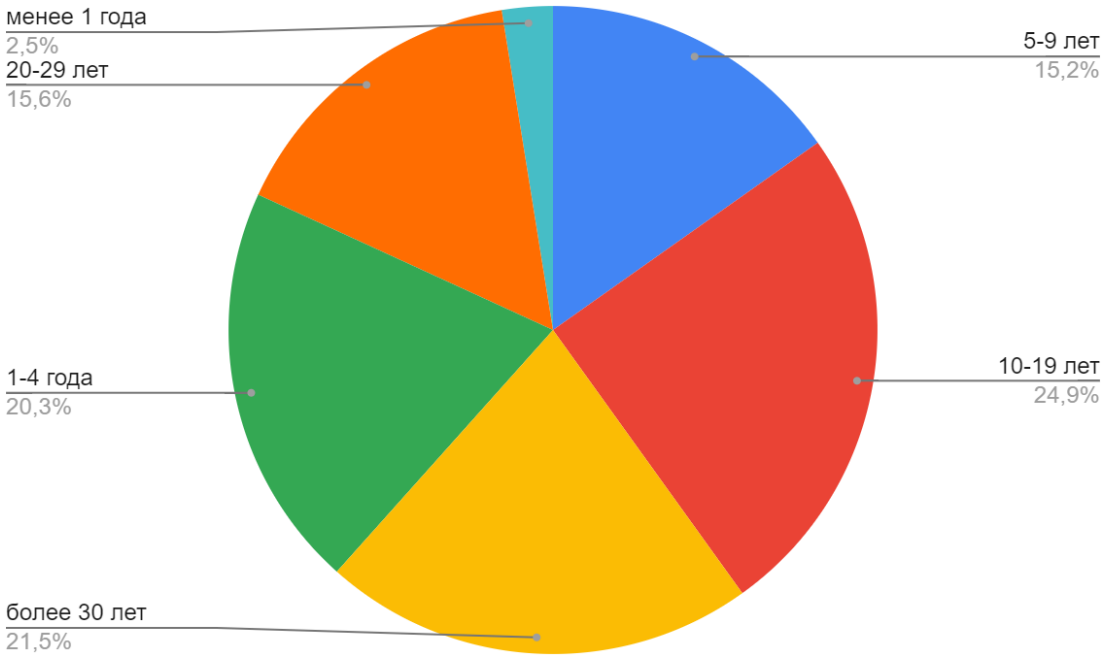

Рисунок 2 – Распределение по стажу сотрудников и ППС, принявших участие в анкетировании

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.

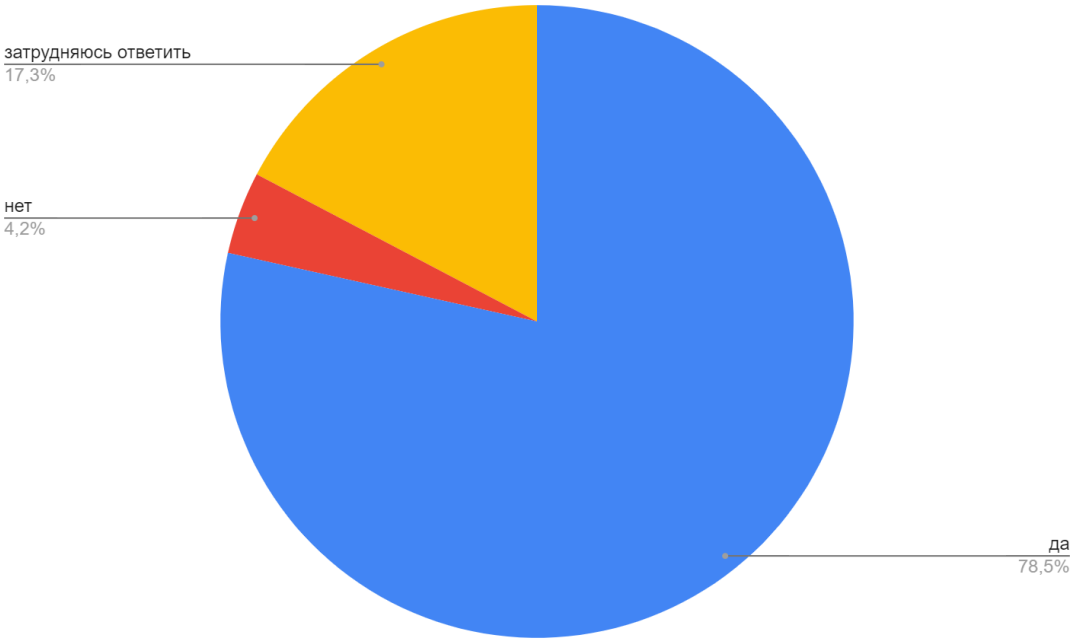

Рисунок 3 – Распределение ответов сотрудников и ППС на вопрос «Доступна ли Вам информация об организации основных кадровых процедур (трудоустройство, назначение на должность, повышение по службе и др.) в ТУСУРе?»

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 анкетируемых) 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 согласованны 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 подобного рода 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.

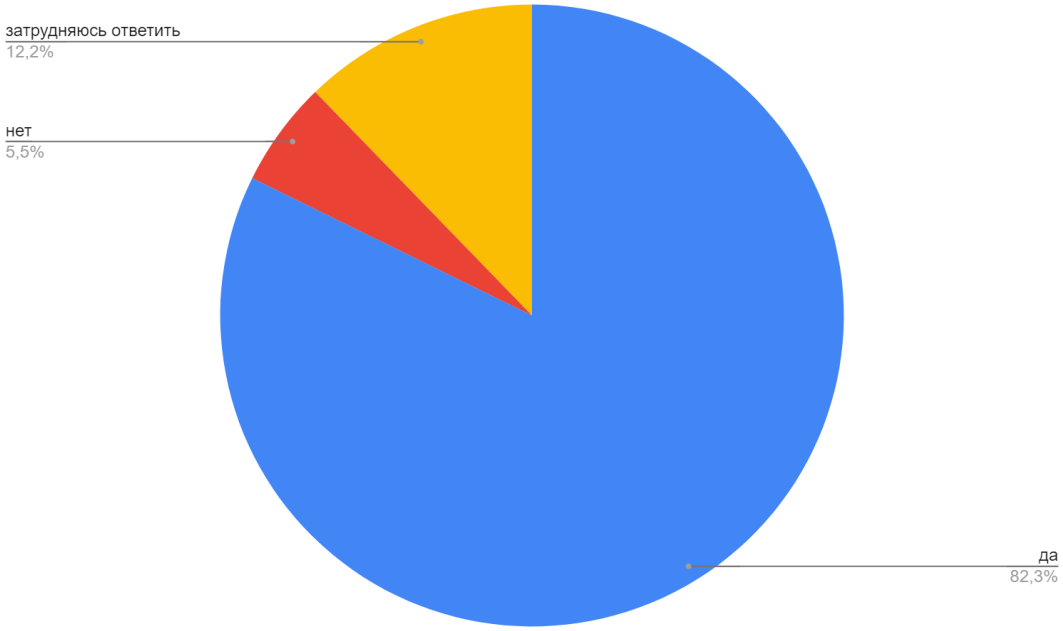

Рисунок 4 – Распределение ответов сотрудников и ППС на вопрос «Всегда ли Вам понятны правила назначения на должность?»

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.

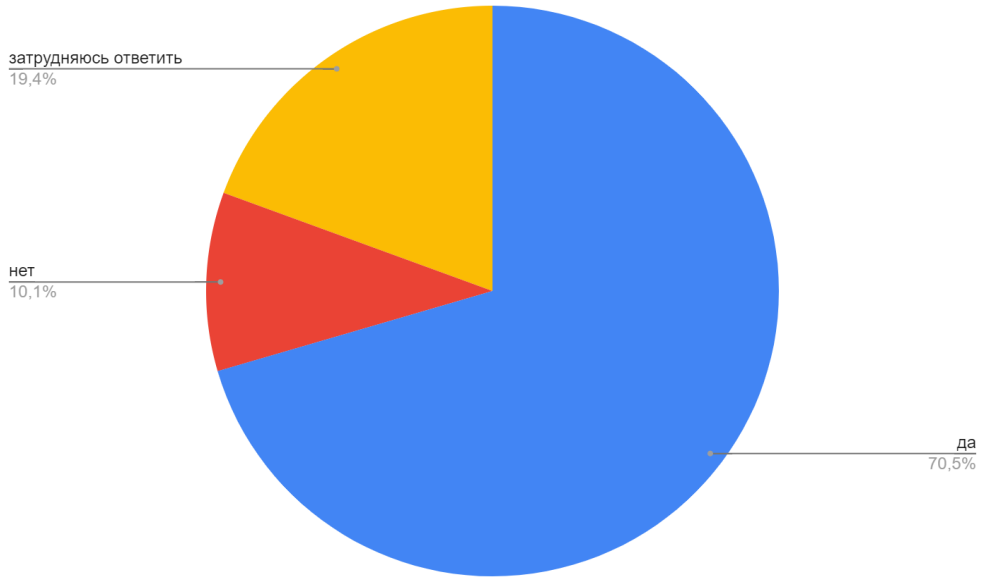

Рисунок 5 – Распределение ответов сотрудников и ППС на вопрос «Всегда ли понятна Вам процедура продвижения по службе?»

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.

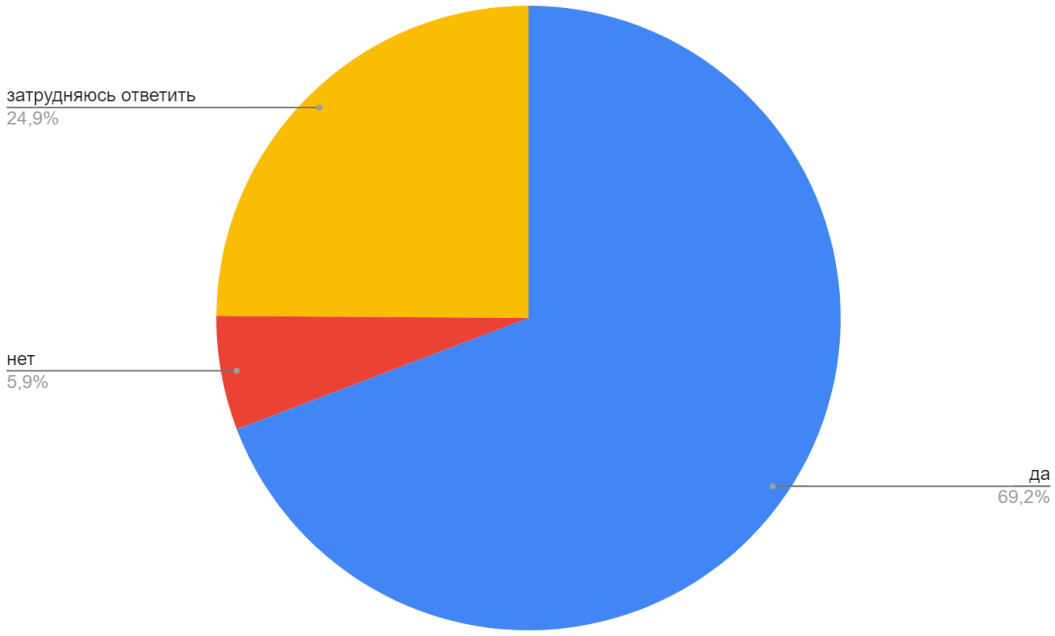

Рисунок 6 – Распределение ответов сотрудников и ППС на вопрос «Доступна ли Вам информация о процедуре увольнения?»

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 % анкетируемых, 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 % анкетируемых, что также подтверждает имеющиеся небольшие проблемы;
- существующей социальной поддержкой преподавателей полностью удовлетворены только 15,4 % анкетируемых. 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 анкетируемые не чувствуют сопричастность 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.

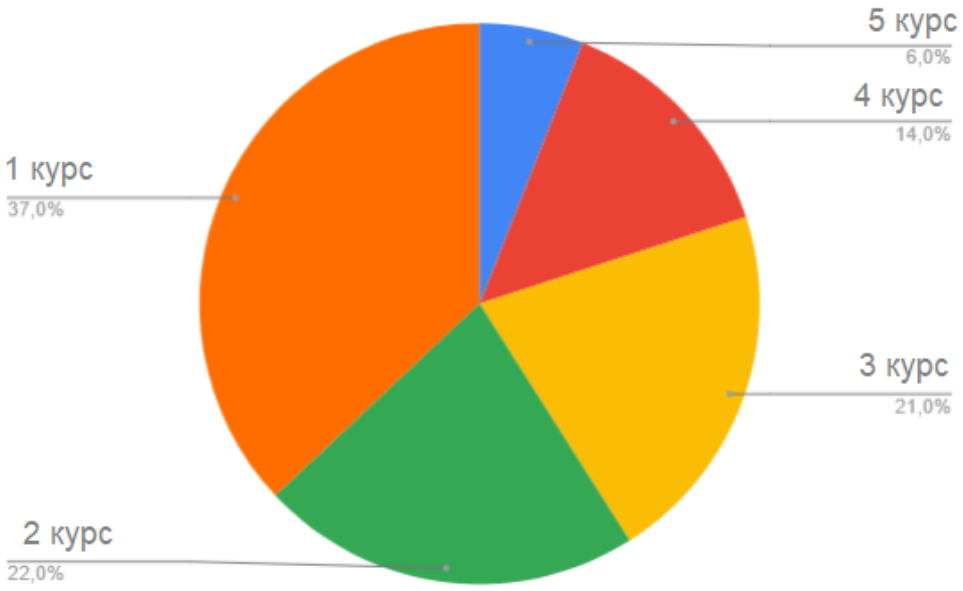

Рисунок 7 – Распределение студентов, принявших участие в анкетировании по курсам

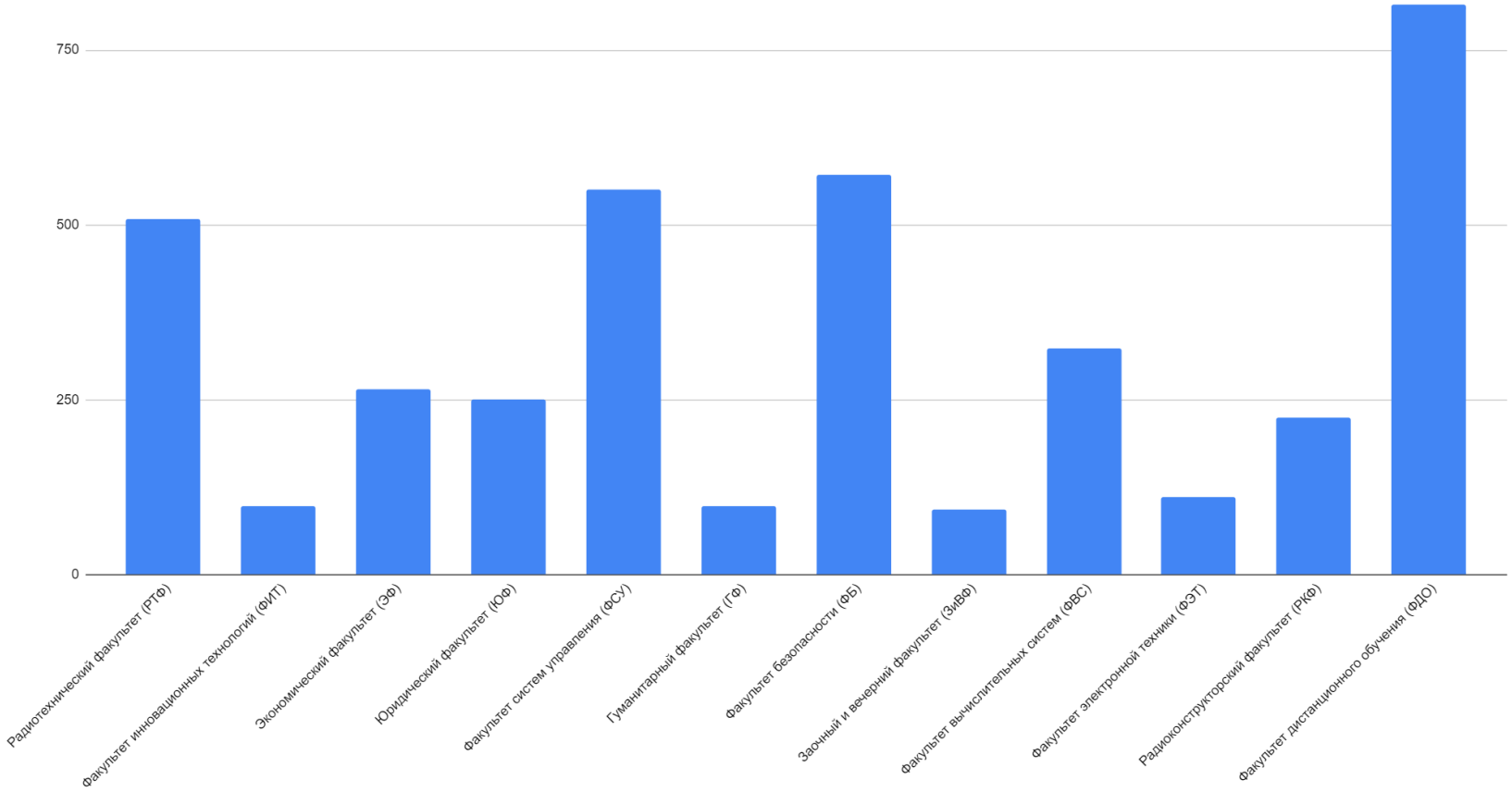

Рисунок 8 – Распределение студентов, принявших участие в анкетировании по факультетам

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.

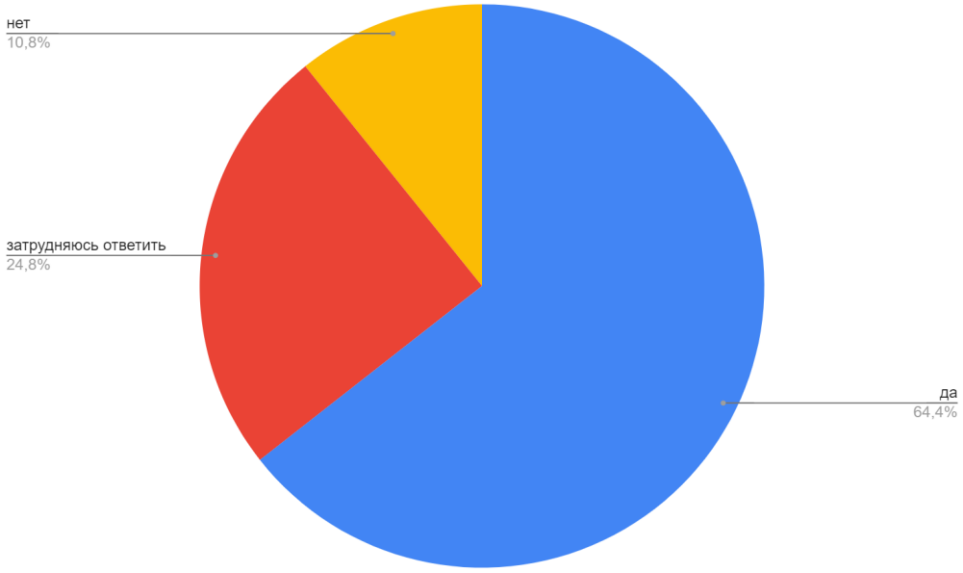

Рисунок 9 – Распределение ответов студентов на вопрос «Соответствует ли структура образовательной программы Вашим ожиданиям?»

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.

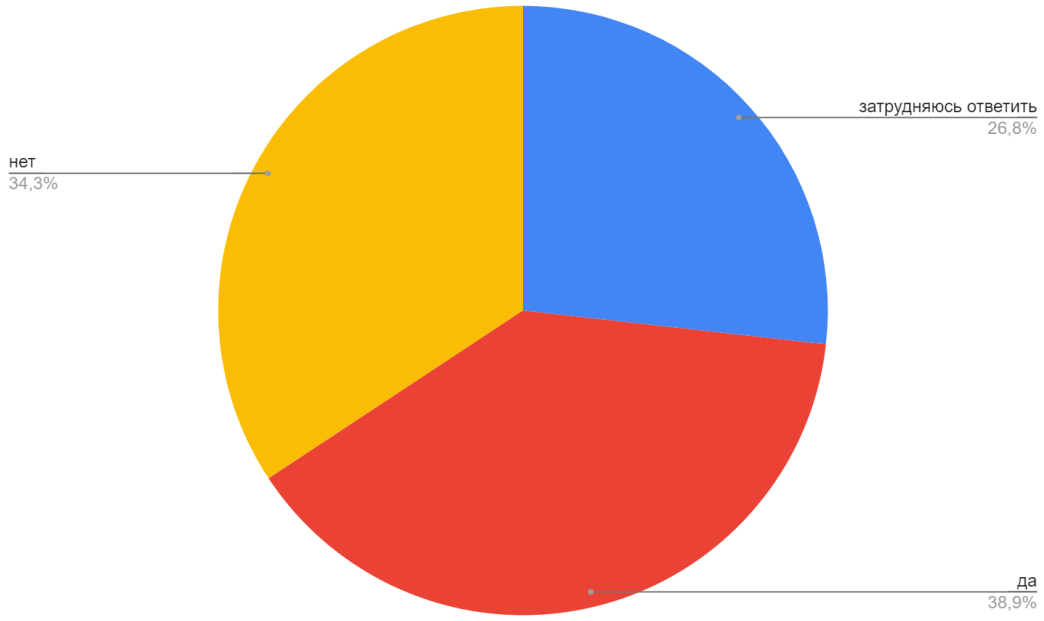

Рисунок 10 – Распределение ответов студентов на вопрос «Предоставляется ли Вам в процессе обучения возможность выбора дисциплин?»

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.

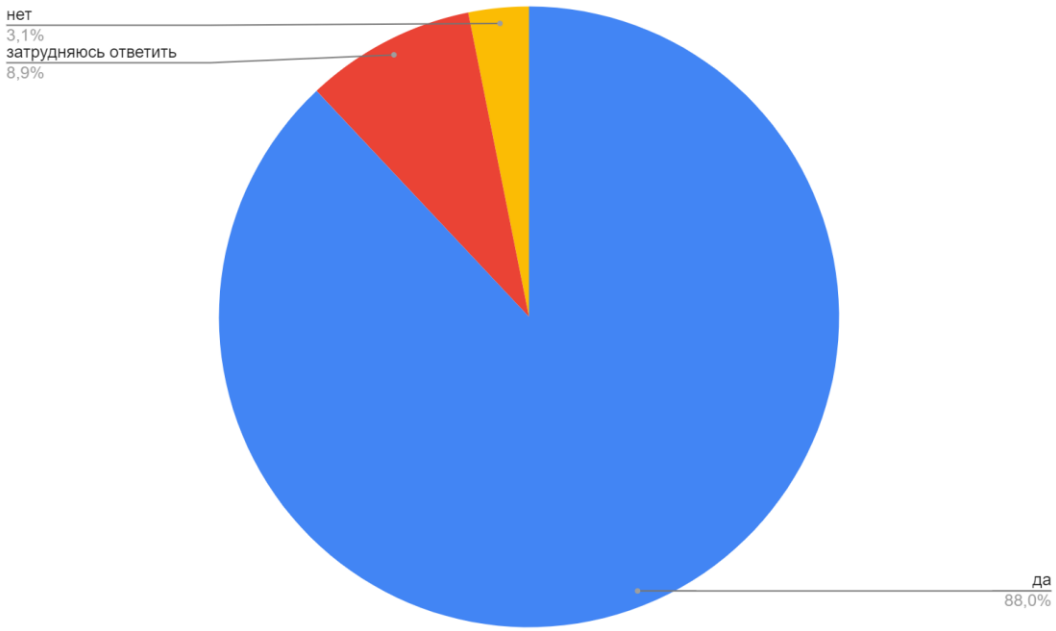

Рисунок 11 – Распределение ответов студентов на вопрос «Доступна ли Вам информация об организации учебного процесса и внеучебных мероприятий?»

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.

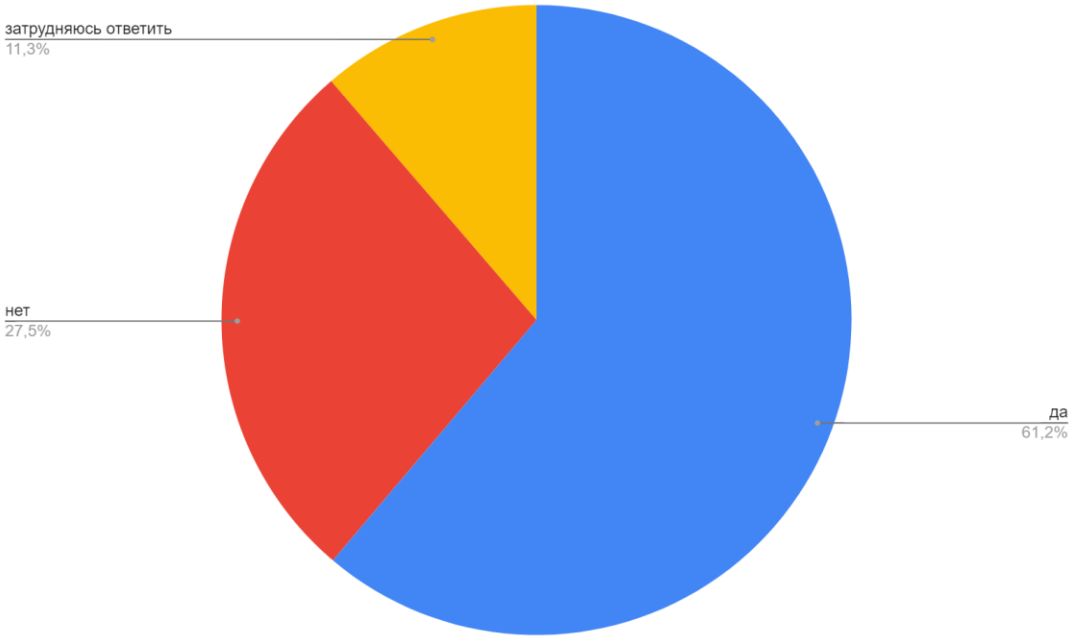

Рисунок 12 – Распределение ответов студентов на вопрос «Используете ли Вы в процессе обучения электронно-библиотечную систему ТУСУРа?»

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

ответили положительно (рисунок 13), затруднились ответить 25,8 %, а частично неудовлетворены и полностью неудовлетворены 8,3 %.

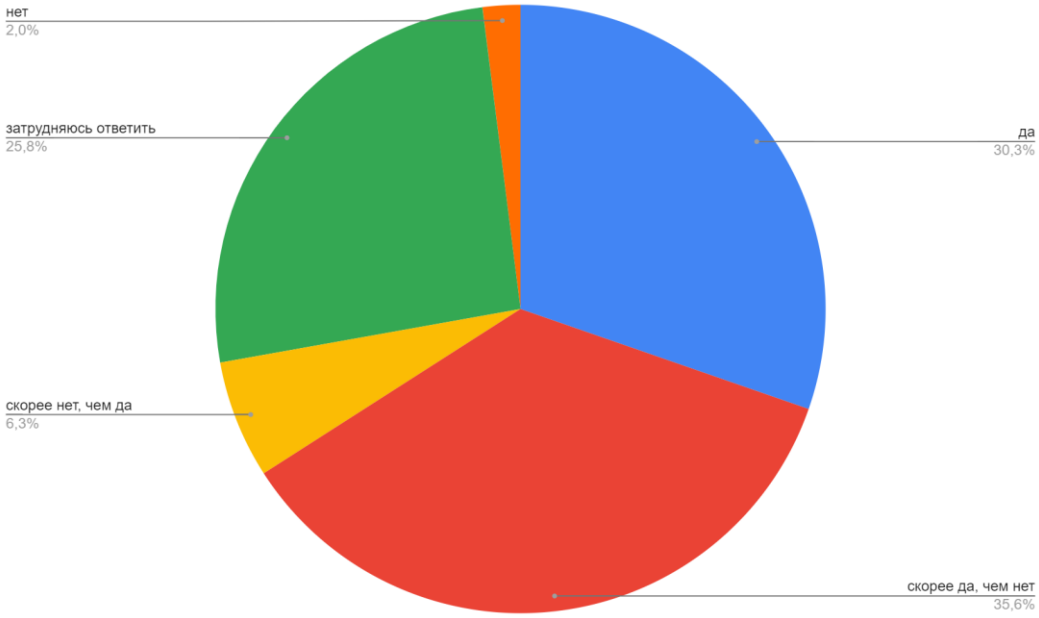

Рисунок 13 – Распределение ответов студентов на вопрос «Удовлетворены ли Вы качеством аудиторий, помещений кафедр, фондов читательского зала и библиотеки, учебных аудиторий и оборудования?»

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 %.

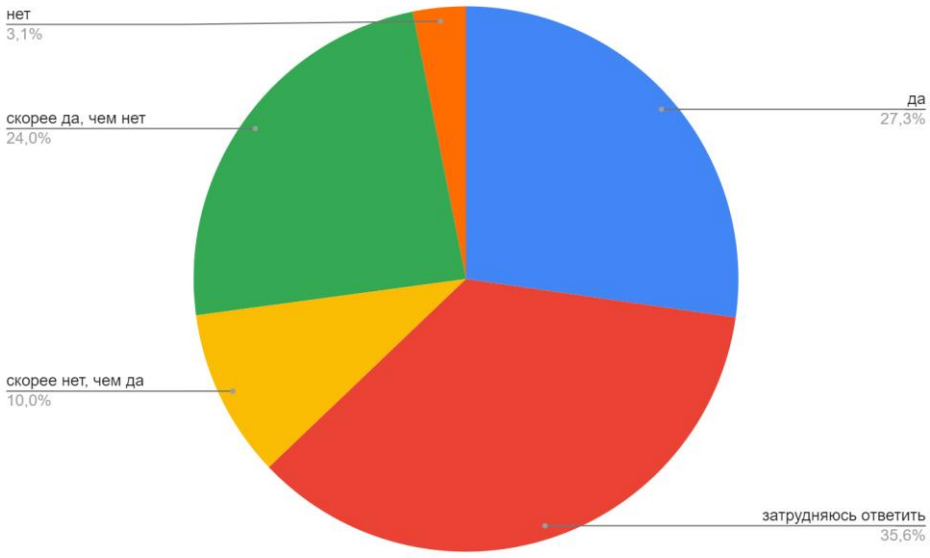

Рисунок 14 – Распределение ответов студентов на вопрос «Как Вы считаете, создана ли в ТУСУРе доступная среда, позволяющая получать образовательные услуги лицам с ограниченными возможностями?»

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.

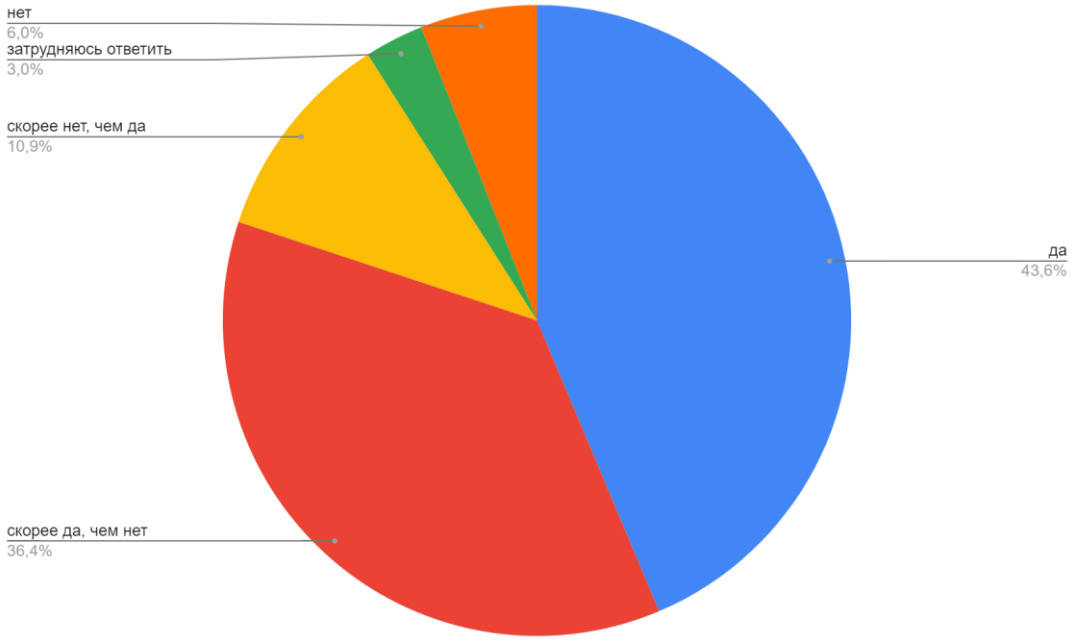

Рисунок 15 – Распределение ответов студентов на вопрос «Удовлетворены ли Вы организацией дистанционного обучения в ТУСУРе?»

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».

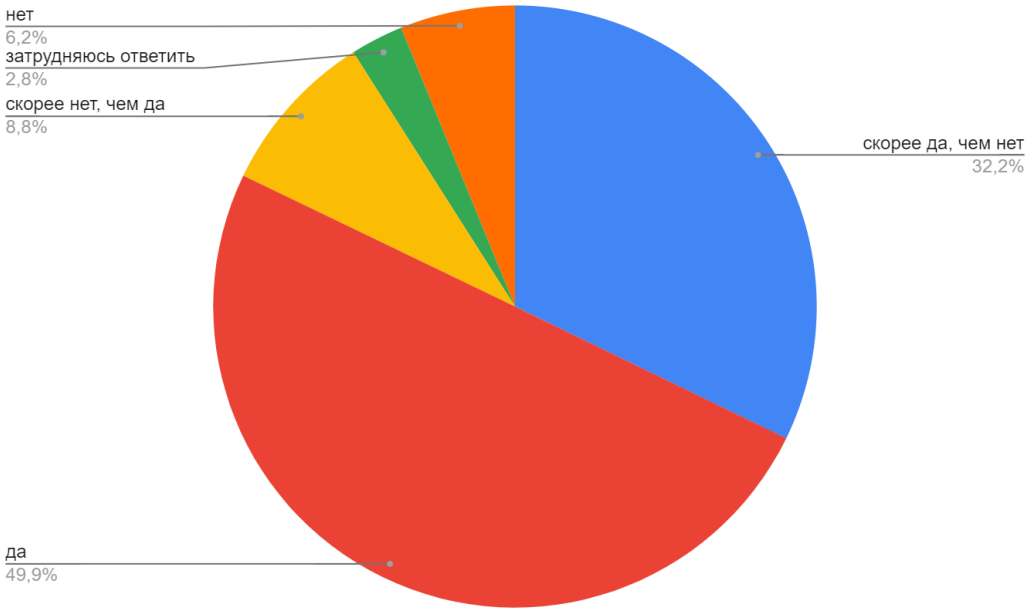

Рисунок 16 – Распределение ответов студентов на вопрос «Считаете ли Вы, что успешно адаптировались к дистанционному формату обучения?»

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 BBB. 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 лишний 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.

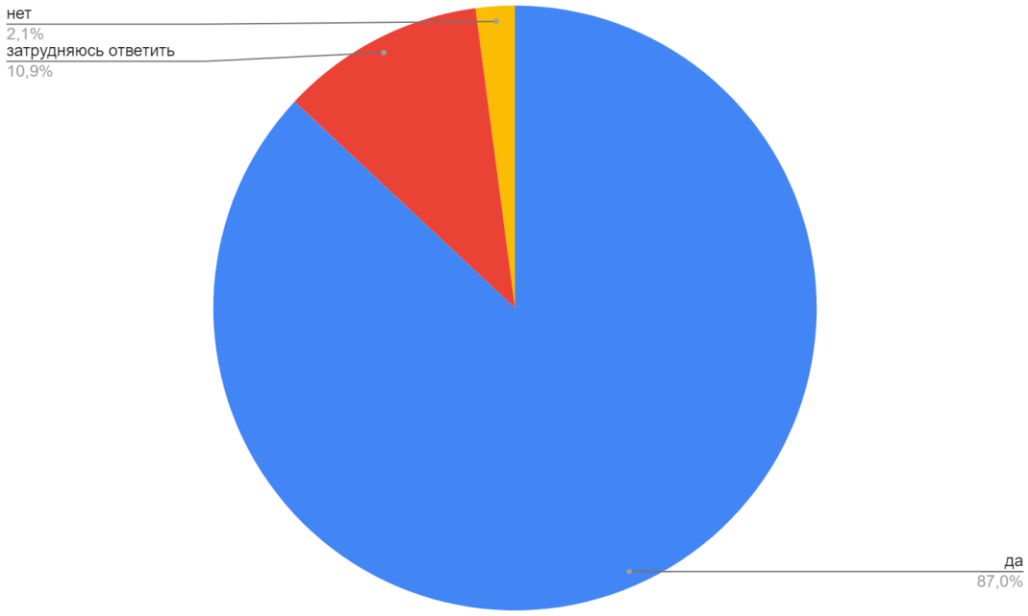

Рисунок 17 – Распределение ответов студентов на вопрос «Удовлетворены ли Вы тем, что обучаетесь в ТУСУРе?»

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.

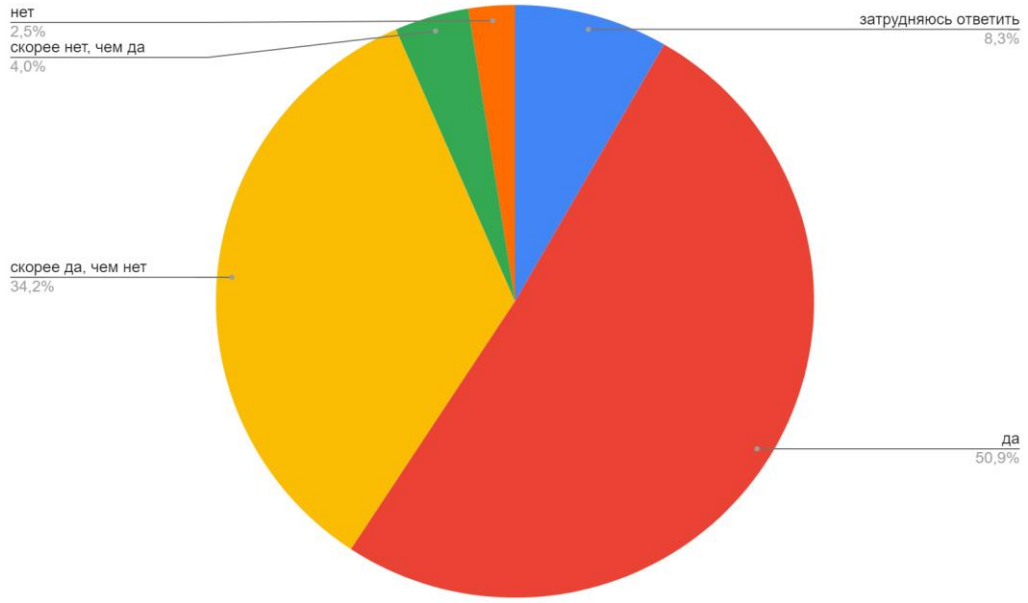

Рисунок 18 – Распределение ответов студентов на вопрос «Готовы ли Вы рекомендовать образовательные услуги ТУСУРа своим родственникам и знакомым?»

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.