

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования*

*«Томский государственный университет систем управления
и радиоэлектроники»*

УТВЕРЖДАЮ

Томский государственный университет систем
управления и радиоэлектроники (ТУСУР)

Ректор

_____ /Рулевский В.М./

(подпись)

(расшифровка)

М.П.

ЕЖЕГОДНЫЙ ОТЧЕТ

о результатах реализации программы развития университета
в рамках реализации программы стратегического академического
лидерства «Приоритет-2030» в 2023 году
(Соглашения: № 075-15-2023-237 от 13.02.2023;
№ 075-15-2023-354 от 20.02.2023)

*Ежегодный отчет о результатах реализации
программы развития университета в рамках реализации
программы стратегического академического лидерства
«Приоритет-2030» рассмотрен на заседании Ученого
совета ТУСУРа 13.12.2023 г.*

2024 год, г. Томск

Настоящий отчет подготовлен в соответствии с пунктом 4.3.6. соглашений о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидий в соответствии с пунктом 4 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации № 075-15-2023-237 от «13» февраля 2023 г. и № 075-15-2023-354 от «20» февраля 2023 г. между Министерством науки и высшего образования Российской Федерации и федеральным государственным бюджетным образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», отобранным по результатам конкурсного отбора образовательных организаций высшего образования для оказания поддержки программ развития образовательных организаций высшего образования в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030», в соответствии с Протоколом № 1 от 26.09.2021 заседания Комиссии Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по проведению отбора образовательных организаций высшего образования в целях участия в программе стратегического академического лидерства «Приоритет-2030».

В отчете представлены результаты, достигнутые федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», за период с 01 января 2023 г. по 31 декабря 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Результаты по каждой из политик университета по основным направлениям деятельности	4
Образовательная политика	4
Научно-исследовательская политика	7
Политика в области инноваций и коммерциализации разработок	9
Молодежная политика	12
Политика управления человеческим капиталом.....	15
Кампусная и инфраструктурная политика	17
Система управления университетом	20
Финансовая модель университета	22
Политика в области цифровой трансформации	26
Политика в области открытых данных	29
Дополнительные направления развития	31
Политика в области интеграции и кооперации с научно-образовательными организациями Томской области («Большой университет Томска»).....	31
Результаты при реализации стратегических проектов	34
Стратегический проект № 1 «Микроэлектроника и системы связи нового поколения»	34
Стратегический проект № 2 «ИТ, безопасная цифровая среда и киберфизические системы».....	37
Стратегический проект № 3 «Науки о космосе и инжиниринг».....	40
Стратегический проект № 4 «Биомед»	43
Стратегический проект № 5 «Управленческая и инфраструктурная трансформация».....	46
Достигнутые результаты при построении сетевого взаимодействия и кооперации.....	49
Достигнутые результаты при реализации проекта «Цифровая кафедра» ...	52

Результаты по каждой из политик университета по основным направлениям деятельности

Образовательная политика

Цель и задачи политики

Образовательная политика ТУСУРа направлена на создание условий, стимулирующих формирование и развитие образовательного потенциала для решения задач научно-технического и социально-экономического развития страны, обеспечивающих качество образования и его соответствие актуальным и перспективным потребностям личности, общества и государства.

Задачи политики:

- модернизация образовательной модели ТУСУРа на основе концепции построения индивидуальных образовательных траекторий (ИОТ) с ведением углубленной предвузовской подготовки и обеспечением развития материально-технической базы (МТБ) образовательной среды в контексте реализации проектно-командной парадигмы и интеграции результатов научной деятельности в учебный процесс;
- реализация проектной парадигмы на базе инкапсуляции предприятий реального сектора экономики в экосистему университета с целью повышения мотивации студентов к получению профессиональных компетенций, формированию предпринимательских навыков;
- внедрение сервис-ориентированной концепции обучения, направленной на формирование у обучающихся компетенций будущего;
- обеспечение условий для формирования цифровых компетенций и навыков использования цифровых технологий у обучающихся;
- актуализация реализуемых в ТУСУРе основных образовательных программ (ОПОП) и программ дополнительного образования (ДПО) по принципу «Образование через всю жизнь» (LLL).

Мероприятия по реализации политики

В ходе реализации принципа LLL модернизирована образовательная модель, представленная в виде логистики образовательного пути обучающегося, описывающая полный набор образовательных возможностей на всех уровнях образования. При этом задаются правила формирования ОПОП, ориентированные на разные целевые аудитории и потребности рынка высоких технологий.

Проведена модернизация образовательной модели ТУСУРа, основанная на концепции ИОТ, с ведением углубленной предвузовской подготовки и обеспечением МТБ учебных подразделений. В контексте реализации проектно-командной парадигмы, принципа LLL технология проектного обучения трансформирована в единую практико-ориентированную образовательную технологию.

Модернизация образовательного формата путем интегрирования в учебные планы дисциплины «Проектирование индивидуальной траектории развития» и обеспечение Центром карьеры ТУСУРа выполнения кейсов промпартнеров формируют культуру проектной деятельности и погружение студентов в профессию, в том числе создают условия для реализации стартап-проектов и развития компетенций будущего.

В рамках реализации принципа преемственности дисциплин разработана концепция дифференцированного изучения математики, физики, информатики с использованием адаптивных технологий обучения и внедрением сервис-ориентированной концепции обучения, обеспечивающей целостность системы образования, качественное освоение студентами специальных и профильных дисциплин.

В проекте «Цифровые кафедры» студенты имеют возможность прохождения программ ДПО для получения актуальных цифровых компетенций. Реализация программ основана на дифференцированном подходе – предлагаются индивидуальные треки с учетом уровня подготовки.

Основные результаты и достижения 2023 года

Впервые в ТУСУРе проведен пилотный проект по апробации новой модели ИОТ за счет интеграции в ОПОП модулей из ОПОП других направлений. ИОТ внедряется с применением курсов, разработанных на основе адаптивных технологий обучения. В пилотный проект вовлечены студенты первого курса.

За счет совершенствования образовательных моделей и технологий проведена модернизация ОПОП по актуальным специальностям и направлениям подготовки. Разработаны новые образовательные программы: 8 ОПОП, 39 программ ДПО, модернизирована 21 программа ДПО. Актуализация проводилась на основе принципов внедрения модели ИОТ, проектно-командной парадигмы и интеграции результатов научной деятельности в учебный процесс.

По программам ПК обучено 3300 человек, профпереподготовку прошли 365 человек.

В Международной цифровой академии создана новая образовательная среда, обеспечивающая эффективное освоение цифровых компетенций, актуализированы 6 программ ДПО, разработаны 3 новых программы по проекту «Цифровые кафедры»; по состоянию на 31.12.2023 г. обучалось 985 человек из 3 университетов РФ.

Успешно прошли обучение 252 студента по 4 программам профессиональной переподготовки с присвоением новой квалификации.

По модели «Стартап как ВКР» и «Портфолио как ВКР» защищено 16 работ.

По целевым договорам обучается более 579 студентов и аспирантов.

На адаптивных курсах по дисциплинам «Математика», «Физика», «Информатика» обучается 1629 студентов 1-го курса.

В целях развития школьного инженерного образования совместно с Администрацией Томской области создан проект «Инженерные классы ТУСУР». В рамках сетевой модели обеспечен равный доступ к ресурсам проекта всем муниципалитетам Томской области на базе 30 пилотных школ. В рамках проекта более 240 педагогов школ прошли повышение квалификации.

С целью повышения качества инженерной подготовки, обеспечения единства образовательного процесса и научных исследований, совершенствования работы с промпартнерами развивается МТБ ТУСУРа – открыты новые лаборатории («Виртуальная и дополненная реальность», «Кибербезопасность критической инфраструктуры», «Биомедицинские технологии», «Оптические материалы»), а также модернизировано 8 действующих лабораторий.

Информация о проблемах, ограничениях и вызовах при реализации программы развития по направлению

- Недостаточная мотивация у абитуриентов при выборе технических направлений, в частности, по причине низкого уровня подготовки по физике и профильной математике;
- вопросы выбора направления подготовки и профессиональной карьеры, отражающие не только индивидуальные особенности и возможности обучающегося, но и персональные внутренние установки, требуют новых подходов к организации образовательной деятельности.

Научно-исследовательская политика

Цель и задачи политики

Обеспечение концентрации ресурсов и интеллектуального капитала на укрупненных прорывных направлениях через реализацию следующих стратегических проектов: «Микроэлектроника и системы связи нового поколения», «Науки о космосе и инжиниринг», «ИТ, безопасная цифровая среда и киберфизические системы», «Биомед».

В задачи научно-исследовательской политики входят:

- организация прорывных научных исследований и разработок;
- формирование передовой научной и производственной инфраструктуры;
- создание условий для формирования научных заделов;
- целевая подготовка и формирование научного кадрового резерва;
- обеспечение академической мобильности ученых.

Мероприятия по реализации политики (ключевые трансформации)

– Реализуется системная поддержка проектов по ключевым направлениям исследований и разработок. В рамках четырех стратегических проектов Программы развития университета на конкурсной основе отобраны и реализованы 32 научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы с общим объемом финансирования 566 млн руб., в том числе из средств организаций реального сектора – 293 млн руб., передано 8 технических решений и технологий на предприятие реального сектора экономики. Исследования и разработки проводятся в консорциуме с Большим университетом Томска, МИЭТ, ИСЭ СО РАН, АО «РЕШЕТНЕВ», АО «Элемент», АО «НПФ Микран», АО «НИИПП», АО «НПЦ «Полус», ООО «СТК», ООО «НПК «Тесарт», Томский ЦСМ, БелГИСС, АО «Транснефть – Диаскан», МИИГАиК, АО «ИнфоТеКС», АО «Аладдин РД», АО «ППК Миландр», НГТУ, ОмГТУ и др. Примерами таких разработанных решений стали «Технологии изготовления и конструкций pin фотодиодов на основе фосфида индия InP» (АО «НПФ «Микран») (УГТ-3), «Умная» аккумуляторная батарея для космического аппарата «Марафон IoT» (АО «РЕШЕТНЕВ») (УГТ-7);

– реализуется сквозная бесшовная технология подготовки научных кадров, направленная на создание благоприятных условий для проведения научных исследований, привлечения и профессионального роста молодых

научно-педагогических работников за счет выстраивания непрерывной траектории развития от студента до молодого ученого, высококвалифицированного специалиста. Основой непрерывной траектории подготовки кадрового резерва являются четыре трека: научно-исследовательская работа со студентами, целевая подготовка в магистратуре, целевая подготовка в аспирантуре и докторантуре;

– для формирования новых научных коллективов реализуется механизм поддержки малых научных команд на базе Студенческих конструкторских бюро и Молодежных научных лабораторий. Общая численность студентов, аспирантов, молодых ученых, привлеченных к научной проектной деятельности, составила 36 человек. Число поддержанных проектов – 7;

– реализуется программа поддержки изобретательской активности среди ученых университета, включая молодых: дважды в год организован конкурс изобретательской активности молодых ученых, по результатам которого лучшие проекты отмечаются денежными призами, а результатам интеллектуальной деятельности обеспечивается правовая охрана и сопровождение внедрения; на постоянной основе, по заявкам молодых ученых, осуществляется финансирование стажировок, конференций и участия в выставках;

– осуществлено дооснащение приборной базы университета высокотехнологичным оборудованием на сумму более 290 млн руб., в том числе следующих ключевых элементов научно-технологической инфраструктуры: НОЦ «Нанотехнологии», Центра превосходства «Безопасные цифровые технологии», Специализированного участка полуавтоматической сборки и испытаний аккумуляторных батарей для космического аппарата «Марафон IoT».

Основные результаты и достижения 2023 года

На 31.12.2023 г. в рамках реализации научно-исследовательской политики достигнуты следующие интегральные показатели:

– количество индексируемых в базе данных Scopus публикаций за последние три полных года – 358;

– количество индексируемых в базе данных WoS публикаций за последние три полных года – 241;

– объем средств, поступивших от выполнения научных исследований и разработок, – 1 797 млн руб.;

– объем средств, поступивших от выполнения научных исследований и разработок и оказания услуг из средств организаций, – 1 347 млн руб.

В рамках мероприятий, направленных на поддержку исследователей, достигнуты следующие результаты:

- мерами поддержки по проекту академической мобильности воспользовались более 50 научно-педагогических работников (в возрасте до 39 лет), аспирантов и студентов. Сделано более 80 докладов на всероссийских и международных конференциях;
- в рамках формирования новых научных коллективов и заделов были поддержаны: 6 научных коллективов, работающих в области микроэлектроники и систем связи, 7 коллективов студенческих конструкторских бюро и молодежных научно-исследовательских лабораторий по направлениям четырех стратегических проектов Программы развития университета;
- по итогам конкурса, направленного на развитие изобретательской активности молодых ученых, студентов и аспирантов, были отобраны и поддержаны 8 заявок;
- в рамках реализации концепции непрерывной траектории подготовки от студента до молодого ученого состоялся первый выпуск магистрантов, прошедших программу целевой подготовки в магистратуре ТУСУРа (12 человек, из них 10 поступили в аспирантуру).

Информация о проблемах, ограничениях и вызовах

- Затруднения при выполнении ряда научных проектов в текущих условиях в связи со сложностью закупки как иностранных, так и отечественных компонентов, технологического и измерительного оборудования, а также при участии в международных стажировках и конференциях;
- отток наиболее квалифицированных специалистов в области микроэлектроники в сферы, связанные с решением прикладных ИТ-задач.

Политика в области инноваций и коммерциализации разработок

Цель и задачи политики

Внедрение новых технологий в экономику и социальную сферу за счет достраивания механизмов технологического предпринимательства, создания сервисов оказания инжиниринговых услуг предприятиям реального сектора, формирования кросс-функциональных, междисциплинарных проектных команд для решения конкретных точечных проблем производств и бизнесов.

Задачи политики:

- создание условий для генерации предпринимателей наукоемкого бизнеса (акселерационные программы, стартап-студии на базе СБИ, ТБИ, структуры ОЭЗ «Томск»);
- формирование и реализация комплексных междисциплинарных научно-технических программ, отвечающих на вызовы, стоящие перед отраслями промышленности, регионом и Российской Федерацией;
- развитие и поддержка системы межуниверситетского студенческого технологического предпринимательства, основанной на модели индивидуальной образовательной траектории каждого студента с акцентом на треки «предприниматель» или «образование как стартап».

Мероприятия по реализации политики (ключевые трансформации)

Создана инфраструктура центра трансфера технологий для оказания помощи разработчикам в осуществлении процессов передачи технологий, создания связей между исследовательскими организациями и промышленностью. Обеспечено функционирование офиса сопровождения и комплексной поддержки инновационных проектов.

На базе университетской предпринимательской точки кипения (ПТК) межвузовского студенческого бизнес-инкубатора (СБИ) проведен ряд мероприятий, направленных на создание экосистемы развития наукоемкого предпринимательства: поляризационные квесты, бизнес-игры, дни открытых дверей и презентаций технологических проектов, тренировочные сессии по программе ФСИ «Студенческий стартап». Мероприятия, проводимые ПТК СБИ, в среднем за месяц посетило 335 уникальных участников. Среднее количество мероприятий в месяц – 21.

На постоянной основе идет создание и защита РИД, обеспечивающая предложения предприятиям по освоению новой продукции в интересах импортозамещения и технологического суверенитета.

Реализуются совместные программы развития региональных центров НТИ «Беспроводная связь и интернет вещей» (Сколково), «Сенсорика» (МИЭТ), «Квантовые технологии» (МГУ), «Геоданные и геоинформационные технологии» (МИИГАиК).

Проводится подготовка межвузовских студенческих команд в рамках группового проектного обучения с привлечением школьников. Лучшие команды БУТ проходят стажировку в СБИ. Реализуется сквозной образовательный курс по технологическому предпринимательству.

- В рамках БУТ организованы и проведены мероприятия:
- Форум молодых ученых Томска U-NOVUS 2023;
 - Всероссийская конференция «Soft-skills в образовании»;
 - Второй международный форум Cyber V;
 - Всероссийский конкурс проектов «Startup sharing 2023» в области беспроводной связи и IoT;
 - Отраслевая конференция с международным участием «Город IT»;
 - Серия тренингов и встречи с фондами по вопросам инвестиций в стартапы, в том числе 6 тренингов в рамках Платформы университетского технологического предпринимательства (ПУТП) (более 400 человек);
 - Организация технической поддержки по проведению конкурса проектов молодых ученых Администрации Томской области.

Сотрудники и студенты ТУСУРа приняли участие в международных и российских конференциях, форумах и выставках: Startup Village, «Армия 2023», «Технопром-2023», «ИННОПРОМ-2023», «Комплексная безопасность», «Архипелаг 2023» и др.

Обеспечивается реализация программы развития центра НТИ «Технологии доверенного взаимодействия» в качестве головной организации.

Основные результаты и достижения 2023 года

Выполняются инновационные проекты в рамках договоров с индустриальными партнерами – МИИГАиК, Сколтех, ООО «Сфера», АО «ПО Муроммашзавод», АО «ИнфоТеКС», в том числе с участием консорциумов НТИ, на общую сумму 95,7 млн руб.

На базе СБИ реализуются акселерационные программы «Искусственный интеллект ТУСУРа» (АП ИИ) и «УМНИК», аккредитованные ФСИ.

При участии ТУСУРа создано 26 хозяйственных обществ (в 2022 году – 16): 9 создано победителями федерального конкурса «Студенческий стартап» ПУТП (в 2024 г. будет создано еще 7); 14 обществ создано в рамках стартап-студии БУТ (есть решение о создании еще трех в 2024 г.), 1 проект стал победителем программы «Старт» ФСИ и 2 стартапа вышли на рынок после прохождения АП ИИ.

Заключено партнёрское соглашение с ООО «Яндекс. Облако» на предоставление участникам АП ИИ грантовой поддержки в размере 400 000 руб.

Два проекта компании – участника АП ИИ – получили Международную университетскую премию в области больших данных и искусственного интеллекта «Гравитация – 2023». Один участник заключил соглашение о продвижении продукта с АНО «Платформа НТИ».

Проведены акселерационные программы «Стартап Полигон II» и «Стартап Полигон III» (ПУТП). В программах приняли участие 1665 человек (в 2022 – 500+ человек) и сформировано 142 команды.

ТУСУР отмечен Дипломом I степени в номинации «Импортозамещение: отечественные геопространственные решения и сервисы» за разработку сквозной технологии таксации лесов.

Подписано соглашение между техническим комитетом «Сверхвысокочастотная и силовая электроника» ТК 328 (РФ) (председатель – ректор ТУСУРа Рулевский В.М.) и «Электротехника и электроника» ТК ВУ 19 Республики Беларусь с целью создания международных стандартов и расширения сотрудничества в области СВЧ- и силовой электроники.

Информация о проблемах, ограничениях и вызовах

- Снижение инвестиционной привлекательности отечественных высокотехнологических компаний и стартапов;
- барьеры при реализации отечественной продукции и услуг на внешних рынках, нарушены цепочки поставок компонентной базы для производства высокотехнологичных продуктов.

Молодежная политика

Цель и задачи политики

Гармоничное воспитание личности для формирования у студентов зрелого мировоззрения, собственной оценки сфер жизнедеятельности, проактивной жизненной позиции через повышение мотивации к совместной командной деятельности, изобретательству и творчеству; создание условий для развития творческого потенциала; вовлечение в активную внеучебную деятельность и развитие нравственно-патриотических качеств.

Задачи политики:

- повышение мотивации обучающихся к совместной командной деятельности, изобретательству и творчеству;
- создание условий для развития творческого потенциала студентов и молодых ученых;

- разработка и внедрение механизмов поддержки молодых ученых и молодых специалистов до 35 лет;
- трансформация механизмов формирования у обучающихся и молодых ученых здоровьесберегающих компетенций и нравственно-патриотических ориентиров.

Мероприятия по реализации политики

В рамках институциональной трансформации деятельности в области молодежной политики в вузе создано новое структурное подразделение – Молодежный центр, объединяющий все студенческие клубы и сообщества. В процессе работы со студенческими объединениями в структуре центра выделены основные направления деятельности: гражданско-патриотическое, центр компетенций, студенческие медиа, творчество, спорт, психологическая служба.

В течение года в рамках деятельности Молодежного центра появились новые направления: Phygital-спорт, Старостат, Грантрайтинг, Чирлидинг, движение амбассадоров Центра компетенций при поддержке АНО «Россия – страна возможностей».

Для обеспечения оперативного решения организационно-бытовых, социальных вопросов и иных обращений студентов создается Студенческий многофункциональный центр по принципу «одного окна».

Реализуется комплекс мероприятий, направленных на развитие проектной деятельности молодежи, в т.ч. разработан факультатив для первокурсников «Проектирование индивидуальной траектории развития». Совершенствуются условия для вовлечения студентов в социально-значимые проекты: эко-клуб «Зеленый свет», спасательный отряд «Сирена», патриотический клуб «Я горжусь!», волонтерский центр «Мы вместе».

В 2023 году ТУСУР стал площадкой для проведения конкурса «Студенческий лидер Томской области» и окружного конкурса на лучший студенческий совет общежитий. Организованы крупные мероприятия: круглый стол по развитию студенческих отрядов с участием Губернатора Томской области; профориентационный проект «Спецназ.ТУСУР», охватывающий более 100 школ в четырех регионах России; на базе ТУСУРа открыто первичное отделение российского движения детей и молодежи «Движение первых».

Для развития надпрофессиональных компетенций обучающихся в рамках деятельности Центра компетенций прошли диагностику АНО «Россия – страна возможностей» и получили рекомендации более 60 %

первокурсников. В мае 2023 года паспорта компетенций получили более 200 студентов-выпускников университета. Проведена конференция СФО «СофтСкиллс в образовании», участие в которой приняло более 120 человек.

В рамках развития спортивного направления приобретены экипировка и инвентарь для таких командных видов спорта, как академическая гребля, баскетбол, волейбол. Команды ТУСУРа по академической гребле на соревнованиях различного уровня заняли более 10 призовых мест.

Впервые в Томске на базе ТУСУРа организованы Всероссийские соревнования среди студентов по шахматам, в которых приняли участие представители 14 регионов России. Разрабатывается факультатив по обучению студентов игре в шахматы, который, в том числе, будет проводиться и для школьников в рамках регионального проекта «Инженерные классы».

На базе Киберспортивного клуба ТУСУРа организованы отборочные соревнования Студенческой киберспортивной лиги «Большого университета Томска». В университете развивается новое направление Phygital games, объединяющее в себе физический и киберспорт. Организованы соревнования по пяти фиджитал-дисциплинам.

В рамках развития технического спорта и творчества организован Открытый российский чемпионат по робототехнике «РобоКап Россия 2023» при поддержке Администрации Томской области, в котором приняло участие более 500 человек из 16 регионов России и Республики Беларусь.

Разработан грантовый конкурс поддержки студенческих инициатив «Лига инициативной молодежи», способствующий развитию проектного подхода, реализации проектов от самих студентов для студенческой молодежи. На конкурс были поданы заявки от 300 человек, объединенных в проектные группы по различным направлениям молодежной политики.

Основные результаты и достижения 2023 года

Разработана концепция развития молодежной политики на базе Молодежного центра. Работа Центра базируется на впервые созданном в Томске креативном молодежном пространстве «Молодежь ТУСУРа» общей площадью более 1200 кв. м, где расположены коворкинги, пространства для проектной работы и творчества, медицентр и психологическая служба. Пространство реализует модель открытого университета для студентов Большого университета Томска в формате 24/7.

Ведется системная работа над формированием в ТУСУРе безопасной среды, обеспечивающей саморазвитие студентов, с активным вовлечением

выпускников ТУСУРа как интеллектуального связующего звена межпоколенческого формирования культуры университета.

Информация о проблемах, ограничениях и вызовах

Основной проблемой в реализации молодежной политики является информационная перегрузка студентов в цифровом пространстве, что требует создания системы достоверных источников информации и поиска новых решений с применением креативных технологий, обеспечивающих развитие духовно-нравственного и патриотического воспитания.

Политика управления человеческим капиталом

Цель и задачи политики

В стратегии университета задача развития человеческого капитала занимает центральное место. Основной вектор трансформации направлен на привлечение высококвалифицированных специалистов, их интенсивный профессиональный рост с одновременным обеспечением сохранения преемственности кадров, качественным усилением научно-педагогических школ, управленческих команд, вовлечением молодежи.

Задачи политики:

- развитие кадровой политики, направленной на привлечение высококвалифицированных специалистов, их профессиональный рост;
- сохранение преемственности кадров, качественное усиление научно-педагогических школ и управленческих команд, привлечение молодежи;
- обеспечение и развитие комфортной мультикультурной университетской среды, способствующей профессиональному и личностному росту.

Мероприятия по реализации политики (ключевые трансформации)

Проводится комплекс мероприятий по развитию профессиональных компетенций НПР и АУП (проектные сессии по реализуемым проектам развития, более 30 стажировок на высокотехнологичных предприятиях, повышение квалификации, профессиональная переподготовка и иные мероприятия). Формируется команда развития университета, более 100 сотрудников прошли обучение в рамках стратегических и проектных сессий, посвященных формированию системы управления развитием ТУСУРа.

Внедрена модель учета индивидуального вклада сотрудника в развитие

подразделений и университета в целом, реализуется система рейтингования сотрудников в рамках эффективного контракта, обеспечена поддержка мотивации через индивидуальные внутренние гранты.

Проводится открытый конкурс инициативных проектов для включения в Программу развития.

Высокие результаты формирования кадрового резерва университета обеспечивает реализация программы бесшовной подготовки научных кадров «Исследовательская магистратура», «Целевая аспирантура», «Целевая докторантура» (за 2023 год в кадровый резерв университета вошли более 40 человек).

Реализован комплекс мероприятий по развитию взаимодействия с промышленными партнерами в формате базовых кафедр (8 базовых кафедр) и их привлечение к образовательной и проектной деятельности в ТУСУРе по целевой подготовке кадров (АО «РЕШЕТНЕВ», АО «НПЦ «Полюс», АО «НПФ «Микран» и др.). Численность обучающихся по договорам о целевом обучении – 579 человек.

В части мер по усилению уровня внутренней интернационализации и развитию мультикультурной и мультиязычной образовательной и научной среды создана многоуровневая программа повышения квалификации сотрудников вуза по английскому языку (100 человек). Также разработаны и реализованы программы ДПО, ориентированные на повышение качества и эффективности коммуникации научно-педагогических работников с иностранцами – обучение прошел 31 сотрудник БУТ.

Основные результаты и достижения 2023 года

- Развитие сетевого взаимодействия с ведущими предприятиями страны позволило увеличить количество привлеченных практикующих специалистов до 112 человек и обеспечить эффективный обмен практиками и компетенциями;
- средняя зарплата ППС увеличена более чем на 30 % с начала реализации Программы развития;
- реализована сквозная бесшовная технология воспроизводства научных кадров, направленная на создание благоприятных условий для проведения научных исследований, привлечения и профессионального роста молодых научно-педагогических работников. Основой непрерывной траектории подготовки кадрового резерва стала научно-исследовательская работа со студентами, целевая подготовка в магистратуре, аспирантуре и докторантуре;

- обеспечено привлечение в аспирантуру и включение в научно-педагогическую деятельность университета иностранных студентов университета. Общий контингент иностранных аспирантов составил 68 человек;
- реализованный в текущем году комплекс мероприятий обеспечил увеличение средней численности работников списочного состава в возрасте до 39 лет до планового значения Программы развития – 33%;
- актуализирована и масштабирована программа по повышению квалификации сотрудников «Онлайн-школа ДПО», которая позволяет сформировать ключевые профессиональные компетенции преподавателей в условиях цифровой трансформации образования. В 2023 году обучение в рамках проекта прошли 620 человек из образовательных организаций ВО и СПО, корпоративных образовательных структур. С начала реализации программы обучения прошло более 1400 человек из 135 организаций 63 регионов РФ.

Информация о проблемах, ограничениях и вызовах

Затруднено привлечение ведущих зарубежных профессоров для чтения лекций по программам повышения квалификации и создание возможностей для активного участия сотрудников университета в международных проектах и стажировках, что обусловлено геополитической ситуацией.

Кампусная и инфраструктурная политика

Цель и задачи политики

Создание многофункционального научно-образовательного пространства, позволяющего объединить и интегрировать различные университетские платформы в единую эффективную систему с современными комфортными условиями для учебы, проживания и внеучебной деятельности обучающихся и сотрудников университета через трансформацию образовательных пространств университета; модернизация студенческого городка в единую комфортную университетскую инфраструктуру Большого университета Томска; создание единой корпоративной цифровой платформы, оснащенной кампусными сервисами.

Мероприятия по реализации политики (ключевые трансформации)

Развитие кампуса ТУСУРа как многофункционального научно-

образовательного пространства позволит объединить и интегрировать различные университетские платформы в единую эффективную систему с современными комфортными условиями для учебы, проживания и внеучебной деятельности обучающихся и сотрудников университета.

Разработана архитектурно-смысловая концепция кампуса ТУСУРа (далее – Концепция), которая определяет целевой образ кампуса ТУСУРа, а также задает траектории развития университетской среды. В Концепции разработаны единые подходы к организации и использованию различных функциональных пространств объектов ТУСУРа.

Архитектурные, конструктивные и оформительские решения позволят университету сформировать уникальный «код» для презентации аутентичности университета во внешней среде.

Разработаны функционально-планировочное зонирование и интерьерные решения помещений.

В соответствии с Концепцией проведены работы по созданию молодежного пространства «Молодежь ТУСУРа», «Передовая инженерная школа», Центр превосходства «Безопасные цифровые технологии», «Общежитие № 5», Учебно-научный центр «Кибербезопасность Критических информационных инфраструктур». Новые пространства обеспечивают мобильность и быструю трансформацию локаций. Реализована возможность использования площадей как коворкинговых центров для самообразования и самовыражения обучающихся, творчества, генерации «нового знания» и групповой коммуникации.

В качестве пилотного проекта завершен ремонт общежития № 5 в концепции «COLIVING». В данном проекте в новой локации проживают студенты и молодые ученые, имеющие общие образовательные интересы, реализована возможность проведения кампусных мероприятий и проектно-групповой работы на площадке общежития.

В 2023 году ТУСУР вошел в федеральный проект «Подготовка кадров для электронной промышленности», в рамках которого запланировано строительство специализированного технологического центра микросистем на базе ТУСУРа в формате «учебной фабрики» (площадь 25 тыс. кв. м) с целью подготовки высококвалифицированных инженерных кадров для радиоэлектронной промышленности (дизайнеров, технологов и т.д.) и реализации сквозного цикла исследований, разработок и прикладных проектов, обеспечивающих технологический суверенитет и безопасность страны. Объем финансирования на его строительство и оснащение превышает 10 млрд рублей. По итогам реализации мероприятий

федерального проекта разработаны инвестиционный проект, концепция развития и проектная документация на создание Центра.

В связи с подписанием концессионного соглашения о строительстве в Томске межуниверситетского студенческого кампуса Большого университета Томска, который должен стать передовым центром научно-технологических инфраструктур, «Специализированный технологический центр микроэлектронных систем на базе ТУСУРа» будет расположен рядом с кампусом.

Основные результаты и достижения 2023 года

Разработана архитектурно-смысловая концепция университетского кампуса ТУСУРа, результаты которой решают следующие задачи:

- определены варианты развития основных объектов кампуса: общежитий, научных и образовательных объектов, Студенческого бизнес-инкубатора в парадигме модели «Открытый университет»;
- выработаны единые механизмы организации и изменения уличного пространства на территории университетских объектов;
- спроектирована функциональная пересборка имеющихся образовательных и общественных пространств объектов (их модернизация и переоснащение);
- разработаны экстерьерные решения фасадов объектов кампуса и варианты интерьерных решений пространств университета.

С учетом Концепции в университете открыты пространства нового типа в учебных корпусах и студенческих общежитиях: 4 пространства для образовательной и проектной деятельности, 17 коворкингов, спортивный зал, образовательное кафе.

Разработаны инвестиционный проект, концепция развития и проектная документация на создание Специализированного технологического центра микроэлектронных систем на базе ТУСУРа.

Информация о проблемах, ограничениях и вызовах

Исторически сложившаяся территориальная разрозненность объектов ТУСУРа усложняет процесс формирования единого кампусного пространства.

Объекты университета построены в различные периоды времени и принципиально отличаются друг от друга архитектурой и функциональной направленностью зданий. Часть объектов кампуса имеет статус объекта

культурного наследия регионального значения, что затрудняет или делает невозможным их существенную реконструкцию.

Система управления университетом

Цель и задачи политики

Трансформация системы управления университетом для наиболее полного соответствия стратегическим целям национального проекта «Наука и университеты», обеспечения конкурентоспособности мирового уровня, академической автономности и финансовой самостоятельности организации через трансформацию научно-образовательных структурных подразделений в рамках реализации пяти стратегических проектов.

Задачи политики:

- трансформация системы управления развитием университета;
- переход к модели цифрового университета с единой информационной средой для оценки деятельности и результативности всех участников процесса, а также принятия решений на основе данных;
- разработка системы поддержки межуниверситетского студенческого технологического предпринимательства, в том числе создание цифровой платформы и биржи проектов.

Мероприятия по реализации политики (ключевые трансформации)

Целевая модель ТУСУРа как интеллектуальной автономной корпорации предполагает формирование новой институциональной модели партнерств и коопераций ТУСУРа с бизнесом и государством.

В рамках институциональных изменений принято решение о переходе в автономное образовательное учреждение. Результатом использования преимуществ правового статуса станет расширение механизмов взаимодействия с индустриальными партнерами при проведении совместных научных исследований и разработок, реализации совместных образовательных программ, а также развития совместных инвестиционных проектов с ключевыми партнерами.

В ТУСУРе создается наблюдательный совет с участием ключевых индустриальных партнеров, Администрации Томской области, представителей Министерства науки и высшего образования РФ и других партнеров университета. Участие в управлении развитием ТУСУРа представителей Администрации Томской области и индустриальных партнеров обеспечит совершенствование форм и механизмов

сотрудничества, а также синхронизацию стратегии развития университета, региона и отрасли.

В рамках трансформации системы управления университетом спроектирована новая модель Института как центра превосходства по его ключевым направлениям развития: «Микроэлектроника и системы связи», «ИТ, безопасная среда и киберфизические системы», «Науки о космосе и инжиниринг», «Биомед».

Модель Института обеспечит концентрацию необходимых ресурсов, при которых сформируется система управления развитием для решения комплекса стратегических задач в области образования, науки и инноваций. Структурными единицами новой модели Института станут управляющий совет, в который войдут ключевые партнеры, научные школы и лаборатории (передовые инженерные школы, центр перспективных разработок), образовательные подразделения, учебная фабрика, а также сообщество выпускников как интеллектуальное связующее звено.

На данном этапе формируются управляющие советы Институтов на принципах перекрестного вхождения в научно-технические советы промышленных партнеров с целью синхронизации программы развития университета и отрасли. Результатом текущего периода стало вхождение представителя ТУСУРа в научно-технический совет АО «НПФ «Микран», а также достигнуты договоренности о вхождении в совет по перспективным разработкам ООО «ЛанАТМСервис» (ГК «Ланит»).

Еще одним инструментом синхронизации отраслевой повестки и стратегии развития университета в части «Микроэлектроника и системы связи нового поколения» стала организация на базе ТУСУРа Технического комитета «ТК 328» по стандартизации в области СВЧ- и силовой электроники (консорциум из 12 ключевых организаций отрасли).

В 2024 году запланировано создание двух Институтов по направлениям стратегических проектов Программы развития.

Основные результаты и достижения 2023 года

Разработана концепция ТУСУРа как цифрового университета, обеспечивающая управление на основе данных. В рамках концепции реализуются подпроекты «Создание системы поддержки и принятия управленческих решений в университете» и «Формирование цифровой инфраструктуры», в которых ведутся работы по переходу к модели цифрового университета с единой информационной средой для оценки деятельности и результативности всех участников процесса, а также

принятия решений и обеспечения необходимой информацией и прогнозными данными:

- разработана и внедряется информационно-аналитическая система для научного управления АИС «Наука»;
- внедрена система поддержки принятия решений на основе данных для Проектного офиса «Приоритет-2030» и других проектов развития университета.

Реализуются подпроекты «Концепция многоуровневого диффузионного ГПО (Образование как стартап ГПО-2.0) и систем ее автоматизированной поддержки», «Сервис-ориентированная концепция обучения» и «Развитие межвузовского СБИ, генерация массовой волны предпринимателей наукоемкого бизнеса» в рамках системы развития и поддержки межуниверситетского студенческого технологического предпринимательства, основанной на модели индивидуальной образовательной траектории студента с акцентом на треки «предприниматель» или «образование как стартап».

Создана и внедрена цифровая платформа «Маркетплейс проектов» (Биржа проектов) для обеспечения коммуникаций межуниверситетских проектов БУТ.

Рассмотрение инициативных проектов, мониторинг хода реализации действующих проектов развития осуществляет Управляющий совет Программы развития. При Управляющем совете работают комиссии по стратегическим направлениям, в состав которых входят как внутренние научные эксперты, так и внешние эксперты.

Информация о проблемах, ограничениях и вызовах

Основной проблемой является неготовность части профессорско-преподавательского состава и работников к новой форме управления университетом и проектируемых институтов, а также перераспределения управленческих функций и ресурсов.

Финансовая модель университета

Основная экономическая цель и задача университета состоит в обеспечении устойчивого и эффективного финансово-экономического развития, удовлетворении потребностей персонала, обучающихся и иных категорий потребителей.

В основу финансовой модели университета положен ряд ключевых принципов:

- гласность и открытость в принятии решений по вопросам распределения финансовых ресурсов и в процессе формирования плана финансово-хозяйственной деятельности университета, который ежегодно обсуждается на заседаниях профильных подразделений и комиссий и утверждается Ученым советом университета;
- публичность плана финансово-хозяйственной деятельности университета, являющегося руководством к действию для всех служб университета;
- максимальная самостоятельность подразделений по распоряжению имеющимися финансовыми ресурсами;
- регрессивная и гибкая система финансовых отчислений в централизованный фонд университета: чем выше доход подразделения, тем ниже процент отчислений.

Основные направления расходования средств определены программой стратегического развития и направлены на модернизацию материально-технической, инновационной и интеллектуальной инфраструктуры. В текущем периоде обеспечено **финансирование мероприятий**:

Развитие образовательных услуг и образовательных программ:

- С учетом трендов в образовательной среде выполнена модернизация всех образовательных программ университета в части усиления индивидуализации обучения и развития надпрофессиональных компетенций, в том числе с учетом получения нескольких квалификаций.
- В продолжение развития сервис-ориентированной концепции обучения осуществляется работа над реализацией модели многоуровневого диффузионного ГПО и ведется разработка системы автоматизированной поддержки; кроме того, разработаны дополнительно 3 новые программы ИТ-профиля в рамках проекта «Цифровая кафедра».
- Обеспечивается трансформация цифровой образовательной среды с учетом потребностей формирования индивидуальных образовательных траекторий студентов: спроектирована модель ИОТ вуза, механизмы ее реализации.
- Спроектированы и запущены новые востребованные образовательные программы по ключевым направлениям – электронике, связи, ИТ и информационной безопасности, что, с одной стороны, обеспечило рост бюджетного финансирования в рамках контрольных цифр приема, а с другой стороны, привело к росту набора студентов, обучающихся с полным возмещением затрат (сверх государственного задания), и, как следствие, к росту доходов по статье «Образовательная деятельность» в целом на 9 %;

в частности, обеспечен прирост оказываемых образовательных услуг по типу модульного дистанционного обучения на 30 %, в том числе за счет внедрения новых программ с применением технологии адаптивного обучения.

Развитие подходов к повышению заинтересованности и ответственности подразделений вуза в достижении результатов и поддержке перспективных структурных изменений в соответствии с позиционированием в качестве предпринимательского университета, реализация механизмов грантовой поддержки поисковых исследовательских работ, реализация программ «Целевая докторантура», «Элитная аспирантура» и других позволили нарастить и усилить научно-исследовательский потенциал университета.

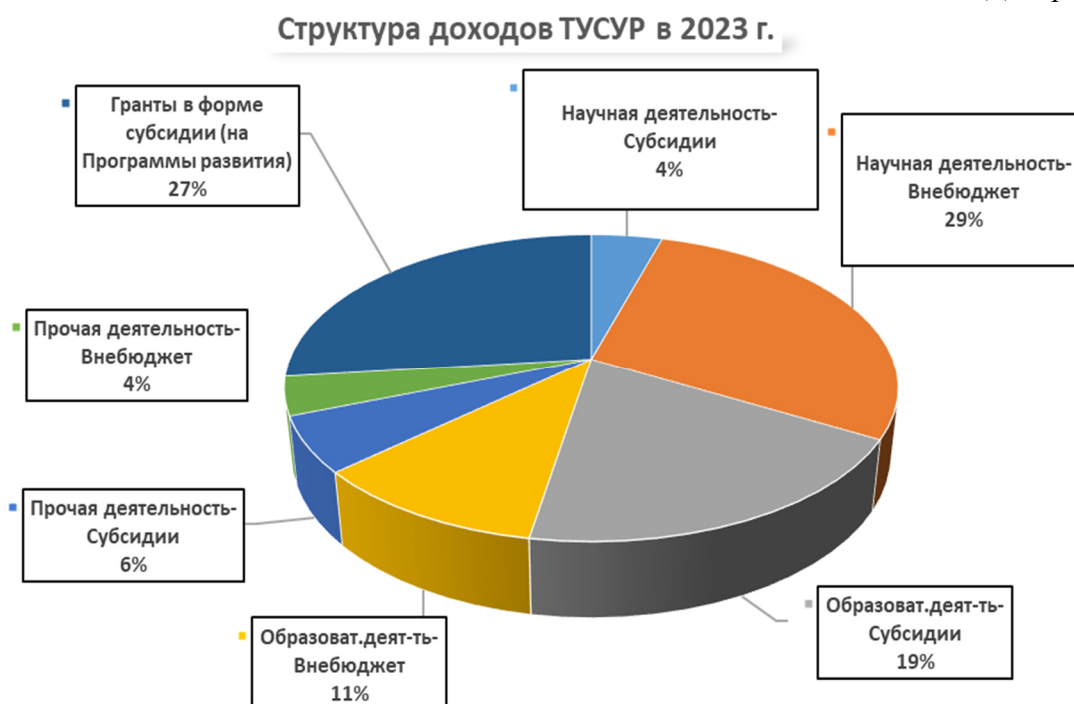
Синергетический эффект от образовательной и научной деятельности университета, а также интенсивное развитие системы стимулирующих выплат в рамках конкурсов подразделений, индивидуальных научных и образовательных достижений способствуют повышению мотивации и закреплению в вузе высококвалифицированных кадров.

Более чем в 2 раза выросла грантовая поддержка, а также увеличились доходы от реализации результатов интеллектуальной деятельности (9 %). Рост доходов по НИОКР и инновационной деятельности в общем бюджете университета за 2023 год в сравнении с 2022 годом привел к росту показателя в 2,7 раза с 981 млн руб. до 2 617 млн руб. (в т. ч. Приоритет 0708 (820 млн руб.)).

Обеспечиваются комплексная модернизация и развитие материально-технической базы, формируется модель образовательных пространств нового типа, в том числе в партнерстве с членами Большого университета Томска. Такая консолидация усилий способствует повышению узнаваемости региона и вуза в мировой академической среде и, как следствие, влияет на рост внебюджетных доходов.

Для поддержания высокого уровня востребованности образовательных программ вуз реализует гибкую маркетинговую и финансовую политику, в основе которой закреплены привлечение и поддержка талантливой молодежи.

В результате описанных мероприятий доля внебюджетных доходов (включая гранты в форме субсидий) в консолидированном бюджете вуза возросла в 2023 году до 70 % (в 2022 году – 58 %), при этом доля доходов от научной деятельности во внебюджетных доходах университета составила 44 % (в 2022 году – 42 %). В сравнении с 2022 годом объем НИОКР на 1 НПП увеличился в 2,7 раза.



Таким образом, изменение структуры доходов направлено на выполнение поставленных задач, финансовая деятельность осуществляется в условиях сохранения баланса доходной и расходной частей консолидированного бюджета, а также формирования резервного капитала для реагирования на возникающие и потенциальные риски.

Информация о проблемах, ограничениях и вызовах

С учетом геополитических условий, попадания университета в санкционный список и нестабильности цен возникают трудности даже среднесрочного финансово-экономического планирования (1-3 года) и организации закупочного процесса товаров и услуг, оборудования и т.п.

Политика в области цифровой трансформации

В соответствии с национальными целями и стратегическими задачами развития РФ политика в области цифровой трансформации ориентирована на ускорение технологического развития, соответствует целям национальных проектов «Наука» и «Образование», а также повышению глобальной конкурентоспособности российской высшей школы.

Цель и задачи политики

Политика в области цифровой трансформации направлена на высокотехнологичный реинжиниринг всех критически важных процессов функционирования университета, создание цифрового единства деятельности университета и переход к управлению, основанному на данных.

Основные задачи:

- создание системы поддержки принятия управленческих решений на основе больших данных и искусственного интеллекта, включающей в себя аналитику, мониторинг, отчетность и рекомендации по показателям эффективности;
- цифровая трансформация образовательной и исследовательской деятельности путем разработки и внедрения интеллектуальной цифровой образовательной платформы, внедрения новых модульных цифровых систем и сервисов;
- формирование качественной цифровой инфраструктуры за счет перехода на отечественное системное прикладное и инструментальное программное обеспечение (ПО) для достижения цифрового суверенитета.

Мероприятия по реализации политики (ключевые трансформации)

С учетом текущих вызовов была актуализирована Стратегия цифровой трансформации ТУСУРа, разработана дорожная карта ее реализации до 2030 г. Актуализация стратегии проведена на основании комплексного

реинжиниринга базовых процессов университета и необходимости полного перехода на отечественное ПО. Акцент стратегии направлен в том числе на достижение 100% охвата в автоматизации бизнес-процессов.

Проводится системная модернизация и развитие электронной информационно-образовательной среды университета (ЭИОС). Разработана новая дизайн-система ЭИОС ТУСУРа, спроектирован усовершенствованный пользовательский путь, обеспечивающий формирование индивидуальных образовательных траекторий. Ежедневно пользователи совершают в ней более 100 тыс. действий; внедрение новой дизайн-системы повысит качество взаимодействия всех групп пользователей и вовлеченность обучающихся в образовательный процесс по индивидуальным образовательным траекториям.

Было разработано и внедрено мобильное приложение для студентов, посредством которого обеспечен доступ ко всем цифровым ресурсам университета. Кроме необходимой информации по образовательному процессу, в приложении сформирован компетентностный профиль студента, а также портфолио проектов (4000 уникальных скачиваний за первый месяц после запуска, более 2000 пользователей использует ежедневно).

Введена в опытную эксплуатацию цифровая платформа проектно-ориентированного обучения «Маркетплейс проектов» для студентов Большого университета Томска. Платформа создает единое цифровое пространство для совместной проектной работы студентов, промышленных партнеров и НПР университетов. Маркетплейс интегрирован с мобильным приложением студента и обеспечивает рекомендательное сопоставление проектов и студентов по компетенциям. Платформа позволяет студентам получить практические навыки в реальных проектах с наставником от компаний-партнеров, компаниям – участвовать в формировании необходимого компетентностного профиля выпускника, а университет получает возможность аккумулировать и решать запрос отрасли.

В 2023 году разработано и внедрено ПО адаптивного обучения по математике и сетевым технологиям. С целью развития данной технологии в ТУСУРе развернут веб-сервер для хранения цифрового следа (LRS-сервер). Выполнена программная реализация компонента, обеспечивающего возможность построения (визуализации) «тепловой карты» распределения внимания студентов при работе с текстовыми курсами.

В 2023 году в рамках импортозамещения на отечественное ПО переведено 60 рабочих мест. Модернизируется цифровая инфраструктура, обеспечивающая новый уровень использования и освоения цифровых

технологий: приобретено 48 интерактивных панелей и 150 АРМ.

Реализован механизм сбора и подготовки данных для последующей аналитики. В результате работ в 2023 году системой цифрового мониторинга охвачены следующие процессы университета:

- распределение бюджета;
- закупочные процедуры;
- мониторинг выполнения планов по публикации рабочих программ;
- мониторинг выполнения планов по программе «Приоритет 2030»;
- анализ метрик рекламных лендингов, направленных на приемную кампанию;
- мониторинг показателей приемной кампании.

Для обеспечения технологической независимости государственного сектора региона в области ПО и оборудования БУТ выступил с инициативой создания Регионального центра суверенных ИТ-решений. Проект получил поддержку Администрации Томской области, а также промышленных партнеров Astra Linux, Базальт СПО, Лаборатория Касперского, DEPO Computers, Softex. ТУСУР выступает координатором данного проекта и в I квартале 2024 года будет создан Центр, ключевыми функциями которого станут экспертиза соответствия ПО и оборудования, а также обучение пользователей и администраторов ПО и серверного оборудования.

Основные результаты и достижения 2023 года

- Создана единая диспетчерская служба, реализующая механизмы консультационной, методической и экспертной поддержки сотрудников и студентов по всем направлениям жизнедеятельности университета.
- Разработана новая дизайн-система системы дистанционного обучения.
- Внедрены адаптивные электронные курсы по математике и сетевым технологиям в базовый учебный процесс.
- Внедрены цифровые сервисы для студентов: мобильное приложение «Студент ТУСУРа», «Маркетплейс проектов».
- Спроектирован Региональный центр суверенных ИТ-решений БУТ.

Информация о проблемах, ограничениях и вызовах

В связи с текущей геополитической ситуацией наблюдается резкий рост стоимости ПО, компьютерного и сетевого оборудования, что приводит к срыву контрактов и сложности с приобретением специальной техники и комплектующих.

Политика в области открытых данных

Развитие модели открытости в области цифровых данных требует расширения систем хранения и представления данных, совершенствования систем экспорта и импорта информации из внешних систем и механизмов автоматического обезличивания данных и открытой публикации их в режиме реального времени. Задачи интеграции с государственными и отраслевыми системами требуют решений как на уровне API, так и на уровне микросервисов.

Цель и задачи политики

ТУСУР, являясь оператором персональных данных, руководствуется нормами действующего законодательства в части сбора и обработки персональных данных. Основной целью ТУСУРа в области открытых данных является совершенствование моделей анализа открытых данных для повышения эффективности исследовательского и образовательного процесса и принятия управленческих решений, а также развитие программно-аппаратных средств и безопасности обращения с обезличенными открытыми большими данными.

Основные задачи:

- организация системы открытой публикации, обновления и распространения открытых данных в целях развития исследований в области больших данных, машинного обучения, искусственного интеллекта; создание системы оперативного и динамического формирования отчетных и аналитических материалов;
- развитие системы комплексной информационной безопасности в рамках создания платформы сбора и распространения данных на основе развития системы интеграции данных между информационными системами университета, а также всеобъемлющей сети сбора и автоматической регистрации цифровых внутренних и внешних данных.

Мероприятия по реализации политики (ключевые трансформации)

Проведены организационные мероприятия, направленные на исключение избыточности исходных данных, повышение чистоты и полноты данных, актуализацию собираемой информации, в том числе осуществлен внутренний аудит потоков данных, находящихся в локальной вычислительной сети вуза, и визуализация информации.

Выполнена актуализация имеющихся и реализованы принципиально новые программные решения для осуществления цифрового взаимодействия в части обмена данными между программными продуктами и сервисом «Поступи онлайн»: оптимизирована интеграция «Суперсервиса» с личным кабинетом абитуриента ТУСУРа, в соответствии с утвержденными Правилами приема подготовлено бесперебойное функционирование публичных сервисов в части мониторинга процесса поступления, обеспечена регламентная передача необходимых наборов данных в автоматическом и полуавтоматическом режимах.

Проведена модернизация созданного централизованного защищенного облачного хранилища данных ТУСУРа и облачных сервисов электронной образовательной среды (ЭОС) университета для сотрудников и обучающихся с возможностью коллективного взаимодействия.

Разработан комплекс алгоритмов и программ, обеспечивающих технологию сбора и анализа данных из различных информационных систем университета в едином информационном пространстве с целью их интеграции в централизованную систему для последующей обработки и обезличивания данных.

Проведен комплекс работ по гарантированию информационной безопасности данных, которые хранятся и обрабатываются в ТУСУРе: достигнут 100% охват системами антивирусной защиты рабочих станций, осуществляется постоянный мониторинг сетевых подключений к информационным системам.

Основные результаты и достижения 2023 года

– С целью обеспечения чистоты и полноты данных проведен анализ существующих потоков данных. Разработан комплекс технических решений, дающих наглядное представление информации для различных категорий пользователей. В качестве решения для визуализации выбрана отечественная система yandex datalens.

– В рамках интеграции «Суперсервиса» и личного кабинета абитуриентов ТУСУРа в ходе приемной кампании 2023 года осуществлялась регламентная передача данных о заявлениях абитуриентов и персональных данных по защищенным каналам связи (проведено более 500 тысяч транзакций с информацией о более чем 14000 заявлениях абитуриентов). В части обеспечения бесперебойного функционирования публичных сервисов в рамках мониторинга процесса поступления предусмотрено формирование необходимых наборов данных, автоматическая передача в ГИС СЦОС

данных по API (более 7 Тбайт записей в онлайн-формате);

– Облачными сервисами ЭОС ТУСУРа в 2023 году воспользовались более 19500 пользователей.

Информация о проблемах, ограничениях и вызовах

Обработка больших объемов данных, информации, а также проведение анализа требует мощных вычислительных ресурсов. Некорректное или неполное выполнение анализа данных приводит к неточным выводам и снижает эффективность системы управления. Требуется развитие программно-аппаратной инфраструктуры хранения и обработки данных на основе отечественных решений.

Дополнительные направления развития

Политика в области интеграции и кооперации с научно-образовательными организациями Томской области («Большой университет Томска»)

Цель и задачи политики

Основной целью политики в области интеграции и кооперации с научно-образовательными организациями Томской области является объединение усилий и совместная деятельность ТУСУРа, университетов и академических институтов Томска для достижения синергетического эффекта от реализации ключевых региональных проектов Большого университета Томска (БУТ).

Задачи политики ТУСУРа в БУТ:

- развитие проектов «Технологическое предпринимательство», «Экспорт образования», направленных на повышение международной конкурентоспособности университета и БУТ;
- координация исследований и разработок в области ракетно-космического инжиниринга.

Мероприятия по реализации политики (ключевые трансформации)

Пересмотрены географические приоритеты международного сотрудничества, основной акцент сделан на развитие партнерств со странами СНГ, Африканскими государствами и странами Юго-Восточной Азии.

В 2023 году в рамках Форума «Россия-Африка 2023» подписано

соглашение об открытии Представительств в Камеруне, также открыты представительства БУТ в Индонезии и Кении.

Обеспечено развитие сети прямых партнерских связей с образовательными, профориентационными и рекрутинговыми организациями приоритетных стран (более 30 договоров).

Организовано участие ТУСУРа в более чем 50 международных мероприятиях по продвижению университета: выставки, конференции, соцсети РЦНК и Посольств РФ, участие в работе отборочных комиссий (Сирия, Кот-д'Ивуар, Таджикистан и др.).

Обеспечено сопровождение онлайн-ресурсов на иностранных языках. (VK, Telegram, сайты БУТ, портал studyintomsk.ru).

Продолжено развитие социальной и академической адаптации, институтов региональных менеджеров и кураторов иностранных студентов:

- программа академической мобильности аспирантов (совместно с ТГУ и ТПУ);

- научная зимняя школа «Передовые биомедицинские технологии» (совместно с СибГМУ и НИИ кардиологии Томского НИМЦ) и др. мероприятия.

В рамках направления «Технологическое предпринимательство» организованы и проведены для БУТ:

– секция «Инновационная деятельность: единство образования, науки и практики» в рамках «Инноватика-2023»;

– тренинги предпринимательских компетенций: «Стартап конструктор», «Открытые инновации», «Тен эдьюкейшн»;

– фестиваль «Томская студенческая весна», мероприятия Штаба студенческих отрядов Томской области, конференции и мероприятия по развитию надпрофессиональных компетенций студентов БУТ;

– 3 акселерационные программы университетов в рамках федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства» (форум молодых ученых U-novus);

– проектная сессия для студентов ИТ-направлений БУТ «Айти – это космос» (60 чел). Тема: «Каким должен быть Томск и университеты Томска, чтобы обеспечивать развитие ИТ-специалистов международного уровня». В сессии приняли участие руководители ИТ-компаний, представители Администрации Томской области.

Основные результаты и достижения 2023 года

Томская область занимает лидирующие позиции в рейтинге лучших студенческих городов России по версии рейтингового агентства QS Best Student City Ranking. ТУСУР занимает 32-е место в THE World University Rankings среди российских вузов.

В сложившейся ситуации высокие рейтинги и репутация томских вузов обеспечили не только сохранение, но и рост контингента иностранных студентов. В 2023/2024 учебном году в 10 вузах Томской области проходят обучение 11,6 тыс. иностранных студентов из 97 государств мира.

В ТУСУРе в 2023 году обучается более 2 тыс. иностранцев всех форм обучения из 38 стран. Новые страны в контингенте обучающихся: Мали, Пакистан, Индия, Ливия. Численность студентов, обучающихся в рамках квот, остается высокой (заявок – 183 шт., в 2023г. распределено дополнительно 51 чел.).

В рамках БУТ разработана сетевая модульная программа ПК «Трансформация российского образования: организационно-методические аспекты и направления развития» (6 модулей). Модули ТУСУРа: «Программа ДПО: от анализа рынка до маршрута обучения» и «Интерактивные методы обучения и элементы геймификации в электронном курсе».

ООО «Стартап-студия университетов Томска» (учредитель ТУСУР) проинвестировала 17 стартапов на сумму более 9 млн рублей.

В 2023 году с целью обеспечения технологической независимости государственного сектора в области ПО БУТ выступил с инициативой создания Регионального центра суверенных ИТ-решений. Проект поддержан Администрацией Томской области, ТУСУР – координатор проекта, ответственный за экспертизу соответствия ПО и оборудования, обучение пользователей и администраторов ПО.

В сентябре 2023 года Томская область заключила концессионное соглашение о строительстве межвузовского кампуса для БУТ (окончание работ – 2027 г.). Кампус будет включать жилой комплекс на 6 тыс. мест, многофункциональный учебный центр и физкультурно-оздоровительный комплекс. На территории кампуса будут проживать и работать порядка 1,5 тыс. студентов и молодых ученых ТУСУРа, рядом с кампусом будет построен Центр микроэлектронных систем ТУСУРа.

Информация о проблемах, ограничениях и вызовах

– Ограничения нормативно-правовой базы в части возможности реализации совместных научно-исследовательских, опытно-

конструкторских и образовательных программ вне конкурсных процедур 223-ФЗ и 44-ФЗ.

- Невозможность трансграничных переводов денежных средств.
- Ограничение транспортных потоков.

Результаты при реализации стратегических проектов

Стратегический проект № 1 «Микроэлектроника и системы связи нового поколения»

Научный руководитель: кандидат технических наук, доцент Лоцилов Антон Геннадьевич.

Отраслевое лидерство: поддержан Минпромторгом России в рамках реализации Стратегии развития электронной промышленности РФ до 2030 года.

Цель и задачи: достижение новых научных, технических и технологических результатов в области СВЧ и интеллектуальной силовой микроэлектроники, радиотехники и телекоммуникационных систем, вносящих существенный вклад в обеспечение технологического суверенитета и безопасность объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации.

Прогнозное влияние на социально-экономическое развитие региона и отрасли:

- создание «Специализированного технологического центра микроэлектронных систем на базе ТУСУРа» в виде «Учебной фабрики», обеспечивающего адресную подготовку высококвалифицированных специалистов и проектных команд, функционирующих в модели «дизайн-центров», а также реализацию сквозного цикла исследований, разработок, технологий и мелкосерийного изготовления изделий отечественной СВЧ и силовой электроники, наноэлектроники и радиофотоники;
- разработка и внедрение нормативного обеспечения в области метрологии, стандартизации и сертификации микроэлектронных технологий, изделий СВЧ и силовой электроники, отраслевых и федеральных стандартов;
- подготовка более 2500 специалистов для предприятий электронной промышленности;

- создание более 170 новых высокотехнологичных рабочих мест.

Результаты стратегического проекта

В области научно-исследовательской деятельности, инноваций и коммерциализации разработок:

- создана топология интегральной схемы трансимпедансного усилителя на основе отечественной 90-нм КМОП технологии для оптических приемников со скоростью до 25 Гбит/с (УГТ-3);
- разработана топология микросхемы усилителя распределенного усиления на диапазон частот 10 МГц – 40 ГГц по технологии GaAs рНЕМТ (УГТ-4);
- разработана технология изготовления и конструкций pin фотодиодов на основе InP для детектирования оптического излучения в диапазоне 1,3 – 1,6 мкм с быстродействием 0,3 нс (УГТ-3);
- в рамках технического комитета ТК-328 на базе ГУСУРа разработаны проекты 10 национальных стандартов в области СВЧ и силовой электроники, 3 из которых утверждены и введены в действие Приказами Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 декабря 2023 г. Остальные проекты стандартов дорабатываются (с частичным объединением) по рекомендациям экспертов;
- разработан анализатор характеристик элементов и устройств для построения моделей и проектирования перспективных сверхширокополосных систем связи, позволяющий получить дополнительную информацию об объекте за счет стимуляции нелинейных процессов импульсами наносекундной и субнаносекундной длительности (УГТ-4);
- разработан многофункциональный программно-конфигурируемый модуль защищенной связи на базе SDR-платформы, адаптированный к применению в составе БАС (УГТ-3);
- обеспечен запуск проекта «Разработка и изготовление специализированной установки измерения рельефа поверхности тонких пленок» (2023–2026 гг.);
- выделены помещения и подготовлен эскизный проект для создания специализированного участка для мелкосерийного изготовления станций контроля специальной информации с объемом финансирования 1,5 млрд руб. (2023–2026 гг.).

В образовательной деятельности и управлении человеческим капиталом:

- ведется апробация новой образовательной технологии проектной магистратуры на базе трех факультетов в рамках УГСН «Электроника, радиотехника и системы связи», обеспечивающей формирование проектных команд и реализацию модели «образование по запросу»;
- разработан модуль практической подготовки и аттестации внешних пилотов сельскохозяйственных БАС;
- разработаны материалы для образовательной программы ДПО «Быстрый старт в СВЧ-микродоэлектронике» совместно с АО «НПФ «Микран».

В области молодежной политики:

- проведен Открытый Российский чемпионат по робототехнике РобоКап Россия 2023 (с международным участием, более 500 человек);
- разработана программа конкурса-фестиваля «Гонка дронов Золотая осень», направленного на популяризацию авиационных видов спорта и технологий БАС;
- на базе студенческого бизнес-инкубатора «Дружба» проведено 27 мероприятий в области технологий электронного приборостроения, систем связи, Интернета вещей (IoT) (более 3 800 участников).

В области кампусной и инфраструктурной политики:

- проведены все предпроектные работы по уточнению концепции создания и развития «Специализированного центра микроэлектронных систем», а также подготовлено техническое задание на проектирование центра в рамках реализации федерального проекта «Подготовка кадров и научного фундамента для электронной промышленности»;
- осуществлено дооснащение приборной базы университета высокотехнологичным оборудованием (установка механического полирования полупроводниковых пластин диаметром до 200 мм; комплекс для автоматического разделения полупроводниковых пластин и др.).

В результате выполнения стратегического проекта достигнуты следующие показатели:

- выполнено 30 НИОКР совместно с участниками консорциума;
- издано более 63 публикаций в ведущих рецензируемых журналах, индексируемых в базе Scopus;
- передано 5 технических решений и технологий на предприятия реального сектора экономики;
- созданы 2 предприятия наукоемкого бизнеса;
- доход от распоряжения правами на РИД составил 2 430 тыс. руб.;

- подготовлено 160 специалистов для предприятий электронной промышленности;
- обеспечен совокупный доход 911,1 млн руб.;
- зарегистрировано 77 результатов интеллектуальной деятельности.

Проблемы при реализации стратегического проекта:

- отсутствие российских аналогов высокотехнологического оборудования и материалов, а также большие сроки поставки оборудования (от 1 до 2 лет);
- длинные циклы контрактного производства МИС на отечественных фабриках и ограничение доступа к зарубежным;
- конкуренция с ИТ-отраслью за квалифицированные кадры.

Стратегический проект № 2 «ИТ, безопасная цифровая среда и киберфизические системы»

Научный руководитель: заслуженный работник высшей школы РФ, лауреат трех премий Правительства РФ в области образования, науки и техники, доктор технических наук, профессор Шелупанов Александр Александрович.

Отраслевое лидерство: поддержан Аппаратом Совета Безопасности РФ. Отчет одобрен одним из ключевых предприятий отрасли – компанией Infotecs.

Цели и задачи: формирование технологического базиса для перехода к Индустрии 4.0 за счёт разработки ключевых цифровых технологий — киберфизических систем, основанных на взаимодействии «машина-машина» и «человек-машина», и безопасных интерфейсов обмена данными с использованием сетей связи нового поколения; повышение уровня кибербезопасности объектов информационной инфраструктуры; открытие специализированных студенческих клубов по «Интернету вещей» и «Искусственному интеллекту» на основе ИТ-академии, кибербезопасности и квантовой криптографии; создание центров, киберполигонов.

Прогнозное влияние на социально-экономическое развитие региона 2030:

- создание Центра обработки данных;
- создание киберполигонов по отработке навыков выявления инцидентов в киберфизических системах;
- создание Центра превосходства «Безопасные цифровые технологии»;
- создание квантовой университетской сети (Большого университета Томска);
- доход от НИОКР с индустриальными партнерами: до 200 млн руб.

Результаты стратегического проекта

В области научно-исследовательской деятельности, инноваций и коммерциализации разработок:

- разработан специализированный учебно-исследовательский стенд для изучения физических принципов и протоколов квантовой криптографии, а также моделирования атак на информацию и системы квантового распределения ключей (УГТ-7);
- реализованы уязвимые узлы и сценарии атак на информационные системы для киберполигона Ampire, а также сценарии атак на типовые модули АСУ ТП (УГТ-4);
- спроектирована архитектура программного стенда для моделирования атак на системы искусственного интеллекта. Создан модуль стенда, реализующий состязательные атаки на системы биометрической аутентификации (УГТ-3);
- на кроссплатформенной основе разработаны элементы среды многоуровневого компьютерного моделирования MARC2 для исследования физически неоднородных технических управляемых систем и реализации цифровых двойников технологических объектов (УГТ-3);
- разработана новая модель обработки больших данных, основанная на предиктивной аналитике, и начато создание информационной системы предупреждения аварийных ситуаций на жизненно важных объектах. Модель апробирована для ультразвуковой дефектоскопии магистральных газопроводов (УГТ-2);
- разработана методика построения рекомендательной системы персонализированной реабилитации пациентов после перенесенного COVID-19 (УГТ-3);
- разработано ПО для графического представления данных о взаимодействии обучающихся с текстовым учебным контентом,

позволяющее анализировать распределение внимания на текстовом контенте в цифровой среде (УГТ-4);

– разработано ПО «Нейросетевой детектор» для вычисления корректирующих поправок для компенсации ошибок системы навигации и управления БАС (УГТ-3);

– разработана модель системы Интернета вещей с подвижными конечными малоресурсными устройствами, предназначенная для исследования протоколов и алгоритмов аутентификации БАС (УГТ-2);

– разработано ПО и собран набор данных, позволяющие проводить исследование психоэмоционального состояния человека на основе биоэлектрических человеко-машинных интерфейсов (УГТ-1);

– создан первый в стране национальный стандарт: «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Основы доверенного взаимодействия устройств и сервисов».

В образовательной деятельности и управлении человеческим капиталом:

– разработана и внедрена программа магистратуры «Информационная безопасность объектов критической информационной инфраструктуры» по направлению 10.04.01 «Информационная безопасность»;

– подготовлена основа для разработки новой процедуры модернизации программ ВО и ДПО на основе заключений, полученных в результате анализа цифровых следов обучающихся, генерируемых ими в учебном процессе.

В области молодежной политики:

студенты факультета безопасности ТУСУРа стали:

– победителями Уральского молодежного форума «Кибербезопасность в финансах» с проектом по защите клиентов банка от кибермошенничества с помощью видеоидентификации;

– серебряными призерами хакатона проекта «Цифровой прорыв. Сезон: Искусственный интеллект».

Студенческий проект ТУСУРа – «TenderChad» (аналитическая система, позволяющая оптимизировать процесс поиска и анализ тендеров для IT-компаний) стал победителем демо-дня Акселератора Сбера.

В области кампусной и инфраструктурной политики:

– совместно с группой компаний «ИнфоТеКС» открыт не имеющий аналогов Учебный научно-производственный центр (лаборатория) «Кибербезопасность КИИ»;

– проведены подготовительные мероприятия для открытия Центра превосходства «Безопасные цифровые технологии».

В результате выполнения стратегического проекта достигнуты следующие показатели:

- выполнено 6 НИОКР совместно с участниками консорциума;
- издано 25 публикаций в ведущих рецензируемых журналах, индексируемых в базе Scopus;
- передано 1 техническое решение и технологии на предприятия реального сектора экономики;
- создано 9 предприятий наукоемкого бизнеса;
- доход от распоряжения правами на РИД составил 1 520 тыс. руб.;
- подготовлено 602 специалиста для предприятий ИТ-промышленности и кибербезопасности;
- обеспечен совокупный доход 236,2 млн руб.;
- зарегистрировано 24 РИД.

Проблемы при реализации стратегического проекта

При выполнении ряда НИОКР возникают трудности, связанные с увеличением цены и сроков поставки комплектующих, что приводит к задержке выполнения плановых показателей.

Стратегический проект № 3 «Науки о космосе и инжиниринг»

Научный руководитель: заслуженный деятель науки и техники РФ, лауреат премии Правительства РФ в области образования, доктор технических наук, профессор Шурыгин Юрий Алексеевич.

Отраслевое лидерство: поддержан Государственной корпорацией «Роскосмос».

Цель и задачи: обеспечение опережающего научно-технологического задела для ракетно-космической отрасли за счет разработки и создания прорывных технологических решений, интеллектуальных комплексов и систем мирового уровня, развития фундаментальных методов исследования космического пространства и теории квантовой гравитации, обеспечивающих высокую конкурентоспособность и научный приоритет России, а также подготовка кадров.

Результаты стратегического проекта

В области научно-исследовательской деятельности, инноваций и коммерциализации разработок:

- создан опытный образец «умной» аккумуляторной батареи (АБ) для первого российского спутника группировки «Марафон-IoT» в интересах федерального проекта «Сфера», по результатам данной работы подписан контракт на серийное изготовление до 2026 г. (УГТ-7);
- подготовлен проект по созданию отдельного специализированного участка (более 500 кв. м) для полуавтоматизированной серийной сборки и испытания АБ для спутника «Марафон-IoT» (ввод в эксплуатацию 2 кв. 2024 г.);
- выполнено эскизное проектирование наземного программно-испытательного комплекса системы электропитания для автоматизированного комплексного испытания космического аппарата (КА) «Марафон-IoT» в составе: «Имитатор АБ», «Имитатор солнечной батареи» и «Зарядно-разрядный программно-аппаратный комплекс» (УГТ-2);
- разработаны сложно-функциональные блоки приемопередатчика бортовой аппаратуры КА на базе коммуникационной сетевой технологии SpaceWire, позволяющие увеличить скорость передачи данных в 200 раз и существенно расширить применение новых технологий в проектировании устройств КА (УГТ-4);
- создана отечественная технология получения пигмента для терморегулирующих покрытий КА и лакокрасочной промышленности, обладающего повышенной отражательной способностью и увеличенной фото- и радиационной стойкостью (более 20 %). Эти свойства обеспечивают уменьшение габаритов, веса и стоимости радиаторов терморегулирования КА и улучшение надежности их эксплуатации и позволят обеспечивать сроки активного существования КА более 15 лет (УГТ-4);
- разработаны программные модули с графическим пользовательским интерфейсом для параметрического синтеза силовых шин электропитания КА и вычисления значений их электрических параметров, позволяющие производить расчеты значений погонных емкостей и индуктивностей силовой шины электропитания с точностью не менее 95 % (УГТ-2);
- на основе технологии электронно-лучевого синтеза термозащитных керамических покрытий, получаемых методом электронно-лучевого испарения диэлектрической мишени, разработана пилотная технологическая установка электронно-лучевого синтеза керамических и борсодержащих покрытий на основе диоксида циркония, стабилизированного оксидом

иттрия ($ZrO_2Y_2O_3$) (толщина до 300 мкм) (УГТ-2);

– получены результаты экспериментального исследования материалов и технологии изготовления мемристоров нанометровых размеров (менее 30-50 нм), обеспечивающих стабильность и воспроизводимость их параметров при требуемом числе циклов перезаписи порядка 10^{14} устройства и временем срабатывания – до наносекунд (УГТ-2).

В образовательной деятельности и управлении человеческим капиталом:

– внедрены новые образовательные технологии в подготовку студентов магистратуры (27.04.04 Управление в технических системах) и программы специалитета (11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы);

– ведутся работы по подготовке к реализации сетевой программы подготовки кадров по профилю «Сети и системы космической связи» с СибГУ и АО «РЕШЕТНЕВ»;

– создана лаборатория систем космического мониторинга и связи с инфраструктурой общего пользования;

– продолжается развитие 2 базовых кафедр: «Космические радиоэлектронные устройства» совместно с АО «РЕШЕТНЕВ»; «Конструирование радиоэлектронных средств» с АО «НПЦ «Полюс» за счет дооснащения специализированным оборудованием, а также привлечения на постоянной основе сотрудников предприятий к обучению студентов;

– разработаны 3 программы ПК и профессиональной переподготовки по радиотехническим направлениям для ракетно-космической отрасли;

– ведется переподготовка ППС, стажировки и курсы ПК в ведущих образовательных и профильных организациях: «Прикладная системная инженерия» в РТУ МИРЭА – 32 сотрудника, по программе профессиональной переподготовки в сфере Data Science (Сбер университета).

В области молодежной политики:

созданы СКБ «Интеллектуальные радиотехнические системы» и научно-исследовательская лаборатория «Систем космического мониторинга и связи», которые позволили привлечь студентов и аспирантов к реализации исследовательских задач.

В области кампусной и инфраструктурной политики:

– приобретены два макета КА и конструктор наноспутника CubSat для практико-ориентированной подготовки студентов;

– закуплено оборудование для полуавтоматизированной серийной сборки и испытания АБ для спутника «Марафон-IoT».

В результате выполнения стратегического проекта достигнуты следующие показатели:

- выполняется 7 НИОКР совместно с участниками консорциума;
- издано 61 публикация в ведущих рецензируемых журналах, индексируемых в базе Scopus;
- передано 2 технических решения и технологии на предприятия реального сектора экономики;
- создано 3 предприятия наукоемкого бизнеса;
- доход от распоряжения правами на РИД составил 1 455 тыс. руб.;
- подготовлено 158 специалистов для организаций космической отрасли;
- обеспечен совокупный доход 748,7 млн руб.;
- зарегистрировано 14 результатов интеллектуальной деятельности.

Проблемы при реализации стратегического проекта

Ограничен доступ к высокотехнологичной ЭКБ и устройствам зарубежного производства космического назначения. Отсутствует необходимая номенклатура отечественной ЭКБ.

Увеличены цены и сроки поставки комплектующих до 1,5 лет.

Стратегический проект № 4 «Биомед»

Научный руководитель: лауреат Государственной премии РФ, академик РАН, доктор медицинских наук, профессор Чойнзонов Евгений Лхамацыренович.

Отраслевое лидерство: поддержан Томским национальным исследовательским медицинским центром Российской академии наук.

Цели и задачи: разработка новых подходов к диагностике, лечению и реабилитации по направлению онкологических и сердечно-сосудистых заболеваний; подготовка кадров и построение аппаратно-программных комплексов; создание комплекса съема и обработки речевой информации, а также разработка технологий и систем в целях интеллектуальной поддержки обеспечения сохранения здоровья и благополучия населения, подверженного онкологическим и сердечно-сосудистым заболеваниям, а также заболеваниям эпидемиологического характера.

Прогнозное влияние на социально-экономическое развитие региона 2030:

- создание Центра аддитивных технологий и инженерной биологии;
- создание технологических лабораторий;
- доход от НИОКР с индустриальными партнерами – 250 млн рублей.

Результаты стратегического проекта

В области научно-исследовательской деятельности, инноваций и коммерциализации разработок:

- проведен первый этап совместно с БГМУ по разработке и созданию программно-аппаратного комплекса контроля принятия решений в роботической малоинвазивной эндоскопической хирургии с использованием принципов построения цифрового двойника хирурга (УГТ-2);
- разработан комплекс средств для безопасной передачи данных о жизнедеятельности пациентов в период, граничащий с реанимацией, к центру обработки данных (УГТ-3);
- проведены исследования по гистологической оценке влияния высокотемпературного воздействия на костную ткань, а также построению модели распространения тепла в ней при осуществлении термоабляции для разработки методики, обеспечивающей гибель опухолевых клеток при одновременном сохранении возможности регенерации костной ткани (УГТ-2);
- проведено моделирование нового метода определения артериального давления в области установленного стента. Разработан макет системы определения артериального давления в области установленного стента, выбрана конструкция сенсоров (УГТ-1);
- разработано ПО, поддерживающее клиент-серверную архитектуру базы данных с информацией о пациентах с легочными заболеваниями и данных мониторинга показателей респираторной системы, которые позволят своевременно производить мониторинг течения хронических неинфекционных заболеваний (УГТ-3);
- сформировано ТЗ на разработку роботизированной системы хирургического протезирования суставов, укомплектованы рабочие места по 3D моделированию суставов кисти и голени, применение которогократно увеличит малоинвазивность операционного вмешательства, увеличит точность установки протезов и в несколько раз уменьшит срок реабилитации пациентов (УГТ-2);

- создан опытный образец геномного принтера для проведения исследований и разработок с применением генетических технологий (УГТ-5);
- принято участие в семинаре «Инструменты развития и меры поддержки производителей медицинских изделий» (Институт медицинских материалов Минпромторга России);
- принято участие в выставке "Медицинская техника, изделия медицинского назначения и расходные материалы "Здравоохранение-2023".

В образовательной деятельности и управлении человеческим капиталом:

- разработан комплекс рабочих программ по магистратуре «09.04.04 Программная инженерия, Искусственный интеллект в биомедицинских системах»;
- приобретен комплекс оборудования и специальное программное обеспечение, обеспечивающее практическую подготовку студентов по профилю «Медицинская электроника»;
- повышение квалификации по направлению: «Угрозы безопасности и принципы формирования наборов данных для систем искусственного интеллекта и машинного обучения» – более 100 человек; «Методы анализа и прогнозирования данных» – 25 человек;
- привлечены студенты ГПО к разработке современных алгоритмов обработки медицинских изображений;
- подготовлены 2 НИР по темам: «Разработка программы контроля подвижности костей лучезапястного сустава кисти человека» и «Применение нейронных сетей для распознавания образов на рентгенографических изображениях лучезапястного сустава кисти человека»;
- проведен набор 30 студентов на 1 курс для подготовки в бакалавриате по сетевой программе по профилю «Медицинская электроника», направление 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника»;

В области молодежной политики:

- обеспечено сохранение преемственности кадров за счет привлечения молодежи (в работе участвует 36 сотрудников до 39 лет);
- участие в жюри во Всероссийском конкурсе проектов 3D-моделирования и 3D-печати среди школьников «Перспектива 3D».

В области кампусной и инфраструктурной политики:

- создан Центр аддитивных технологий и инженерной биологии, более 100 м²;
- подготовлены проекты лаборатории по разработке решений для сферы

телемедицины и лаборатории по цифровому конструированию в операционной по ортопедии;

В области международной деятельности:

- проведение международной зимней школы «Передовые биоинженерные технологии» с участием ТУСУР, СибГМУ, Восточно-Казахстанского технического университета им. Д. Серикбаева и Белорусского национального технического университета (г. Минск).

В результате выполнения стратегического проекта достигнуты следующие показатели:

- выполнено 2 НИОКР совместно с участниками консорциума;
- издано 7 публикаций в ведущих рецензируемых журналах, индексируемых в базе Scopus;
- создано 4 предприятия наукоемкого бизнеса;
- доход от распоряжения правами на РИД составил 800 тыс.руб.;
- обеспечен совокупный доход 35,3 млн руб.;
- зарегистрировано 4 результата интеллектуальной деятельности.

Проблемы при реализации стратегического проекта

Сложность и длительность проведения доклинических и клинических исследований.

Стратегический проект № 5 «Управленческая и инфраструктурная трансформация»

Научный руководитель: ректор ТУСУРа, доктор технических наук, доцент Рулевский Виктор Михайлович.

Территориальное лидерство: поддержан Администрацией Томской области.

Цели и задачи: стратегический проект объединяет в себе ключевые трансформационные компоненты в области образования, науки и инноваций университета, системы его управления, инфраструктуры и направлен на обеспечение реализации целевой модели университета путем трансформации основных видов его деятельности, реализации политик на базе внедрения прорывных инновационных практик развития ведущих мировых бенчмарков, гармонизированного взаимодействия с Большим университетом Томска.

Влияние стратегического проекта на трансформацию политик университета

В области образовательной политики:

- технология проектного обучения трансформирована в единую практико-ориентированную модель образования с поддерживающей инструментальной средой;
- разработана концепция дифференцированной системы изучения базовых дисциплин;
- разработана сетевая модель «Инженерные классы ТУСУРа» в структуре преуниверсария. Совместно с Администрацией Томской области определено 30 организаций общего образования для апробации модели.

С целью повышения качества и обеспечения единства образовательного процесса, а также научных исследований модернизирована материально-техническая база – открыты 4 новые и обновлены действующие учебные лаборатории: лаборатория виртуальной и дополненной реальности; Центр «Кибербезопасность КИИ» и др.

В области научно-исследовательской и инновационной политики:

- реализован механизм поддержки малых научных команд на базе Студенческих конструкторских бюро и Молодежных научных лабораторий (поддержано 7 проектов);
- развивается наукоемкое предпринимательство на базе межвузовского бизнес-инкубатора посредством участия студентов в форумах, чемпионатах и выставках, активной совместной деятельности с малыми инновационными предприятиями (создано 28 МИП);
- произведено дооснащение лабораторий высокотехнологичным оборудованием на сумму более 290 млн руб.

В области молодежной политики:

сформировано структурное подразделение – Молодежный центр (более 1500 кв. м.), объединяющий основные направления деятельности: гражданско-патриотическое, центр компетенций, студенческие медиа, студенческое творчество, спорт, психологическая служба.

В области политики управления человеческим капиталом:

интенсифицирован процесс формирования кадрового резерва университета, апробирована модель оценки компетенций и концепция системы управления кадровым резервом через программы «Целевая докторантура» и «Исследовательская магистратура».

В области кампусной и инфраструктурной политики:

для адресной подготовки высококвалифицированных кадров в области микроэлектроники, наноэлектроники и радиофотоники проведены предпроектные работы по созданию Специализированного технологического центра микроэлектронных систем в виде «Учебной фабрики». Общая площадь ~ 25000 кв. м.

В рамках реализации задач молодежной политики готовится к вводу в эксплуатацию новое креативное пространство «Молодежь ТУСУРа» общей площадью 1200 кв. м, в котором будут расположены коворкинги, пространства для проектной работы и творчества, открытые пространства для сотрудников и студентов БУТ в формате 24/7.

С учетом разработанной концепции по организации новых пространств по принципу «COLIVING» в отремонтированном общежитии № 5 организованы образовательные пространства и коворкинги.

В области реализации политики цифровой трансформации и открытых данных:

- актуализирована Стратегия цифровой трансформации ТУСУРа до 2030 года на основании комплексного реинжиниринга базовых процессов университета и необходимости полного перехода на отечественное ПО;
- в рамках единой информационной среды разработаны мобильные приложения «ТУСУР Студент», «ТУСУР абитуриент», «Маркетплейс проектов (Биржа проектов)».

В области международной конкурентоспособности:

реализованы мероприятия, направленные на обеспечение экспорта образования и повышение международной конкурентоспособности: участие вуза в выставках, конференциях, в работе отборочных комиссий (Сирия, Кот-д'Ивуар, Таджикистан). Доработан функционал сайта studyintomsk.ru согласно концепции образовательного информационно-развлекательного портала. Разработана национально-ориентированная маркетинговая концепция, обеспечено таргетированное продвижение среди целевой аудитории (Казахстан).

Информация о влиянии стратегического проекта на обновление содержания образовательных программ и запуск новых образовательных программ

Разработано 8 новых ОПОП бакалавриата и магистратуры; разработано 39 новых и модернизировано 21 действующая программа ДПО. Актуализированы 6 образовательных программ и разработаны 3 новых в рамках проекта «Цифровые кафедры».

Проводится апробация разработанной модели индивидуальных образовательных траекторий (ИОТ) обучающихся за счет интеграции в основную образовательную программу модулей из образовательных программ других направлений, что обеспечивает возможность одновременного получения нескольких квалификаций. В пилотный проект вовлечены студенты первого курса экономического факультета.

Информация о проблемах, ограничениях и вызовах

Затруднение выполнения ряда научных исследований и образовательных проектов в текущих условиях в связи со сложностью закупки как иностранных, так и отечественных компонентов, технологического оборудования, программно-операционного обеспечения.

Достиженные результаты при построении сетевого взаимодействия и кооперации

Созданная инновационная инфраструктура ТУСУРа, кооперация с промышленными и образовательными партнерами, а также институтами РАН позволила за текущий период внести значительный вклад в развитие экономики региона и ключевых отраслей страны.

В рамках Стратегического проекта № 1 «Микроэлектроника и системы связи нового поколения» обеспечена работа консорциумов и наблюдательного совета с участием БУТ, МИЭТ, ИСЭ СО РАН, АО «РЕШЕТНЕВ», АО «Элемент», АО «НПФ Микран», АО «НИИПП», АО «НПЦ «Полюс», ООО «СТК», ООО «НПК «Тесарт», Томский ЦСМ, БелГИСС и др.

В рамках проекта в консорциуме выполнено 30 НИОКР, передано 5 технических решений и технологий на предприятия реального сектора экономики, зарегистрировано 77 РИД, при этом обеспечен совокупный доход из всех источников – 911,1 млн руб.

В образовательной части проекта реализуются программы с участием членов консорциума, ведется апробация новой проектной магистратуры на базе 3 факультетов в рамках УГСН «Электроника, радиотехника и системы связи», а также разработаны программы ДПО «Быстрый старт в СВЧ-микроэлектронике» совместно с АО «НПФ «Микран».

В рамках стратегического проекта № 2 «ИТ, безопасная цифровая среда

и киберфизические системы» обеспечена работа консорциума с участием АО «Транснефть – Диаскан», МИИГАиК, АО «ИнфоТеКС», АО «Аладдин РД», АО «ППК Миландр», НГТУ, ОмГТУ, Большой университет Томска и др.

В рамках второго стратегического проекта в консорциуме выполнено 6 НИОКР, передано 1 техническое решение на предприятие реального сектора экономики, зарегистрировано 24 РИД, при этом обеспечен совокупный доход из всех источников 236,2 млн руб.

ТУСУР возглавляет консорциум НТИ «Технологии доверенного взаимодействия», ведется разработка новых технических решений, а также в рамках консорциума НТИ «Геоданные и геоинформационные технологии» МИИГАиК реализуется проект по таксации древостоев, что позволило привлечь финансирование в размере 13 млн руб.

В образовательной деятельности проекта совместно с НГТУ, ОмГТУ и промышленными партнерами реализуется более 10 программ повышения квалификации по направлениям доверенного взаимодействия; разработана программа магистратуры «Информационная безопасность объектов критической информационной инфраструктуры» (10.04.01 «Информационная безопасность»).

В рамках стратегического проекта № 3 «Науки о космосе и инжиниринг» совместно с АО «РЕШЕТНЕВ», ПАО «РКК «Энергия им. С.П. Королёва», АО «НПЦ «Полус», АО «Российские космические системы», АО «РКЦ Прогресс», АО «НПО Лавочкина», АО «Сатурн», СибГУ, МАИ, Самарский университет, БГТУ «ВОЕНМЕХ», БУТ реализуется комплекс прорывных проектов для ракетно-космической отрасли.

В рамках проекта в консорциуме выполняется 7 НИОКР, переданы 2 технических решения на предприятия реального сектора экономики, зарегистрировано 14 РИД, созданы 2 предприятия наукоемкого бизнеса, при этом обеспечен совокупный доход из всех источников 748,7 млн руб.

В рамках Консорциума аэрокосмических вузов России (МАИ, СибГУ им. М.Ф. Решетнева и др.) готовятся к реализации совместные образовательные программы: сетевая программа подготовки кадров по направлению «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» с профилем «Сети и системы космической связи» с образовательной организацией СибГУ им. М.Ф. Решетнёва и промышленным партнером АО «РЕШЕТНЕВ»; 3 программы ПК и профессиональной переподготовки по

направлениям радиотехнических специальностей; спроектирована сетевая магистерская программа «Конструирование и производство бортовой космической радиоаппаратуры». Проводятся стажировки и курсы повышения квалификации по программе «Прикладная системная инженерия» в РТУ МИРЭА – 32 сотрудника.

В рамках стратегического проекта № 4 «Биомед» осуществляется совместная работа с ООО «ПромЭл», ООО Л.М.Э. Биоток, СибГМУ, БГМУ, НИИ онкологии Томского НИМЦ, НИИ кардиологии Томского НИМЦ, Томский НИИ курортологии и физиотерапии ФФГБУ ФНКЦ МРиК ФМБА России и др. Кроме того, исследования выполняются в рамках научно-образовательного консорциума «Таргетная тераностика».

В рамках данного стратегического проекта в консорциуме выполнены 2 НИОКР, зарегистрированы 4 РИД, при этом обеспечен совокупный доход из всех источников – 35,3 млн руб.

В образовательной деятельности в 2023 году разработана магистерская программа «09.04.04 Программная инженерия. Искусственный интеллект в биомедицинских системах»; осуществлена подготовка кадров по программам «Химический синтез и модификация нуклеиновых кислот» (ТГУ, 148 человек), «Геномная инженерия» (СибГМУ, 53 человека), а также проведена школа геномной инженерии для молодых ученых (77 участников). Осуществлен набор 30 студентов на 1 курс бакалавриата по профилю «Медицинская электроника», направление 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника».

Стратегический проект № 5 «Управленческая и инфраструктурная информация» в 2023 году в рамках сетевого взаимодействия с научно-образовательными организациями Томской области (региональный проект «Большой университет Томска»), а также Администрацией Томской области обеспечил реализацию следующих совместных проектов:

- сетевая модель «Инженерные классы ТУСУРа» в структуре предуниверсария. Определено 30 организаций общего образования;
- наукоемкое предпринимательство – при участии ТУСУРа на базе СБИ и стартап-студии Большого университета Томска, создано 26 юридических лиц;
- концепция «Специализированный технологический центр микроэлектронных систем» в виде «Учебной фабрики». Число обучающихся – 500 человек. Общая площадь ~ 25000 кв.м.;

– концепция молодежного центра «Молодежь ТУСУРа» (более 1500 кв.м), объединяющий все университеты Томска при поддержке АНО Россия – страна возможностей».

В рамках консорциума БУТ разработана сетевая модульная программа ПК «Трансформация российского образования: организационно-методические аспекты и направления развития», состоящая из шести модулей. Модули ТУСУРа: «Программа ДПО: от анализа рынка до маршрута обучения» и «Интерактивные методы обучения и элементы геймификации в электронном курсе».

Достигнутые результаты при реализации проекта «Цифровая кафедра»

Проект «Цифровая кафедра» реализуется в составе мероприятий подпроекта «Международная цифровая академия ТУСУРа» (МЦА) Стратегического проекта № 5 «Управленческая и инфраструктурная трансформация».

Стратегической задачей подпроекта Международной цифровой академии ТУСУРа является формирование новой модели ИТ-образования, которая обеспечит развитие цифровых компетенций студентов всех направлений подготовки, сократит разрыв между потребностями рынка труда цифровой экономики и компетенциями выпускников, а также обеспечит связность образовательной и карьерной траектории.

Создана образовательная среда – пространства и цифровые решения, максимально приближенные к разработке программного обеспечения в передовых ИТ-компаниях, также совместно с экспертами ИТ-компаний реализуются образовательные программы, система наставничества в проектной деятельности.

В рамках проекта «Цифровые кафедры» созданы программы дополнительного образования в соответствии с ключевыми ролями в жизненном цикле разработки программного обеспечения (цифровые профессии). Программы закрывают практически весь цикл разработки, что позволяет в рамках проектной деятельности ДПП ПП «Цифровой кафедры» готовить команды студентов, способных разработать законченный продукт.

Задачи проекта «Цифровая кафедра»:

- Разработка и внедрение новых образовательных программ ДПП ПП по ИТ-профилю.
- Повышение качества ИТ-образования в ТУСУРе путем создания совместных программ с представителями ИТ-отрасли.
- Развитие цифровой образовательной экосистемы ТУСУРа с возможностью построения образовательных сценариев для каждого студента, связности образовательной и карьерной траекторий.
- Реализация модели опережающего непрерывного образования (LLL) от абитуриента до выпускника и специалиста на рынке труда с использованием всех уровней (ВО, ДПО), форматов (офлайн- и онлайн-обучение, смешанное обучение).

Мероприятия проекта «Цифровая кафедра»

Образовательный процесс «Цифровой кафедры» ТУСУРа реализуется в формате дополнительного образования (ДПП ПП). Данный подход позволяет сформировать гибкий механизм развития программ во взаимодействии с индустриальными партнерами, а также обеспечивает широкие возможности выбора программ для студентов. Совместно с индустриальными партнерами разработаны и прошли независимую экспертизу программы ДПП ПП «Управление и реинжиниринг бизнес-процессов», «Front End разработчик», «Python-разработчик», «Искусственный интеллект. Алгоритмы машинного обучения на языке Python», «Информационная безопасность», «DevOps инженер», «Тестирование программного обеспечения».

В деятельность по проектированию и разработке ДПП ПП вовлечены ведущие компаний ИТ-отрасли (Инфотекс, ООО «БФТ.ЦР», UserStory, Tagree, ООО «Лан атмсервис», Лаборатория Касперский, ООО «Лэмз-Т», ООО «РТК-Элемент», ООО «Паравеб»). При этом обеспечена система стажировок не только в данных компаниях, но и в партнерстве с Томским центром разработки Банка России, ГК «Сибур», ГК «Иннотех», Mainconcept, ООО «Лэмз-Т», ООО «РТК-Элемент», холдинг T1 и др.

Сформирован высокопрофессиональный коллектив преподавателей «Цифровой кафедры», включающий экспертов ведущих ИТ-компаний.

В апреле 2023 года открыты образовательные пространства Международной цифровой академии, пространства построены по типу офиса

современной ИТ-компании, конструктивно обеспечена мобильность образовательных пространств и функционирование по принципу работы университета полного дня 24/7. В образовательных пространствах проводятся занятия «Цифровой кафедры», мероприятия ИТ-компаний (хакатоны, форумы, тренинги и т.п.), групповая проектная работа с наставниками от ИТ-отрасли, а также в формате коворкинга открыта возможность для самоподготовки студентов «Цифровой кафедры».

Произведена интеграция занятий по программам «Цифровой кафедры» в общее расписание студентов. Занятия проходят в гибридном формате.

Курсы могут использоваться и для асинхронного изучения, включают видеолекции, видеоуроки, текстовые материалы, активно используют современные среды разработки программного обеспечения, в том числе Jupiter Notebook и др. интерактивные образовательные инструменты. Цифровая среда обучения студентов максимально приближена к разработке реальных ИТ-продуктов, включает сервис контроля версий Git, проверку контроля качества кода, систему управления задач и др.

Достигнутые результаты проекта «Цифровая кафедра»:

- Организован образовательный процесс по программам ДПП ПП «Цифровой кафедры» с индивидуальными траекториями развития обучающихся. В 2023 году состоялся выпуск набора 2022-2023 учебного года – 500 человек, а также проведен новый набор 2023-2024 учебного года – 1005 человек. Участвуют студенты всех направлений подготовки ТУСУР, охвачено более 60 % студентов 3 курса, а также заключены соглашения о консорциуме по реализации проекта «Цифровая кафедра» для студентов ИрГУПС и НГУЭУ, университетов, не являющимися участниками программы «Приоритет 2030» – 109 человек.
- Создан специализированный сайт Международной цифровой академии (it.tusur.ru), ведутся телеграмм каналы для обучающихся и выпускников МЦА, на регулярной основе проводятся хакатоны, интенсивы совместно с ИТ-компаниями как для студентов ТУСУРа, Большого университета Томска, так и для школьников.
- Привлечены эксперты практики ИТ-отрасли для разработки учебных курсов и проведения занятий (5 экспертов приняты преподавателями МЦА, внешними совместителями).
- Создана современная материально-техническая база по типу ИТ компании, общей площадью 652 кв.м.

– Разработана и внедрена цифровая образовательная экосистема МЦА ТУСУРа, которая соответствует актуальным процессам программной инженерии и позволяет на качественно новом уровне организовать практические занятия и выполнение проектов студентов ИТ-направлений подготовки (сервисы «Мобильный кабинет», «Биржа проектов», среда разработки ИТ-продуктов).

КОПИЯ ВЕРНА

Заместитель Директора
Департамента государственной
службы и кадров
О.В. Малёва



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)**

ПРИКАЗ

13 сентября 2019 г.

Москва

№ 20-02-01/203

**Об утверждении в должности ректора
Рулевского В.М.**

Утвердить Рулевского Виктора Михайловича в должности ректора федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники» с 17 сентября 2019 года по 16 сентября 2024 года сроком на 5 лет.

Основание: решение Аттестационной комиссии Минобрнауки России (протокол от 17 мая 2019 г. № 8), решение конференции работников и обучающихся федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники» по выборам ректора от 10 июня 2019 г., заявление Рулевского В.М. от 30 августа 2019 г., трудовой договор от 13 сентября 2019 года № 20-02-13/421.

Министр

М.М. Котюков



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ТОМСКА
ЗАМЕСТИТЕЛЬ МЭРА ГОРОДА ТОМСКА

Ленина пр., д. 73, Томск, 634050, тел.: (3822) 52-68-69, факс: (3822) 52-68-60, e-mail: mail@admin.tomsk.ru

№ 06 ОКТ 2023 от 7518

*О поддержке в реализации программы
стратегического академического лидерства
«Приоритет-2030»*

Ректору
Томского государственного
университета систем управления и
радиоэлектроники
Рулевскому В.М.

Уважаемый Виктор Михайлович!

Администрация Города Томска поддерживает реализуемые Томским государственным университетом систем управления и радиоэлектроники мероприятия программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» (далее - Программа), направленные на вовлечение молодежи (школьников и студентов) в научно-исследовательскую, проектную деятельность в области ИИ, робототехники и содействие развитию профессиональных навыков.

В 2023 году в рамках сотрудничества образовательных учреждений с университетом реализованы следующие мероприятия:

1. В рамках сетевого взаимодействия ТУСУР и МАОУ «Томский Хобби-центр»: конкурс- фестиваль «РоР IT», онлайн мастер-класс «Из идеи в проект. Как упаковать свою работу в готовое решение», форсайт-сессия для старшеклассников в рамках Всероссийского фестиваля «Мой цифровой город», международный фестиваль спорта и киберспорта «На старт, внимание, ТУСУР!», VII Фестиваль инженерных идей по направлению «Образовательная робототехника», Летняя площадка «IT-лето». Всего проведенными мероприятиями охвачено более 2 500 детей и подростков.

2. В сетевом взаимодействии ТУСУР и МАОУ ДТДиМ: организованы экскурсии по научным лабораториям, центрам, предприятиям-партнерам ТУСУР, открытая выставка научных достижений «Рост.УР», конкурс на получение стипендии ректора ТУСУР, международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Научная сессия ТУСУР - 2023» секция для школьников «Открытия. Творчество. Проекты». Всего проведенными мероприятиями охвачено более 500 детей и подростков.

3. В рамках соглашения о сотрудничестве с образовательными организациями общего образования города организованы экскурсии в научные лаборатории, научно-исследовательские центры, на предприятия- партнеры. Проведены дни открытых дверей для учащихся томских школ. В рамках

всероссийского дня науки организован интеллектуально – развлекательный квест «Найди ученого». В рамках всероссийского Дня космонавтики ТУСУР организовал интерактивную площадку на пл. Ново-Соборная для школьников и их родителей. Всего мероприятиями охвачено более 3 000 школьников города.

Также, в 2023 году администрацией Города Томска совместно с Томским государственным университетом систем управления и радиоэлектроники были проведены такие крупные городские мероприятия как «День томича», «День молодежи» и студенческий фестиваль «РадиоBOOM», посвященный празднованию Дня радио в России.

Учитывая высокую значимость мероприятий Программы, оказываемый положительный эффект на развитие робототехники и в целом научно-технической направленности, администрация Города Томска поддерживает реализацию университетом программы стратегического академического лидерства «Приоритет - 2030» и оказывает финансовую поддержку в объеме более 1 000 000 (один миллион) рублей.

Заместитель Мэра Города Томска
по социальной политике



К.И. Чубенко



**ДЕПАРТАМЕНТ
ПО РАЗВИТИЮ
ИННОВАЦИОННОЙ И
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

Кирова пр., д. 41, г. Томск, 634041
тел (3822) 90-55-04, факс (3822) 55-90-63,
E-mail: drp@tomsk.gov.ru
ОКПО 97589850, ОГРН 1077017001390
ИНН/КПП 7017169791/701701001

06.10.2023 № 52-02-0440

на № _____ от _____

О поддержке в реализации программы
стратегического академического лидерства
«Приоритет-2030»

Ректору
Томского государственного
университета систем управления
и радиоэлектроники
Рулевскому В.М.

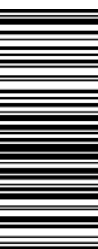
Уважаемый Виктор Михайлович!

Департамент по развитию инновационной и предпринимательской деятельности Томской области поддерживает реализуемые Томским государственным университетом систем управления и радиоэлектроники мероприятия программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» (далее – Программа), направленные на вовлечение молодежи (школьников и студентов) в научно-исследовательскую, проектную деятельность в области IT, робототехники и искусственного интеллекта и содействию развития предпринимательских навыков.

В 2023 году в рамках Программы ТУСУР реализованы следующие мероприятия:

1. Открытый Российский чемпионат по робототехнике «РобоКап Россия 2023» (далее – Чемпионат), являющийся одним из самых авторитетных робототехнических соревнований среди регионов Российской Федерации и стран Ближнего Зарубежья, ежегодно проводимых в Томске с 2016 года. Чемпионат объединяет на своей площадке более 500 участников, содействуя развитию робототехнического движения, популяризации научно-технического творчества и повышения престижа инженерных профессий среди подростков и молодежи.

2. Мероприятия такие как «Ярмарка бизнес-идей», деловая игра «Назад в будущее» и «Startup dating», проведенные ТУСУР на базе Межвузовского студенческого бизнес-инкубатора «Дружба» в рамках регионального проекта TomskHUB по вовлечению молодежи в инновационную деятельность и технологическое предпринимательство, действующего в Томской области с 2018 года. На мероприятиях «TomskHUB» можно познакомиться с опытными экспертами и менторами, представителями бизнес-среды, собрать команду,

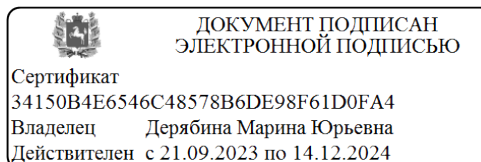


ТО-19247267

«прокачать» свои проекты и привлечь инвестора, благодаря чему участники программы присоединяются к действующим проектам либо пробуют запустить собственный бизнес, также «TomskHUB» включает проведение региональной акселерационной программы по развитию технологических и инновационных проектов ранних стадий (идея или прототип).

Учитывая высокую значимость мероприятий Программы, оказываемый положительный эффект на развитие робототехники и исследований в области искусственного интеллекта в регионе, Департамент по развитию инновационной и предпринимательской деятельности Томской области поддерживает реализацию ТУСУР программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030», объем финансовой поддержки составляет более 3 млн рублей.

И.о.начальника департамента



М.Ю. Дерябина

ТУСУР

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ
И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

ОКПО 02069326, ОГРН 1027000867068,
ИНН 7021000043, КПП 701701001

тел: (382 2) 510-530
факс: (382 2) 513-262, 526-365
e-mail: office@tusur.ru
https:// www.tusur.ru

пр. Ленина, 40, г. Томск, 634050

20.02.2024 № 20/638

на № _____ от _____

Справка о рассмотрении ежегодного отчета

Для определения вклада в социально-экономическое развитие региона ежегодный отчет о реализации программы развития Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники в 2023 году в рамках программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» был рассмотрен на заседании Законодательной Думы Томской области, члены которой отметили высокую значимость вклада университета в части повышения импортозамещения и разработки новых технологий и высокотехнологичной продукции и развития научно-образовательного комплекса Томской области.

Ежегодный отчет за 2023 год был рассмотрен на заседании Общего собрания участников ООО Научно-производственное предприятие «Томская электронная компания», которое включено в перечень системообразующих организаций Томской области. Участники собрания отметили высокую значимость реализации Программы в части подготовки высококвалифицированных кадров для предприятий электронной промышленности, разработки новых суверенных технологий и создания высокотехнологичной продукции, развития импортонезависимых конкурентных производств в области микроэлектроники, ИТ и информационной безопасности, ракетно-космических и медицинских устройств.

Ежегодный отчет за 2023 год был рассмотрен и одобрен Ученым советом ТУСУРа.

Приложения:

1. Постановление Законодательной Думы Томской области от 26.10.2023 г. №982 «Об отчете о реализации в 2023 году программы развития ТУСУР на 2021-2030 гг. в рамках программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030».
2. Сопроводительное Письмо о результатах рассмотрения отчета за 2023 год и выписка из протокола Общего собрания участников ООО НПП «Томская электронная компания».
3. Решение Ученого совета ТУСУРа по вопросу рассмотрения отчета за 2023 год.
4. Перечень системообразующих предприятий Томской области, утвержденный Губернатором.

Ректор



В.М. Рулевский



ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ ДУМА ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

26.10.2023 № 982

г. Томск

Об отчете о реализации в 2023 году программы развития Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР) на 2021-2030 годы в рамках программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030»

Заслушав отчет о реализации в 2023 году программы развития Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР) на 2021 – 2030 годы в рамках программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030», представленный Рулевым В.М., ректором Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР),

Законодательная Дума Томской области ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Информацию, представленную в рамках отчета (в том числе основные достигнутые показатели), принять к сведению.

2. Признать положительным вклад Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР) – участника программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» по направлению «Территориальное и (или) отраслевое лидерство» в социально-экономическое развитие Томской области.

Инициативы и проекты, реализуемые в рамках программы развития ТУСУРа, соответствуют целям Стратегии социально-экономического развития Томской области до 2030 года, направлены на развитие научно-образовательного комплекса региона, электронной промышленности, инфокоммуникационных

технологий и систем связи, обеспечение технологического суверенитета Российской Федерации.

3. Направить настоящее постановление в Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР).

Председатель
Законодательной Думы
Томской области



О.В. Козловская



ООО НПП «ТЭК»

Россия, 634040, г. Томск, ул. Высоцкого, 33
тел.: (3822) 63-38-37, 63-39-54, факс: (3822) 63-38-41, 63-39-63
e-mail: npp@mail.npptec.ru; web: www.npptec.ru; npptek.pф

Томское отделение № 8616 ПАО Сбербанк
Р/сч. 40702810564010127530 БИК 046902606
Кор/сч. 30101810800000000606 в ГРКЦ ГУ ЦБ РФ г. Томска
ИНН/КПП 7020037139/702001001
ОГРН 1037000091105 ОКПО 20885897

Министру науки и высшего
образования Российской Федерации
В.Н. Фалькову

№ 110200-471/ТЭК-М от 16.02.2024
на № _____ от _____

Уважаемый Валерий Николаевич!

По итогам рассмотрения ежегодного отчёта о реализации в 2023 году Программы развития Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР) в рамках программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» (протокол Внеочередного Общего собрания участников № 3 от «15» Февраля 2024г. Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Томская электронная компания» отмечает высокие достигнутые результаты работы, обеспечившие вузу ведущие позиции по треку «территориальное и (или) отраслевое лидерство».

Стратегические проекты ТУСУРа, сформированные вокруг Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, направлены на реализацию актуальных и значимых задач в части повышения конкурентоспособности и технологического суверенитета РФ. Объем средств, полученных от выполнения НИОКР в интересах реального сектора экономики в 2023 году, составил 1,3 млрд рублей.

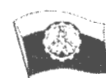
Амбициозные цели университета по достижению территориального и отраслевого лидерства в ключевых для университета областях и по выполнению показателей эффективности реализации программы развития в 2023 г. достигнуты полностью. Профиль деятельности ООО НПП «ТЭК» позволяет дать высокую оценку новым научным, техническим и технологическим результатам в области СВЧ и интеллектуальной электроники, радиотехники и телекоммуникационных систем, создании научно-технологического задела в проектировании интеллектуальных наземных испытательных комплексов и бортовой аппаратуры и пр.

Особого внимания заслуживает вклад ТУСУРа в подготовку высококвалифицированных кадров для предприятий, работающих в отрасли микроэлектроники, систем связи нового поколения, инжиниринга, автоматизации и систем управления. Уверены, что дальнейшее участие ТУСУРа в реализации программы «Приоритет-2030» даст качественный скачок в научно-образовательном и технологическом развитии отрасли и региона.

Генеральный директор



А.Н. Шестаков



ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА
внеочередного Общего собрания участников
Общества с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие
«Томская электронная компания»

№ 3

«15» Февраля 2024г.

Присутствовали участники Общества:

1. Шестаков Андрей Николаевич, паспорт гражданина РФ 69 13 № 570842, выдан 12.09.2013 года Отделом УФМС России по Томской области в Октябрьском районе гор. Томска (размер доли в уставном капитале — 17,5 %).
2. Шестаков Иван Андреевич, паспорт гражданина РФ 69 07 № 202339, выдан 25.06.2007 года Отделом УФМС России по Томской области в Октябрьском районе г. Томска (размер доли в уставном капитале — 17,5%).
3. Казаков Артем Александрович, паспорт гражданина 69 13 № 567481, выдан 20 августа 2013 года, отделом УФМС России по Томской области в Октябрьском районе гор. Томска, в лице Казакова Александра Святославовича, действующего на основании доверенности №70АА 1059794 от 10.10.2017, участник Общества, владеющий 15,0 % доли в уставном капитале Общества;
4. Иванов Алексей Геннадьевич, паспорт гражданина РФ 69 16 № 723821, выдан 02.11.2016 года Отделом УФМС России по Томской области в Советском районе гор. Томска (размер доли в уставном капитале — 12,5 %).
5. Кириченко Михаил Николаевич, паспорт гражданина РФ 69 03 № 921058, выдан 14.09.2004 года Октябрьским РОВД города Томска (размер доли в уставном капитале — 12,5 %).
6. Пшеничников Павел Александрович, паспорт гражданина РФ 69 08 № 257859, выдан 22.05.2008 года Отделом УФМС России по Томской области в Октябрьском районе гор. Томска (размер доли в уставном капитале — 12,5 %).
7. Хлыст Сергей Васильевич, паспорт гражданина РФ 69 03 № 917346, выдан 28.11.2003 года Октябрьским РОВД города Томска (размер доли в уставном капитале — 12,5 %).

Общее количество голосов, которыми обладают присутствующие участники — 100%.

Кворум имеется, собрание правомочно решать вопросы, вынесенные на повестку общего собрания.

Председатель общего собрания А.Н. Шестаков.

Повестка:

Рассмотрение ежегодного отчёта о реализации в 2023 году Программы развития Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники (ТУСУРа) на 2021-2030 годы в рамках Программы стратегического академического лидерства Приоритет-2030 по направлению территориального и (или) отраслевого лидерства.

По вопросу повестки обсудили:

Рулевский В.М., ректор Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники, представил ежегодный отчёт о реализации в 2023 году Программы развития ТУСУРа на 2021-2030 годы в рамках Программы стратегического академического лидерства Приоритет-2030. Доложил о результатах развития по пяти стратегическим проектам Программы, показатели эффективности реализации программы развития в 2023 году достигнуты полностью.



По вопросу повестки решили:

Представленный ежегодный отчёт за 2023 год принять к сведению.

Отметить актуальность и высокую значимость реализации в 2023 году Программы развития ТУСУРа на 2021-2030 годы в рамках Программы стратегического академического лидерства Приоритет-2030 в части подготовки высококвалифицированных кадров для предприятий электронной промышленности, регионального развития и создания высокотехнологичной продукции, повышение конкурентоспособности и технологического суверенитета в области микроэлектроники, ИТ и информационной безопасности, ракетно-космических и медицинских устройств.

Выписку из настоящего протокола и письмо поддержки направить в Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники для использования при представлении отчёта оператору сбора ежегодных отчётов ФГАНУ «Социоцентр».

Результаты голосования:

«за» - 100 % голосов;

«против» - 0 % голосов;

«воздержались» - 0% голосов.

Решение принято единогласно.

Председатель общего собрания _____ / А.Н. Шестаков



РЕШЕНИЕ

Ученого совета ТУСУРа по вопросу «О рассмотрении ежегодного отчёта о реализации в 2023 году Программы развития Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР) на 2021-2030 годы в рамках программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030»

13.12.2023

Заслушав сообщение ректора ТУСУРа Рулевского В.М. о рассмотрении ежегодного отчёта о реализации в 2023 году Программы развития Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР) на 2021-2030 годы в рамках программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030»,

УЧЕНЫЙ СОВЕТ РЕШИЛ:

1. Представленную информацию принять к сведению.
2. Рекомендовать ежегодный отчёт о реализации в 2023 году Программы развития Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР) на 2021-2030 годы в рамках программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» для предоставления оператору сбора отчетов ФГАНУ «Социоцентр».

Председатель Ученого совета



В.М. Рулевский

Ученый секретарь совета

Е.В. Прокопчук

УТВЕРЖДАЮ

Губернатор Томской области

С.А. Жвачкин

«10» 06 2020 г.

Перечень системообразующих организаций Томской области

№ п/п	Наименование организации	ИНН	Основной вид деятельности по ОКВЭД	Основание включения
Заместитель Губернатора Томской области по промышленной политике				
1.	ООО «Энергонефть Томск»	7022010799	Передача электроэнергии и технологическое присоединение к распределительным электросетям (35.12)	Среднесписочная численность работников более 250 человек; Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн. рублей
2.	АО «Опытно-демонстрационный центр вывода из эксплуатации уран-графитовых ядерных реакторов»	7024033350	Разборка и снос зданий (43.11)	Среднесписочная численность работников более 250 человек
3.	ООО «Центр пожарной безопасности – Стрежевой»	7022017794	Предоставление услуг в области добычи нефти и природного газа (09.10)	Среднесписочная численность работников более 250 человек
4.	ООО «Томскнефть-Сервис»	7022013599	Торговля оптовая неспециализированная (46.90)	Среднесписочная численность работников более 250 человек
5.	ООО «МНУ»	7022009112	Ремонт электронного и оптического оборудования (33.13)	Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн. рублей
6.	ООО «Ниост»	7017127752	Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук прочие (72.19)	Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн.

				рублей
7.	АО «Сибирский химический комбинат»	7024029499	Производство ядерного топлива (24.46)	Среднесписочная численность работников более 250 человек; Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн. рублей
8.	АО «Томскнефтепродукт» ВНК	7017004060	Торговля розничная моторным топливом в специализированных магазинах (47.30)	Среднесписочная численность работников более 250 человек
9.	ООО «Газпром Трансгаз Томск»	7017005289	Транспортирование по трубопроводам газа (49.50.21)	Среднесписочная численность работников более 250 человек; Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн. рублей
10.	АО «ТомскНИПИнефть»	7021049088	Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук прочие (72.19)	Среднесписочная численность работников более 250 человек; Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн. рублей
11.	АО «ТомскРТС»	7017351521	Производство пара и горячей воды (тепловой энергии) котельными (35.30.14)	Среднесписочная численность работников более 250 человек; Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн. рублей
12.	АО «НПЦ «Полюс»	7017171342	Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук прочие (72.19)	Среднесписочная численность работников более 250 человек; Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн. рублей

13.	ООО «ТЭСС Сибирь»	5504233035	Передача электроэнергии и технологическое присоединение к распределительным электросетям (35.12)	Среднесписочная численность работников более 250 человек
14.	АО «Сибкабель»	7020012261	Производство прочих проводов и кабелей для электронного и электрического оборудования (27.32)	Среднесписочная численность работников более 250 человек; Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн. рублей
15.	АО «Томская генерация»	7017373959	Производство электроэнергии тепловыми электростанциями, в том числе деятельность по обеспечению работоспособности электростанций (35.11.1)	Среднесписочная численность работников более 250 человек; Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн. рублей
16.	ООО НПП «Томская электронная компания»	7020037139	Производство электрической распределительной и регулирующей аппаратуры (27.12)	Среднесписочная численность работников более 250 человек; Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн. рублей
17.	ООО «Газпром газораспределение Томск»	7017203428	Распределение газообразного топлива по газораспределительным сетям (35.22)	Среднесписочная численность работников более 250 человек
18.	ООО «Томскнефтехим»	7017075536	Производство прочих химических органических основных веществ (20.14.7)	Среднесписочная численность работников более 250 человек; Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн. рублей
19.	ПАО «Томская распределительная	7017114672	Передача электроэнергии и	Среднесписочная численность работников

	компания»		технологическое присоединение к распределительным электросетям (35.12)	более 250 человек; Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн. рублей
20.	АО «Томскэнергосбыт»	7017114680	Торговля электроэнергией (35.14)	Среднесписочная численность работников более 250 человек; Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн. рублей
21.	АО «Томскгазпром»	7019035722	Добыча природного газа и газового конденсата (06.20)	Среднесписочная численность работников более 250 человек; Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн. рублей
22.	АО «НПФ «Микран»	7017211757	Производство коммуникационной аппаратуры, радио- и телевизионной передающей аппаратуры, телевизионных камер (26.30.1)	Среднесписочная численность работников более 250 человек; Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн. рублей
23.	ООО «Горсети»	7017081040	Передача электроэнергии и технологическое присоединение к распределительным электросетям (35.12)	Среднесписочная численность работников более 250 человек; Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн. рублей
24.	АО «Томский завод электроприводов»	7019035828	Производство прочего электрического оборудования (27.90)	Среднесписочная численность работников более 250 человек; Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн.

				рублей
25.	АО «НИИПП»	7017084932	Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук прочие (72.19)	Среднесписочная численность работников более 250 человек; Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн. рублей
26.	ООО «Газпромнефть-Восток»	7017126251	Добыча сырой нефти (06.10.1)	Среднесписочная численность работников более 250 человек
27.	ООО «Сиам Мастер»	7017043407	Предоставление прочих услуг в области добычи нефти и природного газа (09.10.9)	Среднесписочная численность работников более 250 человек
28.	АО «Томскнефть» ВНК	7022000310	Добыча сырой нефти (06.10.1)	Среднесписочная численность работников более 250 человек; Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн. рублей
29.	ОАО «Востокгазпром»	7017005296	Аренда и управление собственным или арендованным нежилым недвижимым имуществом (68.20.2)	Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн. рублей
30.	ООО «Томская Нефть»	7017287178	Предоставление услуг в области добычи нефти и природного газа (09.10)	Среднесписочная численность работников более 250 человек; Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн. рублей
31.	ООО «Восточная Транснациональная Компания»	7017349988	Добыча сырой нефти (06.10.1)	Среднесписочная численность работников более 250 человек; Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам

				2019 года, более 50 млн. рублей
32.	ООО «СН-Газдобыча»	7017225686	Добыча природного газа и газового конденсата (06.20)	Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн. рублей
33.	ООО «Альянснефтегаз»	7017039457	Добыча сырой нефти (06.10.1)	Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн. рублей
34.	ООО «Норд Имперал»	7017103818	Добыча сырой нефти и нефтяного (попутного) газа (06.10)	Среднесписочная численность работников более 250 человек; Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн. рублей
35.	ООО «Буровая сервисная компания «Гранд»	7017150776	Предоставление услуг по бурению, связанному с добычей нефти, газа и газового конденсата (09.10.1)	Среднесписочная численность работников более 250 человек; Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн. рублей
36.	АО «Транснефть-Центральная Сибирь»	7017004366	Транспортирование по трубопроводам нефти (49.50.11)	Среднесписочная численность работников более 250 человек; Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн. рублей
37.	ОАО «Манотомь»	7021000501	Производство приборов для контроля прочих физических величин (26.51.5)	Среднесписочная численность работников более 250 человек
38.	ОАО «ТЭМЗ»	7018012842	Производство прочего электрического оборудования (27.90)	Среднесписочная численность работников более 250 человек; Сумма налоговых платежей,

				уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн. рублей
39.	ООО «Сибметахим»	7017156263	Производство прочих химических органических основных веществ (20.14.7)	Среднесписочная численность работников более 250 человек; Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн. рублей
40.	ООО «Томскабель»	7017307579	Производство прочих проводов и кабелей для электронного и электрического оборудования (27.32)	Среднесписочная численность работников более 250 человек
41.	АО «Томский электротехнический завод»	7017298902	Производство электродвигателей, генераторов, трансформаторов и распределительных устройств, а также контрольно-измерительной аппаратуры (27.1)	Среднесписочная численность работников более 250 человек
42.	ОАО «Фармстандарт-Томскхимфарм»	7019005904	Производство лекарственных препаратов (21.20.1)	Среднесписочная численность работников более 250 человек
43.	ООО «Томский завод резиновой обуви»	7017102010	Производство обуви (15.20)	Среднесписочная численность работников более 250 человек
44.	ООО «Элком+»	7019013550	Производство приборов и аппаратуры для автоматического регулирования или управления (26.51.7)	Среднесписочная численность работников более 250 человек
45.	ООО «ИЦ ГазИнформПласт»	7017253595	Предоставление прочих услуг в области добычи нефти и природного газа (09.10.9)	Среднесписочная численность работников более 250 человек
46.	ООО «Неотехника»	7014056790	Производство оборудования специального назначения, не	Участник национального проекта «Производительность труда и поддержка занятости»,

			включенного в другие группировки (28.99.9)	реализуемого на территории Томской области
47.	ООО «Завод ПСА «ЭлеСи»	7017108118	Производство контрольно-измерительных и навигационных приборов и аппаратов; производство часов (26.5)	Участник национального проекта «Производительность труда и поддержка занятости», реализуемого на территории Томской области
48.	АО «Объединенная теплоэнергетическая Компания»	7706757331	Производство пара и горячей воды (тепловой энергии) тепловыми электростанциями (35.30.11)	Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн. рублей
49.	Филиал АО «НПО «Микроген» в г.Томск «НПО «Вирион»	7722422237	Производство лекарственных препаратов и материалов, применяемых в медицинских целях (21.20)	Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн. рублей
50.	Томский филиал АО «Сибирская Сервисная Компания»	0814118403	Предоставление услуг по бурению, связанному с добычей нефти, газа и газового конденсата (09.10.1)	Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн. рублей
51.	АО «Туганский ГОК «Ильменит»	7014038550	Разработка гравийных и песчаных карьеров, добыча глины и каолина (08.12)	Реализует инвестиционный проект
52.	ООО «Торговый дом ОАО «Томскоблгаз»	7017020625	Торговля сжиженным углеводородным газом, подаваемыми по распределительным сетям по регулируемым государством ценам (тарифам) (35.23.21)	Обеспечение товарами и услугами жизнеобеспечения
53.	ЗАО «НПК «Полимер-Компаунд»	7021019460	Производство изделий из пластмасс (22.2)	Участник национального проекта «Международная кооперация и экспорт», реализуемого на территории Томской области
54.	ЗАО «Металлист»	7007000059	Производство прочих проводов и кабелей для	Градообразующая организация

			электронного и электрического оборудования (27.32)	(Колпашевское городское поселение)
55.	ООО «ТИЗ»	7017322440	Производство инструмента (25.73)	Поставка продукции в интересах Министерства обороны РФ
56.	АО «ЭлеСи»	7021004633	Производство электрической распределительной и регулирующей аппаратуры (27.12)	Участник национального проекта «Международная кооперация и экспорт», реализуемого на территории Томской области
57.	ООО «Сибмаш»	7017069469	Производство оборудования специального назначения, не включенного в другие группировки (28.99.9)	Участник национального проекта «Международная кооперация и экспорт», реализуемого на территории Томской области
58.	ООО «НПО Сибэлектромотор»	7017300870	Производство электродвигателей, генераторов и трансформаторов, кроме ремонта (27.11.1)	Участник национального проекта «Международная кооперация и экспорт», реализуемого на территории Томской области
59.	ООО «Стрежевской НПЗ»	7022010012	Производство нефтепродуктов (19.20)	Градообразующая организация (г.Стрежевой)
60.	АО «ТПЗ»	7017092813	Обработка металлов и нанесение покрытий на металлы (25.61)	Поставкой продукции в интересах Министерства обороны РФ
61.	ЗАО «Сибирский центр логистики»	7017086224	Резка, обработка и отделка камня для использования в строительстве в качестве дорожного покрытия (23.70.1)	Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн. рублей
62.	ООО «Самуський ССРЗ»	7024031226	Строительство кораблей, судов и плавучих конструкций (30.11)	Градообразующая организация (ЗАТО Северск)
63.	ООО «Томь-Лтд»	7017071683	Прочие виды полиграфической деятельности (18.12)	Среднесписочная численность работников более 250 человек; Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн. рублей

64.	ООО «Транссервис»	7017061886	Перевозка грузов специализированными автотранспортными средствами (49.41.1)	Среднесписочная численность работников более 250 человек; Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн. рублей
65.	АО «Томскавтотранс»	7017134936	Деятельность вспомогательная, связанная с автомобильным транспортом (52.21.2)	Обеспечение транспортной доступности удаленных территорий
66.	ТГУМП «Трамвайно-троллейбусное управление»	7017000114	Деятельность троллейбусного транспорта по регулярным внутригородским и пригородным пассажирским перевозкам (49.31.22)	Среднесписочная численность работников более 250 человек
67.	ГУП ТО «Областное ДРСУ»	7017253147	Деятельность по эксплуатации автомобильных дорог и автомагистралей (52.21.22)	Среднесписочная численность работников более 250 человек; Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн. рублей
68.	ООО «Аэропорт Томск»	7014044882	Транспортная обработка грузов (52.24)	Среднесписочная численность работников более 250 человек; Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн. рублей
69.	АО «Томская судоходная компания»	7019009151	Перевозка грузов по внутренним водным путям (50.40.1)	Среднесписочная численность работников более 250 человек; Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн. рублей
Заместитель Губернатора по строительству и инфраструктуре				

70.	ОАО «ТДСК»	7014036553	Предоставление прочих финансовых услуг, кроме услуг по страхованию и пенсионному обеспечению, не включенных в другие группировки (64.99)	Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн. рублей
71.	ЗАО «СУ ТДСК»	7017026874	Строительство жилых и нежилых зданий (41.20)	Среднесписочная численность работников более 250 человек; Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн. рублей
72.	ООО «ЗКПД ТДСК»	7017026930	Производство изделий из бетона для использования в строительстве (23.61)	Среднесписочная численность работников более 250 человек; Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн. рублей
73.	ООО «СМУ ТДСК»	7017034603	Строительство жилых и нежилых зданий (41.20)	Среднесписочная численность работников более 250 человек
74.	ООО «СибПромСтрой»	7017205440	Строительство жилых и нежилых зданий (41.2)	Среднесписочная численность работников более 250 человек
75.	ООО «Стрежевой теплоэнергоснабжение»	7022011087	Передача пара и горячей воды (тепловой энергии) (35.30.2)	Среднесписочная численность работников более 250 человек; Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн. рублей
76.	ООО «Томскводоканал»	7017270664	Забор, очистка и распределение воды (36.00)	Среднесписочная численность работников более 250 человек; Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн. рублей

77.	АО «Северский водоканал»	7024024853	Забор, очистка и распределение воды (36.00)	Среднесписочная численность работников более 250 человек
78.	МБУ «Томск САХ»	7017459701	Деятельность по чистке и уборке прочая (81.29)	Среднесписочная численность работников более 250 человек
Заместитель Губернатора Томской области по агропромышленной политике и природопользованию				
79.	ООО «Сп-Центр»	7017353631	Торговля розничная прочая в неспециализированных магазинах (47.19)	Среднесписочная численность работников более 250 человек
80.	ООО «Строй Парк – Р»	7017206161	Торговля розничная прочая в неспециализированных магазинах (47.19)	Среднесписочная численность работников более 250 человек
81.	ООО «Антонов двор»	7020001358	Торговля розничная преимущественно пищевыми продуктами, включая напитки, и табачными изделиями в неспециализированных магазинах (47.11)	Среднесписочная численность работников более 250 человек
82.	ООО «Камелот-А»	7017187800	Торговля розничная преимущественно пищевыми продуктами, включая напитки, и табачными изделиями в неспециализированных магазинах (47.11)	Среднесписочная численность работников более 250 человек; Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн. рублей
83.	ОАО «Томское пиво»	7018011045	Производство пива (11.05)	Среднесписочная численность работников более 250 человек; Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн. рублей
84.	ООО «КДВ групп»	7017094419	Торговля оптовая прочими пищевыми продуктами, включая рыбу, ракообразных и моллюсков (46.38)	Среднесписочная численность работников более 250 человек; Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам

				2019 года, более 50 млн. рублей
85.	ООО «Спар-Томск»	7017326645	Торговля розничная прочая в неспециализированных магазинах (47.19)	Среднесписочная численность работников более 250 человек; Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн. рублей
86.	ООО «Кахети»	7017056290	Производство вина из винограда (11.02)	Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн. рублей
87.	ООО «Пивоварня Кожевниково»	7008007723	Производство пива (11.05)	Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн. рублей
88.	ООО «ТПК «САВА»	7017309520	Производство соковой продукции из фруктов и овощей (10.32)	Участник национального проекта «Производительность труда и поддержка занятости», реализуемого на территории Томской области
89.	АО «Томские мельницы»	7017001936	Производство муки из зерновых культур (10.61.2)	Среднесписочная численность работников более 250 человек
90.	ООО «Деревенское молочко»	7024038327	Производство питьевого молока и питьевых сливок (10.51.1)	Среднесписочная численность работников более 250 человек
91.	ООО «ПК «Лама»	7017060160	Производство соленого, вареного, запеченого, копченого, вяленого и прочего мяса (10.13.1)	Среднесписочная численность работников более 250 человек
92.	ООО «Артлайф»	7020031761	Производство биологически активных добавок к пище (10.89.8)	Среднесписочная численность работников более 250 человек
93.	ООО «Глобал Маркет»	7017276810	Торговля розничная прочая в неспециализированных	Среднесписочная численность работников более 250 человек

			магазинах (47.19)	
94.	ООО «Компания Эскимос»	7021047080	Производство мороженого (10.52)	Среднесписочная численность работников более 250 человек
95.	ООО «Сибирская олива»	5443027547	Производство масел и жиров (10.41)	Реализует инвестиционный проект
96.	ООО «Континент-Сервис»	7014047805	Производство сухарей, печенья и прочих сухарных хлебобулочных изделий, производство мучных кондитерских изделий, тортов, пирожных, пирогов и бисквитов, предназначенных для длительного хранения (10.72)	Среднесписочная численность работников более 250 человек
97.	ООО «Аграрная группа – управляющая компания»	7017354441	Консультирование по вопросам коммерческой деятельности и управления (70.22)	Среднесписочная численность работников более 250 человек
98.	АО «Аграрная группа МП»	7224031400	Производство продукции из мяса убойных животных и мяса птицы (10.13)	Среднесписочная численность работников более 250 человек; Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн. рублей
99.	ООО «Монолит-Строй»	7702513119	Торговля оптовая неспециализированная (46.90)	Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн. рублей
100.	ООО «Сиблеспром»	7002016714	Распиловка и строгание древесины (16.10)	Среднесписочная численность работников более 250 человек
101.	ООО «Чичкаюльский ЛПХ»	7012006225	Лесозаготовки (02.20)	Среднесписочная численность работников более 250 человек
102.	ООО «Асиновская лесопромышленность»	7002013826	Производство шпона, фанеры, деревянных плит и панелей (16.21)	Градообразующая организация (г.Асино)

103.	ООО «Чулымлес»	7012005581	Лесозаготовки (02.20)	Градообразующая организация (Первомайский р-н)
104.	ООО «Томлесдрев»	7017213271	Производство фанеры, деревянных фанерованных панелей и аналогичных слоистых материалов, древесных плит из древесины и других одревесневших материалов (16.21.1)	Среднесписочная численность работников более 250 человек; Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн. рублей
105.	ИП Прокудин Олег Валерьянович	701705588706	Производство мебели для офисов и предприятий торговли (31.01)	Среднесписочная численность работников более 250 человек
106.	АО «Рускитинвест»	7002013488	Распиловка и строгание древесины (16.10)	Среднесписочная численность работников более 250 человек
107.	ООО «Асиновский завод МДФ»	7002016464	Производство фанеры, деревянных фанерованных панелей и аналогичных слоистых материалов, древесных плит из древесины и других одревесневших материалов (16.21.1)	Среднесписочная численность работников более 250 человек
108.	ООО «Сибирьлес»	7005006464	Лесозаготовки (02.20)	Среднесписочная численность работников более 250 человек
109.	ООО «Хенда – Сибирь»	5402159093	Лесозаготовки (02.20)	Среднесписочная численность работников более 250 человек
110.	УМП «Спецавтохозяйство г. Томска»	7017001968	Сбор отходов (38.1)	Среднесписочная численность работников более 250 человек
111.	ООО «Трансиб»	7022019336	Сбор неопасных отходов (38.11)	Обеспечение услугами жизнеобеспечения
112.	ООО «ТКС»	7022017561	Сбор неопасных отходов (38.11)	Обеспечение услугами жизнеобеспечения
113.	ООО «САТП № 1412»	7017366912	Сбор неопасных отходов (38.11)	Обеспечение услугами жизнеобеспечения
114.	ООО «Риск»	7007007583	Сбор отходов (38.1)	Обеспечение услугами жизнеобеспечения

115.	ООО «АБФ Логистик»	7017343880	Сбор отходов (38.1)	Обеспечение услугами жизнеобеспечения
116.	ООО «АБФ Система»	7024040936	Сбор отходов (38.1)	Обеспечение услугами жизнеобеспечения
117.	АО «Аграрная Группа»	7017012254	Разведение свиней (01.46)	Среднесписочная численность работников более 250 человек; Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн. рублей
118.	ООО «Межениновская птицефабрика»	7014027742	Разведение сельскохозяйственной птицы (01.47)	Среднесписочная численность работников более 250 человек; Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн. рублей
119.	ООО «Сибирское молоко»	7002016947	Смешанное сельское хозяйство (01.50)	Среднесписочная численность работников более 250 человек
120.	АО «Дубровское»	7008000446	Смешанное сельское хозяйство (01.50)	Среднесписочная численность работников более 250 человек
121.	СПК «Нелюбино»	7014037973	Смешанное сельское хозяйство (01.50)	Реализует инвестиционный проект
122.	ООО «АПК «Первомайский»	7017241550	Выращивание зерновых культур (01.11.1)	Реализует инвестиционный проект
123.	СПК «Белосток»	7009002968	Разведение молочного крупного рогатого скота, производство сырого молока (01.41)	Реализует инвестиционный проект
124.	ООО «Березовская ферма»	7017410752	Разведение прочих пород крупного рогатого скота и буйволов, производство спермы (01.42)	Реализует инвестиционный проект
125.	ООО «Вороновское»	7008007265	Смешанное сельское хозяйство (01.50)	Реализует инвестиционный проект
126.	ООО «Спас»	7014052259	Смешанное сельское	Реализует инвестиционный

			хозяйство (01.50)	проект
127.	ООО «КФХ «Нива»	7002013329	Выращивание зерновых (кроме риса), зернобобовых культур и семян масличных культур (01.11)	Реализует инвестиционный проект
128.	ООО «Трубачево»	7014052499	Выращивание овощей защищенного грунта (01.13.12)	Реализует инвестиционный проект
129.	ООО «Подсобное»	7008006600	Смешанное сельское хозяйство (01.5)	Реализует инвестиционный проект
130.	ООО «СПК «Межениновский»	7014059310	Разведение молочного крупного рогатого скота, производство сырого молока (01.41)	Реализует инвестиционный проект
131.	ООО «Агрофирма «Межениновская»	7016006635	Выращивание зерновых (кроме риса), зернобобовых культур и семян масличных культур (01.11)	Реализует инвестиционный проект
Заместитель Губернатора Томской области по вопросам безопасности				
132.	ООО ЧОП «Рн-Охрана-Томск»	7017186941	Деятельность частных охранных служб (80.10)	Среднесписочная численность работников более 250 человек
Заместитель Губернатора Томской области – начальник Департамента финансов Томской области				
133.	ПАО «Томскпромстройбанк»	7000000130	Денежное посредничество прочее (64.19)	Среднесписочная численность работников более 250 человек; Сумма налоговых платежей, уплаченных организацией в консолидированный бюджет Томской области по итогам 2019 года, более 50 млн. рублей
Заместитель Губернатора Томской области по социальной политике				
134.	АО «Санаторий «Чажемто»	7007010635	Деятельность санаторно-курортных организаций (86.90.4)	Градообразующая организация (Чажемтовское сельское поселение)

ПРОГРАММА СТРАТЕГИЧЕСКОГО АКАДЕМИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА "ПРИОРИТЕТ-2030"

КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ

ФОРМА ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ В ЛИЧНОМ КАБИНЕТЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ "ПРИОРИТЕТ-2030"

ИНФОРМАЦИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ УНИВЕРСИТЕТА

по состоянию на 31 декабря 2023 г.

Предоставляют:	Сроки предоставления
Университеты - участники программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030" - получатели грантов в форме субсидии	не позднее 20 февраля после отчетного периода

Годовая

Код отчитывающейся организации по ОКПО (для обособленного подразделения юридического лица - идентификационный номер)	Код территории по ОКТМО	Наименование университета	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники»
№02069326	69701000001	ИНН	7021000043

Достоверность сведений представленных в настоящих отчетах подтверждаю.

ПРОГРАММА СТРАТЕГИЧЕСКОГО АКАДЕМИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА "ПРИОРИТЕТ-2030"

КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ

ФОРМА ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ В ЛИЧНОМ КАБИНЕТЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ "ПРИОРИТЕТ-2030"

ПРИЛОЖЕНИЯ 1-3 К ОТЧЕТУ О РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ УНИВЕРСИТЕТА

по состоянию на 31 декабря 2023 г.

Предоставляют:	Сроки предоставления
Университеты - участники программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030" - получатели грантов в форме субсидии	не позднее 20 февраля после отчетного периода

Годовая

Код отчитывающейся организации по ОКПО (для обособленного подразделения юридического лица - идентификационный номер)	Код территории по ОКТМО	Наименование университета	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники»
№02069326	69701000001	ИНН	7021000043

Достоверность сведений представленных в настоящих отчетах подтверждаю.

Приложение № 1. Сведения о ключевых результатах реализации стратегических проектов
(по состоянию на 31 декабря 2023г.)

№ п/п	Название стратегического проекта	Результаты стратегического проекта (в продуктовой форме), реализуемые в 2023 году	Ключевые партнеры (не более 3-х)		Название конкурсурия	Финансовое обеспечение реализации стратегического проекта в 2023 году				Соответствие полученных результатов критическим технологиям	Соответствие полученных результатов сложным технологиям	Ключевые институциональные преобразования (трансформационные инициативы) в университете, на реализацию которых оказан влияние стратегический проект	Эффект на региональном уровне	Эффект на национальном уровне
			ИИИ организации-партнера	Название организации-партнера		Из средств федерального бюджета, предусмотренных на реализацию программы развития, млн. рублей	Из внебюджетных источников, млн. рублей	Из бюджета субъекта Российской Федерации или местного бюджета, млн. рублей	Из иных источников, млн. рублей					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Микроэлектроника и системы связи нового поколения	Разработана и создан комитет отечественных технологических решений интегральных схем, а также технологии их проектирования и изготовления. 1) Технология монолитной интегральной схемы транзисторных усилителей на основе отечественной 90нм КМДП технология для оптических приемников со скоростью до 25 Гбит/с. 2) Технология монолитной интегральной схемы сверхширокополосного усилителя распределенного усиления на диапазоне частот 10 МГц – 40 ГГц по технологии GlobalNEMT. 3) Технологии изготовления и конструирования рн фотодетекторов на основе фотона-иниции (FAP)	735579027, 7017084932, 7017211757	АО "НИИМЭ", АО "НИИИП", АО "НИИФ "Миратор"	Микроэлектроника и системы связи нового поколения	65,77	4,25	0	0	25. Технологии создания электронной комбинированной базы и энергоэффективных системных устройств	16. Микроэлектроника и фотоника	Создание опережающих научно-технологических заделов в области СВЧ микроэлектроники, радиотехники и фотонных интегральных схем. Повышение влияния университетов, как центра концентрации компетенций в области разработки микроэлектронной продукции. Расширение круга партнеров, а также расширение технологических сетей программ развития в рамках создания «Системно-интегрированного технологического центра микроэлектронных систем на базе ТУСУР». Организация адресной подготовки кадров, технологов и проектных команд в формате «Учебной фабрики».	Обладание региональным предпринимательской и научно-технологической отраслей (АО "НИИФ "Миратор", АО "НИИИП", АО "НИИ "Циклон", ООО "ЭМЭТ" и др.) в части подготовки высококвалифицированных кадров, переподготовки и повышения квалификации работников высших учебных заведений, формирования научно-технологических заделов для функционирования и устойчивого развития. Создание в Томской области научно-технологического кластера в области микроэлектронных технологий для интеграции группы АЗС, позволяющего обеспечивать кадровое, научное и технологическое развитие микроэлектронной отрасли в стране.	Обеспечение технологического суверенитета в области микроэлектронной и радиотехнологической комбинированной базы, а также технологий производства. Разработка ключевых компетенций для создания отечественного телекоммуникационного, контрольно-измерительного и радиолокационного оборудования, в том числе для обеспечения функционирования объектов критической информационной инфраструктуры.
2	Микроэлектроника и системы связи нового поколения	Разработана аналитическая характеристика элементов и устройств для сверхширокополосных (с базой сигнала 100 и более) сверхкоротковолновых СВЧ (длина волны сигнала или его периода менее 1 нс) систем связи, измерения, диагностики и радиолокации. Созданный аналитический инструмент позволяет исследовать свойства всех характеристик устройств на формирующихся сигналах, которые необходимы как для формирования сигнала, так и для систем диагностики и радиолокации. Инженерное использование прибора позволяет проводить и позволяю новое стандарта дельте-модель устройств, аналогичное по назначению функциям X-параметров, но с минимальными требованиями к форме сигнала. Сигналы могут быть любой сложной или импульсной формы.	7017084932, 7017211757	АО "НИИИП", АО "НИИФ "Миратор"	Микроэлектроника и системы связи нового поколения	4,97	1,2	0	0	13. Технологии информационных, управленческих, инженерных систем	Новые производственные технологии	Развитие опережающих научных исследований и новых научных направлений в университете, в том числе в области разработки и внедрения перспективных подходов к проектированию сверхширокополосных сверхбыстродействующих СВЧ компонентов, а также аппаратуры на их основе. Реализация проекта позволит «сформировать новые практические навыки у студентов по направлению радиотехника и впервые характеризовать все свойства (вспомогательные и измерительные) импульсных устройств в форме, позволяющей проводить интегрированное инженерное проектирование. Это может привести к созданию нового стандарта де-факто моделей устройств, аналогично по назначению известным X-параметрам, но с минимальным требованием гармонической формы сигнала, сигналы могут быть любой сложной или импульсной формы).	Создание разработок в интересах компаний Томской области (АО "НИИИП", АО "НИИФ "Миратор"), развитие их потенциалом путем разработки и внедрения перспективных подходов к проектированию микроэлектронных изделий, устройств и систем. Развитие научной школы в области изучения взаимосвязей свойств объектов в режиме функционирования в импульсном режиме, внедрения подготовки научных и инженерных кадров.	Создание инновационного класса методов проектирования, основанных на применении вычислительных моделей устройств, позволяющих впервые корректно моделировать на системном уровне не только радиолокационную часть радиотехнических систем, но и траекторий движения и взаимодействия с объектами сверхширокополосных систем. Внедрение импортных импульсных измерительных выделителей и волноводных характеристик (Ксужае, Ксужае) на уровне прибора более доступными и более функциональными российскими аналогами. Обеспечение национального суверенитета в области средств контроля и измерений для критически важных отраслей промышленности.
3	Микроэлектроника и системы связи нового поколения	ИИ-10 разработаны в 2023 году проекты национальных стандартов в области СВЧ микроэлектроники: 3 утверждены и внесены в закон Проект Федерального закона по техническому регулированию и метрологии от 29 декабря 2023 г. 1. ГОСТ Р 71157-2023 "Усилители сверхширокополосного диапазона. Методы измерений электрических параметров" (принят №1773-ст) 2. ГОСТ Р 71156-2023 "Схемы коммутационные сверхширокополосного диапазона. Методы измерений электрических параметров" (принят №1774-ст) 3. ГОСТ Р 71155-2023 "Устройства преобразования энергии на основе нелинейных элементов. Методы измерений для оценки непрерывного переключения" (принят №1773-ст) 4. Актальные проекты стандартов были переработаны/перерабатываются (с частичным объединением) по рекомендациям экспертов в следующие: 1. «Преобразователи частоты сверхширокополосного диапазона. Методы измерений параметров». 2. «Технология АЗС. Платы и кристаллы заказных элементов. Термины и определения». 3. «Устройства преобразования энергии на основе нелинейных элементов. Оценка надежности переключения». 4. «Управление аттенуацией сверхширокополосного диапазона. Методы измерений электрических параметров». 5. «Управляемые фазовращатели сверхширокополосного диапазона. Методы измерений электрических параметров».	7018002587, 7017211757, 7724068140	Росстандарт(ФГУП "Томский ЦСМ"), АО "НИИФ "Миратор", НИИУ МИФИ	Технический комитет по стандартизации №328 "Сверхширокополосная и оловная электроника" при Федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)	3	3	0	0	1. Базовые и критические военные и промышленные технологии для создания перспективных видов вооружения, военной и специальной техники	Новые производственные технологии	Развитие нового научно-прикладного направления, реализуемого в системной форме предприятия «Объединение "Миратор"» в виде комплексного и адресованного широким кругам потребителей и микроэлектронных систем СВЧ и в области микроэлектроники, а также разработки новых стандартов в логике опережающего развития.	Внедрение между ТУСУР в ключевых микроэлектронных подразделениях в регионе (АО ТУСУР, СВФОР, Томской технологической институт, АО "Томский научно-исследовательский институт информатики и связи") для разработки отечественных средств модернизации технологических процессов нефтегазовой и атомной промышленности.	На национальном уровне выполняется работа по модернизации отечественной системы стандартных СВЧ и оловной электроники в соответствии с существующими и перспективными международными стандартами в области производства, технологии и организационным процессом (в соответствии с Распоряжением Правительства Российской Федерации от 17.01.2020 № 29-р). На международном уровне - участие в международных технических комитетах по смежным направлениям: МЭК/IEC 22 "Системы и оборудование силовой электроники", МЭК/IEC "Конденсаторы и резисторы для силовой аппаратуры" и МЭК/IEC 47 "Полупроводниковые устройства". В части международного сотрудничества осуществляются отношения с оргкомитетом комитетов «Сверхширокополосная и оловная электроника» (TK 228) РФ и «Электроника и электроника» (TK BY 19) Республики Беларусь (№23-442-от 17.08.2023).
4	ИИ. Бесшовная шифровая среда и информационные системы	Разработаны "Среды многоуровневого компьютерного моделирования МАРС", которая предназначена для автоматизированного моделирования комплексного устройства и внутреннего (реального) эксперимента над привязанными техническими (технологическими) объектами. Реализованы виртуальные лаборатории по дисциплинам: 1) Физика; 2) Электротехника и электроника; 3) Системы автоматического управления. МАРС-Симулятор многоуровневого моделирования позволяет автоматизировать решения задачи анализа и параметрического поиска технических и технологических объектов в системе некоррелируемых векторных сигналов на базе одно- и многоуровневого анализа в статическом и динамическом режимах. Она обеспечивает процессные вычисления, как в виртуальном эксперименте в интерактивном режиме.	1, 7701012339 2, 7021049088	1. МИИГАиК 2. НИИИИМ	ИИ. Бесшовная шифровая среда и информационные системы	23,1	54,5	0	0	18. Технологии и программное обеспечение распределенных и высокопроизводительных вычислительных систем	1. Искусственный интеллект, включая технологии машинного обучения и когнитивные технологии	Высверление и апробация отечественного средства автоматизированного моделирования и проектирования электронных схем, а также программного обеспечения виртуальных и реальных виртуальных лабораторий, повышение эффективности процессов обучения техническим специалистам. Выполнена pilotная апробация продукта на выборке из более чем 200 обучающихся.	Создана региональная консорциум научных и образовательных организаций Томской области ТУСУР, СВФОР, технологической институт, АО "Томский научно-исследовательский институт информатики и связи" для разработки отечественных средств модернизации технологических процессов нефтегазовой и атомной промышленности.	Разработка отечественной среды компьютерного моделирования на основе программно-аппаратных СВЧ и оловных технологий, направленных на внедрение отечественных зарубежных программных средств в образовательных и научно-исследовательских учреждениях и промышленных предприятиях Российской Федерации
5	ИИ. Бесшовная шифровая среда и информационные системы	Разработаны программные средства обработки изображений с использованием алгоритмов анализа для решения сложных прикладных задач. 1) определение таксономических показателей лица по данным мониторинга в реальном времени (бесшовная, детектирование шпиратора (ИИЛ)). 2) определение веры NDI для задач точного земледелия. 3) автоматизированное построение ортогональных по данным бесшовной системы и синемас в ИИЛ.	1, 7701012339 2, 7030803360	1. МИИГАиК 2. НИИИИМ	ИИ. Бесшовная шифровая среда и информационные системы	15,9	18,5	0	0	13. Технологии информационных, управленческих, инженерных систем	1. Искусственный интеллект, включая технологии машинного обучения и когнитивные технологии	Внедрение межведомственных научных исследований, формирование новых научных направлений в области средств обработки изображений с использованием искусственного интеллекта для решения прикладных задач, определение таксономических показателей объектов, мониторинга качества сельхозпроизводства, сбора информации с территориально-распределенных объектов и контроль их параметров. Создание новой инфраструктуры в виде научной-исследовательской лаборатории "Лаборатория обработки изображений и искусственного интеллекта", объединяющей в себе специалистов по управлению бесшовными изображениями, средствами, обработке изображений, искусственному интеллекту и работе с большими данными, и реализующую функции опережающей подготовки кадров.	Разработаны методики жестко-определенности качества (таксономия) лица и другие методы анализа по результатам анализа спутниковых данных в синхронизации с ИИЛ. Внедрение ИИЛ позволяет повысить эффективность оценки потенциальных ресурсов для агропродовольственной и сельскохозяйственной производственной и сельскохозяйственной регионов.	Внедрение разработанных инструментов искусственного интеллекта с использованием результатов анализа спутниковых данных в синхронизации с ИИЛ позволяет повысить эффективность использования ресурсов для агропродовольственной и сельскохозяйственной производственной и сельскохозяйственной регионов.

6	ИТ, Базовая цифровая среда и информационные системы	Разработка специализированной учебно-исследовательской системы для изучения физических принципов работы квантовой криптографии. В рамках компетенции технологического развития РФ до 2030 года одним из приоритетов является обеспечение безопасности критической инфраструктуры на базе квантовых технологий. По мере формирования новых технологий и решений на их основе, требуется подготовка высококвалифицированных инженерных кадров на специальном учебном оборудовании. Для решения поставленной задачи впервые в России создан учебно-исследовательский стенд, который является уникальной комплексной разработкой АО "InfoTeCS" и ТУСУР. Стенд выполнен в виде устройств, состоящего из передатчика мейджайн квантовых частиц, фотонов, и их приемника со специализированной программной обеспечением. Он позволяет проводить моделирование различных ата на информацию, передаваемую в квантовых сетях, и на системы квантового распределения ключей. Стенд используется в учебном процессе для изучения физических принципов и процессов квантовой криптографии. Основные функциональные возможности учебно-исследовательского стенда включают: автоматизированное управление процессом генерации квантовых ключей, системы протоколов квантового распределения ключей, возможность автоматической и ручной работы с квантовыми каналами излучения волоконных пластин, высокая скорость формирования квантовой информации, наличие представлений производящих процессов, включая влияние шумовых процессов на передачу данных и криптографических ключей.	710013769	АО "InfoTeCS"	ИТ, Базовая цифровая среда и информационные системы	5	2	0	0	13. Технологии информационных, управленческих, информационных систем	6. Квантовые коммуникации	Сформировано ядро научно-производственного комплекса по созданию технологии "Квантовые коммуникации", что позволяет заложить основу развития перспективного проекта "Университетская квантовая сеть" Базового университета Томска (БУТ). Реализация проекта позволит получить принципиально новые коммуникационные каналы и обеспечить научно-учебно-производственную поддержку на уровне НИИ региона и индустриальных партнеров.	Проведено обучение и профессиональный экзамен для специалистов, прошедших подготовку по квалификации "Специалист по квантовым коммуникациям (в области квантовой информации)", что позволит и создать предельно для развития региона в создании цифровой технологии "Квантовые коммуникации".	Созданный стенд позволит ТУСУР принять непосредственное участие в полном процессе по созданию высокотехнологичного центра компетенции в СИБИР-сети связи и компании InfoTeCS. Одним из разделов фонда основных средств является приобретение оборудования по квантовым коммуникациям является обучение на разработку учебно-исследовательского стенда по квантовой криптографии и квантовому распределению ключей.
7	ИТ, Базовая цифровая среда и информационные системы	Создан Центр превосходства "Базовые цифровые технологии", являющийся основой реализации научных исследований и технологических решений для обеспечения привлекательности регионов в области информационной и телекоммуникационной, включая развитие квантовых телекоммуникационных. Система опережающей подготовки кадров в Центре позволяет решать проблему острого дефицита кадров в отрасли электронной промышленности, микроэлектроники по защите объектов критической информационной инфраструктуры страны. Разрабатываются программы профессиональной переподготовки и дополнительного образования в уникальных специализированных лабораториях Центра позволяют вести подготовку для предприятий энергетики, атомной промышленности и тяжелой промышленности на территории Сибири и Дальнего Востока.	710013769, 714796154	АО "InfoTeCS"; АО "Перспективный инжиниринг"	ИТ, Базовая цифровая среда и информационные системы	43,8	15	0	10	13. Технологии информационных, управленческих, информационных систем	9. Технологии доверенного взаимодействия	Созданный Центр превосходства "Базовые цифровые технологии", позволяет обеспечить все ключевые компетенции ТУСУРа в области информационной и цифровой безопасности, а также поддерживать совместно деятельность партнеров, образовательных организаций и профильных индустриальных партнеров для разработки и создания передовых отечественных решений по защите информации и цифровые кадры.	Проведено повышение квалификации по мониторингу защищенности информационных систем для более 50 специалистов в области обеспечения информационной безопасности, осуществленной сформированной в рамках работы проекта "Цифровые кадры", включающая подготовку и переподготовку специалистов в интересах предприятий атомной и тяжелой промышленности страны.	Согласовано с ФСК России, ФСТЭК России и реализуется совместно в рамках программы обучения "Информационная безопасность в рамках работы проекта "Цифровые кадры", включающая подготовку и переподготовку специалистов в интересах предприятий атомной и тяжелой промышленности страны.
8	Наука о космосе и инжиниринг	Создан опытный образец "умной" аккумуляторной батареи с интеллектуальной системой управления "Майрайт-И" в интересах федерального проекта "Сфера". Основа батареи – литий-железо-полимерные аккумуляторные элементы, с гибкой рабочей поверхностью и расширенным диапазоном температуры от -20°С до 60°С. Разработана специальная электронная схема (контроллер) для обеспечения полного контроля состояния каждого аккумуляторного элемента, передачи этих данных, а также защиты от нештатных ситуаций, позволяющая учитывать изменения тока и повышение ее надежности. В настоящее время осуществляется проектирование "умного" распределенного участка аккумуляторной сборки, испытаний и выпуска серий аккумуляторных батарей. Выпущено опытное прототипирование комплексной программно-аппаратной комплексной системы, обеспечивающей для автоматизированного комплексного испытания космического аппарата "Майрайт-ЮТ" и системы "Импульс аккумуляторной батареи" – "Импульс основной батареи" и "Зарядно-разрядный программно-аппаратный комплекс".	245203489	АО «РЕНТЕЙВ»	Совместно Роскосмос, Консорциум промышленных кругов России	38	6,6	0	1,4	24. Технологии создания ракетно-космической и транспортной техники нового поколения	23. Перспективные космические системы и сервисы	Выполнение прототипных научно-исследовательских и опытно-конструкторских и модельных работ, создание опытных образцов научно-технологических узлов в области разработки перспективных систем и элементов космической техники позволило комплексно повысить и расширить производственные участки, научно-технические лаборатории, а также спроектировать новый специализированный участок (более 500 кв.м.) для полуавтоматизированной сборки, изготовления и испытаний разрабатываемых изделий по модульному принципу. Данное решение обеспечит выделение большого количества обучающихся в работу на реальных проектах с целью формирования у них качественных инженерных навыков для ракетно-космической отрасли.	Формирование научно-технологических заделов для полуавтоматизированной сборки и изготовления изделий космической техники позволило комплексно повысить и расширить производственные участки, научно-технические лаборатории, а также спроектировать новый специализированный участок (более 500 кв.м.) для полуавтоматизированной сборки, изготовления и испытаний разрабатываемых изделий по модульному принципу. Данное решение обеспечит выделение большого количества обучающихся в работу на реальных проектах с целью формирования у них качественных инженерных навыков для ракетно-космической отрасли.	Обеспечение технологической и производственной независимости от иностранных производителей в импортных производственных узлах и агрегатах изготовления ключевых компонентов системы электроники космического аппарата "Майрайт-ЮТ", проекта Российской газобаллонной инфокоммуникационной спутниковой системы федеральной целевой программы "Сфера" на период до 2030 года.
9	Наука о космосе и инжиниринг	Разработаны отечественная технология получения и нанесения адгезивным способом магнитов для терморегулирующих устройств космических аппаратов. Разработаны материалы обладающие повышенной окислительной стойкостью и увеличенной фото- и радиационной стойкостью (более 20%), передаточные элементы резистивные образующие при обучении дефектов, в качестве которых выступают материалы ИБС. Эти свойства обеспечивают большую стабильность коэффициента поглощения солнечного излучения большую надежность работы материалов, игнорирование их при износе, а также увеличение срока службы и стоимости регуляторов терморегулирования космических аппаратов.	501897448, 701717342, 2801027174	АО «Солнцето», АО «НИЦ «Изоль», Амурский государственный университет	Наука о космосе и инжиниринг	8,40	4,1	0,00	0	24. Технологии создания ракетно-космической и транспортной техники нового поколения	Новые производственные технологии	На основе фундаментальных научных заделов в области космического материаловедения (Научная лаборатория радиационного и космического материаловедения) и опыта выполнения прикладных НИОКР в области разработки технологий (Специальное конструкторское бюро "Смаг") сформировано новое научное направление и создана молодежная научная лаборатория "Печатная электроника". Основными направлениями деятельности межведомственной лаборатории является исследование радиационно-стойких материалов и разработка технологий их нанесения адгезивными методами, включая разработку специализированного технологического оборудования в интересах предприятий ГК Роскосмос.	Выстроены межведомственная кооперация с участием предприятий ГК Роскосмос (АО «Космос», г. Борское, АО НИЦ «Изоль», г. Томск), научно-образовательных организаций (ТУСУР, г. Томск; Амурской государственной университет, г. Благовещенск), для организации исследований и промышленной апробации перспективных технологий для космической отрасли. Запущена программа проектной команды подготовки высококвалифицированных кадров для работы на предприятиях региона.	Созданы новые материалы с повышенной радиационной стойкостью, позволяющие повысить срок активного существования космических аппаратов 15 лет и более. Опережающая подготовка проектных команд в интересах предприятий ГК Роскосмос.
10	Наука о космосе и инжиниринг	Пилотная технологическая установка электроно-лучевого типа предназначена для формирования условий для проведения деловой машины и инструмента. Для обеспечения конкурентоспособности российского двигателя стирания на внутреннем и мировом рынках наиболее важной является задача создания материалов нового типа для конструкции и тестовых газотурбинных систем. В ТУСУР на основе формулировки базовых источников электроэнергии разработана конструкторская документация, выведены схемы и вост технологические паспортные технологические условия для обработки промышленной технологии электроно-лучевого типа термостойких керамических и боросиликатных покрытий для термостойких газотурбинных двигателей, а также широкий ассортимент деталей машин и инструментов. Данная установка будет использоваться для обработки материалов промышленных образцов: лопаток турбины и других изделий в перспективной исследовании оборудования на отечественных авиастроительных предприятиях, а также на предприятиях других отраслей промышленности. В рамках проекта получены термобарьерные покрытия на основе диоксида циркония, стабилизированные оксидом иттрия (ZrO2/Y2O3), толщиной покрытий достигая 300 микрон. Разработаны процессы синтеза покрытий на оксидной и карборонной стаи (карборидный материал, используемый для изготовления лопаток газотурбинных двигателей), достигают высокие скорости осаждения покрытий - 5 микрон/минуту в минуту единственная технологическая установка в России имеет скорости 4 микрометра в минуту)	27497591	ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий»	Консорциум промышленных кругов России	14,5	0	0	0	17. Технологии получения и обработки функциональных материалов	17. Технологии новых материалов и изделий, их модернизация и ремонт	Получение компетенций университета в области научных основ технологии термобарьерных покрытий различных материалов при отечественных научно - исследовательских лабораториях в рамках объединения предприятий региона в области создания электроно-лучевого технологического оборудования (ООО "ГТА") и Института сильноточной электроники СО РАН	Создан принципиально новый инструмент и технология нанесения адгезивных материалов при помощи газотурбинных двигателей и газотермостойких установок, достигнуты конкурентоспособные с аналогичными предприятиями региона в области создания электроно-лучевого технологического оборудования (ООО "ГТА") и разработки автоматизированной электрической научно-лабораторной технологической системы (ООО "Приваловая электроника") по омовенности деятельности по коммерциализации данной технологии на российском, а, в частности, и на международном рынках.	Обеспечение суверенитета и технологической независимости отечественной промышленности и инновационных производственных мощностей в области термостойких покрытий турбины и других деталей авиастроительных двигателей и газотурбопроцессных установок.

11	Биомед	Разработка программно-аппаратный модуль телемедицинской системы для решения следующих задач: 1) Осуществление мониторинга жизненно важных показателей пульса, артериального давления и частоты сердечных сокращений пациента; 2) Наблюдение за пациентом посредством односторонней видеосвязи в режиме реального времени, в том числе с помощью портативных устройств дистанционной передачи информации о состоянии здоровья пациента.	020018552; 7019011979	ООО "ЛМ.Э. "Биотек". Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук"	Таргетная термистина	2,4	0	0	0	4. Биомедицинские и ветеринарные технологии	Г. Искусственный интеллект, включая технологии машинного обучения и когнитивные технологии	Подготовлено открытие научной лаборатории телемедицинской системы в комплексе. Организован набор и начало обучения 30 студентов для подготовки по профилю "Медицинская электроника", направление "Электроника и нанoeлектроника". Програма реализуется в степной форме совместно с Сибирским государственным медицинским университетом. Научно-исследовательская работа совместно с Томским НИМЦ и СибГМУ в рамках кооператива "Таргетная термистина".	Создание междисциплинарного кооператива по территории Томского региона, в рамках которого осуществляется медицинская направленности обеспечивающий сбор и предоставление наборов данных, вовлечение при выборе методов решения по аналогии, получаемых при процессе реабилитация, а также медицинскими полученными результатов. Развитие многоуровневой траектории подготовки высококвалифицированных кадров, по медицинской технике и технологиям в рамках кооператива. Участвуют во профсоюз Медицинская электроника магистратура в формате проектной деятельности: подготовка аспирантов в лаборатории медицинских технических систем и комплексов", формирование научно-технологических кадров для функционирования и устойчивого развития медицинского приборостроения в Томской области.	Обеспечение телемедицинского суверенитета и области медицинского приборостроения. Разработка ключевых компетенций обучающихся и программного обеспечения для проведения малознакомых операций на сорте.
12	Биомед	Разработка технологии субмикронного дозирования веществ (с минимальным объемом капли от 1 нл) для задач инженерной биологии и опытной образцы системы автоматического синтеза самоорганизующихся "умных принтеров"	5401100233, 701211357, 7018012970	ИХМФМ со РАН, АО "НИФ" "Миракс", НИИ Курчатовский институт, АО "НИФ" "Миракс"	Кооперативом ГУСУР, СибГМУ, ТГУ, ИХМФМ, НИИ Курчатовский институт, АО "НИФ" "Миракс"	0	7,5	0	125,00	4. Биомедицинские и ветеринарные технологии	Новые производственные технологии	Создание в ГУСУР нового междисциплинарного научно-технологического направления на стыке инженерной биологии, органической химии, аддитивных технологий, микрофлюидики, наноэлектроники и робототехники. Создана лаборатория инженерной биологии и аддитивных технологий ("ЛАТИБ"). Реализованы междисциплинарные образовательные программы на базе организационный участников кооператива НИИ ТГУ, СибГМУ и ИХМФМ СО РАН. В 2023 году по обучено более 150 человек.	Организация работ и формирование междисциплинарного кооператива в комплексе и него ведущих университетов (НИИ Курчатовский институт, НИИ ТГУ, ГУСУР, СибГМУ), научных организациях (Институт инженерной биологии и функциональной медицины СО РАН) и индустриальных партнеров (АО "НИФ" "Миракс") при поддержке Администрации Томской области позволяет сосредоточить в регионе ресурсы интеллектуальные, административные, производственные и др.) на проведении фронтальных исследований и разработке для формирования перспективных рынков технологий живых систем и стной инженерии.	Обеспечение телемедицинского суверенитета в области технологий генетического редактирования, включая специализированное технологическое образование для автоматизированного синтеза нуклеотидов, материалы для синтеза (подложки) и реализации.

приложение № 4. Сведения о планируемых результатах исследования и развитии университета, включенных организациями реально и в финансовом секторе экономики, осуществляющих самостоятельную деятельность в области исследования и разработки инновационных технологий и устройств (по состоянию на 31 декабря 2023 г.)

№ п/п	Наименование темы исследования или разработки	Описание результата	Уровень готовности технологии	Технико-экологический социальный эффекты	из графы 3:			Из графы 1 инвестиции в исследования и разработки в 2023 году - всего, тыс. рублей	в том числе:			Соответствие технологиям:	
					потенциальный производитель	ожидаемый срок производства	объем (потенциальный объем) производства, тыс. рублей		из федерального бюджета, предусмотренного на реализацию программы развития	из внебюджетных источников (организации реального сектора экономики)	собственные средства университета	связным	критическим
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	Создание "умной" аккумуляторной батареи для первого российского спутника группировки "Марфон IoT".	Проект российской глобальной многофункциональной инфокоммуникационной спутниковой системы и федеральная целевая программа комплексного развития космических информационных технологий на период до 2030 года ставят задачи формирования единого цифрового пространства РФ и преодоления цифрового неравенства регионов. Вместе с тем создание компьютерно-используемой космической техники требует перехода на новые типы аккумуляторов, отвечающие требованиям систем электроснабжения данных перспективных аппаратов. Одним из главных требований является обеспечение стабильной передачи данных, точная ориентация в космосе и коррекция параметров движения. Проблемы энергоэффективности космических аппаратов имеют первостепенное значение для решения задач технологического суверенитета. Это предвзывает повышенные требования и к системе электроснабжения аппарата. В рамках решения задачи по созданию перспективных космических аппаратов для новых сегментов рынка космической связи и миссий/полетов по созданию инновационной инновационной системы передачи данных, специалисты "Научно-исследовательского института автоматики и электромагнитной" ТУСУРа разработали и создали опытный образец "умной" аккумуляторной батареи для первого российского спутника группировки "Марфон-IoT" в интересах федерального проекта "Сфера". Основа батареи – литий-железо-фосфорные аккумуляторные элементы, стабильно работающие в расширенном диапазоне температур: от -20°С до 60°С. Для обеспечения полного контроля состояния каждого аккумуляторного элемента, передачи этих данных, а также защиты от нештатных ситуаций была разработана специальная электронная схема (модуль), которая позволяет увеличить диапазон цикла и повысить ее надежность. В настоящее время осуществляется проектирование «забого» производственного участка замкнутого цикла сборки, испытаний и упаковки серии аккумуляторных батарей.	7. Проведены испытания опытно-промышленного образца в реальных условиях эксплуатации	ТУСУР	2024-2026	109,000	46 039,000	38000,000	6620,000	1419,000	23. Перспективные космические системы и сервисы	24. Технологии создания ракетно-космической и транспортной техники нового поколения	
2	Пилотная технологическая установка электронно-лучевого синтеза керамических боросодержащих покрытий для упрочнения деталей машин и инструмента	Для обеспечения конкурентоспособности российского двигателестроения на внутреннем и мировом рынках наиболее значимой является задача создания материалов нового типа для конструкции и элементов газотурбинных систем. В ТУСУРе на основе флюидного плазменного источника электронов разработана вакуумная установка для выполнения синтеза и легирования керамических пилотных технологических установок для отработки промышленной технологии электронно-лучевого синтеза термостойких керамических и боросодержащих покрытий для упрочнения лопаток газотурбинных двигателей, а также широкой номенклатуры деталей машин и инструмента. Данная установка будет использоваться для обработки малых серий промышленных образцов: лопаток турбин и других изделий с перспективой внедрения оборудования и технологии на отечественных авиастроительных предприятиях, а также на предприятиях других отраслей промышленности. В рамках проекта получены термобарьерные покрытия на основе диоксида циркония, стабилизированные оксидом иттрия (GZO/Y2O3), толщина покрытий достигает 300 микронеров. Отработаны процессы синтеза покрытий на изделиях из жаропрочной стали (модельный материал, использующийся для изготовления лопаток газотурбинных двигателей), достигнута высокая скорость осаждения покрытий – 5 микронеров в минуту (единственная технологическая установка в России имеет скорости 4 микронера в минуту).	2. Определены целевые области применения технологии и ее критические элементы	"ОДК-Пермское моторы"; "Томские моторостроители" (ПАО "ТМ")	2026-2028	100,000	14 500,000	14500,000	0,000	0,000	17. Технологии новых материалов и веществ, их моделирования и разработки	17. Технологии получения и обработки функциональных высокопрочных	
3	Специализированный учебно-исследовательский стенд для изучения физических принципов и протоколов квантовой криптографии	В рамках концепции технологического развития РФ до 2030 года одним из приоритетов является обеспечение безопасности критической инфраструктуры на базе квантовых технологий. Помимо создания данных технологий и решений на их основе, требуется подготовка высококвалифицированных инженерных кадров на специальном учебном оборудовании. Для решения поставленной задачи впервые в России создан учебно-исследовательский стенд, который является уникальной совместной разработкой АО "ИфоТекС" и ТУСУРа. Стенд выполнен в виде устройства, состоящего из передатчика мейджайнских квантовых частиц, фотонов, и их приемника со специализированным программным обеспечением. Он позволяет проводить моделирование различных ата на информацию, передаваемую в квантовых сетях, и на системы квантового распределения ключей. Стенд используется в учебном процессе для изучения физических принципов и протоколов квантовой криптографии. Основные функциональные возможности учебно-исследовательского стенда включают: автоматизированное управление процессом генерации квантовых ключей; настройка протоколов квантового распределения ключей; полностью автоматический и пошаговый режимы инициализации начальных узлов волюнных пластины; высокая скорость формирования ключевой последовательности; наглядное представление происходящих процессов, включая влияние злоумышленника на передачу данных и криптографических ключей.	1. Проведены испытания опытно-промышленного образца в реальных условиях эксплуатации	АО "ИфоТекС", ТУСУР, квантовый центр МГУ	2023-2025 г.	16,200	7 000,000	5000,000	2000,000	0,000	6. Квантовые коммуникации	13. Технологии информационных, телекоммуникационных, навигационных систем	
4	Проект интегральной схемы трансмиссивного усилителя на основе оптической технологии 90-нанометров для оптических приемников со скоростью до 25 Гбит/с	Одним из мировых технологических трендов на сегодняшний день является внедрение оптической передачи данных. Это позволяет критично увеличить объемы и скорость передачи информации, в том числе в сетях 4G и 5G. Впервые на базе отечественной интегральной технологии 90 нанометров разработан трансмиссивный усилитель оптического приемника со скоростью до 25 Гбит/с. Трансмиссивный усилитель – важнейший элемент оптического приемника, который отвечает за прием оптической информации и ее преобразование в электричество. На данный момент проект интегральной схемы трансмиссивного усилителя для оптических приемнопередатчиков передан на фабрику ПАО "Микрон" (г. Зеленоград) для производства экспериментального образца. После его тестирования планируется запуск серийного производства.	3. Получен макетный образец и прототипированы его ключевые характеристики	В настоящее время в России налажен серийный выпуск оптических приемников на так называемых дискретных компонентах. Они отличаются большими габаритами и высокой стоимостью. В то время как зарубежные производители выпускают миниатюрные высокоскоростные оптические приемники и трансмиссивные усилители на основе полупроводниковых чипов, скорость которых достигает 25-40 Гбит/с. Единственная опытная разработка интегрального трансмиссивного усилителя в нашей стране рассчитана на скорость 3 Гбит/с. Разработанный в ТУСУРе усилитель со скоростью до 25 Гбит/с обладает миниатюрными габаритами: 1,5x1,0 мм и работает в полосе частот 20 ГГц. Коэффициент трансмиссивного усилителя -60 дБ-Он. Таким образом, интегральный трансмиссивный усилитель станет важным элементом коммуникационной системы и позволит создавать отечественные оптические приемники волоконно-оптических линий связи, не уступающие мировым аналогам.	ПАО "Микрон", г.Зеленоград	2024-2025 г.	20,000	64 550,000	60800,000	3750,000	0,000	16. Микроэлектроника и фотоника	25. Технологии создания электронной компонентной базы и энергоэффективных сетевых устройств

5	Проект создания Специализированного технологического центра микроэлектронных систем на базе ТУСУРа	<p>Достижение научно-технологического развития РФ в области микроэлектроника требует ликвидировать кадровые и технологические разрывы, препятствующие динамичному развитию отрасли. Для решения данной задачи ТУСУРом разработана концепция развития, инвестиционный проект и предварительная проектная документация на создание "Специализированного технологического центра микроэлектронных систем на базе ТУСУРа" в формате "учебной фабрики" (более 25 тысяч кв.м) по подготовке высококвалифицированных инженерных кадров для радиоэлектронной промышленности (дизайнеров, технологов и т.д.). Образовательные программы Центра предусматривают формирование проектных команд для реализации своего цикла исследований, разработок и прототипных проектов в области микроэлектроники и систем связи, направленных на обеспечение суверенитета и безопасности страны.</p> <p>На базе Центра будут созданы учебно-научные дизайн-центры, центр реинжиниринга и лаборатории прототипирования для совершенствования системы практико-ориентированного развития компетенций обучающихся по направлениям: "Электроника, радиотехника и системы связи", "Фотоника, приборостроение оптические и биотехнические системы и технологии", "Нанотехнологии и наноматериалы", а также для проведения исследований и разработок в области радиочастотных, СВЧ и фотонных интегральных систем и систем на кристалле, оптоэлектронной ЭКБ на основе технологий GaAs, GaN, SiGe и InP.</p> <p>По результатам предложенной концепции создания Центра в формате "учебной фабрики" ТУСУР стал единственным вузом-лидером на Урале, включенным в федеральный проект "Подготовка кадров и научного фундамента для электронной промышленности", наряду с ключевыми университетами РФ (МИЭТ, МПФФИ, МФТИ).</p>	1. Сформулирована фундаментальная концепция технологии и обоснована ее новизна	<p>Концепция спроектированного Центра на базе ТУСУРа в формате "учебной фабрики" позволит обеспечить вклад в достижение результатов "Стратегии развития электронной промышленности Российской Федерации на период до 2030 года". Так, для предприятий электронной промышленности Центром будет подготовлено не менее 500 человек в год по приоритетным направлениям с объемом финансовых средств от образовательной деятельности – не менее 1800 млн. руб. в год. Сформированные проектные команды будут готовы к проведению поисковых исследований и предложению технологических решений, охватывающих или выходящих за рамки вылетов в области микроэлектроники; плановый объем средств в результате реализации НИОКР составит 800 млн. руб. в год; количество патентов на изобретения по областям - не менее 10 в год.</p> <p>На базе Центра будут выполняться НИОКР в интересах предприятий радиоэлектронной промышленности по разработке и прототипированию новых видов продукции: GaAs ИС малосигнальных и малошумящих устройств до 100-120 ГГц; GaAs ИС мощных устройств до 40-60 ГГц; GaN on SiC мощных устройств до 40 ГГц и др.; InP, Si и SiGe оптоэлектронных компонентов и фотонных ИС до 400 ГГц; СВЧ приводемых модулей до 150 ГГц; оптоэлектронных приводемых модулей до 400 ГГц.</p> <p>Центр на базе ТУСУРа будет способствовать достижению результатов развития электронной политики "Стратегии социально-экономического развития Томской области до 2030 года" в области радиоэлектронной промышленности. Центр будет расположен в кампусе Бюльварного университета Томска и обеспечивать междисциплинарные исследования. Планируется создание в 2028 году более 170 рабочих мест (в том числе высококвалифицированных, в возрасте до 39 лет – не менее 70%). Общий объем запланированного финансирования проекта из средств федерального бюджета – 8,8 млрд. руб.</p>	ТУСУР, АО "НПФ "Миракс", Администрация Томской обл.	2028-2030 г.	450,000	5 945,800	2700,000	0,000	3245,800	16. Микроэлектроника и фотоника	25. Технологии создания электронной компонентной базы и энергоэффективных световых устройств
---	--	--	--	--	---	--------------	---------	-----------	----------	-------	----------	---------------------------------	--

Приложение № 3. Сведения о ключевых институциональных преобразованиях в университете
(по состоянию на 31 декабря 2023 г.)

№ п/п	Название политики, в рамках которой в отчетный период проведены институциональные преобразования	Содержание преобразований (основные мероприятия)	Полученные результаты и основные барьеры развития (ограничения), которые университету удалось преодолеть	Указание задачи или задач (из программы развития) решение которых обеспечивается реализацией соответствующих институциональных преобразований
1		2	3	4
1	Научно-исследовательская политика	<p>В соответствии со «Стратегией развития электронной промышленности Российской Федерации на период до 2030 года», в целях обеспечения федерального проекта «Подготовка кадров и научного фундамента для электронной промышленности» инициированы следующие институциональные преобразования:</p> <p>а) переход от выполнения заказов НИОКР по заказу промышленных партнеров к инициации перспективных проектов в логике опережающего развития;</p> <p>б) переход от формата подготовки специалистов по фиксированным направлениям к реализации модели «образование по запросу» в интересе развития проектов путем обеспечения индивидуальных и групповых образовательных траекторий;</p> <p>в) переход от стратифицированной исследовательской, инновационной и образовательной инфраструктуры к реализации multifunctional научной образовательных пространств в формате «Учебной фабрики».</p>	<p>Разработана концепция создания «Специализированного технологического центра микроэлектронных систем на базе ТУСУРа» в формате «Учебной фабрики» для адресной подготовки дизайнеров и технологов в области микроэлектроники, наноэлектроники и радиофоники, а также создания и разработки новых технологий и элементов отечественной элементной базы в области СВЧ и силовой электроники.</p> <p>Разработан эскизный проект Центра и согласовано задание на проектирование объекта капитального строительства в рамках обеспечения мероприятий федерального проекта «Подготовка кадров и научного фундамента для электронной промышленности». Срок реализации – до 2028 года.</p> <p>В рамках данной разработанной концепции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - реализован механизм постановки задач инициативных исследований и разработок с подтвержденной академической и коммерческой экспертизой. - Для апробации механизма создана «Биржа проектов», экспертный совет, процедура экспертизы и защиты проектов. По результатам экспертного отбора и защиты сформирована 21 проектная команда. - создана и запущена в качестве эксперимента модель командной проектной магистратуры на базе трех ведущих факультетов (радиоинженерский, радиотехнический и факультет электронной техники) (более 160 студентов); - впервые организовано набор студентов на укрупненные группы специальностей и направлений. Из 15 профилей подготовки сформировано 4 укрупненных профиля («Радиотехнические системы», «Инфокоммуникационные технологии, системы связи и Интернет вещей», «Электроника, наноэлектроника и микросистемная техника», «Интегральная фотоника и оптоэлектроника» с выделением общеистемных (ядра), обязательных и вариативных дисциплин, а также образовательных интенсов. В начале образовательной программы, интенсива «Проектное и профессиональное программирование», обучающиеся уточнили собственные запросы к образованию, определили индивидуальные и групповые цели в рамках реализации проекта; - для практической работы над проектами, реализации и апробации поставленных задач в рамках проектной магистратуры, а также формирования необходимой компетенционной карты выпускника сформированы совместно с индустриальными партнерами специализированные научно-образовательные пространства в лаборатории. Инфраструктура научно-образовательных пространств спроектирована и реализована в модели открытых лабораторий по 6 ключевым направлениям (микроэлектроника и радиофотоника, цифровая электроника, системы связи, микроволновая техника, промышленный дизайн, системы управления). 	<p>В соответствии со стратегической целью ТУСУРа по формированию лидирующего в стране центра превосходства для электронной и ракетно-космической отрасли, ИТ и информационной безопасности обеспечивается решение следующих ключевых задач, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - реализация сквозного цикла исследований, разработок и прикладных проектов, обеспечивающих устойчивое развитие, технологической суверенитет и безопасность страны; - обеспечение адресной подготовки высококвалифицированных специалистов и проектных команд для формирования кадрового резерва на университетском, региональном и отраслевом уровнях; - разработка и внедрение новых технологий, организация мелкосерийного изготовления изделий микроэлектроники в формате foundry для ускорения процессов трансформации отрасли; - развитие инновационной деятельности и коммерциализации разработок совместно с индустриальными, академическими партнерами и государственным сектором в области информационных и коммуникационных технологий, микроэлектроники и систем связи нового поколения. <p>При этом, данное институциональное преобразование оказывает влияние на решение ряда задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в области кампусной политики, по созданию multifunctional научных образовательных пространств, позволяющих интегрировать различные университетские платформы в единую эффективную систему с современными комфортными условиями для учебы и внеучебной деятельности обучающихся и сотрудников; - в области интеграции и кооперации с научно-образовательными организациями Томской области (Большой университет Томска) обеспечивается интеграция и кооперация с научно-образовательными организациями, индустриальными партнерами, Администрацией Томской области для достижения синергетического эффекта по реализации ключевых региональных проектов.
2	Образовательная политика	<p>Формирование новой модели ИТ-образования, обеспечивающей развитие цифровых компетенций студентов всех направлений подготовки, с целью сокращения разрыва между потребностями рынка труда цифровой экономики и компетенциями выпускников, а также обеспечения связности образовательной и карьерной траектории («Международная цифровая академия»)</p>	<p>В рамках проекта «Международная цифровая академия ТУСУРа» разработана и реализуется концепция развития ИТ-образования всех уровней подготовки (бакалавриат, магистратура, дополнительное образование, программы профессиональной переподготовки). Разработаны образовательные треки в соответствии с ключевыми ролями в жизненном цикле разработки программного обеспечения (цифровые профессии). Программы позволяют сформировать необходимые компетенции у обучающихся для безбарьерного включения в профессиональную деятельность и готовить команды студентов, способных разработать готовые ИТ-продукты и в будущем сформировать собственную высокотехнологическую компанию.</p> <p>Образовательные треки включают себя модули, интегрируемые в бакалавриат и магистратуру, а также программы ДПП ИП для специализации в соответствии с цифровыми профессиями.</p> <p>Образовательные треки разработаны совместно с экспертами ИТ-отрасли, модули ведут преподаватели-практики.</p> <p>Для повышения эффективности образовательного процесса создано образовательное пространство по типу офиса ИТ-компании, который работает по принципу 24/7. Разработана цифровая образовательная среда: «мобильный кабинет «Студент ТУСУРа» с профилем компетенций, портфолио проектов, компетенции имеют два статуса, подтвержденные ИТ-компанией или самостоятельно завершенные студентом;</p> <p>- «Маркетплейс проектов» цифровая платформа проектного обучения, на которой формируются команды для проектов индустриальных партнеров и создаются инициативные проекты студентов, а также формируется аналитика по актуальному запросу отрасли и компетенционные профили студентов.</p> <p>В формате образования через мероприятия ведется системная работа в образовательном пространстве МЦА с индустриальными партнерами (интенсивы, тренинги, хакатоны и др.). Проект поддержали 12 индустриальных партнеров (Infotecs, ЛанАТМсервис, БФТ, ЦФТ, UserStory, Tagrec, Лаборатория Касперский, Rubius, Компания ОЙТИМ, Элком+, Сибур и др.).</p> <p>Таким образом, проектом решается важная государственная задача формирования кадрового потенциала высокотехнологичных отраслей экономики, имеющих острую потребность в выпускниках, обладающих по итогам обучения необходимым набором цифровых компетенций.</p> <p>Создана новая модель ИТ-образования определяет принципиальные требования к организации образовательного пространства, к внешней экспертизе содержания образовательного контента, к формату партнерства с предприятиями реального сектора экономики, а также к взаимодействию с выпускниками, как интеллектуальному связующему звену образования и индустрии.</p> <p>Взаимодействие с ИТ-партнерами позволило обеспечить не только повышение качества образовательного процесса через совместные проекты, образовательные программы, взаимные стажировки, но и выявить перспективные направления для совместных исследовательских проектов.</p> <p>Разработаны и прошли независимую экспертизу программы профессиональной переподготовки «Управление и реинжиниринг бизнес процессов», «Front End разработчик», «Искусственный интеллект. Алгоритмы машинного обучения на языке Python», «Информационная безопасность», «DevOps инженер», «Тестирование программного обеспечения».</p> <p>Организован образовательный процесс по программам ДПП ИП «Цифровой кафедры», в 2023 году состоялся выпуск набора 2022-2023 учебного года – 500 человек, а также проведен новый набор 2023-2024 учебного года – 1005 человек. Участвуют студенты всех направлений подготовки, отмечено более 60 % студентов 3 курса. Заключены соглашения о консорциуме по реализации проекта «Цифровая кафедра» для студентов ИргУПС и НГУЭУ, ТГУ – 109 человек.</p>	<p>В соответствии со стратегической целью ТУСУРа по формированию лидирующего в стране центра превосходства в ИТ и информационной безопасности обеспечивается решение главной задачи, а именно разработка и внедрение новых образовательных технологий совместно с индустриальными партнерами для подготовки и формирования кадрового потенциала новой формации, обладающих future skills в области информационных и коммуникационных технологий.</p> <p>При этом, данное институциональное преобразование оказывает влияние на решение ряда задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в области инновационной деятельности по организации и проведению междисциплинарных проектов и созданию проектных команд; - в области человеческого капитала, по формированию кадрового потенциала университета; - в области кампусной политики, по созданию multifunctional научных образовательных пространств, позволяющих интегрировать различные университетские платформы в единую эффективную систему с современными комфортными условиями для учебы и внеучебной деятельности обучающихся и сотрудников; - в области цифровой трансформации образовательной деятельности путем разработки и внедрения интеллектуальной цифровой образовательной платформы, внедрения новых модульных цифровых систем и сервисов; - в области интеграции и кооперации с научно-образовательными организациями Томской области (Большой университет Томска) обеспечивается интеграция и кооперация с научно-образовательными организациями Томской области для достижения синергетического эффекта по реализации ключевых региональных проектов.
3	Образовательная политика	<p>Формирование комплексной системы практико-ориентированной подготовки кадров по обеспечению информационной и кибербезопасности объектов критической информационной инфраструктуры (Центр превосходства «Безопасные цифровые технологии»)</p>	<p>В рамках стратегического проекта «ИТ, безопасная цифровая среда и киберфизические системы» разработана и внедряется, совместно с индустриальными партнерами, новая комплексная программа подготовки кадров по защите объектов критической информационной инфраструктуры (КИИ).</p> <p>Ключевой особенностью подготовки кадров является ориентация на моделирование атак, их выявление и отражение в условиях, максимально приближенных к реальным.</p> <p>Создана система практико-ориентированного обучения, основанная на модульной системе и использовании уникальных коллектов, позволяет объединить усилия компаний-разработчиков средств защиты информации, практикующих специалистов, преподавателей-исследователей и студентов для реализации программ опережающей подготовки кадров по разработке, администрированию и контролю защищенности объектов КИИ.</p> <p>Для реализации комплексной программы подготовки кадров создана образовательная среда, включающая в себя комплекс уникальных учебно-исследовательских стендов – стенд по изучению принципов квантовой криптографии (разработан совместно с АО «InfoTeCS»), стенд для моделирования атак на АСУТП (спроектирован совместно с НПФ «ИСЪ»), киберполигон Ampric (совместная разработка спешарев атак с АО «Перспективный мониторинг») и др.</p> <p>Создан первый в стране национальный стандарт: «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Основы доверенного взаимодействия устройств и сервисов»</p> <p>В целях интеграции образовательного и научно-производственного компонентов запланировано открытие Центра превосходства «Безопасные цифровые технологии», объединяющего все ключевые подразделения ТУСУРа (Факультет безопасности, Центр компетенций ИТИ «Технологии доверенного взаимодействия», НОЦ «Кибербезопасность» и др.) и совместные с профильными индустриальными партнерами направления деятельности по обеспечению информационной и кибербезопасности.</p> <p>Таким образом, реализованная комплексная система подготовки кадров решает важную государственную задачу обеспечения различных отраслей экономики (связь, энергетика, топливно-энергетический комплекс, банковская сфера и др.) высококвалифицированными специалистами по защите объектов КИИ от компьютерных атак, в т.ч. для работы в Государственной системе обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак на информационные ресурсы Российской Федерации (ГосСОПКА).</p> <p>В 2023 г. разработана и внедрена (осуществлен первый набор) программа магистратуры «Информационная безопасность объектов критической информационной инфраструктуры» по направлению 10.04.01 «Информационная безопасность», в которую были включены все переводные методические разработки и уникальные учебно-исследовательские стенды.</p> <p>По направлению ДПО реализуется более 10 программ повышения квалификации (в т.ч. совместно с академическими партнерами – СПбПУ, ОмГТУ, НГТУ). Проведено повышение квалификации более 500 специалистов в области обеспечения информационной безопасности и доверенного взаимодействия.</p>	<p>В соответствии со стратегической целью ТУСУРа по формированию лидирующего в стране центра превосходства для ИТ и информационной безопасности обеспечивается решение главной задачи, а именно: разработка и внедрение новых образовательных технологий совместно с индустриальными партнерами для подготовки и формирования кадрового потенциала новой формации, обладающих future skills в области информационных и коммуникационных технологий, ИТ и кибербезопасности.</p> <p>При этом, данное институциональное преобразование оказывает влияние на решение ряда задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в области человеческого капитала, по формированию кадрового потенциала университета; - в области кампусной политики, по созданию multifunctional научных образовательных пространств, позволяющих интегрировать различные университетские платформы в единую эффективную систему с современными комфортными условиями для учебной деятельности обучающихся и сотрудников; - в области цифровой трансформации образовательной и исследовательской деятельности путем разработки и внедрения интеллектуальной цифровой образовательной платформы, внедрения новых модульных цифровых систем и сервисов; - в области интеграции и кооперации с научно-образовательными организациями Томской области (Большой университет Томска) обеспечивается интеграция и кооперация с научно-образовательными организациями Томской области для достижения синергетического эффекта по реализации ключевых региональных проектов.

4	Молодежная политика	<p>В рамках Стратегии государственной национальной политики в части реализации задач в сфере гражданского, патриотического и духовно-нравственного воспитания детей и молодежи в ТУСУРе в 2023 году реализован комплекс мероприятий. В рамках Стратегии государственной национальной политики в части реализации задач в сфере гражданского, патриотического и духовно-нравственного воспитания детей и молодежи в ТУСУРе в 2023 году реализован комплекс мероприятий, направленных на гармоничное воспитание личности для формирования у студентов зрелого мировоззрения, собственной оценки сфер жизнедеятельности, проактивной жизненной позиции через повышение мотивации к совместной командной деятельности, изобретательству и творчеству; создание условий для развития творческого потенциала.</p> <p>Создано новое структурное подразделение – Молодежный центр «Молодежь ТУСУРа», объединивший все студенческие клубы и сообщества вуза.</p>	<p>В рамках проекта разработана концепция развития молодежной политики на базе Молодежного центра. Работа Центра базируется на впервые созданном в Томске креативном молодежном пространстве "Молодежь ТУСУРа" общей площадью более 1200 кв.м., в котором расположены коворкинги, пространства для проектной работы и творчества, медиа-центр, психологическая служба. Пространство реализует модель открытого университета для студентов «Большого университета Томска» в формате 24/7.</p> <p>Ведется системная работа над формированием в ТУСУРе безопасной среды, обеспечивающей саморазвитие студентов с активным вовлечением выпускников ТУСУРа в деятельность университета как интеллектуального связующего звена межпоколенческого формирования культуры университета.</p> <p>Разработаны мероприятия, направленные на развитие проектной деятельности молодежи, в т.ч. разработана факелитив для первокурсников «Проектирование индивидуальной траектории развития».</p> <p>Разработан и запущен грантовый конкурс поддержки студенческих инициатив «Лига инициативной молодежи». На конкурс были поданы заявки от 300 человек, объединенных в проектные группы по различным направлениям молодежной политики.</p> <p>В течение года в университете в рамках деятельности Молодежного центра появились новые направления: Рhythmic-спорт, Старстат, грантрайтинг, движение амбассадоров Центра компетенций.</p> <p>Сформирована в университете экосистема молодежной политики способствует решению важной государственной задачи – рост числа молодых людей, мотивированных на позитивные действия, разделяющих систему традиционных российских духовно-нравственных ценностей, работающих над своим личностным и профессиональным развитием.</p>	<p>В соответствии с Программой развития ТУСУРа обеспечивается решение следующих задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> - повышение мотивации обучающихся к совместной командной деятельности, изобретательству и творчеству; - создание условий для развития творческого потенциала студентов и молодых ученых; - разработка и внедрение механизмов поддержки молодых ученых и молодых специалистов до 35 лет; - трансформация механизмов формирования у обучающихся и молодых ученых здоровьесберегающих компетенций и нравственно-патриотических ориентиров. <p>При этом, данное институциональное преобразование оказывает влияние на решение ряда других задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в области кампусной политики, по созданию многофункциональных научно-образовательных пространств, позволяющих интегрировать различные университетские платформы в единую эффективную систему с современными комфортными условиями для учебы и внеучебной деятельности обучающихся и сотрудников; - в области интеграции и кооперации с научно-образовательными организациями Томской области (Большой университет Томска) обеспечивается интеграция и кооперация с научно-образовательными организациями Томской области для достижения синергетического эффекта по реализации ключевых региональных проектов.
5	Система управления университетом	<p>1. Уточнение целевой модели ТУСУРа, как автономной интеллектуальной корпорации.</p> <p>2. Инициирован процесс перехода в автономное образовательное учреждение (ФГАОУ ВО ТУСУР).</p> <p>3. Проведено проектирование новых моделей Институтов как центров превосходства по ключевым направлениям развития университета.</p> <p>4. Сформированы ключевые принципы управления проектами развития.</p> <p>5. На основании тематического и процессного фокусов произведено проектирование ключевых функций единой системы управления развитием университета.</p>	<p>Целевая модель ТУСУРа, как автономной интеллектуальной корпорации, предполагает формирование новой модели партнерства и кооперации ТУСУРа с бизнесом и государством. В рамках институциональных изменений принято решение о переходе в автономное образовательное учреждение на конференции работников и обучающихся ТУСУРа и на ученом совете ТУСУРа. Результатом использования преимуществ правового статуса автономного учреждения станет расширение механизмов взаимодействия с промышленными партнерами при проведении совместных научных исследований и разработок, реализации совместных образовательных программ, а также создание новых условий для реализации совместных предпринимательских и инвестиционных проектов с образовательными, научными и коммерческими организациями реального сектора экономики.</p> <p>Переход в автономное образовательное учреждение снимает ряд ограничений при взаимодействии с членами консорциума Большого университета Томска в части реализации совместных образовательных, научных и инновационных проектов, требующих софинансирования.</p> <p>В ТУСУРе создается наблюдательный совет с участием ключевых промышленных партнеров, Администрации Томской области, представителей Министерства науки и высшего образования РФ и других партнеров университета. Участие в управлении развитием ТУСУРа представителей Администрации Томской области и промышленных партнеров обеспечит совершенствование форм и механизмов сотрудничества, а также синхронизацию стратегии развития университета, региона и отрасли.</p> <p>В рамках трансформации системы управления университетом спроектирована новая модель Института как центра превосходства по ключевым направлениям развития университета: «Микроэлектроника и системы связи нового поколения», «ИТ, безопасная среда и киберфизические системы», «Наука о космосе и инженерия», «Биомед».</p> <p>Модель Института обеспечивает концентрацию необходимых ресурсов, при которых формируется система управления развитием для решения комплекса стратегических задач в области образования, науки и инноваций. Структурными единицами института станут управляющий совет, в который войдут ключевые партнеры, научные школы и лаборатории (переводные инженерные школы, центр перспективных разработок), образовательные подразделения, учебная фабрика, а также сообщество выпускников, как интеллектуальное связующее звено.</p> <p>На данном этапе формируются управляющие советы Институтов на принципах перекрестного вхождения в научно-технические советы промышленных партнеров с целью синхронизации программы развития университета и отрасли. Результатом текущего периода стало вхождение представителя ТУСУРа в научно-технический совет АО «НПФ «Микро», а также достигнуты договоренности о вхождении в совет по перспективному разработкам ООО «ЛанАТМСервис» (ГК «Ланит»).</p> <p>Еще одним инструментом синхронизации отраслевой повестки и стратегии развития университета в части «Микроэлектроники и систем связи нового поколения» стала организация на базе ТУСУРа Технического комитета «ТК 328» по стандартизации в области СВЧ и силовой электроника (консорциум из 12 ключевых организаций отрасли).</p> <p>В 2024 году запланировано создание двух Институтов по направлениям стратегических проектов Программы развития:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Микроэлектроника и системы связи нового поколения»; - «ИТ, безопасная среда и киберфизические системы». 	<p>В соответствии со стратегической целью ТУСУРа по формированию лидирующего в стране центра превосходства для электронной и ракетно-космической отрасли, ИТ и информационной безопасности обеспечивается решение главной задачи, а именно, развитие информационной деятельности и коммерциализации разработок совместно с промышленными, академическими партнерами и государственным сектором в области информационных и коммуникационных технологий, микроэлектроники и систем связи нового поколения, науки и инновационных технологий, биомед.</p> <p>При этом данное институциональное преобразование оказывает влияние на решение ряда задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в сфере образования: разработка и внедрение новых образовательных технологий совместно с промышленными партнерами для подготовки и формирования кадрового потенциала новой формации, обладающих future skills в области информационных и коммуникационных технологий, микроэлектроники и систем связи нового поколения. Формирование сетевой образовательной модели совместно с участниками Большого университета Томска (БУТ), обеспечивающей разработку, апробацию и массовое внедрение нового содержания и технологий подготовки кадров для ИТ кластера страны и региона; - в сфере науки и инноваций: организация прорывных фундаментальных научных исследований и разработок в консорциуме с ведущими научными институтами РАН и научно-образовательными организациями в области ИТ, кибербезопасности, электроники, биомедицинских технологий; - в области интеграции и кооперации с научно-образовательными организациями Томской области обеспечивается интеграция и кооперация с научно-образовательными организациями, промышленными партнерами, Администрацией Томской области для достижения синергетического эффекта по реализации ключевых региональных проектов.
6	Политика в области инноваций и коммерциализации разработок	<p>1. Создана стартап-студия ТУСУРа "Стартап-Полигон".</p> <p>2. ТУСУР выступил учредителем стартап-студии Большого университета Томска (БУТ).</p> <p>3. Подготовлены и запущены акселерационные программы: Преакселератор УМНИК (аккредитован ФСИ); Акселератор "НИИ ТУСУР" (аккредитован ФСИ); Акселератор "Стартап-Полигон" (в рамках ПУТП).</p> <p>4. Открыта предпринимательская точка кипения (ПТК)</p> <p>5. В рамках БУТ создана и работает рабочая группа по развитию студенческого технологического предпринимательства.</p>	<p>1. Стартап-студия выступила учредителем 5 юридических лиц.</p> <p>2. Стартап-студия БУТ запустила 14 стартапов.</p> <p>3. Акселерационные программы охватили более 1500 участников.</p> <p>4. В течение года на площадке ПТК проведено 257 мероприятий по вовлечению в экосистему.</p> <p>5. При участии ТУСУРа создано 26 стартапов/юридических лиц.</p> <p>6. Преодолен барьер замкнутости внутри вуза проводимых мероприятий. Мероприятия, проводимые в рамках ПУТП, акселерационных программ, стартап-студий, являются межвузовскими и открытыми как для студентов так и сотрудников других вузов. Используется общий пул экспертов, трекеров, консультантов.</p>	<p>В соответствии с задачей программы развития ТУСУРа в сфере предпринимательства по формированию комфортной инновационной среды роста (экосистемы) для генерации массовой волны студенческих межвузовских стартапов (среда возможностей «univers»)»</p>

Отчет о достижении значений результатов предоставления Субсидии
по состоянию на «1» января 2024 г.

Наименование Получателя
Наименование главного распорядителя средств федерального бюджета
Наименование структурного элемента государственной программы (федеральный проект)
Вид документа
Периодичность: годовая
Единица измерения: руб (с точностью до второго знака после запятой)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ"

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(Министерство, Агентство, Служба, иной орган (организация))

Развитие интеграционных процессов в сфере науки, высшего образования и индустрии

0

(первичный - «0», уточненный - «1», «2», «3», «...»)

	КОДЫ
Дата	01.01.2024
по Сводному реестру	001X9149
ИНН	
по Сводному реестру	00100075
по БК	S4
Номер соглашения	075-15-2023-237
Дата соглашения	13.02.2023
по ОКЕИ	383

Направление расходов		Результат предоставления Субсидии		Единица измерения		Код строки	Плановые значения		Размер Субсидии, предусмотренный Соглашением	Фактически достигнутые значения						Объем обязательств, принятых в целях достижения результатов предоставления Субсидии		Неиспользованный объем финансового обеспечения (гр. 10 - гр. 17)
										на отчетную дату		отклонение от планового значения		причина отклонения				
наименование	код по БК	тип результата	наименование	наименование	код по ОКЕИ		с даты заключения соглашения	из них с начала текущего финансового года		с даты заключения соглашения	из них с начала текущего финансового года	в абсолютных величинах (гр. 8 - гр. 11)	в процентах (гр. 13 / гр. 8) x 100%	код	наименование	обязательств	денежных обязательств	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Поддержка образовательных организаций высшего образования с целью формирования группы университетов - национальных лидеров для формирования научного, технологического и кадрового обеспечения экономики и социальной сферы, повышения глобальной конкурентоспособности системы высшего образования и содействия региональному развитию	12100	Оказание услуг (выполнение работ)	Поддержка образовательных организаций высшего образования с целью формирования группы университетов - национальных лидеров для формирования научного, технологического и кадрового обеспечения экономики и социальной сферы, повышения глобальной конкурентоспособности системы высшего образования и содействия региональному развитию	Единица	642	0101	1	1	875 544 432,00	1	1	0	0,00	6	Иные причины	875 544 432,00	875 544 432,00	0,00

Направление расходов		Результат предоставления Субсидии		Единица измерения		Код строки	Плановые значения		Размер Субсидии, предусмотренный Соглашением	Фактически достигнутые значения						Объем обязательств, принятых в целях достижения результатов предоставления Субсидии		Неиспользованный объем финансового обеспечения (гр. 10 - гр. 17)
										на отчетную дату		отклонение от планового значения		причина отклонения				
наименование	код по БК	тип результата	наименование	наименование	код по ОКЕИ		с даты заключения соглашения	из них с начала текущего финансового года		с даты заключения соглашения	из них с начала текущего финансового года	в абсолютных величинах (гр. 8 - гр. 11)	в процентах (гр. 13 / гр. 8) x 100%	код	наименование	обязательств	денежных обязательств	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Поддержка образовательных организаций высшего образования с целью формирования группы университетов - национальных лидеров для формирования научного, технологического и кадрового обеспечения экономики и социальной сферы, повышения глобальной конкурентоспособности системы высшего образования и содействия региональному развитию	12100		в том числе: Общее количество реализованных проектов, в том числе с участием членов консорциума (консорциумов), по каждому из мероприятий программ развития, указанных в пункте 5 Правил проведения отбора	Единица	642		80	80	875 544 432,00	80	80	0	0,00	6	Иные причины	875 544 432,00	875 544 432,00	0,00

Направление расходов		Результат предоставления Субсидии		Единица измерения		Код строки	Плановые значения		Размер Субсидии, предусмотренный Соглашением	Фактически достигнутые значения						Объем обязательств, принятых в целях достижения результатов предоставления Субсидии		Неиспользованный объем финансового обеспечения (гр. 10 - гр. 17)	
										на отчетную дату		отклонение от планового значения		причина отклонения					
наименование	код по БК	тип результата	наименование	наименование	код по ОКЕИ		с даты заключения соглашения	из них с начала текущего финансового года		с даты заключения соглашения	из них с начала текущего финансового года	в абсолютных величинах (гр. 8 - гр. 11)	в процентах (гр. 13 / гр. 8) x 100%	код	наименование	обязательств	денежных обязательств		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Поддержка образовательных организаций высшего образования с целью формирования группы университетов - национальных лидеров для формирования научного, технологического и кадрового обеспечения экономики и социальной сферы, повышения глобальной конкурентоспособности системы высшего образования и содействия региональному развитию	12100		Численность лиц, прошедших обучение по дополнительным профессиональным программам в университете, в том числе посредством онлайн-курсов	Человек	792		3 157	3 157	875 544 432,00	3 665	3 665	0	0,00	6	Иные причины	875 544 432,00	875 544 432,00	0,00	
Всего:									875 544 432,00							Всего:	875 544 432,00	875 544 432,00	0,00

Руководитель
(уполномоченное лицо)
Получателя

Исполнитель

«22» Январь 2024 г.

РЕКТОР

(должность)

Экономист I категории

(должность)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат:
00C08D9626B65A0BA1B8AA741D4B6BE231
Владелец: Рулевский Виктор Михайлович
Действителен: с 16.11.2023 по 08.02.2025

(подпись)

Никулина Анастасия Сергеевна

(фамилия, инициалы)

РУЛЕВСКИЙ ВИКТОР
МИХАЙЛОВИЧ

(расшифровка подписи)

83822701549

(телефон)

2. Сведения о принятии отчета о достижении значений результатов предоставления Субсидии

Наименование показателя	Код по бюджетной классификации федерального бюджета	КОСГУ	Сумма	
			с начала заключения Соглашения	из них с начала текущего финансового года
1	2	3	4	5
Объем Субсидии, направленной на достижение результатов	075 0706 47 2 S4 12100 613 12	241	875 544 432,00	875 544 432,00
	075 0708 47 2 S4 12100 613 12	241	0,00	0,00
Объем Субсидии, потребность в которой не подтверждена	075 0706 47 2 S4 12100 613 12	241	0,00	0,00
	075 0708 47 2 S4 12100 613 12	241	0,00	0,00
Объем Субсидии, подлежащей возврату в бюджет		153	0,00	0,00
		153	0,00	0,00
Сумма штрафных санкций (пени), подлежащих перечислению в бюджет		145	0,00	0,00
		145	0,00	0,00

Руководитель
(уполномоченное лицо)

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(Министерство, Агентство,
Служба, иной орган (организация))

Заместитель Министра

(должность)



(подпись)

Афанасьев Дмитрий Владимирович

(расшифровка подписи)

Исполнитель

Руководитель проекта

(должность)

Мартынов Алексей Александрович

(фамилия, инициалы)

84955471354

(телефон)

«22» Январь 2024 г.

Отчет о достижении значений результатов предоставления Субсидии
по состоянию на «1» января 2024 г.

Наименование Получателя
Наименование главного распорядителя средств федерального бюджета
Наименование структурного элемента государственной программы (федеральный проект)
Вид документа
Периодичность: годовая
Единица измерения: руб (с точностью до второго знака после запятой)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ"
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Министерство, Агентство, Служба, иной орган (организация))
Развитие кадрового потенциала ИТ - отрасли
0
(первичный - «0», уточненный - «1», «2», «3», «...»)

Дата	КОДЫ
по Сводному реестру	01.01.2024
	001X9149
ИНН	
по Сводному реестру	00100075
по БК	D8
Номер соглашения	075-15-2023-354
Дата соглашения	20.02.2023
по ОКЕИ	383

Направление расходов		Результат предоставления Субсидии		Единица измерения		Код строки	Плановые значения		Размер Субсидии, предусмотренный Соглашением	Фактически достигнутые значения						Объем обязательств, принятых в целях достижения результатов предоставления Субсидии		Неиспользованный объем финансового обеспечения (гр. 10 - гр. 17)
										на отчетную дату		отклонение от планового значения		причина отклонения				
наименование	код по БК	тип результата	наименование	наименование	код по ОКЕИ		с даты заключения соглашения	из них с начала текущего финансового года		с даты заключения соглашения	из них с начала текущего финансового года	в абсолютных величинах (гр. 8 - гр. 11)	в процентах (гр. 13 / гр. 8) x 100%	код	наименование	обязательств	денежных обязательств	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Обеспечение обучающихся возможностью получения дополнительной квалификации по ИТ-профилю посредством обучения на "цифровой кафедре" образовательной организации высшего образования - участника программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030"	64733	Оказание услуг (выполнение работ)	Обучающимся обеспечена возможность получения дополнительной квалификации по ИТ-профилю посредством обучения на "цифровой кафедре" образовательной организации высшего образования - участника программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030"	Тысяча человек	793	0101	0,726	0,726	44 027 813,00	0,985	0,985	0	0,00	6	Иные причины	44 027 813,00	44 027 813,00	0,00

Направление расходов		Результат предоставления Субсидии		Единица измерения		Код строки	Плановые значения		Размер Субсидии, предусмотренный Соглашением	Фактически достигнутые значения						Объем обязательств, принятых в целях достижения результатов предоставления Субсидии		Неиспользованный объем финансового обеспечения (гр. 10 - гр. 17)	
										на отчетную дату		отклонение от планового значения		причина отклонения					
наименование	код по БК	тип результата	наименование	наименование	код по ОКЕИ		с даты заключения соглашения	из них с начала текущего финансового года		с даты заключения соглашения	из них с начала текущего финансового года	в абсолютных величинах (гр. 8 - гр. 11)	в процентах (гр. 13 / гр. 8) x 100%	код	наименование	обязательств	денежных обязательств		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Обеспечение обучающихся возможностью получения дополнительной квалификации по ИТ-профилю посредством обучения на "цифровой кафедре" образовательной организации высшего образования - участника программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030"	64733		в том числе: Количество реализованных проектов, в том числе с участием членом консорциума (консорциумов), по каждому из мероприятий программ развития, указанных в пункте 5 Правил проведения отбора	Единица	642		80	80	44 027 813,00	80	80	0	0,00	6	Иные причины	44 027 813,00	44 027 813,00	0,00	
			Численность лиц, прошедших обучение по дополнительным профессиональным программам в университете, в том числе посредством онлайн-курсов	Человек	792		3 157	3 157		3 665	3 665	0	0,00	6	Иные причины				
Всего:									44 027 813,00							Всего:	44 027 813,00	44 027 813,00	0,00

Руководитель
(уполномоченное лицо)
Получателя

Исполнитель

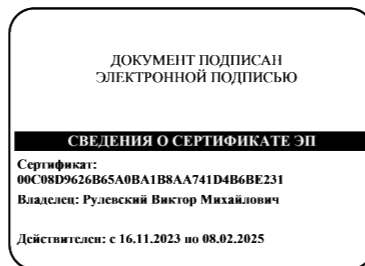
«22» Январь 2024 г.

РЕКТОР

(должность)

Экономист I категории

(должность)



(подпись)

Никулина Анастасия Сергеевна

(фамилия, инициалы)

РУЛЕВСКИЙ ВИКТОР
МИХАЙЛОВИЧ

(расшифровка подписи)

83822701549

(телефон)

2. Сведения о принятии отчета о достижении значений результатов предоставления Субсидии

Наименование показателя	Код по бюджетной классификации федерального бюджета	КОСГУ	Сумма	
			с начала заключения Соглашения	из них с начала текущего финансового года
1	2	3	4	5
Объем Субсидии, направленной на достижение результатов	075 0706 47 2 D8 64733 613 19	241	44 027 813,00	44 027 813,00
Объем Субсидии, потребность в которой не подтверждена	075 0706 47 2 D8 64733 613 19	241	0,00	0,00
Объем Субсидии, подлежащей возврату в бюджет		153	0,00	0,00
Сумма штрафных санкций (пени), подлежащих перечислению в бюджет		145	0,00	0,00

Руководитель
(уполномоченное лицо)

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(Министерство, Агентство,
Служба, иной орган (организация))

Заместитель Министра

(должность)



(подпись)

Афанасьев Дмитрий Владимирович

(расшифровка подписи)

Исполнитель

Руководитель проекта

(должность)

Мартынов Алексей Александрович

(фамилия, инициалы)

84955471354

(телефон)

«22» Январь 2024 г.

ПРОГРАММА СТРАТЕГИЧЕСКОГО АКАДЕМИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА "ПРИОРИТЕТ-2030"

КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ

ФОРМА ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ В ЛИЧНОМ КАБИНЕТЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ "ПРИОРИТЕТ-2030"

ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ХАРАКТЕРИСТИК (ПОКАЗАТЕЛЕЙ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТА
ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГРАНТА) И ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕЗУЛЬТАТА

ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
за январь-декабрь 2023 год
(нарастающим итогом)

Предоставляют:	Сроки предоставления
Университеты - участники программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030" - получатели грантов в форме субсидии	на позднее 20 февраля после отчетного периода

Годовая

Код отчитывающейся организации по ОКПО (для обособленного подразделения)	Код территории по ОКТМО	Наименование университета	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Гомский государственный университет систем управления и радиоэлектроники»
№02069326	69701000001	ИНН	7021000043

Достоверность сведений представленных в настоящих отчетах подтверждаю.

Отчет о достижении значений показателей, необходимых для достижения результата предоставления гранта
по состоянию на 31 декабря 2023 г.

Наименование получателя: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники»

Наименование главного распорядителя
средств федерального бюджета

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(Министерство, Агентство, Служба, иной орган (организация))

Наименование федерального проекта
Вид документа 0

Федеральный проект "Развитие интеграционных процессов в сфере науки, высшего образования и индустрии"

(первичный - «0», уточненный - «1», «2», «3», «...»)

КОДЫ	
Дата	31.12.2023
по Сводному реестру	
ИНН	
по Сводному реестру	
по БК	
по ОКЕИ	383

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Плановые значения на 31.12.2023	Фактически достигнутые значения по состоянию на 31.12.2023
ПРГ1	Численность лиц, прошедших обучение по дополнительным профессиональным программам в образовательной организации высшего образования (далее - университет), в том числе посредством онлайн-курсов	Человек	3 157	3 665
ПРГ2	Количество реализованных проектов, в том числе с участием членов консорциума (консорциумов), по каждому из мероприятий программ развития, указанных в пункте 5 Правил проведения отбора образовательных организаций высшего образования для оказания поддержки программ развития образовательных организаций высшего образования в рамках реализации программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030", утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 13 мая 2021 г. N 729 (далее - Правила проведения отбора)	Единица	80	80

№	Показатель	Методика	№ строки	Единица измерения	Плановые значения на 31.12.2023	Фактически достигнутые значения на 31.12.2023	Индекс переменной
	A	B	1	2	3	4	
ПРГ1	Численность лиц, прошедших обучение по дополнительным профессиональным программам в образовательной организации высшего образования (далее - университет), в том числе посредством онлайн-курсов	Количество лиц, завершивших обучение по программам повышения квалификации и (или) программам профессиональной переподготовки, в том числе посредством онлайн-курсов, прошедших итоговую аттестацию, которым были выданы удостоверения о повышении квалификации и (или) дипломы о профессиональной переподготовке в отчетном году.	01	Человек	3 157	3 665	Если только Базовая часть = M_r_2_2_c_04_r_6_ц_6_б + M_r_2_2_c_05_r_6_ц_6_б, иначе ПРГ1
	в том числе: Численность лиц, прошедших обучение по программам повышения квалификации	на 1 число месяца, следующего за отчетным периодом I-Мониторинг табл.2.2 стр.4 гр.6	01_01	Человек	2 852	3 300	2852,000
	Численность лиц, прошедших обучение по программам профессиональной переподготовки	на 1 число месяца, следующего за отчетным периодом I-Мониторинг табл.2.2 стр.5 гр.6	01_02	Человек	305	365	305,000
ПРГ2	Количество реализованных проектов, в том числе с участием членов консорциума (консорциумов), по каждому из мероприятий программ развития, указанных в пункте 5 Правил проведения отбора образовательных организаций высшего образования для оказания поддержки программ развития образовательных организаций высшего образования в рамках реализации программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030", утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 13 мая 2021 г. N 729 (далее - Правила проведения отбора)	Суммарное количество реализованных университетом в отчетном году проектов, в том числе с участием членов консорциума (консорциумов), в рамках реализации мероприятий программы развития университета, предусмотренных пунктом 5 Правил проведения отбора, результатом которых стало создание уникального результата, продукта, услуги, предусмотренных в программе развития университета, в том числе создание: а) совместных подразделений (организаций), деятельность которых направлена на реализацию образовательной, научной и (или) инновационной деятельности; б) результатов интеллектуальной деятельности и приравненных к ним продуктов, работ, услуг, которым предоставляется правовая охрана; в) результатов инновационной деятельности, получивших патентную защиту в Российской Федерации и (или) за рубежом и (или) переланных по лицензионному соглашению российским или зарубежным организациям; г) новых образовательных программ среднего профессионального образования, высшего и дополнительного профессионального образования в интересах научно-технологического развития Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, отраслей экономики и социальной сферы, а также образовательных программ, получение образования по которым связано с формированием цифровых компетенций и навыков использования и освоения новых цифровых технологий; д) программного обеспечения, баз данных, систем управления обучением и иных результатов интеллектуальной деятельности, обеспечивающих цифровую трансформацию университета; е) фондов, краудсорсинговых и иных социально-ориентированных платформ, в том числе предусматривающих взаимодействие с работниками, обучающимися и выпускниками университета; ж) программ внутрироссийской и международной академической мобильности научно-педагогических работников и обучающихся.	02	Единица	80	80	Если только Базовая часть = ПРГ2_б, иначе ПРГ2

Отчет о достижении значений целевых показателей эффективности
по состоянию на 31 декабря 2023 г.

Наименование получателя: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники»

Наименование главного распорядителя средств федерального бюджета

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(Министерство, Агентство, Служба, иной орган (организация))

Наименование федерального проекта**

Федеральный проект "Развитие интеграционных процессов в сфере науки, высшего образования и индустрии"

Вид документа 0 _____

(первичный - «0», уточненный - «1», «2», «3», «...»)**

	КОДЫ
Дата	31.12.2023
по Сводному реестру	
ИНН*	
по Сводному реестру	
по БК**	
по ОКЕИ	383

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Плановые значения на 31.12.2023	Фактически достигнутые значения на 31.12.2023
P1_б	Объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (далее - НИОКР) в расчете на одного научно-педагогического работника (далее - НПП)	тыс. рублей	2 602,090	7 350,941
P2_б	Доля работников в возрасте до 39 лет в общей численности профессорско-преподавательского состава	процент	33,000	33,120
P3_б	Доля обучающихся по образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры по очной форме обучения, получивших на бесплатной основе дополнительную квалификацию, в общей численности обучающихся по образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры по очной форме обучения	процент	3,968	4,175
P4_б	Доходы университета из средств от приносящей доход деятельности в расчете на одного НПП	тыс. рублей	3 940,092	6 020,004
P5_б	Количество обучающихся по программам дополнительного профессионального образования на "цифровой кафедре" университета - участника программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030" посредством получения дополнительной квалификации по ИТ-профилю	человек	726	985
P6_б (M2)	Объем затрат на научные исследования и разработки из собственных средств университета в расчете на одного НПП	тыс. рублей	2,667	2,963

* Заполняется в случае, если Получателем является физическое лицо.

** Указывается в случае, если грант предоставляется в целях достижения результатов федерального проекта. В кодовой зоне указываются 4 и 5 разряды целевой статьи расходов федерального бюджета.

*** При представлении уточненного отчета указывается номер корректировки (например, «1», «2», «3», «...»).

№	Показатель	Методика	№ строки	Единица измерения	Плановые значения на 31.12.2023	Фактически достигнутые значения на 31.12.2023	Индекс переменной
	А	В	1	2	3	4	5
P1_6	Объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (далее - НИОКР) в расчете на одного научно-педагогического работника (далее - ННР)	Отношение общего объема средств, поступивших за отчетный год от выполнения НИОКР, к численности ННР в отчетном году. Для образовательных организаций высшего образования (далее - университет), у которых доля студентов, зачисленных на первый курс в году, предшествующем году проведения отбора, на обучение по образовательным программам высшего образования по специальностям и направлениям подготовки высшего образования творческой направленности, устанавливаемым	04	тыс. рублей	2 602,090	7 350,941	P1_6
	Объем средств от НИОКР	Объем средств, полученных от выполнения НИОКР определяется как сумма: 1-Мониторинг табл. 6.1 стр. (02+06) гр.10 Для университетов творческой направленности как сумма: 1-Мониторинг табл. 6.1 стр. (02+06) гр.10 +	04_01	тыс. рублей	975 783,900	2 616 934,851	Об_НИОКР_и_ТВ
	Объем средств бюджетов всех уровней (субсидий) - всего	1-Мониторинг табл. 6.1 стр.02 гр. 10	04_02	тыс. рублей	-	1 302 342,191	M_т_6_1_с_02_г_10_ц_47
	в том числе бюджета: федерального	1-Мониторинг табл. 6.1 стр.03 гр. 10	04_03	тыс. рублей	-	1 302 342,191	M_т_6_1_с_03_г_10_ц_47
	из него: средства, выделенные в рамках базовой и/или специальной части гранта по программе "Приоритет-2030"	данные заполняет вуз Указываются средства, выделенные по разделу/подразделу классификации расходов бюджетов «0708» в рамках базовой и/или специальной части гранта	04_04	тыс. рублей	-	819 572,245	ОбН_ПП2030
	средства грантов, полученные от Российского научного фонда (РНФ)	Данные заполняет вуз	04_05	тыс. рублей	-	122 798,646	ОбН_РНФ
	субъекта РФ	1-Мониторинг табл. 6.1 стр.04 гр. 10	04_06	тыс. рублей	583,000	0,000	M_т_6_1_с_04_г_10_ц_47
	местного	1-Мониторинг табл. 6.1 стр.05 гр. 10	04_07	тыс. рублей	0,000	0,000	M_т_6_1_с_05_г_10_ц_47
	Объем внебюджетных средств, полученных от выполнения НИОКР - всего	на 1 число месяца, следующего за отчетным периодом 1-Мониторинг табл. 6.1 стр. 6 гр. 10	04_08	тыс. рублей	-	1 314 592,660	M_т_6_1_с_06_г_10_ц_47
	в том числе средства: организаций	1-Мониторинг табл.6.1. стр.7 гр. 10	04_09	тыс. рублей	600 000,000	1 313 792,660	M_т_6_1_с_07_г_10_ц_47
	населения	1-Мониторинг табл. 6.1 стр.08 гр. 10	04_10	тыс. рублей	-	800,000	M_т_6_1_с_08_г_10_ц_47
	внебюджетных фондов	1-Мониторинг табл. 6.1 стр.09 гр. 10	04_11	тыс. рублей	-	0,000	M_т_6_1_с_09_г_10_ц_47
	иностранных источников	1-Мониторинг табл. 6.1 стр.10 гр. 10	04_12	тыс. рублей	-	0,000	M_т_6_1_с_10_г_10_ц_47
	Объем средств, поступивших от выполнения творческих проектов	1-Мониторинг табл.6.1 стр.01 гр.13	04_13	тыс. рублей	0,000	0,000	M_т_6_1_с_01_г_13_ц_47
	Объем средств бюджетов всех уровней (субсидий), поступивших от выполнения творческих проектов - всего	1-Мониторинг табл. 6.1 стр.02 гр. 13	04_14	тыс. рублей	-	0,000	M_т_6_1_с_02_г_13_ц_47
	в том числе бюджета: федерального	1-Мониторинг табл. 6.1 стр.03 гр. 13	04_15	тыс. рублей	-	0,000	M_т_6_1_с_03_г_13_ц_47
	субъекта РФ	1-Мониторинг табл. 6.1 стр.04 гр. 13	04_16	тыс. рублей	-	0,000	M_т_6_1_с_04_г_13_ц_47
	местного	1-Мониторинг табл. 6.1 стр.05 гр. 13	04_17	тыс. рублей	-	0,000	M_т_6_1_с_05_г_13_ц_47
	Объем внебюджетных средств, полученных от выполнения творческих проектов - всего	на 1 число месяца, следующего за отчетным периодом 1-Мониторинг табл. 6.1 стр. 6 гр. 12	04_18	тыс. рублей	-	0,000	M_т_6_1_с_06_г_13_ц_47
в том числе средства: организаций	1-Мониторинг табл.6.1. стр.7 гр. 13	04_19	тыс. рублей	-	0,000	M_т_6_1_с_07_г_13_ц_47	

	населения	1-Мониторинг табл. 6.1 стр.08 гр. 13	04_20	тыс. рублей	-	0,000	М_т_6_1_с_08_г_13_ц_47	
	внебюджетных фондов	1-Мониторинг табл. 6.1 стр.09 гр. 13	04_21	тыс. рублей	-	0,000	М_т_6_1_с_09_г_13_ц_47	
	иностранных источников	1-Мониторинг табл. 6.1 стр.10 гр. 13	04_22	тыс. рублей	-	0,000	М_т_6_1_с_10_г_13_ц_47	
	Доля студентов, зачисленных на первый курс в отчетном году, на обучение по образовательным программам высшего образования по специальностям и направлениям подготовки высшего образования творческой направленности, устанавливаемым Министерством науки и высшего образования Российской Федерации в численности студентов, зачисленных на первый курс в отчетном году	Компонет 2 (К2_ПКЗ)>=0,6 равно 1, иначе 0 (графа 3 - доля студентов, зачисленных на первый курс в году, предшествующем году проведения отбора; графа 4 - доля студентов, зачисленных на первый курс в отчетном году)	04_23	процент	0,000	0,000	ПКЗ	
	Средняя численность работников списочного состава (ППС, без внешних совместителей)	1-Мониторинг табл.6.2 стр.3 гр.3	04_24	человек	255,0	254,5	М_т_6_2_с_03_г_3_ц_48	
	Средняя численность работников списочного состава (НР, без внешних совместителей)	1-Мониторинг табл.6.2 стр.4 гр.3	04_25	человек	120,0	101,5	М_т_6_2_с_04_г_3_ц_48	
P2_6	Доля работников в возрасте до 39 лет в общей численности профессорско-преподавательского состава	Отношение среднечисленной численности работников, трудоустроенных по основному месту работы из числа профессорско-преподавательского состава в возрасте до 39	05	процент	33,000	33,120	P2_6	
	Средняя численность работников списочного состава (ППС, без внешних совместителей) до 39 лет	1-Мониторинг 4.2.1. стр. 4 гр.15	05_01	человек	84,2	84,3	М_т_4_2_1_с_04_г_15_ц_36	
	Средняя численность работников списочного состава (ППС, без внешних совместителей)	1-Мониторинг табл.6.2 стр.3 гр.3	05_02	человек	255,0	254,5	М_т_6_2_с_03_г_3_ц_48	
	Общая численность работников списочного состава (ППС, без внешних совместителей) - всего	Указывается вся фактическая численность персонала списочного состава (ППС, без внешних совместителей)	05_03	человек	-	427	М_т_4_2_1_с_04_г_3_ц_36	
	Из числа работников списочного состава численность работников (ППС, без внешних совместителей) с числом полных лет по состоянию на отчетную дату 2023 года:	Из общей численности работников списочного состава (ППС, без внешних совместителей) приводится фактическая численность работников с распределением по следующим	1-Мониторинг табл.4.2.1 стр.4, гр.4	05_04	человек	-	13	М_т_4_2_1_с_04_г_4_ц_36
	менее 25 лет		05_04	человек	-	13	М_т_4_2_1_с_04_г_4_ц_36	
	25-29	1-Мониторинг табл.4.2.1 стр.4, гр.5	05_05	человек	-	39	М_т_4_2_1_с_04_г_5_ц_36	
	30-34	1-Мониторинг табл.4.2.1 стр.4, гр.6	05_06	человек	-	58	М_т_4_2_1_с_04_г_6_ц_36	
35-39	1-Мониторинг табл.4.2.1 стр.4, гр.7	05_07	человек	-	43	М_т_4_2_1_с_04_г_7_ц_36		
P3_6	Доля обучающихся по образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры по очной форме обучения, получивших на бесплатной основе дополнительную квалификацию, в общей численности обучающихся по образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры по очной форме обучения	Отношение численности обучающихся по очной форме обучения по образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, получивших на бесплатной основе во время освоения образовательной программы более одной квалификации, подтвержденной соответствующим удостоверением и (или) сертификатом, в том	06	процент	3,968	4,175	P3_6	
	Количество обучающихся по очной форме обучения по образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, получивших на бесплатной основе во время освоения образовательной программы более одной квалификации, подтвержденной соответствующим удостоверением и (или) сертификатом, в том числе путем освоения части образовательной программы при помощи онлайн-курсов с получением подтвержденного сертификата	Данные заполняет вуз	06_01	человек	250	252	СТУД_ДОП_КВАЛ	
	из них: завершивших обучение в отчетном году (прошедшие итоговую аттестацию) по программам профессиональной переподготовки (без учета студентов, обучившихся по программам профессиональной переподготовки на «цифровой кафедре»)	Данные заполняет вуз	06_02	человек	-	252	СТУД_ДОП_КВАЛ_K1	
	завершивших обучение в отчетном году (прошедшие итоговую аттестацию) по основным образовательным программам, предусматривающих получение двух и более квалификаций (без учета студентов, обучившихся по программам профессиональной переподготовки на «цифровой кафедре»)	Данные заполняет вуз	06_03	человек	-	0	СТУД_ДОП_КВАЛ_K2	

	Общая численность обучающихся по образовательным программам бакалавриата по очной форме обучения	1-Мониторинг табл.2.1 стр.5 гр. 7	06_04	человек	4 550	4 423	М_т_2_1_с_05_г_7_ц_5
	Общая численность обучающихся по образовательным программам специалитета по очной форме обучения	1-Мониторинг табл.2.1 стр.6 гр. 7	06_05	человек	975	927	М_т_2_1_с_06_г_7_ц_5
	Общая численность обучающихся по образовательным программам магистратуры по очной форме обучения	1-Мониторинг табл.2.1 стр.7 гр. 7	06_06	человек	775	686	М_т_2_1_с_07_г_7_ц_5
P4_б	Доходы университета из средств от приносящей доход деятельности в расчете на одного НПР	Отношение объема средств университета, поступивших за отчетный год от приносящей доход деятельности к численности НПР в	07	тыс. рублей	3940,092	6020,004	P4_б
	Объем средств университета, поступивших за отчетный год от приносящей доход деятельности	1-Мониторинг табл.6.1 стр.6 гр.3	07_01	тыс. рублей	1 477 534,600	2 143 121,277	М_т_6_1_с_06_г_3_ц_47
	Средняя численность работников списочного состава (ППС, без внешних совместителей)	1-Мониторинг табл.6.2 стр.3 гр.3	07_02	человек	255,0	254,5	М_т_6_2_с_03_г_3_ц_48
	Средняя численность работников списочного состава (НР, без внешних совместителей)	1-Мониторинг табл.6.2 стр.4 гр.3	07_03	человек	120,0	101,5	М_т_6_2_с_04_г_3_ц_48
P5_б	Количество обучающихся по программам дополнительного профессионального образования на "цифровой кафедре" университета - участника программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030" посредством получения дополнительной квалификации по ИТ-профилю	численность обучающихся на "цифровой кафедре" университета - участника программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030" по программам дополнительного профессионального образования в области создания алгоритмов и компьютерных программ, пригодных для практического применения, и (или)	08	человек	726	985	P5_б2
P6_б (M2)	Объем затрат на научные исследования и разработки из собственных средств университета в расчете на одного НПР	Отношение объема затрат на проведение научных исследований и разработок за счет собственных средств университета в отчетном году к численности НПР в отчетном году. В состав собственных средств включаются	09	тыс. рублей	2,667	2,963	P6_б
	Объем затрат на проведение научных исследований и разработок за счет собственных средств университета в отчетном году	1-Мониторинг табл.3.2.3 стр.6 гр.3	09_01	тыс. рублей	1 000,000	1 054,972	М_т_3_2_3_с_06_г_3_ц_29
	Средняя численность работников списочного состава (ППС, без внешних совместителей)	1-Мониторинг табл.6.2 стр.3 гр.3	09_02	человек	255,0	254,5	М_т_6_2_с_03_г_3_ц_48
	Средняя численность работников списочного состава (НР, без внешних совместителей)	1-Мониторинг табл.6.2 стр.4 гр.3	09_03	человек	120,0	101,5	М_т_6_2_с_04_г_3_ц_48

Отчет о достижении значений целевых показателей, эффективности реализации программ развития образовательных организаций высшего образования, получающих специальную часть
по состоянию на 31 декабря 2023 г.

Наименование Получателя Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники»
Наименование главного распорядителя средств федерального бюджета **МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(Министерство, Агентство, Служба, иной орган (организация))

Наименование федерального проекта** **Федеральный проект "Развитие интеграционных процессов в сфере науки, высшего образования и индустрии"**

Вид документа **0**

(первичный - «0», уточненный - «1», «2», «3», «...»)**

	КОДЫ
Дата	31.12.2023
по Сводному реестру ИНН*	
по Сводному реестру по БК**	S4
по ОКЕИ	383

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Плановые значения на 31.12.2023	Фактически достигнутые значения на 31.12.2023
P3_c2 (P1_2_c2)	Объем доходов от реализации дополнительных профессиональных программ и основных программ профессионального обучения в расчете на одного НПП	тыс. рублей	126,075	128,356
P4_c2 (P2_2_c2)	Объем средств, поступивших от выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и оказания научно-технических услуг по договорам с организациями реального сектора экономики и за счет средств бюджета субъекта Российской Федерации и местных бюджетов, в расчете на одного НПП	тыс. рублей	1 676,221	3 781,262
P5_c2	Доля обучающихся по образовательным программам высшего образования по договорам о целевом обучении в общей численности обучающихся по образовательным программам высшего образования	процент	9,056	9,101
P6_c2	Доля обучающихся по образовательным программам высшего образования, прибывших из других субъектов Российской Федерации	процент	37,500	46,178
P7_c2 (P4_2_c2)	Доля иностранных граждан и лиц без гражданства, обучающихся по образовательным программам высшего образования в общей численности обучающихся по образовательным программам высшего образования	процент	15,419	15,483
P8_c2	Объем доходов от распоряжения исключительными правами на результаты интеллектуальной деятельности (по лицензионному договору (соглашению), договору об отчуждении исключительного права), в расчете на одного НПП	тыс. рублей	18,667	24,880
P1_c2 (M5_c2)	Количество индексируемых в базе данных Web of Science Core Collection публикаций за последние три полных года, в расчете на одного научно-педагогического работника (далее - НПП)	единица	0,592	0,678
P2_c2 (M6_c2)	Количество индексируемых в базе данных Scopus публикаций типов "Article", "Review" за последние три полных года, в расчете на одного НПП	единица	0,832	1,005

* Заполняется в случае, если Получателем является физическое лицо.

** Указывается в случае, если грант предоставляется в целях достижения результатов федерального проекта. В кодовой зоне указываются 4 и 5 разряды целевой статьи расходов федерального бюджета.

*** При представлении уточненного отчета указывается номер корректировки (например, «1», «2», «3», «...»).

№	Показатель	Методика	№ строки	Единица измерения	Плановые значения на 31.12.2023	Фактически достигнутые значения на 31.12.2023	Индекс переменной
	А	В	1	2	3	4	
P3_c2 (P1_2_c2)	Объем доходов от реализации дополнительных профессиональных программ и основных программ профессионального обучения в расчете на одного ННР	Отношение объема доходов, поступивших за отчетный год от реализации дополнительных профессиональных программ и основных программ профессионального обучения, к численности ННР в отчетном году.	20	тыс. рублей	126,075	128,356	P3_c2
	Общий объем средств, поступивших от реализации программ профессионального обучения	1-Мониторинг табл.6.1 стр.1 гр.8	20_01	тыс. рублей	0,000	0,000	M_т_6_1_с_01_г_8_ц_47
	Общий объем средств, поступивших от реализации дополнительных профессиональных программ	1-Мониторинг табл.6.1 стр.1 гр.9	20_02	тыс. рублей	47 278,000	45 694,683	M_т_6_1_с_01_г_9_ц_47
	Средняя численность работников списочного состава (ППС, без внешних совместителей)	1-Мониторинг табл.6.2 стр.3 гр.3	20_03	человек	255,0	254,5	M_т_6_2_с_03_г_3_ц_48
	Средняя численность работников списочного состава (НР, без внешних совместителей)	1-Мониторинг табл.6.2 стр.4 гр.3	20_04	человек	120,0	101,5	M_т_6_2_с_04_г_3_ц_48
P4_c2 (P2_2_c2)	Объем средств, поступивших от выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и оказания научно-технических услуг по договорам с организациями реального сектора экономики и за счет средств бюджета субъекта Российской Федерации и местных бюджетов, в расчете на одного ННР	Отношение общего объема средств, поступивших от выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (далее - НИОКР) и оказания научно-технических услуг по договорам с юридическими лицами, в том числе представляющими реальный сектор экономики (производящими материальные и нематериальные товары и услуги) вне зависимости от их отраслевой принадлежности.	21	тыс. рублей	1 676,221	3 781,262	P4_c2
	Объем средств, поступивших от выполнения научных исследований и разработок из средств бюджета субъекта Российской Федерации	1-Мониторинг табл.6.1 стр.4 гр.10	21_01	тыс. рублей	583,000	0,000	M_т_6_1_с_04_г_10_ц_47
	Объем средств, поступивших от выполнения научных исследований и разработок из средств местного бюджета	1-Мониторинг табл.6.1 стр.5 гр.10	21_02	тыс. рублей	0,000	0,000	M_т_6_1_с_05_г_10_ц_47
	Объем средств, поступивших от выполнения научных исследований и разработок из средств организаций	1-Мониторинг табл.6.1 стр.7 гр.10	21_03	тыс. рублей	600 000,000	1 313 792,660	M_т_6_1_с_07_г_10_ц_47
	Объем средств, поступивших от выполнения научно-технических услуг из средств бюджета субъекта Российской Федерации	1-Мониторинг табл.6.1 стр.4 гр.11	21_04	тыс. рублей	0,000	0,000	M_т_6_1_с_04_г_11_ц_47
	Объем средств, поступивших от выполнения научно-технических услуг из средств местного бюджета	1-Мониторинг табл.6.1 стр.5 гр.11	21_05	тыс. рублей	0,000	0,000	M_т_6_1_с_05_г_11_ц_47
	Объем средств, поступивших от выполнения научно-технических услуг из средств организаций	1-Мониторинг табл.6.1 стр.7 гр.11	21_06	тыс. рублей	28 000,000	32 336,703	M_т_6_1_с_07_г_11_ц_47
	Средняя численность работников списочного состава (ППС, без внешних совместителей)	1-Мониторинг табл.6.2 стр.3 гр.3	21_07	человек	255,0	254,5	M_т_6_2_с_03_г_3_ц_48
	Средняя численность работников списочного состава (НР, без внешних совместителей)	1-Мониторинг табл.6.2 стр.4 гр.3	21_08	человек	120,0	101,5	M_т_6_2_с_04_г_3_ц_48
P5_c2	Доля обучающихся по образовательным программам высшего образования по договорам о целевом обучении в общей численности обучающихся по образовательным программам высшего образования	Отношение численности обучающихся по образовательным программам высшего образования по очной форме обучения к общей численности обучающихся по программам высшего образования по очной форме обучения. Численность обучающихся по программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры рассчитывается по состоянию на 1	22	процент	9,056	9,101	P5_c2
	Численность обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры по договорам о целевом обучении (очная форма)	1-Мониторинг табл.2.4.2 стр.4 гр.17	22_01	человек	570	566	M_т_2_4_2_с_04_г_17_ц_10
	Численность обучающихся по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) по договорам о целевом обучении по очной форме (за исключением лиц, принятых в рамках квоты приема на целевое обучение)	Данные заполняет вуз	22_02	человек	-	0	СТУД_ОЦ_1
	Численность обучающихся по программам ординатуры по договорам о целевом обучении по очной форме (за исключением лиц, принятых в рамках квоты приема на целевое обучение)	Данные заполняет вуз	22_03	человек	-	0	СТУД_ОЦ_2
	Численность обучающихся по программам ассистентуры-стажировки по договорам о целевом обучении по очной форме (за исключением лиц, принятых в рамках квоты приема на целевое обучение)	Данные заполняет вуз	22_04	человек	-	0	СТУД_ОЦ_3
	Численность обучающихся по программам подготовки кадров высшей квалификации по договорам о целевом обучении (очная форма) - всего	сумма 1-НК табл. 4 стр (401+403+405) гр.8	22_05	человек	25	13,000	НК1_т_2_с_1_г_8

	Численность обучающихся по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) по договорам о целевом обучении, принятых в рамках квоты приема на целевое обучение (очная форма)	1-НК табл.4 стр. 401 гр. 8	22_06	человек	-	13	НК1_г_4_с_401_г_8
	Численность обучающихся по программам ординатуры по договорам о целевом обучении, принятых в рамках квоты приема на целевое обучение (очная форма)	1-НК табл.4 стр. 403 гр. 8	22_07	человек	-	0	НК1_г_4_с_403_г_8
	Численность обучающихся по программам ассистентуры-стажировки по договорам о целевом обучении, принятых в рамках квоты приема на целевое обучение (очная форма)	1-НК табл.4 стр. 405 гр. 8	22_08	человек	-	0	НК1_г_4_с_405_г_8
	Численность обучающихся по программам бакалавриата (очная форма)	1-Мониторинг табл.2.1 стр.5 гр. 7	22_09	человек	4 550	4 423	М_т_2_1_с_05_г_7_ц_5
	Численность обучающихся по программам специалитета (очная форма)	1-Мониторинг табл.2.1 стр.6 гр. 7	22_10	человек	975	927	М_т_2_1_с_06_г_7_ц_5
	Численность обучающихся по программам магистратуры (очная форма)	1-Мониторинг табл.2.1 стр.7 гр. 7	22_11	человек	775	686	М_т_2_1_с_07_г_7_ц_5
	Численность обучающихся по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) (очная форма)	1-Мониторинг табл.2.1 стр.8 гр. 7	22_12	человек	270	326	М_т_2_1_с_08_г_7_ц_5
	Численность обучающихся по программам ординатуры (очная форма)	1-Мониторинг табл.2.1 стр.9 гр. 7	22_13	человек	0	0	М_т_2_1_с_09_г_7_ц_5
	Численность обучающихся по программам ассистентуры-стажировки (очная форма)	1-Мониторинг табл.2.1 стр.10 гр. 7	22_14	человек	0	0	М_т_2_1_с_10_г_7_ц_5
P6_c2	Доля обучающихся по образовательным программам высшего образования, прибывших из других субъектов Российской Федерации	Отношение численности обучающихся, принятых в отчетном году на обучение по образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, получивших предыдущее образование (высшее, среднее профессиональное или среднее (полное) общее образование), являющееся основанием для получения образования в университете, в образовательных организациях, расположенных за пределами субъекта Российской Федерации, в котором находится университет, к общей численности студентов, принятых в отчетном году в университет на обучение по образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры по очной форме обучения. Для университетов, расположенных на территории г. Москвы и г. Санкт-Петербурга:	23	процент	37,500	46,178	P6_c2
	Численность принятых на обучение в отчетном году (очная форма)	1-Мониторинг табл.2.4.1 стр.7 гр.9	23_01	человек	2 200	1 897	М_т_2_4_1_с_07_г_9_ц_8
	Численность принятых на обучение, получивших предыдущее образование в другом регионе (очная форма)	1-Мониторинг табл.2.4.1 стр. 7 гр.15	23_02	человек	500	601	М_т_2_4_1_с_07_г_11_ц_8
	Численность принятых на обучение, получивших предыдущее образование в иностранном государстве (очная форма)	1-Мониторинг табл.2.4.1 стр.7 гр.17	23_04	человек	325	275	М_т_2_4_1_с_07_г_13_ц_8
	Регион (REG)	Москва, Санкт-Петербург = 1, иначе =0	23_05		0	0	Москва, Санкт-Петербург = 1, иначе =0
P7_c2 (P4_2_c2)	Доля иностранных граждан и лиц без гражданства, обучающихся по образовательным программам высшего образования в общей численности обучающихся по образовательным программам высшего образования	Отношение численности иностранных граждан и лиц без гражданства, обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки по очной форме обучения, к численности обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки по очной форме обучения.	24	процент	15,419	15,483	P7_c2
	Численность иностранных обучающихся по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры на условиях общего приема (очная форма)	1-Мониторинг табл.2.4.2 стр.4 гр.20	24_01	человек	909	860	М_т_2_4_2_с_04_г_20_ц_10
	Численность иностранных обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры в рамках квоты (очная форма)	1-Мониторинг табл.2.4.5 стр.4 гр.12	24_02	человек	36	57	М_т_2_4_5_с_04_г_12_ц_15
	Численность обучающихся граждан СНГ, других иностранных государств, лиц без гражданства по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры в рамках квоты (очная форма)	1-Мониторинг табл.2.4.5 стр.4 гр.13	24_03	человек	-	0	М_т_2_4_5_с_04_г_13_ц_15
	Численность иностранных обучающихся по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) (очная форма)	1-Мониторинг табл.2.5.1 стр.1 гр.15	24_04	человек	68	68	М_т_2_5_1_с_01_г_14_ц_21
	Численность иностранных обучающихся по программам ординатуры (очная форма)	1-Мониторинг табл.2.5.1 стр.2 гр.15	24_05	человек	0	0	М_т_2_5_1_с_02_г_14_ц_21

	Численность иностранных обучающихся по программам ассистентуры-стажировки (очная форма)	1-Мониторинг табл.2.5.1 стр.3 гр.15	24_06	человек	0	0	М_т_2_5_1_с_03_г_14_ц_21
	Численность обучающихся по программам бакалавриата (очная форма)	1-Мониторинг табл.2.1 стр.5 гр. 7	24_07	человек	4 550	4 423	М_т_2_1_с_05_г_7_ц_5
	Численность обучающихся по программам специалитета (очная форма)	1-Мониторинг табл.2.1 стр.6 гр. 7	24_08	человек	975	927	М_т_2_1_с_06_г_7_ц_5
	Численность обучающихся по программам магистратуры (очная форма)	1-Мониторинг табл.2.1 стр.7 гр. 7	24_09	человек	775	686	М_т_2_1_с_07_г_7_ц_5
	Численность обучающихся по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктура) (очная форма)	1-Мониторинг табл.2.1 стр.8 гр. 7	24_10	человек	270	326	М_т_2_1_с_08_г_7_ц_5
	Численность обучающихся по программам ординатуры (очная форма)	1-Мониторинг табл.2.1 стр.9 гр. 7	24_11	человек	0	0	М_т_2_1_с_09_г_7_ц_5
	Численность обучающихся по программам ассистентуры-стажировки (очная форма)	1-Мониторинг табл.2.1 стр.10 гр. 7	24_12	человек	0	0	М_т_2_1_с_10_г_7_ц_5
P8_c2	Объем доходов от распоряжения исключительными правами на результаты интеллектуальной деятельности (по лицензионному договору (соглашению), договору об отчуждении исключительного права), в расчете на одного НИП	Отношение объема средств, поступивших за отчетный год от распоряжения исключительными правами на созданные университетом результаты интеллектуальной деятельности, исключительные права на которые переданы по лицензионным договорам (соглашениям) (простая (неисключительная))	25	тыс. рублей	18,667	24,880	P8_c2
	Объем средств, поступивших от использования результатов интеллектуальной деятельности	1-Мониторинг табл.6.1 стр.1 гр.12	25_01	тыс. рублей	7 000,000	8 857,277	М_т_6_1_с_01_г_12_ц_47
	Средняя численность работников списочного состава (ППС, без внешних совместителей)	1-Мониторинг табл.6.2 стр.3 гр.3	25_02	человек	255,0	254,5	М_т_6_2_с_03_г_3_ц_48
	Средняя численность работников списочного состава (НР, без внешних совместителей)	1-Мониторинг табл.6.2 стр.4 гр.3	25_03	человек	120,0	101,5	М_т_6_2_с_04_г_3_ц_48
P1_c2 (M5_c2)	Количество индексируемых в базе данных Web of Science Core Collection публикаций за последние три полных года, в расчете на одного научно-педагогического работника (далее - НИП)	Отношение числа публикаций типов "Article", "Review" образовательной организации высшего образования (далее - университет), определенное фракционным (дробным) счетом по организациям, за последние три полных года в научных изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science Core Collection, включенных в индексы Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED), Social Sciences Citation Index (SSCI), Arts & Humanities Citation Index (A&HCI), Conference Proceedings Citation Index - Science (CPCI-S) и Book Citation Index - Social Sciences & Humanities (BKCI-SSH), с аффилиацией университета к численности НИП в отчетном году. Расчет проводится по данным аналитической системы InCites, справочно на 1 января года, следующего за отчетным, фактически на 1 июля года, следующего за отчетным. Учитываются публикации типов "Article", "Review". Для компьютерных наук учитываются публикации типа "Proceedings Paper", сделанные на конференциях уровня А* в компьютерных науках, проиндексированные в Conference Proceedings Citation Index - Science (CPCI-S) (список конференций уровня А* в компьютерных науках по рейтингу CORE (версия 2020 года) приведен в приложении к постановлению	18	единица	0,592	0,678	P1_c2
	Количество публикаций типов «Article», «Review» университета, определенное фракционным (дробным) счетом по организациям, за последние три полных года в научных изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science Core Collection, включенных в индексы Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED), Social Sciences Citation Index (SSCI), Arts & Humanities Citation Index (A&HCI). Для компьютерных наук учитываются публикации типа «Proceedings Paper», сделанные на конференциях уровня А* в компьютерных науках, проиндексированные в Conference Proceedings Citation Index - Science (CPCI-S). Для базы данных BKCI-SSH учитывается только тип «Book».	БД Web of Science	18_01	единица	222	241	WOS_P1_c2
	Средняя численность работников списочного состава (ППС, без внешних совместителей)	1-Мониторинг табл.6.2 стр.3 гр.3	18_02	человек	255,0	254,5	М_т_6_2_с_03_г_3_ц_48
	Средняя численность работников списочного состава (НР, без внешних совместителей)	1-Мониторинг табл.6.2 стр.4 гр.3	18_03	человек	120,0	101,5	М_т_6_2_с_04_г_3_ц_48

	Количество индексируемых в базе данных Scopus публикаций типов "Article", "Review" за последние три полных года, в расчете на одного НПП	<p>Отношение числа публикаций университета, определенное фракционным (дробным) счетом по организациям, за последние три полных года в научных изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, к численности НПП в отчетном году.</p> <p>Расчет ведется по данным аналитической системы SciVal, справочно на 1 января года, следующего за отчетным, фактически на 1 июля года, следующего за отчетным.</p> <p>Учитываются публикации типов "Article", "Review" в журналах ("Journal"), которые не включены в список источников, индексация которых прекращена.</p> <p>Для компьютерных наук дополнительно учитываются публикации типа "Conference Proceeding" сделанные на конференциях уровня А* в компьютерных науках (список конференций уровня А* в компьютерных науках по рейтингу CORE (версия 2020 года) приведен в приложении к настоящему перечню).</p>	19	единица	0,832	1,005	P2_c2
P2_c2 (M6_c2)	Количество публикаций университета, определенное фракционным (дробным) счетом по организациям, за последние три полных года в научных изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, к численности НПП в отчетном году. Расчет ведется по данным аналитической системы SciVal, справочно на 1 января года, следующего за отчетным, фактически на 1 июля года, следующего за отчетным. Учитываются публикации типов «Article», «Review» в журналах («Journal»), которые не включены в список источников, индексация которых прекращена. Для компьютерных наук дополнительно учитываются публикации типа «Conference Proceeding» сделанные на конференциях уровня А* в компьютерных науках. Из учета исключаются публикации «Article in Press». Совместные публикации учитываются на основе метода фракционного (дробного) счета. Если у статьи несколько авторов, то балл публикации делится поровну между авторами. Если авторы публикации аффилированы с более чем одной организацией, то балл автора делится поровну между аффилиациями. Университет получает балл за публикацию, равный сумме баллов всех авторов с его аффилиацией.	БД Scopus	19_01	единица	312	358	WOS_P2_c2
	Средняя численность работников списочного состава (ППС, без внешних совместителей)	1-Мониторинг табл.6.2 стр.3 гр.3	19_02	человек	255,0	254,5	М_т_6_2_с_03_г_3_ц_48
	Средняя численность работников списочного состава (НР, без внешних совместителей)	1-Мониторинг табл.6.2 стр.4 гр.3	19_03	человек	120,0	101,5	М_т_6_2_с_04_г_3_ц_48

ПРОГРАММА СТРАТЕГИЧЕСКОГО АКАДЕМИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА "ПРИОРИТЕТ-2030"

КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ

ФОРМА ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ В ЛИЧНОМ КАБИНЕТЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ "ПРИОРИТЕТ-2030"

СВЕДЕНИЯ О ДОКУМЕНТАХ, ПОДТВЕРЖДАЮЩИХ
ПРИВЛЕЧЕНИЕ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ГРАНТА СРЕДСТВ НА ВЫПОЛНЕНИЕ
НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И (ИЛИ) РАЗРАБОТОК
по состоянию на 31 декабря 2023 г.

Предоставляют:	Сроки предоставления
Университеты - участники программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030" - получатели грантов в форме субсидии	не позднее 20 февраля после отчетного периода

Годовая

Наименование университета	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники»
ИНН	7021000043
Код отчитывающейся организации по ОКПО (для обособленного подразделения юридического лица - идентификационный номер)	
Код территории по ОКТМО	

Достоверность сведений о документах, подтверждающих привлечение получателем гранта средств на проведение научных исследований и (или) разработок, и сумму указанных средств в размере

2 617 989 822,91

руб.

подтверждаю

Регистр договоров и иных документов, подтверждающих привлечение средств внебюджетных источников на проведение научных исследований и (или) разработок, полученных от заказчиков (иных внешних партнеров) в отчетном (2023) году *

№ п/п	Реквизиты и иные характеристики договоров**							Стратегический проект Программы развития университета, в рамках реализации которого (ых) поступили денежные средства	
	№, дата (дд.мм.гггг)	год окончания действия договора	контрагент			предмет договора	сумма договора, руб. (в соответствии с заключенным контрактом)		исполнение договора (полученный результат)
			наименование	ИНН	входит в консорциум				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	19/21 от 02.07.2021	2023	ООО "Соленна"	5408029781	нет	Линейка электронных детекторов для инфокоммуникационных каналов с терабитным быстродействием и аппаратно-техническое обеспечение их производства.	10 000 000,00	1. Разработаны технологические операции и отработаны режимы резки GaAs и Si СВЧ диодов. 2. Отработаны режимы корпусирования GaAs и Si СВЧ диодов. 3. Проведены исследования электрических параметров барьерного контакта для GaAs и Si СВЧ диодов. 4. Проведены исследования электрических параметров на постоянном и переменном токе микрополосковых линий. 5. Проведены исследования электрических параметров GaAs и Si СВЧ диодов.	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения
2	1/21 от 25.12.2021	2024	ООО "Микроэлектронные системы"	7017485821	нет	Разработка фотонных интегральных схем и модулей оптических приемников для высокоскоростных систем передачи данных до 25 Гб/с.	10 000 000,00	1. Разработаны технологические операции изготовления СВЧ транзисторов и компонентов интегральной схемы ТИУ. 2. Изготовлены экспериментальные образцы СВЧ фотодиодов. 3. Изготовлены и измерены экспериментальные образцы интегральных пассивных оптических элементов на кремниевых подложках (волноводы, устройства ввод-вывода, делители). 4. Определен состав, проведен выбор и обоснование металлокерамических корпусов и комплектующих для сборки оптического приемного модуля.	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения
3	123/2021-2025 от 01.02.2022	2025	АО "ОКБ-Планета"	5321031176	нет	Разработка СВЧ ЭКБ на основе кремния и средств проектирования для GaN технологии» (Шифр «Базальт-НГ-ТУСУР»).	152 314 930,21	На стадии исполнения.	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения
4	234.11.4732.190019.05.00 9 от 30.08.2023	2026	Министерство промышленности и торговли Российской Федерации	7705596339	нет	Разработка и изготовление специализированной установки измерения рельефа поверхности тонких пленок. (Шифр "Профилометр")	238 250 000,00	На стадии исполнения.	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения
5	14/22 от 01.06.2022	2024	АО "НПФ "Микран"	7017211757	да	Разработка методики, ПО и макета по измерению диэлектрической проницаемости материалов в диапазоне частот до 20 ГГц.	19 000 000,00	1. Разработан макет и ПО для измерения диэлектрической проницаемости материалов. 2. Проведены экспериментальные исследования на тестовых образцах. 3. Разработан макет установки, математической модели, алгоритма и ПО для решения задачи измерения диэлектрической проницаемости материалов при зондировании электромагнитным полем в открытом приемопередающем тракте.	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения

6	25/21 от 01.10.2021	2023	ФГАОУ ВО "МФТИ"	5008006211	нет	Создание аппаратной части наземного абонентского терминала системы спутниковой связи.	67 200 000,00	<ol style="list-style-type: none"> 1. Изготовлены аппаратные части (АЧ) опытных образцов (ОО) абонентского терминала (АТ). 2. Разработана программа и методики (ПМ) предварительных испытаний (ПИ) АЧ ОО АТ. Проведены ПИ АЧ ОО АТ. 3. Проведена метрологическая экспертиза РКД АЧ ОО АТ. 4. Проведена корректировка РКД АЧ ОО АТ по результатам ПИ. 5. Разработана ПМ приемочных испытаний (При) АЧ ОО АТ. Проведены При АЧ ОО АТ. 6. Проведена корректировка РКД АЧ ОО АТ по результатам При. 	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения
7	17/21 от 01.07.2021	2023	ООО "Системы. Технологии. Коммуникации"	7017261765	да	Разработка автономного быстроразворачиваемого комплекса связи, мониторинга и телеметрии на базе беспилотных аэроплатформ.	95 000 000,00	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разработана рабочая конструкторская документация на опытный образец автономного быстроразворачиваемого комплекса связи, мониторинга и телеметрии на базе беспилотных аэроплатформ. 2. Изготовлен опытный образец Комплекса. 3. Проведены предварительные испытания Комплекса. 	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения, Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг
8	2022.1649 от 18.02.2022	2023	АО "НИИ ПП"	7017084932	да	Разработка печатного узла и программного обеспечения верхнего уровня для системы мониторинга и управления речными навигационными огнями.	14 800 000,00	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разработан опытный образец печатного узла. 2. Изготовлены опытные образцы в количестве 50 шт. 3. Разработано ПО верхнего уровня. 4. Разработана программа и методика приемочных испытаний опытных образцов огней, по части печатных узлов и ПО верхнего уровня. 	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения, Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг
9	3/23 от 22.02.2023	2024	ИП Побаченко М.Ю.	701727506425	нет	Разработка прибора для контроля технического состояния амортизаторов автотранспортных средств при проезде единичной неровности.	1 200 000,00	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разработана функциональная схема устройства. Произведен подбор компонентной базы для создания устройства (микроконтроллерный модуль, набор датчиков). 2. Произведено снятие характеристик работы амортизаторов с выборки автомобилей, адаптивное датчиков, разработка конструкции для обеспечения удобства установки на автомобиль. 3. Разработана математическая модель для описания переходных характеристик амортизатора автомобиля при проезде единичной неровности, алгоритмов для анализа состояния амортизаторов автотранспортного средства. 	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения, Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг
10	16944 от 27.11.2023	2023	ФГАОУ ВО НИ ТПУ	7018007264	да	Изготовление экспериментальных образцов с помощью прецизионного дозирования паст высокой вязкости.	300 000,00	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разработана технологическая схема получения экспериментальных образцов. 2. Проведены экспериментальные исследования изготовления пасты на основе ферритового порошка с добавлением связующих веществ. 3. Изготовлены экспериментальные образцы различной толщины методом плоттерной печати в количестве 50 штук. 	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения

11	2130730301021999000241 851/323-4/22 от 22.03.2022	2026	АО РЕШЕТНЕВ	2452034898	да	Прикладные, системные и экспериментальные исследования направлений и разработка предложений по развитию космического комплекса системы ГЛОНАСС в части навигации потребителей на геостационарных орбитах, развития ВКК, создания ОГ малых НКА и создания АФАР.	78 628 952,65	1. Проведены прикладные и экспериментальные исследования путей совершенствования навигационной полезной нагрузки НКА (МСЛ, БСУ) для обеспечения ТТХ, состава и характеристик потребительских услуг системы ГЛОНАСС. 2. Проведен анализ проблем эксплуатации навигационной полезной нагрузки в части обеспечения качества потребительских характеристик системы ГЛОНАСС. 3. Проведен анализ перспектив использования цифровых АФАР для управления ДН антенн на борту НКА. 4. Проведено исследование алгоритмов формирования ДН с помощью АФАР. 5. Проведено исследование влияния режимов работы АФАР на качество потребительских характеристик.	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения
12	РТС03/08//1107/6 от 19.04.2022	2023	АО "ЦКБА"	5506202219	нет	Разработка алгоритмов определения местоположения РИЦ и ожидаемой ошибки местоположения по данным от подвижных пеленгаторов на основе дискретной калмановской фильтрации. (Шифр "Дальность-К")	16 895 550,00	1. Разработан математический аппарат определения местоположения наземных (наводных) неподвижных и подвижных РИЦ и критериев использования. 2. Разработаны алгоритмы. 3. Проведено моделирование.	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения
13	1226730200002214000241 307/712К-17/21 от 03.12.2021	2023	АО "РЕШЕТНЕВ"	2452034898	да	Разработка специального программного обеспечения оценки параметров навигационных сигналов, шифр "ГЛОНАСС-КК-В-НСПК-СПО-ОНС"	21 924 612,90	1. Разработан перечень (комплектность) документации на СПО ОНС. 2. Разработана ПД СПО ОНС, в том числе пояснительная записка. 3. Разработано СПО ОНС. 4. Разработана программа-имитатор входных данных СПО ОНС.	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения
14	2123730301901999000241 307/736-28/21 от 15.03.2023	2023	АО "РЕШЕТНЕВ"	2452034898	да	Разработка материалов эскизного проекта в части анализа возможности использования СКЗНП из состава НС КК ГЛОНАСС для беззаясных измерений и приема цифровой информации навигационных сигналов КА "ГЛОНАСС-ВКК".	7 500 000,00	На стадии исполнения.	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения
15	1925730302142217000241 754/75/С3/2023 от 01.03.2023	2023	АО "РОССИЙСКИЕ КОСМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ"	2452034898	да	Создание многолучевой антенной системы L-диапазона для станции СПСО КОСПАС-САРСАТ (Шифр «МЛАФАР-Т»).	61 124 200,00	На стадии исполнения.	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения
16	1220187114842010128001 698/722-35/19 от 15.04.2020	2026	АО "РЕШЕТНЕВ"	2452034898	да	Разработка станции контроля закладки специальной информации и параметров навигационного поля (Шифр "СКЗНП").	1 509 676 310,72	На стадии исполнения.	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения

17	2124020301221000000000 000/ДП12022-78 от 27.06.2022	2024	ООО НПК "Тесарт"	7017376646	да	Комплексные исследования в интересах создания ключевых элементов технологии расчета и измерения радиотехнических характеристик цифровых антенных решеток с учетом обтекателей для высокоскоростных летательных аппаратов. (Шифр "Гепард-2-Деталь-ТЕСАРТ-ЦАР-ТУСУР")	5 000 000,00	1. Выполнен обзор методик расчета радиотехнических характеристик антенных решеток и их статистических характеристик с учетом диэлектрических материалов. 2. Выполнен обзор методик декомпозиции электродинамической задачи "Цифровая активная фазированная антенная решетка - радиопрозрачный обтекатель". 3. Разработана методика расчета антенного элемента с учетом диэлектрических материалов.	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения
18	2/23 от 23.01.2023	2023	ООО "КрОм"	7017479610	нет	Исследование тензорных коэффициентов преломления кристаллов β -ВаВ2О4 интерферометрическим методом.	750 000,00	Выполнено исследование тензорных коэффициентов преломления кристаллов β -ВаВ2О4 интерферометрическим методом.	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения
19	4/23 от 02.03.2023	2024	ООО "Лаборатория оптических кристаллов"	7017007624	нет	Исследование электрооптических свойств кристалла ZnGeP2.	900 000,00	На стадии исполнения.	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения
20	206/07/2022 от 01.07.2022	2023	АО "ПО Муроммашзавод"	3334005395	да	Разработка технических решений для блоков автомобильной платформы с применением технологий доверенного взаимодействия.	28 000 000,00	1. Изготовлен опытный образец. 2. Проведены испытания. 3. Написана программа и методика испытаний.	Стратегический проект № 2 - ИТ, безопасная цифровая среда и киберфизические системы
21	10-ТДВ от 28.03.2023	2023	ООО "Сфера"	5405980910	да	Прикладные методики семантического анализа текста в сети Интернет.	15 000 000,00	1. Проведен анализ семантики естественно- и искусственно-языковых текстов в сети Интернет для повышения уровня кибербезопасности. 2. Выполнено совершенствование методик на основе семантического анализа естественно- и искусственно-языковых текстов.	Стратегический проект № 2 - ИТ, безопасная цифровая среда и киберфизические системы
22	Д-2022-6344 от 30.06.2022	2023	АО "ИнфоТеКС"	7710013769	да	Разработка архитектуры и компонентов системы доверенного взаимодействия облегченных рабочих мест на унифицированной аппаратной архитектуре и облачных вычислительных сред.	20 000 000,00	1. Разработана пояснительная записка эскизного проекта. 2. Разработана пояснительная записка технического проекта. 3. Разработаны программа и методики исследовательских испытаний макета.	Стратегический проект № 2 - ИТ, безопасная цифровая среда и киберфизические системы
23	54-06/2022-ПО от 29.06.2022	2022	ООО НПО "АЛЗАМИР"	4223073970	нет	Разработка и испытания программного обеспечения "Алзамир-Контакт"	5 000 000,00	1. Разработана база данных параметров возникновения аварийной ситуации при эксплуатации опасного производственного объекта на основе статистических данных. 2. Разработан модуль агрегации и хранения данных с разнородных источников и интерфейса программного обеспечения. 3. Разработан модуль обработки и анализа данных, получаемых с многофункциональной системы безопасности горнодобывающих и горнообогатительных предприятий.	Стратегический проект № 2 - ИТ, безопасная цифровая среда и киберфизические системы

24	579 от 20.12.2022	2024	ФГБОУ ВО "МИИГАиК"	7701012399	да	Разработка программного комплекса и технологии таксации древостоев дистанционным методом с применением беспилотных авиационных систем.	20 012 500,00	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разработана и написана методика таксации древостоев дистанционным методом с применением беспилотных авиационных систем. 2. Проведена предварительная апробация технологии на полигоне на имеющейся технологической базе. 3. Написан отчет по результатам разработки технических предложений на создание ПАК, включающий: состав и технические, конструктивные требования; требования защиты, надежности; требования к эксплуатации и хранению и прочие требования к программному комплексу. 4. Разработан технический проект ПК и проведено технико-экономическое обоснование. 5. Разработан опытный образец ПК. 6. Проведены экспериментальные работы по закладке сети таксационно-дешифровочных участков для разработки технологии таксационного дешифрирования лесов с данных БПЛА. 7. Проведены предварительные испытания опытного образца. 8. Разработана рабочая программная документация на ПК. 	Стратегический проект № 2 - ИТ, безопасная цифровая среда и киберфизические системы
25	353 от 26.10.2023	2023	ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России	0274023088	да	Разработка и создание программно-аппаратного комплекса контроля принятия решений в роботической малоинвазивной эндоскопической хирургии с использованием принципов построения цифрового двойника хирурга, в части: "Проведение подтверждающего исследования по выдвинутым принципам построения цифрового двойника хирурга и разработка технического задания на проект".	4 000 000,00	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разработана методика автоматизированного определения пространственных и временных координат операционного пространства и анализа 3D-пространства видеозаписи операции. 2. Разработана структура и прототип базы 3D-видеоданных операций роботизированной хирургии, позволяющие построить основу наборов видеоданных для цифрового двойника хирурга. Обеспечена возможность первичного наполнения видеохранилища проведенных операций, по разработанной структуре БД. 3. Разработан подробный план реализации междисциплинарного проекта для достижения поставленных целей. 4. Разработано техническое задание. 5. Полученные результаты опубликованы в научных статьях. 	Стратегический проект № 4 - Биомед
26	11/22 от 27.04.2022	2023	ФКУ "Воинская часть 33949"	7728124452	нет	Выполнение научно-исследовательской работы, шифр "Андромеда"	5 514 000,00	Работы выполнены в полном объеме.	Стратегический проект № 4 - Биомед
27	11/23 от 01.06.2023	2023	ООО ТПМК "СП-ЭНЕРГО"	7714453418	нет	Доработка технической документации на макет светильника с целью достижения степени защиты Х7 IP.	57 000,00	Доработана техническая документация на макет светильника с целью достижения степени защиты Х7 IP.	Стратегический проект № 5 - Управленческая и инфраструктурная трансформация

28	ДП2022-143 от 09.11.2022	2024	ООО НПК "ТЕСАРТ"	7017376646	да	Выполнение научно-исследовательской работы. (Шифр "СОЗВЕЗДИЕ-ТЕСАРТ-ТУСУР")	2 385 505,88	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проведено обоснование выбора направления исследований, методов и средств разработки компонент технологии измерения параметров полезной нагрузки. 2. Проведено описание концепции технологии испытаний полезной нагрузки космических аппаратов связи как набора алгоритмов обработки сигналов на выходе каналов при подаче на вход специальных тестовых модулированных сигналов с заданными свойствами. 3. Разработана математическая модель сигнала на выходе канала полезной нагрузки, описывающая линейные искажения в канале. 4. Разработана методика и алгоритм оценки уровня аддитивного шума, возникающего в канале, с последующим расчетом коэффициента шума канала. 5. Разработаны модели сигнала на выходе полезной нагрузки, учитывающие нелинейные искажения. 6. Разработаны объединенные модели расчета выходных сигналов, которые учитывают одновременно линейные и нелинейные аспекты поведения и режимы работы каналов полезной нагрузки и позволяют выполнить синтез алгоритмов совместного оценивания. 7. Разработан и создан макет измерительного комплекса. 	Стратегический проект № 5 - Управленческая и инфраструктурная трансформация
29	ДП2023-76 от 31.07.2023	2023	ООО НПК "ТЕСАРТ"	7017376646	да	Выполнение составной части НИОКР (Шифр "Усилитель 433 МГц").	2 365 760,00	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проведено моделирование усилителя мощности радиочастотного диапазона 433 МГц. 2. Разработан раздел методики испытаний макета усилителя мощности радиочастотного диапазона 433 МГц "Измерение радиочастотных параметров усилителя". 3. Проведено испытание макета усилителя с целью измерения радиотехнических параметров усилителя. 	Стратегический проект № 5 - Управленческая и инфраструктурная трансформация
30	131/2023ДРТВиДО-СУБ2 от 16.08.2023	2023	АО "СибАтомСервис"	7708697783	нет	Разработка и исследование генератора и системы волноводов для установки СВЧ-денитрации.	7 400 000,00	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разработана схема электрические структурные СВЧ генератора. 2. Разработана КД на волноведущие элементы. 3. Составлен перечень покупных изделий и проведен расчет стоимости генератора с системой разветвления волноводов. 	Стратегический проект № 5 - Управленческая и инфраструктурная трансформация
31	2107/21-ЕП-732/228/У3-21 от 29.07.2021	2023	АО РЕШЕТНЕВ	2452034898	да	Поставка оборудования	13 247 571,17	Исполнен, поставка оборудования (устройство защиты) осуществлена в срок и без претензий.	Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг
32	823/23-ЕП-732/742 от 28.03.2023	2024	АО РЕШЕТНЕВ	2452034898	да	Поставка оборудования	12 453 855,60	На стадии исполнения, ведутся работы.	Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг
33	2225730300051999000218351/ПСО-120М от 20.10.2022	2024	ПАО "РКК "Энергия"	5018033937	да	Поставка оборудования	56 751 833,78	На стадии исполнения, ведутся работы.	Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг
34	1625730301853217000241351/МКУ-7/20 от 10.12.2020	2024	АО "САТУРН"	2311006961	да	СЧ ОКР	103 647 157,00	Завершены этапы с 1 по 4.1, этап 5 - ведутся работы .	Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг
35	022018731087101012800040/102Г6/23 от 02.05.2023	2027	АО "САТУРН"	2311006961	да	СЧ ОКР	182 403 921,48	Ведутся работы: закупка комплектующих, частичная сборка.	Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг

36	1120187311701010128000 310/711-65/23 от 23.06.2023	2023	АО РЕШЕТНЕВ	2452034898	да	Выполнение СЧ ОКР	2 522 245,43	Все этапы завершены.	Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг
37	1625730301713217000241 353/ИАБ/22 от 23.08.2022	2024	АО РКЦ ПРОГРЕСС	6312139922	да	Поставка оборудования	37 690 198,52	Ведутся работы: закупка комплектующих, частичная сборка.	Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг
38	2224730300241020120055 351/ЭП МКУ/23 от 14.04.2023	2023	АО САТУРН	2311006961	да	Выполнение СЧ ОКР	1 614 438,86	Ведутся работы: закупка комплектующих, частичная сборка.	Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг
39	1623187308641452246000 340/ИБС-200/23 от 23.10.2023	2025	АО НПО ЛАВОЧКИНА	5047196566	да	Поставка оборудования	120 192 389,14	Ведутся работы: закупка комплектующих, частичная сборка.	Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг
40	14/КАС-762/20 от 07.09.2020	2020	АО ННЦ ПОЛЮС	7017171342	да	Поставка оборудования	40 735 336,28	Все этапы завершены.	Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг
41	13/СЭП БМГК/23 от 27.09.2023	2025	АО ОБУХОВСКОЕ	7805025258	нет	Поставка оборудования	29 185 329,12	Ведутся работы: закупка комплектующих.	Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг
42	1120187311701010128000 310/1364/20-ЕП- 732/08/20 от 17.08.2020	2021	АО РЕШЕТНЕВ	2452034898	да	Поставка оборудования	162 863 043,60	Исполнен, поставка оборудования завершена, все обязательства выполнены.	Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг
43	1420187309511010128000 871/1743/21-ЕП- 732/777/07/21 от 15.06.2021	2022	АО РЕШЕТНЕВ	2452034898	да	Поставка оборудования	230 307 235,20	Завершена поставка ИБС-160/4-8, ЗРПАК-150, БИАБ-200ЛИ, УЗ. Ведутся работы: закупка комплектующих, частичная сборка, монтаж ИБП-10.	Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг
44	1420187309511010128000 871/326/21-ЕП- 732/777/11/20 от 23.03.2021	2022	АО РЕШЕТНЕВ	2452034898	да	Поставка оборудования	255 130 881,60	Завершена поставка ЗРПАК-150. Ведутся работы: закупка комплектующих, частичная сборка, монтаж ИБС-160/4-8, БИАБ-200ЛИ, ИБП-10.	Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг
45	1421187312811010128000 590/1745/21-ЕП- 732/770/06-ОИ/21 от 11.06.2021	2022	АО РЕШЕТНЕВ	2452034898	да	Поставка оборудования	161 173 531,20	Завершена поставка ИБС-160/4-8, ЗРПАК-150, БИАБ-200ЛИ. Ведутся работы: закупка комплектующих, частичная сборка, монтаж УЗ.	Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг
46	370/22-ЕП-732/228 от 01.03.2022	2023	АО РЕШЕТНЕВ	2452034898	да	Поставка оборудования	6 778 922,35	Исполнен, поставка оборудования (устройство защиты) осуществлена в срок и без претензий.	Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг
47	47702388027230000780/3 298/23-ЕП-732/794 от 20.09.2023	2027	АО РЕШЕТНЕВ	2452034898	да	Поставка оборудования	109 000 000,00	Ведутся работы: закупка комплектующих.	Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг
48	2331730300441020120058 151/ЗРПАК-Т30/23 от 22.09.2023	2026	САТУРН АО	2311006961	да	Поставка оборудования	45 800 486,74	Ведутся работы: закупка комплектующих.	Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг
49	2328730300241020990058 016/ЭБКУ/23 от 06.12.2023	2028	САТУРН АО	2311006961	да	Поставка оборудования	109 690 813,01	Ведутся работы: закупка комплектующих.	Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг
50	1723730202042217000241 353/13/2866-18 от 18.02.2019	2024	АО РКЦ ПРОГРЕСС	6312139922	да	СЧ ОКР "БИОН-М"-ПАК ИАБ	18 865 695,24	Этапы 1-2 завершены, заключено доп.соглашение на этапы 3-5	Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг
Итого:							4 120 254 207,68	X	X

* - указываются договоры и иные документы, свидетельствующие о поступившем на лицевые (расчетные, текущие) счета объеме денежных средств от заказчиков за выполненные научные исследования и (или) разработки. По данной строке, в том числе, учитываются средства спонсорской поддержки и иных пожертвований.

Не учитываются по данной строке средства федерального бюджета, средства, полученные от Российского научного фонда, субъекта Российской Федерации, средств местных бюджетов.

** - сканированные копии указанных документов предоставляются университетом по запросу ФГАНУ "Социоцентр"

Продолжение

№ п/п	Реквизиты платежного поручения, подтверждающего поступление денежных средств из внебюджетных источников на лицевой (расчетный, текущий) счет**				
	№	дата (дд.мм.гггг)	контрагент		сумма, руб.
			№, дата договора; наименование контрагента	ИНН	
1	2	3	4	5	6
1	79	11.04.2023	19/21 от 02.07.2021 // ООО "Соленна"	5408029781	1 750 000,00
2	175	11.07.2023	19/21 от 02.07.2021 // ООО "Соленна"	5408029781	1 750 000,00
3	12	06.02.2023	1/21 от 25.12.2021 // ООО "Микроэлектронные системы"	7017485821	1 250 000,00
4	42	19.06.2023	1/21 от 25.12.2021 // ООО "Микроэлектронные системы"	7017485821	1 250 000,00
5	53	27.07.2023	1/21 от 25.12.2021 // ООО "Микроэлектронные системы"	7017485821	1 250 000,00
6	3185	12.04.2023	123/2021-2025 от 01.02.2022 // АО "ОКБ-Планета"	5321031176	2 023 646,00
7	3186	12.04.2023	123/2021-2025 от 01.02.2022 // АО "ОКБ-Планета"	5321031176	1 964 302,67
8	3188	12.04.2023	123/2021-2025 от 01.02.2022 // АО "ОКБ-Планета"	5321031176	2 255 819,16
9	3190	12.04.2023	123/2021-2025 от 01.02.2022 // АО "ОКБ-Планета"	5321031176	1 809 067,99
10	3191	13.04.2023	123/2021-2025 от 01.02.2022 // АО "ОКБ-Планета"	5321031176	1 280 082,95
11	3721	28.04.2023	123/2021-2025 от 01.02.2022 // АО "ОКБ-Планета"	5321031176	2 150 106,53
12	7003	16.08.2023	123/2021-2025 от 01.02.2022 // АО "ОКБ-Планета"	5321031176	2 140 547,00
13	7004	16.08.2023	123/2021-2025 от 01.02.2022 // АО "ОКБ-Планета"	5321031176	2 410 427,13
14	7005	16.08.2023	123/2021-2025 от 01.02.2022 // АО "ОКБ-Планета"	5321031176	1 697 200,76
15	7388	28.08.2023	123/2021-2025 от 01.02.2022 // АО "ОКБ-Планета"	5321031176	1 099 001,20
16	9730	13.11.2023	123/2021-2025 от 01.02.2022 // АО "ОКБ-Планета"	5321031176	1 468 560,59
17	9731	14.11.2023	123/2021-2025 от 01.02.2022 // АО "ОКБ-Планета"	5321031176	1 716 000,00
18	770420	13.09.2023	234.11.4732.190019.05.009 от 30.08.2023 // Министерство промышленности и торговли Российской Федерации	7705596339	20 000 000,00
19	480685	28.12.2023	234.11.4732.190019.05.009 от 30.08.2023 // Министерство промышленности и торговли Российской Федерации	7705596339	20 000 000,00
20	486686	28.12.2023	234.11.4732.190019.05.009 от 30.08.2023 // Министерство промышленности и торговли Российской Федерации	7705596339	55 000 000,00
21	9941	27.04.2023	14/22 от 01.06.2022 // АО "НПФ "Микран"	7017211757	3 000 000,00
22	16494	30.06.2023	14/22 от 01.06.2022 // АО "НПФ "Микран"	7017211757	2 000 000,00
23	4016	27.06.2023	25/21 от 01.10.2021 // ФГАОУ ВО "МФТИ"	5008006211	20 688 472,00
24	10133	14.12.2023	25/21 от 01.10.2021 // ФГАОУ ВО "МФТИ"	5008006211	16 073 463,00
25	2	29.06.2023	17/21 от 01.07.2021 // ООО "Системы. Технологии. Коммуникации"	7017261765	11 219 896,00

26	3	13.12.2023	17/21 от 01.07.2021 // ООО "Системы. Технологии. Коммуникации"	7017261765	28 780 104,00
27	8558	29.12.2023	2022.1649 от 18.02.2022 // АО "НИИ ПП"	7017084932	4 500 000,00
28	2	08.04.2023	3/23 от 22.02.2023 // ИП Побаченко М.Ю.	701727506425	200 000,00
29	3	14.06.2023	3/23 от 22.02.2023 // ИП Побаченко М.Ю.	701727506425	200 000,00
30	4	23.10.2023	3/23 от 22.02.2023 // ИП Побаченко М.Ю.	701727506425	400 000,00
31	64788	18.12.2023	16944 от 27.11.2023 // ФГАОУ ВО НИ ТПУ	7018007264	300 000,00
32	4676	04.05.2023	2130730301021999000241851/323-4/22 от 22.03.2022 // АО "РЕШЕТНЕВ"	2452034898	2 570 026,15
33	10680	11.10.2023	2130730301021999000241851/323-4/22 от 22.03.2022 // АО "РЕШЕТНЕВ"	2452034898	1 089 397,18
34	13213	06.12.2023	2130730301021999000241851/323-4/22 от 22.03.2022 // АО "РЕШЕТНЕВ"	2452034898	2 723 364,57
35	3440	14.04.2023	РТС03/08//1107/6 от 19.04.2022 // АО "ЦКБА"	5506202219	1 681 470,00
36	4485	27.04.2023	1226730200002214000241307/712К-17/21 от 03.12.2021 // АО "РЕШЕТНЕВ"	2452034898	7 054 720,00
37	7971	31.07.2023	1226730200002214000241307/712К-17/21 от 03.12.2021 // АО "РЕШЕТНЕВ"	2452034898	1 163 349,41
38	5085	18.05.2023	2123730301901999000241307/736-28/21 от 15.03.2023 // АО "РЕШЕТНЕВ"	2452034898	6 000 000,00
39	29540	28.11.2023	1925730302142217000241754/75/С3/2023 от 01.03.2023 // АО "РОССИЙСКИЕ КОСМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ"	7722698789	48 899 360,00
40	9384	08.09.2023	1220187114842010128001698/722-35/19 от 15.04.2020 // АО "РЕШЕТНЕВ"	2452034898	40 000 000,00
41	9465	11.09.2023	1220187114842010128001698/722-35/19 от 15.04.2020 // АО "РЕШЕТНЕВ"	2452034898	252 000 000,00
42	9459	11.09.2023	1220187114842010128001698/722-35/19 от 15.04.2020 // АО "РЕШЕТНЕВ"	2452034898	60 000 000,00
43	54	26.01.2023	212402030122100000000000/ДП2022-78 от 27.06.2022 // ООО НПК "Гесарт"	7017376646	200 000,00
44	900	13.07.2023	212402030122100000000000/ДП2022-78 от 27.06.2022 // ООО НПК "Гесарт"	7017376646	3 200 000,00
45	9	01.02.2023	2/23 от 23.01.2023 // ООО "КрОм"	7017479610	375 000,00
46	38	04.05.2023	2/23 от 23.01.2023 // ООО "КрОм"	7017479610	375 000,00
47	116	15.03.2023	4/23 от 02.03.2023 // ООО "Лаборатория оптических кристаллов"	7017007624	300 000,00
48	601	27.12.2023	206/07/2022 от 01.07.2022 // АО "ПО Муроммашзавод"	3334005395	15 500 000,00
49	185	14.07.2023	10-ТДВ от 28.03.2023 // ООО "Сфера"	5405980910	1 000 000,00
50	249	26.12.2023	10-ТДВ от 28.03.2023 // ООО "Сфера"	5405980910	2 500 000,00
51	260	29.12.2023	10-ТДВ от 28.03.2023 // ООО "Сфера"	5405980910	3 500 000,00
52	261	29.12.2023	10-ТДВ от 28.03.2023 // ООО "Сфера"	5405980910	8 000 000,00
53	11914	14.07.2023	Д-2022-6344 от 30.06.2022 // АО "ИнфоТекС"	7710013769	5 000 000,00

54	23216	14.12.2023	Д-2022-6344 от 30.06.2022 // АО "ИнфоТекС"	7710013769	10 000 000,00
55	11	12.01.2023	54-06/2022-ПО от 29.06.2022 // ООО НПО "АЛЗАМИР"	4223073970	645 697,23
56	12	12.01.2023	54-06/2022-ПО от 29.06.2022 // ООО НПО "АЛЗАМИР"	4223073970	603 894,25
57	203	30.03.2023	54-06/2022-ПО от 29.06.2022 // ООО НПО "АЛЗАМИР"	4223073970	1 250 408,52
58	721	01.03.2023	579 от 20.12.2022 // ФГБОУ ВО "МИИГ АнК"	7701012399	3 000 000,00
59	2957	03.07.2023	579 от 20.12.2022 // ФГБОУ ВО "МИИГ АнК"	7701012399	1 000 000,00
60	4315	01.09.2023	579 от 20.12.2022 // ФГБОУ ВО "МИИГ АнК"	7701012399	3 000 000,00
61	7202	19.12.2023	579 от 20.12.2022 // ФГБОУ ВО "МИИГ АнК"	7701012399	9 000 000,00
62	29239	10.11.2023	353 от 26.10.2023 // ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России	274023088	2 000 000,00
63	55128	25.12.2023	353 от 26.10.2023 // ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России	0274023088	2 000 000,00
64	300721	08.12.2023	11/22 от 27.04.2022 // ФКУ "Воинская часть 33949"	7728124452	2 000 000,00
65	557	20.07.2023	11/23 от 01.06.2023 // ООО ТПМК "СП-ЭНЕРГО"	7714453418	57 000,00
66	182	22.02.2023	ДП2022-143 от 09.11.2022 // ООО НПК "ТЕСАРТ"	7017376646	1 642 051,00
67	2097	21.12.2023	ДП2022-143 от 09.11.2022 // ООО НПК "ТЕСАРТ"	7017376646	743 454,88
68	1263	12.09.2023	ДП2023-76 от 31.07.2023 // ООО НПК "ТЕСАРТ"	7017376646	1 000 000,00
69	1662	02.11.2023	ДП2023-76 от 31.07.2023 // ООО НПК "ТЕСАРТ"	7017376646	774 320,00
70	2112	30.12.2023	ДП2023-76 от 31.07.2023 // ООО НПК "ТЕСАРТ"	7017376646	591 440,00
71	1179	27.12.2023	131/2023ДРТВиДО-СУБ2 от 16.08.2023 // АО "СибАтомСервис"	7708697783	7 400 000,00
72	2500	12.04.2023	1625730301853217000241351/МКУ-7/20 от 10.12.2020 // АО "САТУРН"	2311006961	11 224 884,00
73	4746	15.05.2023	823/23-ЕП-732/742 от 28.03.2023 // АО Решетнев	2452034898	9 963 084,48
74	5213	18.05.2023	2107/21-ЕП-732/228/У3-21 от 29.07.2021 // АО Решетнев	2452034898	2 649 514,23
75	3274	19.05.2023	0220187310871010128000040/102Г6/23 от 02.05.2023 // АО "САТУРН"	2311006961	127 682 745,03
76	3274	19.05.2023	2225730300051999000218351/ПСО-120М от 20.10.2022 // ПАО "РКК "Энергия"	5018033937	22 700 733,51
77	24798	25.07.2023	1625730301713217000241353/ИАБ/22 от 23.08.2022 // АО РКЦ ПРОГРЕСС	6312139922	22 614 119,11
78	5207	03.08.2023	2224730300241020120055351/ЭП МКУ/23 от 14.04.2023 // АО САТУРН	2311006961	1 130 107,20
79	27509	14.08.2023	1625730301713217000241353/ИАБ/22 от 23.08.2022 // АО РКЦ ПРОГРЕСС	6312139922	7 538 039,70
80	9520	12.09.2023	1120187311701010128000310/711-65/23 от 23.06.2023 // АО РЕШЕТНЕВ	2452034898	26 369,98
81	9520	12.09.2023	1120187311701010128000310/711-65/23 от 23.06.2023 // АО РЕШЕТНЕВ	2452034898	177 651,44
82	9516	12.09.2023	1120187311701010128000310/711-65/23 от 23.06.2023 // АО РЕШЕТНЕВ	2452034898	1 151 924,77
83	9516	12.09.2023	1120187311701010128000310/711-65/23 от 23.06.2023 // АО РЕШЕТНЕВ	2452034898	688 220,13

84	4595	26.10.2023	13/СЭП БМГК/23 от 27.09.2023 // АО ОБУХОВСКОЕ	7805025258	5 000 000,00
85	15718	27.10.2023	1623187308641452246000340/ИБС-200/23 от 23.10.2023 // АО НПО ЛАВОЧКИНА	5047196566	96 153 911,31
86	11894	10.11.2023	370/22-ЕП-732/228 от 01.03.2022 // АО Решетнев	2452034898	1 355 784,47
87	8108	15.11.2023	2331730300441020120058151/ЗРПАК-Т30/23 от 22.09.2023 // САТУРН АО	2311006961	36 640 389,38
88	12682	23.11.2023	1120187311701010128000310/1364/20-ЕП-732/08/20 от 17.08.2020 // АО Решетнев	2452034898	1 189 584,96
89	12683	23.11.2023	1120187311701010128000310/1364/20-ЕП-732/08/20 от 17.08.2020 // АО Решетнев	2452034898	2 066 112,24
90	12684	23.11.2023	1120187311701010128000310/1364/20-ЕП-732/08/20 от 17.08.2020 // АО Решетнев	2452034898	2 066 112,24
91	12685	23.11.2023	1120187311701010128000310/1364/20-ЕП-732/08/20 от 17.08.2020 // АО Решетнев	2452034898	2 066 112,24
92	12686	23.11.2023	1120187311701010128000310/1364/20-ЕП-732/08/20 от 17.08.2020 // АО Решетнев	2452034898	2 066 112,24
93	12600	22.11.2023	1120187311701010128000310/1364/20-ЕП-732/08/20 от 17.08.2020 // АО Решетнев	2452034898	2 066 112,24
94	12603	22.11.2023	1420187309511010128000871/1743/21-ЕП-732/777/07/21 от 15.06.2021 // АО Решетнев	2452034898	4 374 738,65
95	12799	27.11.2023	1420187309511010128000871/326/21-ЕП-732/777/11/20 от 23.03.2021 // АО Решетнев	2452034898	5 232 371,52
96	12834	28.11.2023	1421187312811010128000590/1745/21-ЕП-732/770/06-ОИ/21 от 11.06.2021 // АО Решетнев	2452034898	5 332 286,04
97	12804	28.11.2023	1420187309511010128000871/1743/21-ЕП-732/777/07/21 от 15.06.2021 // АО Решетнев	2452034898	2 074 440,48
98	12833	28.11.2023	1420187309511010128000871/1743/21-ЕП-732/777/07/21 от 15.06.2021 // АО Решетнев	2452034898	2 074 440,48
99	12806	28.11.2023	1420187309511010128000871/1743/21-ЕП-732/777/07/21 от 15.06.2021 // АО Решетнев	2452034898	2 355 472,56
100	12805	28.11.2023	1420187309511010128000871/1743/21-ЕП-732/777/07/21 от 15.06.2021 // АО Решетнев	2452034898	14 132 835,36
101	12832	29.11.2023	1420187309511010128000871/1743/21-ЕП-732/777/07/21 от 15.06.2021 // АО Решетнев	2452034898	2 355 472,56
102	13128	07.12.2023	47702388027230000780/3298/23-ЕП-732/794 от 20.09.2023 // АО РЕШЕТНЕВ	2452034898	28 000 000,00
103	13130	07.12.2023	47702388027230000780/3298/23-ЕП-732/794 от 20.09.2023 // АО РЕШЕТНЕВ	2452034898	28 000 000,00
104	13129	07.12.2023	47702388027230000780/3298/23-ЕП-732/794 от 20.09.2023 // АО РЕШЕТНЕВ	2452034898	3 200 000,00
105	13126	07.12.2023	47702388027230000780/3298/23-ЕП-732/794 от 20.09.2023 // АО РЕШЕТНЕВ	2452034898	28 000 000,00

106	9076	20.12.2023	2328730300241020990058016/ЭБКУ/23 от 06.12.2023 // АО САТУРН	2311006961	5 841 045,92
107	9078	20.12.2023	2328730300241020990058016/ЭБКУ/23 от 06.12.2023 // АО САТУРН	2311006961	7 591 003,81
108	9081	20.12.2023	2328730300241020990058016/ЭБКУ/23 от 06.12.2023 // АО САТУРН	2311006961	13 915 054,12
109	9074	20.12.2023	2328730300241020990058016/ЭБКУ/23 от 06.12.2023 // АО САТУРН	2311006961	27 765 787,18
110	9131	21.12.2023	1625730301853217000241351/МКУ-7/20 от 10.12.2020 // АО "САТУРН"	2311006961	46 640 667,00
111	42183	17.11.2023	1723730202042217000241353/13/2866-18 от 18.02.2019 // АО РКЦ ПРОГРЕСС	6312139922	-500 000,00
112	2086	30.11.2023	1723730202042217000241353/13/2866-18 от 18.02.2019 // АО РКЦ ПРОГРЕСС	6312139922	-1 000 704,76
113	906	27.12.2023	14/КАС-762/20 от 07.09.2020 // АО НПЦ ПОЛЮС	7017171342	9 523 474,02
Итого:					1 314 592 660,01

** - сканированные копии указанных документов предоставляются университетом по запросу ФГАНУ "Социоцентр"

Реестр договоров и иных документов, подтверждающих привлечение собственных внебюджетных средств на проведение научных исследований и (или) разработок в отчетном (2023) году

№ п/п	Описание (наименование) доходов в части, направленной на мероприятия Программы развития университета (при необходимости с указанием элементов затрат)		Платежное поручение или иной документ, подтверждающий выплату денежных средств (кассовый расход) по направлению стратегического проекта или раздела научно-исследовательской политики Программы развития университета, в рамках реализации которого (их) поступили денежные средства			Стратегический проект или раздел научно-исследовательской политики Программы развития университета, в рамках реализации которого (их) поступили денежные средства	
	Вид собственных внебюджетных доходов, а также реквизиты первичных документов, подтверждающие их получение. При необходимости их краткая характеристика (кроме доходов отражаемых в разделах "Внебюджет_Т1", "Внебюджет_2", "Бюджет_Т1" и "Бюджет_Т2")	Сумма, в части, направленной на мероприятия Программы развития университета, рублей	Наименование документа, №, дата, указание статьи расходов	сумма, руб.			примечание
				всего	в том числе за счет собственных средств, направленных на проведение прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Расчетно-платежные ведомости за январь - декабрь 2023 г.	7 720,11	№ 184834 от 21.06.2023, № 195290 от 28.06.2023, № 257290 от 11.08.2023, №16624 от 12.10.2023, №25823 от 26.10.2023	7 720,11	7 720,11	Заработная плата по реестрам	Стратегический проект № 2 - ИТ, безопасная цифровая среда и киберфизические системы Стратегический проект № 4 - Биомед
	Расчет страховых взносов	2 520,44	№16642 от 12.10.2023, №26425 от 26.10.2023	2 520,44	2 520,44		Стратегический проект № 2 - ИТ, безопасная цифровая среда и киберфизические системы Стратегический проект № 4 - Биомед
2	Расчетно-платежные ведомости за январь - декабрь 2023 г.	12 191,42	№ 86089 от 05.04.2023, № 205453 от 05.07.2023, № 205449 от 05.07.2023, № 244169 от 03.08.2023, №15606 от 11.10.2023, №25823 от 26.10.2023, №62255 от 13.12.2023, №62296 от 13.12.2023, №74767 от 25.12.2023	12 191,42	12 191,42	Заработная плата по реестрам	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения
	Расчет страховых взносов	6 909,53	№ 106835 от 21.04.2023, №16642 от 12.10.2023, №26425 от 26.10.2023, №46853 от 24.11.2023, №60702 от 11.12.2023	6 909,53	6 909,53		Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения
3	Расчетно-платежные ведомости за январь - декабрь 2023 г.	7 265,14	№ 86089 от 05.04.2023, № 205449 от 05.07.2023, № 244169 от 03.08.2023, №16623 от 12.10.2023, №25823 от 26.10.2023, №62296 от 13.12.2023	7 265,14	7 265,14	Заработная плата по реестрам	Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инженеринг
	Расчет страховых взносов	5 520,94	№ 106835 от 21.04.2023, №16642 от 12.10.2023, №26425 от 26.10.2023	5 520,94	5 520,94		Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инженеринг
4	Расчетно-платежные ведомости за январь - декабрь 2023 г.	9 865,13	№ 195290 от 28.06.2023, № 219392 от 13.07.2023, №25823 от 26.10.2023	9 865,13	9 865,13	Заработная плата по реестрам	Стратегический проект № 2 - ИТ, безопасная цифровая среда и киберфизические системы
	Расчет страховых взносов	2 979,27	№16642 от 12.10.2023, №26425 от 26.10.2023	2 979,27	2 979,27		Стратегический проект № 2 - ИТ, безопасная цифровая среда и киберфизические системы
5	Расчетно-платежные ведомости за январь - декабрь 2023 г.	825 997,20	№74767 от 25.12.2023, №74769 от 25.12.2023, №81377 от 27.12.2023	825 997,20	825 997,20	Заработная плата по реестрам	Стратегический проект № 5 - Управленческая и инфраструктурная трансформация
	Расчет страховых взносов	174 002,80	№74823 от 25.12.2023, №78586 от 26.12.2023	174 002,80	174 002,80		Стратегический проект № 5 - Управленческая и инфраструктурная трансформация
Итого:		1 054 971,98	-	1 054 971,98	1 054 971,98	-	-

Примечание: 1. По строке "Итого" сумма в графе 3 = сумме в графе 6.

Реестр договоров и иных документов, подтверждающих привлечение средств бюджетных источников на проведение научных исследований и (или) разработок в отчетном (2023) году *

№ п/п	Реквизиты и иные характеристики договоров/соглашений**							Стратегический проект Программы развития университета, в рамках реализации которого (ых) поступили денежные средства	
	№, дата (дд.мм.гггг)	год окончания действия договора	контрагент			предмет договора	сумма договора, руб. (в соответствии с заключенным контрактом)		исполнение договора (полученный результат)
			наименование	ИНН	входит в консорциум				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	075-03-2023-187 от 16.01.2023	2023	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	9710062939	нет	Предоставление из федерального бюджета субсидии на финансовое обеспечение выполнения государственного задания на оказание государственных услуг, в части, касающейся научной деятельности	233 171 300,00	1. Электронно-лучевым методом в форвакуумной области давлений получены покрытия на основе оксида циркония стабилизированного оксидом иттрия. 2. Исследованы процессы протекания тока в цепи металлического коллектора, облученного электронным пучком при повышенном давлении форвакуума в диапазоне 5–30 Па. 3. Разработана технология изготовления оптических волноводов на основе тонких пленок нитрида кремния. 4. Проведена разработка методик и построение моделей распределенных элементов ИС на базе КМОП технологий на объемном кремнии. 5. Проведено исследование технологии изготовления плат с применением существующего оборудования и паст по конструкторской документации. 6. Проведено исследование информационно-аналитического обеспечения подготовки и принятия решений индивидуальных и коллективных субъектов; субъектов информационно- аналитической поддержки управления социально- экономическими и техническими системами с параметрической и структурной	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения, Стратегический проект № 2 - ИТ, безопасная цифровая среда и киберфизические системы, Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг, Стратегический проект № 4 - Биомед, Стратегический проект № 5 - Управленческая и инфраструктурная трансформация

2	075-15-2022-505 от 04.05.2022	2023	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	9710062939	нет	Предоставление из федерального бюджета в 2022-2023 годах гранта в форме субсидии на финансовое обеспечение затрат на проведение фундаментальных и прикладных научных исследований по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники Российской Федерации, для материальной поддержки молодых российских ученых - кандидатов наук и докторов наук	1 200 000,00	<p>1. Адаптирована модель температурного расширения для материала FR-4 применительно к защитным структурам с круговым сечением. Приведены 8 различных защитных структур и формы выходных напряжений (при прохождении через них СШП-помехи) при воздействии температур в диапазоне от минус 50 до 150°С.</p> <p>Детализировано влияние температуры на характеристики защитных устройств.</p> <p>2. Реализована возможность оптимизации защитных структур с круговым сечением с помощью эволюционных стратегий.</p> <p>3. Выполнено моделирование защитных структур с круговым сечением с учетом воздействия температуры и влаги.</p> <p>4. Проработана возможность многокритериальной оптимизации защитных структур с модальными явлениями с помощью эволюционных стратегий, а также случайного поиска.</p> <p>5. Создана виртуальная модель прототипа.</p> <p>6. Реализована возможность использования метода случайного поиска (Монте-Карло).</p>	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения
3	075-15-2022-506 от 04.05.2022	2023	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	9710062939	нет	Предоставление из федерального бюджета в 2022-2023 годах гранта в форме субсидии на финансовое обеспечение затрат на проведение фундаментальных и прикладных научных исследований по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники Российской Федерации, для материальной поддержки молодых российских ученых - кандидатов наук и докторов наук	1 200 000,00	<p>1. Исследованы режимы осаждения комбинированных магнито-диэлектрических покрытий на основе никеля, железа и алюмооксидной керамики, в том числе с подслоем хрома.</p> <p>2. Исследовано влияние подслоя хрома на магнитные свойства (эффективную намагниченность насыщения) магнито-диэлектрических покрытий, состоящих из тонких (1,2-1,8 мкм) слоев магнитных металлов (никеля, железа) и алюмооксидной керамики, и получаемых при испарении мишеней электронным пучком в гелии форвакуумного диапазона давлений (5-8 Па).</p> <p>3. Изучены особенности синтеза методом электронно-лучевого испарения в форвакууме слоистых танталов.</p>	Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг

4	075-15-2022-507 от 04.05.2022	2023	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	9710062939	нет	Предоставление из федерального бюджета в 2022- 2023 годах гранта в форме субсидии на финансовое обеспечение затрат на проведение фундаментальных и прикладных научных исследований по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники Российской Федерации, для материальной поддержки молодых российских ученых - кандидатов наук и докторов наук	1 200 000,00	<p>1. Выполнен аналитический расчет форм напряжения на выходе полосковых устройств на основе витка меандровой линии из одного и двух отрезков с симметричным и асимметричным поперечным сечением. Получены формы напряжения в диапазоне параметров воздействия и окончаний витка.</p> <p>2. Выполнено квазистатическое и электродинамическое (полноволновое) моделирование форм напряжения на выходе полосковых устройств защиты.</p> <p>3. Получены результаты сопоставления, вычисленных аналитически и численно, форм напряжения на выходе полосковых устройств защиты, которые подтверждают выявленные в результате аналитического расчёта закономерности.</p> <p>4. Разработаны методики измерения частотных и временных характеристик прототипов полосковых устройств защиты на основе витка меандровой линии: методика измерения частотных характеристик; методика измерения временных характеристик; методика измерения излучаемых эмиссий и восприимчивости к воздействию поперечной электромагнитной волны</p>	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения
---	----------------------------------	------	---	------------	-----	---	--------------	--	---

5	075-15-2021-1059 от 29.09.2021	2023	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	9710062939	нет	<p>Разработка технологии субмикродозирования жидкостей для задач инженерной биологии, создание и практическая апробация опытного образца системы автоматического синтеза олигонуклеотидов на ее основе.</p>	320 000 000,00	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разработана рабочая конструкторская и программная документация на систему автоматического синтеза олигонуклеотидов. 2. Изготовлен опытный образец системы автоматического синтеза олигонуклеотидов. 3. Проведены предварительные испытания опытного образца системы автоматического синтеза олигонуклеотидов. 4. Исследована кинетика и селективность химических реакций синтеза, получаемых продуктов реакций и эффективность синтеза. 5. Определена эффективность разработанной системы синтеза в сравнении с имеющимися аналогами. Показано, что, с помощью разработанной системы струйного дозирования можно формировать споты диаметром от 140 мкм и плотностью выше 100 шт/см², что значительно превышает возможности стандартных синтезаторов. 	<p>Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения, Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг, Стратегический проект № 4 - Биомед</p>
---	--------------------------------	------	---	------------	-----	---	----------------	---	--

6	21-72-10032 от 27.07.2021	2024	Российский научный фонд	7709473426	нет	Разработка методологии модифицирования наночастицами оксидных отражающих порошков.	18 000 000,00	<p>1. Исследованы оптические свойства (спектры диффузного отражения в УФ, видимой, ближней ИК – областях и в ИК –области) четырех типов микропорошков (ZnO, TiO₂, ZrO₂ и Al₂O₃) модифицированных несколькими типами наночастиц (SiO₂, TiO₂, ZnO, Al₂O₃, ZrO₂, MgO, CeO₂, Y₂O₃) при различной их концентрации (0,1; 1; 3; 5; 10 масс. %). В совокупности исследования выполнены на 160 образцах.</p> <p>2. Установлены оптимальные технологические режимы модифицирования наночастицами порошков микронных размеров для получения структур, обладающих высокой отражательной способностью в УФ, видимой и ближней ИК областях спектра.</p> <p>3. Проведено облучение ускоренными электронами в одинаковых условиях (E=30 кэВ, φ=5·10¹² см⁻²с⁻¹, Φ=2·10¹⁶ см⁻², T=300К, P≤5·10⁻⁷ торр) исходных микро- и нанопорошков, и полученных при модифицировании соединений.</p>	Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг
---	---------------------------	------	-------------------------	------------	-----	--	---------------	---	--

7	21-79-10035 от 27.07.2021	2024	Российский научный фонд	7709473426	нет	Электронно-лучевой синтез многослойных покрытий на основе керамики и металла форвакуумным плазменным источником электронов.	16 500 000,00	<p>1. Проведены экспериментальные исследования процессов нанесения металлокерамических покрытий толщинами более 100 мкм электронным пучком в форвакуумной области давлений.</p> <p>2. Получены покрытия с чередующимися слоями различных металлов и керамики на основе диоксида циркония.</p> <p>3. Исследовано влияние дополнительного импульсного воздействия электронным пучком на параметры полученных покрытий, показано, что импульсное воздействие позволяет значительно сгладить поверхностную структуру полученных покрытий, а также приводит к увеличению микротвердости поверхностного слоя на 15%.</p>	Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг
---	---------------------------	------	-------------------------	------------	-----	---	---------------	--	--

8	21-79-10077 от 27.07.2021	2024	Российский научный фонд	7709473426	нет	Разработка научных основ создания микрооптоэлектромеханического субмикро-g акселерометра.	18 000 000,00	<p>1. Получены зависимости, определяющие влияние технологических погрешностей (подравливание, разброс толщины и т.д.) на характеристики механических функциональных элементов МОЭМА (микрооптоэлектромеханический акселерометр). Сформулированы требования к технологическому процессу изготовления механической части МОЭМА. Проанализировано влияние технологических погрешностей на электрические параметры.</p> <p>2. Исследованы характеристики оптических и механических функциональных элементов от температуры. Определено влияние температуры на эффективные показатели преломления n_{eff} и оптический коэффициент передачи T. Разработаны методы компенсации температурных погрешностей и выработаны рекомендации по уменьшению температурных погрешностей.</p> <p>3. Выполнены исследования технологических процессов (режимы травления, режимы напыления и подбор толщины материалов, достижение необходимой шероховатости поверхности, обработка фотолитографии, и т.д.) и исследования оптимизации и</p>	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения
---	---------------------------	------	-------------------------	------------	-----	---	---------------	--	---

9	21-79-10200 от 27.07.2021	2024	Российский научный фонд	7709473426	нет	Активно-импульсные телевизионные измерительные системы для навигации автономных мобильных роботов в сложных условиях видения.	15 000 000,00	<p>1. Разработан и изготовлен опытный образец модулятора напряжения микроканальных пластин (МКП) ЭОП для экспериментальных исследований макета активно-импульсной телевизионной измерительной системы (АИ ТИС).</p> <p>2. Проведена серия экспериментов макета АИ ТИС в большой аэрозольной камере (БАК) Института оптики и атмосферы имени В.Е. Зуева СО РАН в условиях плотного тумана и дыма, получены первые оценки практической точности определения расстояний с использованием многозонного метода измерения дальности (ММИД) и многозонного метода измерения дальности с модуляцией (ММИДМ) в условиях сниженной прозрачности среды распространения оптического излучения; получены численные значения СКО и ОСШ видеок кадров АИ ТИС в чистой среде при использовании ММИД и ММИДМ, оценено влияние на данные значения предварительной пространственной фильтрации видеок кадров АИ ТИС, получены численные значения повышения точности измерения дальностей при использовании предварительной фильтрации.</p>	Стратегический проект № 4 - Биомед
---	---------------------------	------	-------------------------	------------	-----	---	---------------	---	------------------------------------

10	21-79-10217 от 27.07.2021	2024	Российский научный фонд	7709473426	нет	Ионно-плазменная модификация внутренних поверхностей узких протяженных трубчатых изделий в системе несамостоятельного тлеющего разряда с полым катодом, поддерживаемого электронным пучком в форвакуумной области давлений.	16 500 000,00	<p>1. Приведены экспериментальные результаты измерения скорости травления внутренней стенки металлической трубки при наличии в трубке разряда, поддерживаемого инжектируемым электронным пучком. Экспериментально подтверждено наличие ионного травления в металлической трубке при реализации разряда, поддерживаемого инжектируемым электронным пучком. При токах разряда 50 – 200 мА скорость травления повышается в интервале 10 – 30 нм/мин. Осаждение металла, распыленного со стенок трубки, не препятствует травлению.</p> <p>2. Подготовлена экспериментальная оснастка для проведения дальнейших экспериментов.</p>	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения
11	22-21-00021 от 29.12.2021	2023	Российский научный фонд	7709473426	нет	Интерпретируемый нечеткий классификатор рукописных данных для диагностики нейродегенеративных заболеваний.	3 000 000,00	<p>1. Создана технология извлечения интерпретируемых признаков из сигналов, собираемых во время выполнения заданий на рисование и письмо с помощью графического планшета.</p> <p>2. Разработаны и программно реализованы оригинальные методы и алгоритмы анализа рукописных данных и построения объяснимых моделей машинного обучения, основанных на нечеткой логике, для постановки предварительного диагноза болезни Паркинсона.</p>	Стратегический проект № 2 - ИТ, безопасная цифровая среда и киберфизические системы

12	22-29-00605 от 11.01.2022	2023	Российский научный фонд	7709473426	нет	Характеризация нелинейно-инерционных свойств и динамического диапазона систем со сложными и импульсными широкополосными сигналами.	3 000 000,00	<p>1. Разработан прибор, позволяющий в автоматическом режиме измерять семейство характеристических функций в поведенческой видеоимпульсной модели первого порядка в виде нелинейного рекурсивного фильтра.</p> <p>2. Рассмотрены вопросы измерения характеристик для модели второго порядка с высокой степенью метрологической определенности.</p>	Стратегический проект № 5 - Управленческая и инфраструктурная трансформация
13	22-29-00837 от 29.12.2021	2023	Российский научный фонд	7709473426	нет	Особенности функционирования плазменных источников электронов в кислородной среде в форвакууме при электронно-лучевом синтезе оксидных покрытий.	2 998 645,92	<p>1. Измерены электрические и оптические свойства алюмооксидных покрытий в зависимости от условий осаждения.</p> <p>2. Измерены состав и структура алюмооксидных покрытий в зависимости от параметров процесса испарения: мощности электронного источника, скорости роста J20, давления кислорода в рабочей камере.</p> <p>3. Измерены механические свойства оксидных покрытий, получаемых испарением алюминия в кислородсодержащей среде.</p> <p>4. Выполнены эксперименты по определению влияния потоков заряженных частиц на свойства алюмооксидных покрытий.</p>	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения

14	22-29-01331 от 29.12.2021	2023	Российский научный фонд	7709473426	нет	<p>Методология обеспечения электромагнитной совместимости средств функционального поражения электромагнитным излучением с другими радиоэлектронными средствами в составе комплекса противодействия беспилотным летательным аппаратам.</p>	3 000 000,00	<p>1. Предложенная методология модифицирована за счет использования: зарекомендовавшей себя по результатам работ года 1 ТРИЗ, для выявления скрытых ресурсов; уменьшения пяти стандартных N-норм для определения пределов восприимчивости радиоэлектронных средств (РЭС) и нахождения уязвимых мест электрических цепей или отдельных устройств; оптимизации защитных устройств и/или элементов РЭС с использованием эволюционных алгоритмов (генетический алгоритм, эволюционные стратегии). 2. Создан ряд методик и технических решений, с использованием модифицированной методологии, для защиты отдельных элементов РЭС при воздействиях средствами функционального поражения (ФП) электромагнитным излучением (ЭМИ): - модальная фильтрация; - модальное резервирование; - применение защитных меандровых линий; - использование модальных фильтров на основе асимметричных коаксиальных структур.</p>	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения
----	---------------------------	------	-------------------------	------------	-----	---	--------------	---	---

15	19-19-00424-П от 19.05.2022	2023	Российский научный фонд	7709473426	нет	<p>Модальное резервирование электрических цепей критичных радиоэлектронных средств и систем.</p>	14 000 000,00	<p>Выполнены экспериментальные исследования технологии однократного модального резервирования (МР), позволяющей одновременное повышение надежности и обеспечение электромагнитной совместимости, с получением следующих результатов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методика построения цепей с однократным МР с учетом их эффективности в условиях отсутствия питания в резервной цепи. 2. Макеты с однократным МР и результаты лабораторных экспериментов с ними. 3. Созданные и протестированные печатные платы с однократным МР. 4. Выявленные области применения зеркально-симметричной меандровой линии из двух отдельных витков в задачах МР. 5. Результаты экспериментальных исследований асимметричных структур с МР. 	Стратегический проект № 2 - ИТ, безопасная цифровая среда и киберфизические системы
----	-----------------------------	------	-------------------------	------------	-----	--	---------------	--	---

16	22-79-00101 от 27.07.2022	2024	Российский научный фонд	7709473426	нет	Вычислительные алгоритмы для корректного моделирования ребер многопроводных линий передачи с минимальными вычислительными затратами.	3 000 000,00	<p>1. Выполнена оценка радиуса скругления ребер посредством измерений на реальном образце двусторонней печатной платы, изготовленной из двустороннего фольгированного стеклотекстолита (СТФ-2-35, 1мм) в АО «НПЦ «Полюс», г. Томск.</p> <p>2. Разработан универсальный алгоритм, подходящий для всех типов линий передачи и апробированный посредством моделирования в отечественной экспертной системе электромагнитной совместимости TALGAT.</p> <p>3. Выполнены исследования алгоритма для одиночной, связанной и трехпроводной микрополосковых линии (при различных параметрах линий передачи построены поперечные сечения, вычислены матрицы погонных коэффициентов, оценены влияния радиусов закругления с разными толщинами и ширинами проводников на точность численного моделирования, вычислены плотности распределения зарядов и аппроксимация углов квадратного проводника, оценены влияния сегментации ребер закругленного проводника, вычислены характеристики линий передачи).</p>	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения
----	---------------------------	------	-------------------------	------------	-----	--	--------------	---	---

17	22-79-00103 от 28.07.2022	2024	Российский научный фонд	7709473426	нет	Новые гибридные устройства для расщепления опасных импульсов в целях защиты радиоэлектронной аппаратуры.	3 000 000,00	<p>1. Частично получены результаты исследования гибридных устройств на основе меандровых линий (МЛ) и газоразрядных устройств.</p> <p>1.1. Построены поперечные сечения и схемы соединений структур МЛ.</p> <p>1.2. Получены матрицы первичных и вторичных параметров структур МЛ.</p> <p>1.3. Получены закономерности изменения амплитуды и формы основных импульсов разложения на выходе предлагаемых структур, выявленные на основе квазистатического анализа.</p> <p>1.4. Частично получены закономерности влияния длительности воздействия на защитные характеристики газоразрядных устройств.</p> <p>1.5. Частично получены условия, связывающие вторичные параметры выбранных структур с параметрами воздействия и позволяющие полное разложение сверхкороткого импульса для своевременного срабатывания газоразрядного устройства.</p> <p>1.6. Частично получены оптимальные параметры МЛ.</p> <p>1.7. Посредством моделирования получены результаты воздействия электростатического разряда на гибридные устройства.</p>	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения
----	---------------------------	------	-------------------------	------------	-----	--	--------------	---	---

18	22-79-00187 от 27.07.2022	2024	Российский научный фонд	7709473426	нет	Теоретическое обоснование появления комбинационных импульсов в многопроводных линиях передачи с неоднородным диэлектрическим заполнением.	3 000 000,00	<p>1. Разработан алгоритм получения аналитических выражений для вычисления временных откликов многопроводных линий передачи с симметричным поперечным сечением и асимметрией нагрузок.</p> <p>2. Сформулированы аналитические выражения для вычисления временных откликов симметричных многопроводных линий передачи и асимметрией нагрузок, учитывающих комбинационные импульсы.</p> <p>3. Выполнено сравнение временных откликов, полученных с помощью выведенных аналитических выражений и с помощью квазистатического моделирования, которое подтвердило достоверность разработанных выражений.</p> <p>4. Создана программа для определения амплитуд импульсов во временном отклике многопроводных линий передачи с симметричным поперечным сечением, с учетом комбинационных импульсов.</p>	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения
19	22-71-10052 от 28.07.2022	2025	Российский научный фонд	7709473426	нет	Разработка математического, алгоритмического и программного обеспечения комбинаторной генерации для решения задач хранения и обработки больших объемов данных.	17 400 000,00	<p>1. Развита методология построения алгоритмов комбинаторной генерации на основе применения структур деревьев И/ИЛИ и методов теории производящих функций.</p> <p>2. Для комбинаторных множеств, принадлежащих классу решеточных путей (такие как NE-решеточные пути, пути Дика, пути Деланнуа, пути Шредера, пути Моцкина), а также для комбинаторных множеств, определяемых специальными числами Фубини, разработаны алгоритмы комбинаторной генерации.</p> <p>3. Разработанные методы были применены для решения задачи сжатия и хранения архивных данных на примере журналов событий электронных курсов.</p>	Стратегический проект № 2 - ИТ, безопасная цифровая среда и киберфизические системы

20	22-79-10148 от 28.07.2022	2025	Российский научный фонд	7709473426	нет	Перспективные методы множественного доступа для будущих систем беспроводной связи 6G.	18 000 000,00	<p>1. Проведен литературный обзор по тематике общей концепции 6G, перспективных методов множественного доступа, обработки сигналов в многоантенных системах и других технологий.</p> <p>2. Сформулированы характерные сценарии работы систем связи 6G</p> <p>3. Выбраны параметры сценариев и разработаны соответствующие имитационные модели каналов передачи на основе инструмента Quadriga.</p> <p>4. Разработаны математические и имитационные программные модели систем связи с различными методами множественного доступа: PD-NOMA, SCMA, RSMA, SDMA с цифровым и гибридным диаграммообразованием, учитывающие особенности сценариев 6G.</p>	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения
21	19-79-10036-П от 02.08.2022	2024	Российский научный фонд	7709473426	нет	Исследования и разработка цифрового дизайн-центра по проектированию микроволновых устройств для беспроводных систем связи.	12 000 000,00	<p>1. Разработана новая методика синтеза топологии устройств СВЧ МИС на основе эволюционных вычислений и алгоритма имитации отжига с эффектом памяти. Методика апробирована при синтезе секция аттенюатора и фазовращателя.</p> <p>2. Разработана методика синтеза интегральных катушек индуктивности на основе требований, предъявляемых к индуктивности и частоте резонанса. Методика включает в себя комбинацию адаптивного выходного отображения пространства и метода Кригинга для построения суррогатной модели.</p>	Стратегический проект № 5 - Управленческая и инфраструктурная трансформация

22	19-79-10162-П от 02.08.2022	2024	Российский научный фонд	7709473426	нет	<p>Влияние температуры и влажности на взаимодействие рецепторов и источников электромагнитного излучения вблизи произвольно расположенных и частично замкнутых электромагнитных барьеров.</p>	12 000 000,00	<p>1. Созданы модели узлов электронных компонентов на печатной плате, отличающиеся комплексированием типовых межсоединений, и позволяющие оценить формы и амплитуды полезных и помеховых сигналов, подводимых к компоненту. 2. Созданы модели транзисторов, отличающиеся учетом собственных и взаимных ёмкостей корпуса, посадочного места и слоя припоя. 3. Проведен натурный эксперимент, по воздействию на полупроводниковый компонент излучаемого электростатического разряда в ТЕМ-камере, показавший хорошую согласованность с разработанными моделями. 4. Разработаны прототипы защитных устройств, для защиты кристаллов активных компонентов от электростатического разряда. 5. Разработано программное обеспечение для оценки эффективности экранирования материалов и корпусов радиоэлектронных средств. 6. Систематизированы разработанные методики испытаний интегральных схем в ТЕМ-камере на излучаемую помехоустойчивость к воздействию различных видов помехового сигнала.</p>	Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг
----	-----------------------------	------	-------------------------	------------	-----	---	---------------	---	--

23	23-29-00169 от 13.01.2023	2024	Российский научный фонд	7709473426	нет	Создание фундаментальных основ технологии изготовления многослойных печатных плат для устройств микроэлектроники, получаемых посредством 3D аддитивной печати с применением создаваемых высокотеплопроводящих диэлектрических и токопроводящих материалов.	3 000 000,00	<p>1. Синтезированы полиалюмосиликаты имеющие дендримерную морфологию.</p> <p>2. Разработана токопроводящая композиция на основе нанопорошка серебра полученного методом электроимпульсного диспергирования металлических гранул Ag в водной среде позволяющая спекать частицы при невысоких температурах (205-215 оС), синтезировано полимерное связующее для нанопорошка Ag на основе поливинилацетата и сополимера винилхлорид-малеиновый ангидрид обладающее эффектом перколяции способствующего получению гомогенизированной токопроводящей композиции.</p> <p>3. Разработана печатная технология изготовления многофункциональных слоев с использованием получаемых полимерных композиционных материалов.</p>	Стратегический проект № 5 - Управленческая и инфраструктурная трансформация
24	23-29-00400 от 13.01.2023	2024	Российский научный фонд	7709473426	нет	Исследование и разработка технологии изготовления многослойных гибридных интегральных схем с применением аддитивных методов принтерной печати.	3 000 000,00	<p>1. Выполнено численное моделирование процесса экструзии пасты шприцевым дозатором.</p> <p>2. Установлена зависимость ширины напечатанной дорожки от вязкости пасты и скорости ее дозирования.</p> <p>3. Рассчитаны предельные скорости дозирования и создаваемое при этом давление внутри шприца.</p> <p>4. Спроектирован и создан макет установки принтерной печати со шприцевым дозатором.</p> <p>5. Выполнена печать элементов проводящими пастами, подобраны режимы спекания и измерены электрические характеристики.</p> <p>6. Разработан первый вариант программного обеспечения для управления координатографом и шприцевым дозатором.</p>	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения

25	23-29-00403 от 12.01.2023	2024	Российский научный фонд	7709473426	нет	<p>Исследование систем электропитания постоянного и переменного тока телеуправляемых необитаемых подводных аппаратов с многозонным регулированием выходных параметров.</p>	3 000 000,00	<p>1. Выполнены обзоры источников информации по следующим тематикам: обзор открытых данных по системам электропитания ТНПА, в том числе постоянного и переменного тока; обзор основных технических характеристик зарубежных и российских буксируемых ПА.</p> <p>2. Проведен анализ основных требований, предъявляемых к ТНПА.</p> <p>3. Проведен анализ частотных и энергетических характеристик глубоководных кабелей и выявлено их влияние на параметры ТНПА.</p> <p>4. Выполнен анализ перспективных направлений развития способов преобразования параметров электроэнергии для систем электропитания ТНПА:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сформированы базы данных рефератов и/или полнотекстовых описаний патентов в подгруппах МПК H02M3/00 (способы преобразования постоянного тока в постоянный), H02M5/00 (переменный ток в переменный), H02M7/02 (переменный ток в постоянный) и H02M7/42 (постоянного тока в переменный); - построены временные ряды параметров для различных режимов работы. 	Стратегический проект № 5 - Управленческая и инфраструктурная трансформация
----	---------------------------	------	-------------------------	------------	-----	--	--------------	--	---

26	23-29-00486 от 13.01.2023	2024	Российский научный фонд	7709473426	нет	Проведение поисковых научных исследований с целью совершенствования модальной фильтрации за счет применения сверхширокополосных радиопоглощающих материалов.	3 000 000,00	<p>1. Результаты анализа известных способов обеспечения электромагнитной совместимости радиоэлектронных систем, в том числе за счет применения радиопоглощающих материалов.</p> <p>2. Результаты анализа и систематизации источников сверхширокополосных помех, в том числе преднамеренных.</p> <p>3. Разработанные программы для ЭВМ для математического моделирования исследуемых устройств.</p> <p>4. Результаты квазистатического анализа и оптимизации помехозащитных устройств на основе модальной фильтрации с радиопоглощающим материалом, используя разработанные программы для ЭВМ.</p> <p>5. Результаты сформулированных теоретических основ и методов построения устройств на основе модальной фильтрации с сверхширокополосным радиопоглощающим материалом.</p>	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения
----	---------------------------	------	-------------------------	------------	-----	--	--------------	--	---

27	20-19-00446-П от 15.05.2023	2024	Российский научный фонд	7709473426	нет	<p>Многокритериальная оптимизация порядка переключения после отказов при многократном модальном резервировании цепей.</p>	14 000 000,00	<p>1. Выполнены теоретические исследования оптимизации переключения после отказов по новым критериям при многократном модальном резервированием (МР) цепей с неодинаковыми параметрами каналов передачи. Для исследования выбраны структуры с двукратным и трехкратным МР.</p> <p>2. Выполнено исследование возможности повышения живучести каналов при многократном МР. Получены геометрические и схемные модели структур с удаленной трассировкой проводников. Выполнена параметрическая оптимизация. Выполнено электродинамическое моделирование методом FDTD.</p> <p>3. Получены геометрические и схемные модели структур с увеличенной кратностью резервирования. Выполнена параметрическая оптимизация, которая позволила подобрать диапазон параметров при дальнейшей оптимизации методом генетического алгоритма; целевую функцию генетического алгоритма. Выполнена оптимизация методом генетического алгоритма, построены графики сходимости целевой функции.</p> <p>4. Выполнено исследование</p>	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения
----	-----------------------------	------	-------------------------	------------	-----	---	---------------	--	---

28	23-11-00002 от 15.05.2023	2025	Российский научный фонд	7709473426	нет	Методы математической физики в приложении к актуальным задачам теории поля.	18 000 000,00	<p>1. Развита теоретико-групповой подход к построению конформно-инвариантных уравнений идеальной жидкости. В рамках теоретико-группового подхода впервые сформулированы уравнения идеальной жидкости, инвариантные относительно преобразований из группы Лишица.</p> <p>2. Показано, что высшие шварцианы в формулировке Бертилссона естественным образом возникают в контексте механики с высшими производными, инвариантной относительно действия 1-конформной группы Галилея, а также в рамках гидродинамики с такой симметрией. Впервые получено рекуррентное соотношение, связывающее высшие шварцианы в формулировке Бертилссона между собой. Впервые установлен закон композиции для первых девяти высших шварцианов в формулировке Бертилссона.</p> <p>3. Построено $N=1$ суперсимметричное расширение интегрируемой системы Рейсенарса-Шнайдера и доказана его интегрируемость для случая трех взаимодействующих частиц. Построена новая интегрируемая деформация траекторной</p>	Стратегический проект № 5 - Управленческая и инфраструктурная трансформация
----	---------------------------	------	-------------------------	------------	-----	---	---------------	---	---

29	23-79-01216 от 08.08.2023	2025	Российский научный фонд	7709473426	нет	Разработка методического подхода, технических решений и прототипов новых устройств защиты радиоэлектронной аппаратуры от сверхкоротких импульсов, работающих в дифференциальном и синфазном режимах.	3 000 000,00	<p>1. Выполнены обзор и систематизация материалов по устройствам защиты от импульсных помех, работающих в дифференциальном и синфазном режимах.</p> <p>2. Разработаны поперечные сечения топологии проводников устройств защиты, работающих в дифференциальном и синфазном режимах, выполнено обоснование выбора наиболее перспективных поперечных сечений.</p> <p>3. Разработаны схемные модели, построены схемы электрических соединений устройств защиты с учетом дифференциального и синфазного режимов.</p> <p>4. Получены зависимости коэффициентов ослабления и погонных задержек, показывающие влияние геометрических параметров поперечного сечения на электрические характеристики устройства защиты, работающего в дифференциальном и синфазном режимах.</p> <p>5. Выполнен анализ, влияния материала диэлектрической подложки на характеристики защитного устройства, получены погонные задержки и зависимости коэффициентов ослабления в дифференциальном и синфазном режимах.</p>	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения
----	---------------------------	------	-------------------------	------------	-----	--	--------------	---	---

30	23-79-10165 от 14.08.2023	2026	Российский научный фонд	7709473426	нет	Влияние многосекционного экранирования на целостность сигналов и помехоэмиссии в высокоскоростных печатных платах с активными компонентами встроенного и поверхностного монтажа.	18 000 000,00	<p>1. Разработана программа для аналитической оценки электрических параметров линий передачи (сигнальных трасс на печатной плате).</p> <p>2. Разработаны квазистатические, электродинамические и схмотехнические модели для микрополосковой и двусвязной структур с учетом их частичного перекрытия электромагнитным экраном.</p> <p>3. Проведены работы по оценке влияния диэлектрических потерь в базовом материале и препреге печатной платы на эффективность экранирования и объемные резонансы интегрированных в неё экранов.</p> <p>4. Разработаны алгоритм и программа для тестирования математических моделей на основе метода feature selective validation (FSV).</p> <p>5. Разработана и протестирована аналитическая модель одиночного экрана с апертурой, покрытой электропроводящим листом.</p>	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения
31	23-91-06207 от 18.12.2023	2026	Российский научный фонд	7709473426	нет	Разработка комплекта интегральных электронных компонентов и конструкций оптических приемопередающих модулей со скоростями не менее 5, 12 и 20 Гбит/с.	90 000 000,00	На стадии исполнения.	Стратегический проект № 2 - ИТ, безопасная цифровая среда и киберфизические системы

32	075-15-2023-237 от 13.02.2023	2023	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	9710062939	нет	Предоставление из федерального бюджета гранта в форме субсидии в целях достижения результатов федерального проекта "Развитие интеграционных процессов в сфере науки, высшего образования и индустрии" национального проекта "Наука и университеты": "Поддержка образовательных организаций высшего образования с целью формирования группы университетов - национальных лидеров для формирования научного, технологического и кадрового обеспечения экономики и социальной сферы, повышения глобальной конкурентоспособности системы высшего образования и содействия региональному развитию"	875 544 432,00		Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения, Стратегический проект № 2 - ИТ, безопасная цифровая среда и киберфизические системы, Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг, Стратегический проект № 4 - Биомед, Стратегический проект № 5 - Управленческая и инфраструктурная трансформация
Итого:							1 765 714 377,92	X	X

* - указываются договоры/соглашения и иные документы, свидетельствующие о поступившем на лицевые (расчетные, текущие) счета объеме денежных средств из бюджетов всех уровней, полученные за выполненные научные исследования и (или) разработки.
По данной строке учитываются средства из федерального бюджета в рамках иных мер государственной поддержки, в том числе в виде грантов в форме субсидий, гранты Российского научного фонда, а также в рамках субсидий (грантов) за счет средств субъекта Российской Федерации, средств местных бюджетов, в целях реализации научно-исследовательской политики Программы развития университета. В данной строке **не отражаются средства, учтенные во вкладах «Внебюджет_Т1», «Внебюджет_Т2», «Собственный внебюджет».**

** - сканированные копии указанных документов предоставляются университетом по запросу ФГАНУ "Социоцентр"

Продолжение

№ п/п	Реквизиты платежного поручения, подтверждающего поступление денежных средств из организаций бюджетной сферы на лицевой (расчетный, текущий) счет**				
	№	дата (дд.мм.гггг)	контрагент		сумма, руб.
			№, дата договора; наименование контрагента	ИНН	
1	2	3	4	5	6
1	489302	19.01.2023	075-03-2023-187 от 16.01.2023 // Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	9710062939	46 272 044,00
2	690496	06.03.2023	075-03-2023-187 от 16.01.2023 // Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	9710062939	17 089 184,00
3	835563	04.04.2023	075-03-2023-187 от 16.01.2023 // Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	9710062939	61 145 201,00
4	835728	04.04.2023	075-03-2023-187 от 16.01.2023 // Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	9710062939	22 582 136,00
5	419805	05.07.2023	075-03-2023-187 от 16.01.2023 // Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	9710062939	6 103 280,00
6	420856	05.07.2023	075-03-2023-187 от 16.01.2023 // Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	9710062939	16 525 730,00
7	872849	03.10.2023	075-03-2023-187 от 16.01.2023 // Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	9710062939	6 103 280,00
8	872931	03.10.2023	075-03-2023-187 от 16.01.2023 // Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	9710062939	16 525 730,00
9	70773	20.10.2023	075-03-2023-187 от 16.01.2023 // Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	9710062939	4 914 360,00
10	103099	27.10.2023	075-03-2023-187 от 16.01.2023 // Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	9710062939	24 788 595,00
11	103145	27.10.2023	075-03-2023-187 от 16.01.2023 // Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	9710062939	10 022 160,00

12	747	13.12.2023	075-03-2023-187 от 16.01.2023 // Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	9710062939	1 099 600,00
13	858395	07.04.2023	075-15-2022-505 от 04.05.2022 // Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	9710062939	600 000,00
14	858717	07.04.2023	075-15-2022-506 от 04.05.2022 // Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	9710062939	600 000,00
15	858367	07.04.2023	075-15-2022-507 от 04.05.2022 // Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	9710062939	600 000,00
16	21414	19.04.2023	075-15-2021-1059 от 29.09.2021 // Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	9710062939	125 000 000,00
17	1817	09.02.2023	21-72-10032 от 27.07.2021 // Российский научный фонд	7709473426	3 000 000,00
18	16965	19.07.2023	21-72-10032 от 27.07.2021 // Российский научный фонд	7709473426	3 000 000,00
19	4545	20.02.2023	21-79-10035 от 27.07.2021 // Российский научный фонд	7709473426	2 750 000,00
20	17173	20.07.2023	21-79-10035 от 27.07.2021 // Российский научный фонд	7709473426	2 750 000,00
21	4548	20.02.2023	21-79-10077 от 27.07.2021 // Российский научный фонд	7709473426	3 000 000,00
22	17178	20.07.2023	21-79-10077 от 27.07.2021 // Российский научный фонд	7709473426	3 000 000,00
23	2646	14.02.2023	21-79-10200 от 27.07.2021 // Российский научный фонд	7709473426	2 500 000,00
24	17195	20.07.2023	21-79-10200 от 27.07.2021 // Российский научный фонд	7709473426	2 500 000,00
25	2696	14.02.2023	21-79-10217 от 27.07.2021 // Российский научный фонд	7709473426	2 750 000,00
26	17203	20.07.2023	21-79-10217 от 27.07.2021 // Российский научный фонд	7709473426	2 750 000,00
27	5294	21.02.2023	22-21-00021 от 29.12.2021 // Российский научный фонд	7709473426	1 500 000,00
28	8372	28.02.2023	22-29-00605 от 11.01.2022 // Российский научный фонд	7709473426	1 500 000,00
29	8421	28.02.2023	22-29-00837 от 29.12.2021 // Российский научный фонд	7709473426	1 498 645,92
30	8560	28.02.2023	22-29-01331 от 29.12.2021 // Российский научный фонд	7709473426	1 500 000,00

31	8394	28.02.2023	19-19-00424-П от 19.05.2022 // Российский научный фонд	7709473426	3 500 000,00
32	13470	16.05.2023	19-19-00424-П от 19.05.2022 // Российский научный фонд	7709473426	3 500 000,00
33	16667	17.07.2023	22-79-00101 от 27.07.2022 // Российский научный фонд	7709473426	1 500 000,00
34	16668	17.07.2023	22-79-00103 от 28.07.2022 // Российский научный фонд	7709473426	1 500 000,00
35	16700	17.07.2023	22-79-00187 от 27.07.2022 // Российский научный фонд	7709473426	1 500 000,00
36	838	06.02.2023	22-71-10052 от 28.07.2022 // Российский научный фонд	7709473426	2 900 000,00
37	17265	21.07.2023	22-71-10052 от 28.07.2022 // Российский научный фонд	7709473426	2 900 000,00
38	1048	07.02.2023	22-79-10148 от 28.07.2022 // Российский научный фонд	7709473426	3 000 000,00
39	17580	24.07.2023	22-79-10148 от 28.07.2022 // Российский научный фонд	7709473426	3 000 000,00
40	995	07.02.2023	19-79-10036-П от 02.08.2022 // Российский научный фонд	7709473426	3 000 000,00
41	16915	19.07.2023	19-79-10036-П от 02.08.2022 // Российский научный фонд	7709473426	3 000 000,00
42	1007	07.02.2023	19-79-10162-П от 02.08.2022 // Российский научный фонд	7709473426	3 000 000,00
43	16922	19.07.2023	19-79-10162-П от 02.08.2022 // Российский научный фонд	7709473426	3 000 000,00
44	3817	15.02.2023	23-29-00169 от 13.01.2023 // Российский научный фонд	7709473426	1 500 000,00
45	3907	16.02.2023	23-29-00400 от 13.01.2023 // Российский научный фонд	7709473426	1 500 000,00
46	3909	16.02.2023	23-29-00403 от 12.01.2023 // Российский научный фонд	7709473426	1 500 000,00
47	4070	16.02.2023	23-29-00486 от 13.01.2023 // Российский научный фонд	7709473426	1 500 000,00
48	14271	19.05.2023	20-19-00446-П от 15.05.2023 // Российский научный фонд	7709473426	7 000 000,00
49	13591	17.05.2023	23-11-00002 от 15.05.2023 // Российский научный фонд	7709473426	6 000 000,00
50	18939	11.08.2023	23-79-01216 от 08.08.2023 // Российский научный фонд	7709473426	1 500 000,00
51	19533	16.08.2023	23-79-10165 от 14.08.2023 // Российский научный фонд	7709473426	3 000 000,00
52	22496	18.12.2023	23-91-06207 от 18.12.2023 // Российский научный фонд	7709473426	30 000 000,00

53	616616	17.02.2023	075-15-2022-505 от 04.05.2022 // Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	9710062939	819 572 245,00
Итого:					1 302 342 190,92

*** - сканированные копии указанных документов предоставляются университетом по запросу ФГАНУ "Социоцентр"*

Информация о результатах деятельности и реализации программы развития в рамках программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030"

за 2023 год

С учетом НИИ АЭМ

Наименование показателя	Код строки	Ед.изм.	Значение показателя
Информация о поступлениях			
Общая сумма кассовых поступлений, всего	100	руб.	5 213 026 451,36
в том числе:			
сумма грантов в форме субсидий из федерального бюджета (за исключением гранта на реализацию программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030")	101	руб.	478 235 871,26
сумма гранта на реализацию программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030"	102	руб.	919 572 245,00
Доля гранта на реализацию программы "Приоритет-2030" в общем объеме поступлений	010	%	17,64%
Внебюджетные средства, всего	110	руб.	2 142 983 297,18
из них направленно на реализацию программы развития	111	руб.	321 202 709,19
Доля внебюджетных средств, направленных на программу развития	020	%	14,99%
Поступления от выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	120	руб.	2 616 934 850,93
из них в рамках реализации проектов программы развития	121	руб.	
Поступления от использования нематериальных активов (результатов интеллектуальной деятельности)	130	руб.	8 857 276,62
из них созданных в рамках реализации программы развития	131	руб.	8 132 048,00
Информация о выплатах			
Общая сумма кассовых выплат, всего	200	руб.	4 511 860 182,66
в том числе:			
расходы на реализацию программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030"	201	руб.	919 572 245,00

Доля расходов на реализацию программы "Приоритет-2030" в общем объеме затрат	030	%	20,38%
Информация об активах			
Основные средства (балансовая стоимость на 01.01.2023) за минусом амортиз	300	руб.	1 633 052 367,18
Увеличение стоимости основных средств (включая поступления, переоценку и пр.) в отчетном году	310	руб.	582 123 857,97
в том числе за счет средств гранта	311	руб.	282 724 987,52
Уменьшение стоимости основных средств (включая выбытие, амортизацию, переоценку и пр.) в отчетном году	320	руб.	324 685 820,13
Основные средства (остаточная стоимость на 31.12.2023)	330	руб.	1 890 490 405,02
Нематериальные активы (балансовая стоимость на 01.01.2023) за минусом амортиз	400	руб.	55 902 872,44
Увеличение стоимости нематериальных активов (включая поступления, переоценку и пр.) в отчетном году	410	руб.	30 085 067,07
в том числе за счет средств гранта	411	руб.	16 450 630,00
из них созданные собственными силами	411.1	руб.	102 630,00
Уменьшение стоимости нематериальных активов (включая выбытие, амортизацию, переоценку и пр.) в отчетном году	420	руб.	12 616 089,39
Нематериальные активы (остаточная стоимость на 31.12.2023)	430	руб.	73 371 850,12
Информация о фонде оплаты труда			
Расходы на оплату труда, всего	500	руб.	2 461 926 962,12
в том числе за счет средств гранта	501	руб.	313 143 648,13
Среднесписочная численность сотрудников на 01.01.2023	040	чел.	1 247,20
Среднесписочная численность сотрудников на 31.12.2023	050	чел.	1 347,10

услуг связи	0340-3	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00		
расходы по содержанию имущества, в том числе коммунальные услуги	0340-4	91 833 664,09	-	-	91 833 664,09	91 833 664,09	-	91 833 664,09	0,00	0,00	0,00	0,00		
закупка прочих работ/услуг	0340-5	101 473 958,47	5 867 489,67	-	95 606 468,80	101 473 958,47	5 867 489,67	95 606 468,80	0,00	0,00	0,00	0,00		
закупка произведенных активов, нематериальных активов, материальных запасов и основных средств, всего:	0350	338 586 402,05	5 493 495,39	-	333 092 906,66	338 586 402,05	5 493 495,39	333 092 906,66	0,00	0,00	0,00	0,00		
уплата налогов, сборов и иных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, за исключением налога на добавленную стоимость и взносов на обязательное социальное страхование, всего	0360	68 300,00	-	-	68 300,00	68 300,00	-	68 300,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
предоставление средств иным юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, физическим лицам в форме гранта	0370	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00		
предоставление средств иным юридическим лицам в форме вклада в уставный (складочный) капитал юридического лица, в имущество юридического лица	0380	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00		
иные выплаты, всего	0390	18 481 201,64	1 554 734,00	-	16 926 467,64	18 481 201,64	1 554 734,00	16 926 467,64	0,00	0,00	0,00	0,00		
Возвращено в федеральный бюджет - всего (стр.410+стр.420+стр.430+стр.440)	0400	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00		
в том числе: израсходованных не по целевому назначению	0410	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00		
в результате применения штрафных санкций	0420	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00		
в сумме остатка Субсидии на начало года, потребность в которой не подтверждена	0430	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00		
в сумме возврата дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой не принято	0440	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00		
Остаток Гранта на конец отчетного периода, всего (стр.0510+стр.0520)	0500	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00		
в том числе: требуется в направлении на те же цели	0510	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00		
подлежит возврату в федеральный бюджет	0520	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00		

Отчет о расходах, источником финансового обеспечения которых является Субсидия (D8)

за 2023 год

Наименование Получателя	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники»
Наименование главного распорядителя средств федерального бюджета	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (Министерство, Агентство, Служба, иной орган (организация))
Наименование структурного элемента государственной программы (федерального проекта)	Федеральный проект "Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли" национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»

Периодичность: квартальная, годовая

Единица измерения: руб (с точностью до второго знака после запятой)

	КОДЫ
Дата	31.12.2023
по Сводному реестру	
	7021000043
ИНН	
по Сводному реестру	
	D8
по БК	
Номер соглашения	075-15-2023-354
Дата соглашения	20.02.2023
	годовая
по ОКЕИ	383

Наименование показателя	Код строки	По соглашению (приложение № 1 "Перечень затрат")	Фактически	Отклонения в абсолютных величинах	Причины отклонений (заполнить при наличии)
1	2	3	4	5	6
Остаток Гранта на начало года - всего (стр.0110+стр.0120)	0100	-	-	0,00	
в том числе:					
потребность в котором подтверждена	0110	-	-	0,00	
подлежащий возврату в федеральный бюджет	0120	-	-	0,00	
Поступило средств - всего (стр.0210+стр.0220+стр.0230+стр.0240)	0200	44 027 813,00	44 027 813,00	0,00	
в том числе:					
из федерального бюджета	0210	44 027 813,00	44 027 813,00	0,00	
возврат средств по выплатам, произведенным в прошлых отчетных периодах (дебиторской задолженности прошлых лет) (стр.0221+стр.0222)	0220	-	-	0,00	
из них:					
возврат дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой принято	0221	-	-	0,00	

возврат дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой не принято	0222	-	-	0,00
проценты по депозитам, предоставленным займам	0230	-	-	0,00
иные доходы в форме штрафов и пеней по обязательствам, источником финансового обеспечения которых являлись средства Субсидии	0240	-	-	0,00
Выплаты по расходам - всего (стр.0310+стр.0320+стр.0330+стр.0340+стр.0350+стр.0360+стр.0370+стр.0380+стр.0390)	0300	44 027 813,00	44 027 813,00	0,00
в том числе:				
выплаты заработной платы персоналу - всего (стр.0311+стр.0312)	0310	11 366 196,44	11 366 196,44	0,00
из них:				
налог на доходы физических лиц	0311	1 474 958,00	1 474 958,00	0,00
выплаты персоналу	0312	9 891 238,44	9 891 238,44	0,00
из них справочно:				
руководителю организации	0312-1	-	-	
заместителям руководителя, руководителям структурных подразделений и их заместителям	0312-2	3 871 517,75	3 871 517,75	
профессорско-преподавательскому составу	0312-3	3 863 801,83	3 863 801,83	
научным работникам	0312-4	-	-	
прочему персоналу	0312-5	2 155 918,86	2 155 918,86	
взносы на обязательное социальное страхование	0320	3 305 645,57	3 305 645,57	0,00
иные выплаты физическим лицам	0330	632 669,00	632 669,00	0,00
закупка работ и услуг, всего:	0340	5 558 753,99	5 558 753,99	0,00
из них справочно:				
закупка научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ	0340-1	-	-	0,00
транспортных услуг	0340-2	-	-	0,00
услуг связи	0340-3	-	-	0,00
расходы по содержанию имущества, в том числе коммунальные услуги	0340-4	-	-	0,00
закупка прочих работ/услуг	0340-5	5 558 753,99	5 558 753,99	0,00
закупка произведенных активов, нематериальных активов, материальных запасов и основных средств, всего:	0350	23 164 548,00	23 164 548,00	0,00
уплата налогов, сборов и иных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, за исключением налога на добавленную стоимость и взносов на обязательное социальное страхование, всего	0360	-	-	0,00
предоставление средств иным юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, физическим лицам в форме гранта	0370	-	-	0,00
предоставление средств иным юридическим лицам в форме вклада в уставный (складочный) капитал юридического лица, в имущество юридического лица	0380	-	-	0,00
иные выплаты, всего	0390	-	-	0,00
Возвращено в федеральный бюджет - всего (стр.410+стр.420+стр.430+стр.440)	0400	-	-	0,00

в том числе: израсходованных не по целевому назначению	0410	-	-	0,00	
в результате применения штрафных санкций	0420	-	-	0,00	
в сумме остатка Субсидии на начало года, потребность в которой не подтверждена	0430	-	-	0,00	
в сумме возврата дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой не принято	0440	-	-	0,00	
Остаток Гранта на конец отчетного периода, всего (стр.0510+стр.0520)	0500	-	-	0,00	
в том числе:					
требуется в направлении на те же цели	0510	-	-	0,00	
подлежит возврату в федеральный бюджет	0520	-	-	0,00	

Отчет о расходовании средств гранта на реализацию мероприятий программы развития, указанных в пункте 5 Правил проведения отбора образовательных организаций высшего образования для оказания поддержки программ развития образовательных организаций высшего образования в рамках реализации программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030", утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 13 мая 2021 г. № 729 "О мерах по реализации программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030"

за 2023 год

Не заполняется университетами, соответствующие пятой группе критериев допуска для участия в отборе ("Дальневосточный трек")

Ед.изм.: руб

Наименование показателя	Код строки	Всего	Средства гранта		
			075 07 06 47 2 S4 12100	075 07 08 47 2 S4 12100	075 07 06 47 2 D8 64733
1	2	3	4	5	6
Остаток средств гранта на начало текущего периода, потребность в котором подтверждена	0100	-			
Поступление средств гранта из федерального бюджета в текущем периоде	0210	919 572 245,00	55 972 187,00	819 572 245,00	44 027 813,00
Возврат дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой принято	0221	-			
Иные доходы в форме штрафов и пеней по обязательствам, источником финансового обеспечения которых являлись средства гранта	0230	-			
Объем средств гранта в текущем периоде, всего	0300	919 572 245,00	55 972 187,00	819 572 245,00	44 027 813,00
Расходы за счет средств гранта на реализацию мероприятий программы развития, всего	0400	919 572 245,00	55 972 187,00	819 572 245,00	44 027 813,00
из них:					
а) подготовка кадров для приоритетных направлений научно-технологического развития Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, отраслей экономики и социальной сферы	0401	87 102 602,29	2 258 488,20	54 458 507,09	30 385 607,00
б) развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок результатов интеллектуальной деятельности, охраняемых в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации	0402	184 947 701,76	20 243 391,94	164 704 309,82	-
в) внедрение в экономику и социальную сферу высоких технологий, коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности и трансфер технологий, а также создание студенческих технопарков и бизнес-инкубаторов	0403	22 389 811,60	299 561,08	22 090 250,52	-
г) обновление, разработка и внедрение новых образовательных программ высшего образования и дополнительных профессиональных программ в интересах научно-технологического развития Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, отраслей экономики и социальной сферы	0404	28 404 179,63	2 066 303,28	26 337 876,35	-
д) реализация образовательных программ высшего образования в сетевой форме, реализация творческих и социально-гуманитарных проектов с участием университетов, научных и других организаций реального сектора экономики и социальной сферы, в том числе на "цифровых кафедрах". Под "цифровой кафедрой" в рамках федерального проекта "Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли" национальной программы "Цифровая экономика Российской Федерации" и настоящих Правил понимается проект, реализуемый на базе университета - участника программы "Приоритет-2030", обеспечивающий получение дополнительной квалификации по ИТ-профилю в рамках обучения по образовательным программам высшего образования - по программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, а также по дополнительным профессиональным программам профессиональной переподготовки ИТ-профиля, направленным на формирование цифровых компетенций в области создания алгоритмов и компьютерных программ, пригодных для практического применения, в том числе алгоритмов и программ с использованием технологий искусственного интеллекта, или навыков использования и формирования цифровых компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности	0405	82 363 583,38	3 859 236,75	78 504 346,63	-
е) развитие материально-технических условий осуществления образовательной, научной, творческой, социально-гуманитарной деятельности университетов, включая обновление приборной базы университетов	0406	273 717 219,73	3 642 364,10	256 432 649,63	13 642 206,00

ж) развитие кадрового потенциала системы высшего образования, сектора исследований и разработок посредством обеспечения воспроизводства управленческих и научно-педагогических кадров, привлечение в университеты ведущих ученых и специалистов-практиков	0407	3 700 983,22	2 751 026,45	949 956,77	-
з) реализация программ внутрироссийской и международной академической мобильности научно-педагогических работников и обучающихся, в том числе в целях проведения совместных научных исследований, реализации творческих и социально-гуманитарных проектов	0408	1 634 609,63	1 513 335,93	121 273,70	-
и) реализация мер по совершенствованию научно-исследовательской деятельности в магистратуре, аспирантуре и докторантуре	0409	56 303 160,14	220 544,16	56 082 615,98	-
к) продвижение образовательных программ и результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	0410	4 749 504,36	-	4 749 504,36	-
л) привлечение иностранных граждан для обучения в университетах и содействие трудоустройству лучших из них в Российской Федерации	0411	62 271 937,67	4 101 828,50	58 170 109,17	-
м) содействие трудоустройству выпускников университетов в секторе исследований и разработок и высокотехнологичных отраслях экономики	0412	21 489 760,54	7 163 988,13	14 325 772,41	-
н) объединение с университетами и (или) научными организациями независимо от их ведомственной принадлежности	0413	779 889,54	278 910,20	500 979,34	-
о) цифровая трансформация университетов и научных организаций	0414	38 422 659,35	1 427 399,03	36 995 260,32	-
п) вовлечение обучающихся в научно-исследовательские и опытно- конструкторские и (или) инновационные работы и (или) социально ориентированные проекты, а также осуществление поддержки обучающихся	0415	21 727 544,65	3 066 353,42	18 661 191,23	-
р) реализация новых творческих, социально-гуманитарных проектов	0416	27 554 488,72	3 000 000,00	24 554 488,72	-
с) тиражирование лучших практик университета в других университетах, не являющихся участниками программы "Приоритет-2030"	0417	2 012 608,79	79 455,83	1 933 152,96	-
т) реализация мер по поддержке молодых научно-педагогических работников	0418	-	-	-	-
Остаток средств гранта на конец текущего периода	0500	-	-	-	-

Информация о выполнении рекомендаций Комиссии Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по проведению отбора университетов в целях участия в программе "Приоритет-2030", подкомиссии для проведения отбора среди университетов творческой направленности, подкомиссии для проведения отбора среди университетов, осуществляющих образовательную деятельность и находящихся на территории Дальневосточного федерального округа или Совета по поддержке программ развития образовательных организаций высшего образования в рамках реализации программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030"

(по состоянию на 31 декабря 2023 г.)

№ п/п	Рекомендация Комиссии/Совета	Ход выполнения рекомендаций		Указать причины невыполнения и (или) препятствующие выполнению рекомендации
		стадия	выполненные работы	
1	Рекомендуется продолжить модернизацию системы управления через развитие коллегиальных органов управления стратегическими проектами, включив в их состав как внутренних научных экспертов по направлениям, так и внешних экспертов – представителей предприятий и научно-исследовательских организаций – для выработки рекомендаций Управляющему совету относительно реализации соответствующих стратегических проектов. При построении системы управления разными проектами и программами, в которых участвует университет, нужно обратить внимание на достижение синхронизации и капитализации, а также на предотвращение распыления ресурсов, в том числе управленческих	выполнена полностью	Произведено реформирование состава комиссий Управляющего совета Программы развития "Приоритет-2030", контролирующей реализацию каждого стратегического проекта, посредством обязательного включения в их состав внутренних научных экспертов, не принимающих участие в реализации соответствующих стратегических проектов (до 50 процентов участников каждой комиссии Управляющего совета, всего более 40 человек), а также внешних экспертов – представителей предприятий и научно-исследовательских организаций (более 30 процентов участников каждой комиссии Управляющего совета, всего 15 человек). Кроме того, для повышения эффективности проведения оценки получаемых в ходе реализации программы развития результатов, отчетная документация по каждому из реализуемых проектов в обязательном порядке проходит оценку как минимум двумя представителями экспертного сообщества, один из которых не является сотрудником университета и имеет опыт руководства крупными научно-образовательными проектами регионального и более высокого уровня. Всего более 40 внешних экспертов участвуют в данной работе. Для достижения синхронизации и предотвращения распыления ресурсов различных проектов и программ, в которых участвует университет, введена должность Проректора по программам развития. В завершающей стадии находится формирование служб проректора.	
2	С учетом глобальных изменений внешнеполитических условий, нестабильности цен и возникающих трудностей в организации закупочного процесса товаров, услуг и оборудования рекомендуется продолжить работу по формированию резервного капитала для реагирования на риски и продолжения реализации значимых проектов	выполнена полностью	При планировании расходной части бюджета Программы развития «Приоритет-2030» в начале года формируется резервный фонд в размере десяти процентов от средств программы для оперативного реагирования на изменения внешнеполитических условий, нестабильность цен и трудности в организации закупок оборудования, товаров и услуг.	
3	Университет активно вовлечён в деятельность по взаимодействию с предприятиями: готовит практико-ориентированных специалистов, изготавливает опытные образцы и т.д. Рекомендуется также сделать акцент на создании центров фундаментальных исследований в успешных для университета направлениях: космическое приборостроение, электроника и т.д (также можно выстраивать партнерства с соответствующими исследовательскими организациями)	выполнена полностью	В ТУСЦР проводят фундаментальные исследования в ключевых направлениях университета международно признанные коллективы, возглавляемые ведущими российскими учеными Газизовым Т.Р. (n=26), Михайловым М.М. (n=19), Оксом Е.М. (n=41), Шандаровым С.М. (n=23). Указанные коллективы университета используют различные меры поддержки для проведения фундаментальных исследований, в частности государственное задание «Наука и университеты», включая создание новых молодежных лабораторий, конкурсы Российского научного фонда. Отдельно стоит выделить, что в рамках программы «Приоритет-2030» указанные коллективы получают финансирование на проведение преимущественно фундаментальных исследований.	

4	<p>Университет фиксирует сложности, вызванные геополитической ситуацией: ограничение доступа к зарубежным технологиям и услугам, возникновение барьеров реализации отечественной продукции и услуг на внешних рынках, отток инновационно-активных кадров. В качестве ответа на разрыв международных коллабораций рекомендуется пересмотр страновых приоритетов политики интернационализации</p>	<p>выполнена полностью</p>	<p>Проведена серия расширенных совещаний рабочей группы проекта «Экспорт образования Томской области» Большого университета Томска, координатором которого в течение нескольких лет выступает ТУСУР, по итогам которых было принято коллегиальное решение пересмотреть географические приоритеты и объединить усилия по следующим направлениям:</p> <p>а) распространить мероприятия по набору талантливых иностранных абитуриентов в таких регионах как Западная, Центральная и Северная Африка, страны Юго-восточной Азии, Ближний Восток.</p> <p>б) консолидировать усилия по сохранению влияния в странах СНГ (Белоруссия, Казахстан, Киргизия, Узбекистан, Таджикистан, Туркмения) продвигая концепцию «Томск – центр притяжения одаренных студентов из стран СНГ».</p> <p>в) сконцентрировать внимание на привлечении молодых ученых-обладателей степени PhD азиатских университетов из технологически развитых стран Азии с целью развития новых и усиления перспективных научных направлений.</p> <p>Реализован комплекс мероприятий по развитию сети представительств Большого Университета Томска в следующих странах:</p> <p>Камерун - торжественное подписание соглашения состоялось на полях Форума «Россия-Африка» в г. Санкт-Петербурге 27.07.2023;</p> <p>Кения – в марте 2023 года, при содействии Томского государственного педагогического университета и при поддержке Министерства просвещения, проведены переговоры с рядом организаций об открытии Представительства в Кении;</p> <p>Индонезия – открытие представительства запланировано на 10.11.2023 на базе Технологического института им. 10 ноября (г. Сурабая, о. Ява, Индонезия) при содействии Томского государственного университета и Правительства Индонезии;</p> <p>Казахстан – в 2023 году сеть образовательных представителей пополнилась новыми организациями среднего образования, таким образом количество партнеров по набору абитуриентов составляет более 30 организаций.</p> <p>Во второй половине года запланировано участие в рекрутинговых мероприятиях и научно-образовательных выставках в таких странах как Иран и Китай.</p>	
---	---	----------------------------	--	--