

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

СОГЛАСОВАН

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Заместитель Министра

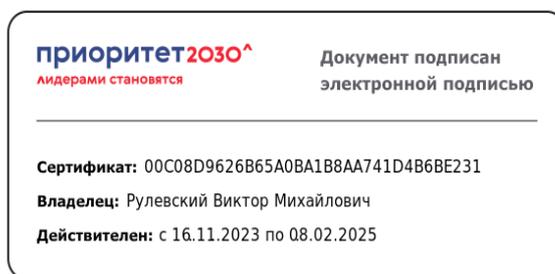
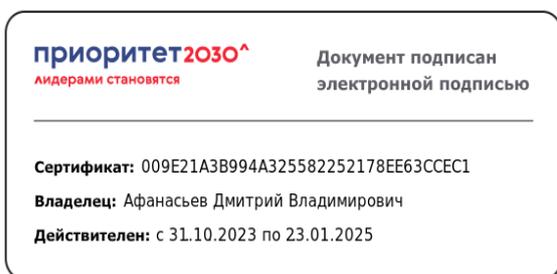
_____/Д.В. Афанасьев/
(подпись) (расшифровка)

УТВЕРЖДЕН

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

Ректор

_____/В.М. Рулевский/
(подпись) (расшифровка)



ЕЖЕГОДНЫЙ ОТЧЕТ
о результатах реализации программы развития университета
в рамках реализации программы стратегического академического лидерства
«Приоритет-2030» в 2022 году

Ежегодный отчет о результатах реализации программы развития университета в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» рассмотрен и одобрен на заседании Ученого совета ТУСУР от «15» февраля 2023 года.

Томск, 2023

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 № 075-15-2021-1195 от «30» сентября 2021 г. и № 075-15-2022-933 от «06» мая 2022 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 г. 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 образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники» за период с 01 января 2022 г. по 31 декабря 2022.

СОДЕРЖАНИЕ

Результаты по каждой из политик университета по основным направлениям деятельности	4
Образовательная политика	4
Научно-исследовательская политика	6
Политика в области инноваций и коммерциализации разработок	8
Молодежная политика	11
Политика управления человеческим капиталом.....	13
Кампусная и инфраструктурная политика	15
Система управления университетом	17
Финансовая модель университета	19
Политика в области цифровой трансформации	22
Политика в области открытых данных	24
Дополнительные направления развития	26
Политика в области интеграции и кооперации с научно-образовательными организациями Томской области («Большой университет Томска»).....	26
Результаты при реализации стратегических проектов.....	29
Стратегический проект №1 «Микроэлектроника и системы связи нового поколения»	29
Стратегический проект №2 «ИТ, безопасная цифровая среда и киберфизические системы».....	32
Стратегический проект №3 «Науки о космосе и инжиниринг».....	34
Стратегический проект №4 «Биомед»	37
Стратегический проект №5 «Управленческая и инфраструктурная трансформация».....	39
Достигнутые результаты при построении сетевого взаимодействия и кооперации	42
Достигнутые результаты при реализации проекта “Цифровая кафедра”	44

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 территориального и отраслевого лидерства, научно-технического и социально-экономического развития страны и обеспечивающих качество образования и его соответствие актуальным и перспективным потребностям личности, общества и государства.

Задачи политики:

- модернизация образовательного процесса через трансформационную актуализацию реализуемых в ТУСУРе основных образовательных программ (ОПОП) и программ дополнительного образования (ДПО) по принципу «образование через всю жизнь»;
- реализация проектной парадигмы на базе инкапсуляции предприятий реального сектора экономики в экосистему университета с целью повышения мотивации студентов в получении профессиональных компетенций и формирования предпринимательских навыков;
- внедрение сервис-ориентированной концепции обучения, направленной на формирование у обучающихся компетенций будущего (future skills);
- обеспечение условий для формирования цифровых компетенций и навыков использования цифровых технологий у обучающихся.

Мероприятия по реализации политики

С целью модернизации образовательного процесса и реализации концепции многоуровневого группового проектного обучения (ГПО) в рамках нового образовательного концепта «Образование как стартап - ГПО 2.0» проведена актуализация образовательного контента по всем ОПОП бакалавриата и специалитета и ДПО по принципам «Lifelong learning». Обеспечено сквозное внедрение в учебный процесс дисциплины «Основы проектной деятельности» и ряда факультативных дисциплин для всех обучающихся 1-2 курса очной формы, направленных на раннее формирование у студентов предпринимательских навыков и компетенций будущего.

В пилотном режиме на факультете безопасности (для более 16% всех студентов очной формы) внедрена модульная система обучения, дающая необходимый задел для поэтапного перехода к реализации образовательной модели «2+2+2» с внедрением адаптивных индивидуальных образовательных траекторий (ИОТ).

Сформирован информационно-методический и концептуальный базис для

реинжиниринга образовательной деятельности в части формирования цифровых компетенций, в том числе через инструменты коллабораций с компаниями реального сектора экономики: проведено исследование внутренней готовности к формированию совместных образовательных продуктов; принято участие в совместных с другими университетами мероприятиях по продвижению образовательных продуктов в области формирования цифровых компетенций, запущен проект «Цифровая кафедра» на базе Международной цифровой академии ТУСУРа.

В рамках внедрения сервис-ориентированной концепции обучения во все образовательные программы бакалавриата и специалитета включена дисциплина «Education Design», направленная на адаптацию студентов к образовательному процессу; увеличено количество образовательных программ, в том числе с ИОТ, увеличена численность слушателей программ ДПО, в том числе обучающихся в ТУСУРе в рамках программ, реализуемых совместно с другими образовательными организациями в сетевой форме. Создан «Центр Карьеры», деятельность которого обеспечивает повышение мотивации обучающихся и нацелена на формирование future skills путем проведения образовательных активностей (школ-интенсивов, новых форм выпускных квалификационных работ (ВКР) – «Портфолио как ВКР», «Стартап как ВКР», карьерных мероприятий).

Основные результаты и достижения 2022 года

Проведена модернизация ОПОП по 27 направлениям подготовки бакалавров, 6 специальностям, 39 магистерским программам. Прошли лицензирование 3 новых направления магистратуры («Информационная безопасность», «Организация работы с молодёжью» «Юриспруденция»). Разработано 37 новых и модернизировано 16 действующих программ ДПО.

В 2022 году получены свидетельства о прохождении профессиональной общественной аккредитации по 62 образовательным программам.

Внедрена технология многоуровневого ГПО на всех стадиях образовательного процесса с участием академических партнеров и представителей высокотехнологичных предприятий, что привело к увеличению проектов на 10% (реализовано 228 проектов), в том числе благодаря чему было заключено более 200 договоров о целевом обучении студентов.

Проведено масштабирование проектной деятельности путем вовлечения в совместные проекты студентов университетов-участников Большого университета Томска (БУТ) и иных вузов г. Томска (ТПУ, ТГУ, ТСХИ – филиал НГАУ) (реализовано 3 межвузовских проекта).

Реализованы сетевые образовательные модули в интеграции с партнерами по проекту БУТ, направленные на развитие студенческого технологического предпринимательства (проведены тренинги по формированию и развитию предпринимательских компетенций для 375 студентов ТУСУРа в рамках

дисциплин «Основы проектной деятельности» и «Education design»).

В ходе выполнения ВКР по модели «Стартап как ВКР» и «Портфолио как ВКР» защищено в совокупности 24 работы.

В части проведения мероприятий по реализации ДПО прошли обучение более 1600 слушателей. По 7 программам Цифровой кафедры проходят обучение более 550 студентов.

Информация о проблемах, ограничениях и вызовах:

- недостаточная мотивация у ряда абитуриентов при выборе технических направлений, в частности, по причине низкого уровня подготовки по физике;
- ужесточение законодательных норм к договорам целевого приема и, как следствие, снижение числа предприятий и абитуриентов, готовых заключать такие договоры на стадии поступления;
- снижение уровня привлекательности университета у иностранных абитуриентов в связи с текущей геополитической обстановкой;
- ограничение доступа к программному обеспечению иностранного производства, используемому в учебном процессе.

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; Науки о космосе и инжиниринг; ИТ, безопасная цифровая среда и киберфизические системы; Биомед; Управленческая и инфраструктурная трансформация.

В задачи трансформации научно-исследовательской деятельности университета входят:

- формирование программы научных исследований и разработок;
- создание передовой инфраструктуры для исследований и разработок;
- обеспечение непрерывной научной траектории обучающихся и сотрудников;
- обеспечение академической мобильности;
- создание условий для формирования научных заделов;
- целевая подготовка и формирование кадрового резерва;
- организация и проведение междисциплинарных проектов.

Мероприятия по реализации политики (ключевые трансформации):

- организован ежегодный конкурс научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ студентов и молодых ученых в соответствии со Стратегией развития университета (микроэлектроника и системы связи, ИТ и

информационная безопасность, космический инжиниринг и биотехнические системы);

– произведена комплексная модернизация не менее 20% всех научных лабораторий и студенческих конструкторских бюро, а также созданы три новые молодёжные лаборатории «Фотонных интегральных схем», «Проектирования радиочастотных интегральных схем и систем на кристалле», «Печатной электроники»;

– сформирована система грантовой поддержки научной деятельности, позволяющая выстраивать индивидуальный трек развития и становления молодого ученого-исследователя от начальных курсов бакалавриата до ведущих научных сотрудников вуза;

– реализована программа конкурсного отбора и поддержки инициативных проектов молодых ученых, направленная на создание условий для формирования научных заделов в области стратегических направлений университета посредством привлечения магистрантов, аспирантов, молодых ученых и молодежных коллективов;

– реализована программа целевой подготовки обучающихся в магистратуре и аспирантуре, направленная на формирование кадрового резерва путем привлечения талантливых студентов к научно-исследовательским проектам, проводимым в университете;

– реализована программа целевой подготовки докторов наук для форсированного формирования научно-педагогического кадрового резерва ТУСУРа;

– реализуется программа поддержки публикационной и 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 внедрению; на постоянной основе, по заявкам молодых ученых, осуществляется финансирование стажировок, конференций и участия в выставках.

Основные результаты и достижения 2022 года

Отобраны и реализуются более 30 научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по направлениям четырех стратегических проектов Программы развития университета.

Достигнуты следующие интегральные показатели научной деятельности:

– количество публикаций в журналах, индексируемых международной реферативной базой Scopus – 315;

– объем НИОКР – 981 тыс. руб.;

– 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 – 696,98 тыс. руб.

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

- мерами поддержки академической мобильности воспользовались 43 научно-педагогических работника (в возрасте до 39 лет), аспиранта, студента;
- в рамках формирования новых научных коллективов и заделов были поддержаны: 7 коллективов, работающих в области микроэлектроники и систем связи; 14 проектов магистрантов, аспирантов и молодых ученых и 6 коллективов СКБ и молодежных научно-исследовательских лабораторий по направлениям четырех стратегических проектов Программы развития университета;
- в рамках мероприятий, направленных на развитие публикационной и изобретательской активности, были отобраны на конкурсной основе и поддержаны 18 заявок;
- в рамках реализации концепции непрерывной траектории подготовки от студента до молодого ученого поддержано более 40 студентов и магистров, 16 аспирантов, включая обучающихся на платной основе;
- в рамках подготовки докторов наук для научно-педагогического кадрового резерва ТУСУРа, поддержаны 15 докторантов.

Информация о проблемах, ограничениях и вызовах:

- отсутствие доступа российским организациям к базе данных Web of Science, что не позволяет отследить выполнение показателя «Количество индексируемых в базе данных Web of Science Core Collection публикаций, опубликованных в отчетном году»;
- затруднение выполнения ряда научных проектов в текущих условиях в связи со сложностью закупки как иностранных, так и отечественных компонентов, технологического и измерительного оборудования;
- затруднение участия в международных стажировках и конференциях в связи с невозможностью оплаты организационных взносов и иных международных платежей.

Политика в области инноваций и коммерциализации разработок

Цель и задачи политики

Внедрение новых технологий в экономику и социальную сферу за счет: дотраивания 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.

Мероприятия по реализации политики (ключевые трансформации):

– Спроектирован центр трансфера технологий для оказания помощи разработчикам в осуществлении процессов передачи технологий, создания связей между исследовательскими организациями и промышленностью. Создан офис сопровождения и комплексной поддержки инновационных проектов.

– Конференция «Коммерциализация НИР в вузе в условиях новой реальности» проведена совместно с ГК «Деловой Альянс», в рамках которой проанализировано окружающее технологическое и бизнес пространства, проработаны решения для эффективного взаимодействия с реальным сектором экономики в условиях санкций для повышения конкурентоспособности российской экономики, результаты которого направлены ГК «Деловой Альянс» в Аппарат Совета Федерации РФ, Аппарат Правительства РФ, региональным органам исполнительной власти, а также в Министерство промышленности и торговли РФ.

– Совместно с ООО «Системы. Технологии. Коммуникации» (СТК) запущен проект по созданию первого в Томской области частного IT-парка «Герцен». IT-парк объединяет в себе технопарк и инжиниринговый центр в сфере информационных технологий и связи. Общая площадь технологического центра составляет 6 тыс. кв. м. IT-парк объединил научно-образовательный комплекс, инновационную сферу и высокотехнологичное производство и стал логическим продолжением продвижения студенческих стартапов из межвузовского студенческого бизнес-инкубатора «Дружба» (МСБИ).

– Проведено обучение сотрудников университета по годовой образовательной программе для центров трансфера технологий в департаменте регионального развития Фонда «Сколково».

– Обеспечение реализации программы развития центра Национальной технологической инициативы (НТИ) «Технологии доверенного взаимодействия» в качестве головной организации;

– Участие в реализации совместных программ развития региональных центров НТИ «Беспроводная связь и интернет-вещей» (Сколково), «Сенсорика» (МИЭТ), «Квантовые технологии» (МГУ), «Геоданные и геоинформационные технологии» (МИИГАиК) в качестве организации – члена консорциума.

– В рамках Федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства» реализованы следующие мероприятия:

- акселерационная программа поддержки проектных команд и студенческих инициатив;
- тренинги предпринимательских компетенций;
- поддержка и сопровождение участия студентов в программе «Студенческий стартап»;

- создано пространство коллективной работы «Предпринимательская Точка кипения» (ПТК);
- в партнерстве с ТПУ и ТГУ организована междууниверситетская стартап-студия: ООО "СТАРТАП-СТУДИЯ УНИВЕРСИТЕТОВ ТОМСКА".
- Обеспечение акселерационных программ «ИИ (искусственный интеллект) ТУСУР» и Преакселератор для победителей программы «УМНИК», аккредитованных Фондом содействия инновациям.
- Запуск сетевой образовательной программы в формате ДПО по подготовке специалистов по трекингу студенческих технологических проектов для проведения акселерационных программ в рамках БУТ.

Основные результаты и достижения 2022 года

Открытие предпринимательской точки кипения на платформе МСБИ позволило увеличить количество мероприятий с использованием информационной системы «Leader-ID» в два раза. Количество участников превысило 3000 человек.

Ключевые мероприятия: конференция и мастер-классы «Технологии беспроводной связи и интернета вещей»; конкурсы инновационных проектов (дважды в год); регулярные ярмарки бизнес-идей и дни открытых дверей МСБИ; проведение серии тренингов: «Построй компанию. Продай компанию», «StartUp-конструктор», тренинг предпринимательских компетенций от Дальневосточного Федерального Университета; форум «Настоящее будущее: русская электроника», акселерационные программы.

Данными мероприятиями охвачено 430 студентов. На входе акселерационной программы приняло участие более 500 человек, что позволило создать 125 команд стартап-проектов. При проведении конкурсов инновационных проектов призовой фонд составил 1 млн руб.

При участии МСБИ было зарегистрировано 18 хозяйственных обществ. 14 из них открыты победителями конкурса «Студенческий стартап». Количество средств, привлеченных в стартап-проекты при участии МСБИ, составило 57 млн руб.

За участие в консалтинговой и конкурсной деятельности размер средств, привлеченных в МСБИ, достиг 13 млн руб.

Заключены лицензионные договоры со сторонними организациями о передаче прав на использование результатов интеллектуальной деятельности (правообладателем которых выступает ТУСУР) на общую сумму 8 110 323 руб. на 31.12.2022.

В рамках госпрограммы «Развитие электронной и радиоэлектронной промышленности» на базе ТУСУРа обеспечено функционирование регионального центра коллективного проектирования сверхвысокочастотных и фотонных интегральных схем и модулей. Партнерами и заказчиками выступают ведущие предприятия и организации отрасли: АО «Концерн ВКО «Алмаз-

Антей», АО НПП «Исток» им. Шокина, АО «НПФ «Микран» и др.

Информация о проблемах, ограничениях и вызовах

Основными проблемами являются: снижение инвестиционной привлекательности отечественных технологических компаний и стартапов как для российского, так и для зарубежного капитала; отток инновационно-активных кадров; ограничение доступа к зарубежным технологиям и услугам; возникновение барьеров реализации отечественной продукции и услуг на внешних рынках.

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; разработку и внедрение механизмов поддержки; формирование здоровьесберегающих компетенций и нравственно-патриотических ориентиров.

Мероприятия по реализации политики (ключевые трансформации):

Внедрение проектного подхода в реализации молодежной политики. Спроектирована система перехода воспитательной работы от классической модели «клубов по интересам» к деятельностной модели «проекты по интересам». В соответствии с обновленной системой разработана нормативная документация, регламентирующая организацию внеучебной и воспитательной деятельности, реализацию молодежной политики, включающая:

- рабочую программу воспитания и календарный план воспитательной работы вуза;
- шаблоны Рабочих программ воспитания для всех ОПОП;
- внедрены образовательные модули воспитательной работы в рамках общеуниверситетского факультатива «Education design».

Реализуется комплекс мероприятий, направленных на создание условий инновационно-проектной деятельности молодежи, занятия спортом и творчеством, изучения иностранного языка, вовлечения в социально-значимые проекты (проекты «Экологическое воспитание», «Поисково-спасательное движение», «Киберспорт»), развития волонтерского и патриотического движения («Я горжусь», клубом реализуются федеральные проекты «Научный полк» и «Сад памяти»).

Организовано участие студентов во всероссийских и межрегиональных соревнованиях, форумах и конференциях: «Российская студенческая весна»,

«Школа лидеров «Матрешка», Всероссийский конкурс эстрадного искусства «Транзит», Международный фестиваль-конкурс «Высота», чемпионаты России по киберспорту (студенческие лиги), Всероссийский фестиваль студентов, Всероссийская национальная премия «Студент года», Всероссийский форум «Актуальные вопросы развития студенческого спорта», Всероссийский студенческий конкурс проектов «Твой ход», Всероссийская национальная премия «Патриот года» и др.

Развитие органов студенческого самоуправления. В 2022 году для развития органов студенческого самоуправления были запущены образовательные проекты «Школа лидеров студенческих объединений», «Форум студенческих советов общежитий».

Повышение открытости и качества образования. С целью совместного обсуждения качества образования, совершенствования учебного процесса и научной деятельности реализуются проекты «Диалог на равных. Встреча студентов с администрацией университета», «Открытый диалог «Ректор-студенты».

Создано структурное подразделение «Центр карьеры ТУСУР» для развития системы взаимодействия с индустриальными партнерами по вопросам организации практик и трудоустройства студентов, обеспечения связности карьерной и образовательной траектории обучающихся.

Развитие спорта с приоритетным направлением командных видов спорта. На 40% обновлена материально-техническая база спортивных залов. Организованы регулярные спортивные мероприятия: «Открытые тренировки», «Фестиваль ГТО», спартакиады (вовлечено не менее 80% сотрудников и студентов).

В 2022 году в университете открыт студенческий киберспортивный клуб, на его площадке прошли мероприятия регионального и федерального уровней.

Трансформация системы мотивации обучающихся. Для формирования skill паспорта студента в партнерстве с АНО «Россия – страна возможностей» на базе университета создан «Центр компетенций», в рамках которого студенты проходят диагностику с целью дальнейшего развития своих надпрофессиональных компетенций с ориентацией на запросы конкретных работодателей.

В целях выявления лучших студенческих активностей, фиксации достижений спроектирована система мотивации студенческих инициатив, включающая конкурсы на соискание повышенной стипендии за общественную, спортивную, научную, учебную и творческую деятельности.

Основные результаты и достижения 2022 года

– Открыт Молодежный центр ТУСУРа в формате 24/7 с общей площадью более 500 кв.м.

- Оснащен студенческий медиацентр, что позволяет формировать качественный разноформатный контент.
- Общий охват студенческой аудитории гражданско-патриотической деятельностью, в т.ч. в рамках деятельности клуба «Я Горжусь» - более 3 000 студентов (50% студентов очной формы обучения) и сотрудников ТУСУРа.
- Открыт студенческий киберспортивный клуб.
- Мероприятиями культурно-творческой направленности охвачено более 5 000 студентов (более 80%).
- Открыт «Центр компетенций ТУСУР».

Информация о проблемах, ограничениях и вызовах

Основной проблемой реализации молодежной политики, патриотического и духовного воспитания является информационная перегрузка студентов в онлайн (цифровом) пространстве, что требует создания системы достоверных источников информации и обеспечения новых решений с применением технологии креативной индустрии для вовлечения их в активную деятельность университета.

Политика управления человеческим капиталом

Цель и задачи политики

В рамках системы развития университета стратегия развития человеческого капитала занимает центральное место. Основной вектор трансформации направлен на развитие кадровой политики по привлечению высококвалифицированных специалистов и их интенсивный профессиональный рост. В то же время обеспечивается сохранение преемственности кадров, качественное усиление научно-педагогических школ, управленческих команд, привлечение молодежи. Эти задачи взаимосвязаны с обеспечением и развитием комфортной мультикультурной университетской среды, способствующей профессиональному и личностному росту персонала.

Мероприятия по реализации политики (ключевые трансформации)

- Интенсифицирован процесс формирования кадрового резерва университета, сформирована модель оценки компетенций и разработан проект системы управления кадровым резервом.
- Разработана и внедрена программа «Целевая докторантура» по подготовке докторов наук для научно-педагогического кадрового резерва ТУСУРа.
- В качестве мер по привлечению в кадровый резерв перспективной молодежи, в том числе из иностранных студентов, запущена программа «Исследовательской магистратуры», которая обеспечивает подготовку научно-педагогических кадров на ранней стадии, вхождение их в состав научных коллективов и управленческих команд университета.

- Организована работа Центра по работе с талантливой молодёжью.
- Актуализирована нормативная база в части стимулирования личностного и профессионального роста действующих и будущих сотрудников в рамках системы «Эффективный контракт». Внедрена система гибких показателей с возможностью выбора их в совокупности с учетом индивидуальных профессиональных достижений.
- Разработана модель учета индивидуального вклада сотрудника, система рейтингования сотрудников согласно личной программе достижений. Практически в два раза увеличен стимулирующий фонд, позволяющий учесть особенности профессиональной траектории развития сотрудников.
- Разработана система «внутренних грантов», эскалирующая личную мотивацию и развитие через вовлечение сотрудников в решение стратегических задач университета.
- Реализован комплекс мероприятий по интенсификации взаимодействия с промышленными партнёрами в формате базовых кафедр (открыто 6 базовых кафедр) и их привлечение к образовательной и проектной деятельности в ТУСУРе по целевой подготовке кадров (АО «ИСС», АО «НПЦ «Полюс», АО НПФ «Микран», АО НИИПП и др.).
- В части мер по усилению уровня внутренней интернационализации вуза и развитию мультикультурной и мультиязычной образовательной и научной среды организована реализация многоуровневой программы повышения квалификации сотрудников вуза по английскому языку (100 ч., 3 уровня подготовки, 8 групп, 100 чел., в т.ч. НПР, АУП, сотрудники деканатов, общежитий, финансовых и кадровых служб вуза). Также разработаны и реализованы программы ДПО, ориентированные на повышение качества и эффективности коммуникации научно-педагогических работников с иностранцами (36 ч.; 20 чел. из 6 вузов г. Томска).
- В рамках создания системы управления карьерой разработан проект адаптивной интеллектуальной информационной системы управления талантами и карьерой сотрудника, основанной на принципах опережающего развития компетенций. Вместе с этим обсуждается возможность внедрение цифрового сервиса по кадровой политике «ИМПУЛЬС» от компании СБЕР.

Основные результаты и достижения 2022 года

- В рамках программы «Целевая докторантура» осуществлен первый набор, которой составил 15 человек. Дополнительно в 2022 году продолжилась реализация программы подготовки кадров высшей квалификации по модели «Элитной аспирантуры» (15 чел.).
- Программа «Исследовательской магистратуры» обеспечила набор более 40 талантливых и мотивированных магистрантов и подготовку будущих научно-педагогических кадров.
- Работа Центра по работе с талантливой молодёжью, а также

административная и финансовая поддержка выдающихся научных и творческих инициатив студентов, в текущем году обеспечила увеличение средней численности работников списочного состава в возрасте до 39 лет на 10% (без ППС внешних совместителей).

– Мероприятия по созданию правовых и академических условий для наиболее активного привлечения иностранных ученых из других регионов к образовательной и научной деятельности в вузе обеспечили увеличение количества сотрудников из числа ППС на 3,73 % (в 2022 г. средняя численность работников списочного состава ППС составила 252, по сравнению с 242,6 в 2021 г.).

– Реализована масштабная программа по повышению квалификации сотрудников «Онлайн школа ДПО», которая позволяет сформировать ключевые профессиональные компетенции преподавателей в условиях цифровой трансформации образования. К настоящему моменту программу обучения прошло более 400 человек.

Информация о проблемах, ограничениях и вызовах

В части реализации таких мероприятий как: привлечение ведущих зарубежных профессоров для чтения лекций по программам повышения квалификации и создание возможностей для активного участия сотрудников в международных проектах и стажировках, основной проблемой стали вынужденные геополитические ограничения по поиску, привлечению и удержанию научно-педагогических работников университета извне, в т.ч. из-за рубежа.

Ранее намеченные мероприятия по интенсивному развитию кадров и повышению качества НПП и других ключевых сотрудников за счет создания конкурентной среды с привлечением иностранных граждан были скорректированы в силу введения ряда ограничений и внешних факторов.

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; модернизацию студенческого городка в единую комфортную университетскую инфраструктуру; создание единой корпоративной цифровой платформы, оснащенной кампусными сервисами.

Основные достижения и результаты 2022 года

В рамках взаимодействия с Томским консорциумом научно-

образовательных и научных организаций реализован первый этап проекта Единой кампусной карты (ЕКК) Большого университета Томска (БУТ).

Определены объекты ТУСУРа, которые включены в структуру общего доступа в рамках проекта. Оработана система взаимодействия и обмена данными между университетами, реализована техническая часть единой системы контроля управлением доступа в контуре совместной инфраструктуры БУТ.

Трансформация и создание пространств коллективного пользования в учебных корпусах.

В рамках подпроекта «Международная цифровая академия» (МЦА) проведено переоборудование холлов и аудиторий учебно-лабораторного корпуса (ул. Красноармейская, д. 146) площадью 652 кв. м. в многофункциональные зоны, приспособленные для коллективного и индивидуального пользования, что будет способствовать созданию новой образовательной среды - образовательного пространства типа «Университет полного дня 24/7». Образовательное пространство МЦА обеспечивает мобильность и быструю трансформацию зон. Реализована возможность использования площадей как коворкингового центра для самообразования и самовыражения обучающихся, творчества, генерации «нового знания» и групповой коммуникации.

Созданы креативные пространства для работы Молодежного центра (ул. Гагарина, д. 9), оснащены современными цифровыми системами помещения актового зала в главном корпусе ТУСУРа и Доме Ученых, подготовлены помещения для Студенческого киберспортивного клуба, что позволяет решать задачи молодежной политики университета.

Для подготовки практико-ориентированных и конкурентоспособных кадров для радиоэлектронной промышленности в формате «Учебной фабрики», обеспечения сквозного цикла проектирования и сопровождения реализации прикладных проектов определены основные параметры по строительству и технологическому оснащению нового учебно-лабораторного корпуса «Центр микроэлектронных систем» (ЦМС) ТУСУР. Основные строительные показатели инвестиционного проекта предусматривают до 10 000 кв. м. – площадь помещений научно-технологического модуля, площадь лекционных и лабораторных помещений – до 6000 кв. м., общая площадь ЦМС составит более 19 000 кв. м.

Модернизация студенческого кампуса.

Оработан новый подход к организации быта, досуга и отдыха проживающих в студенческом кампусе по типу «COLIVING» - объединение в новой локации обучающихся и молодых ученых, имеющих общие образовательные намерения и интересы. Созданы условия для проведения кампусных мероприятий.

Совместно с Администрацией г. Томска в рамках интеграции кампуса в

городское пространство реализован проект благоустройства территории «Студенческий городок Южный» (ул. Красноармейская, д. 147).

Информация о проблемах, ограничениях и вызовах

В состав кампуса ТУСУРа входят учебно-лабораторные, спортивные, жилые и административные объекты, построенные (реконструированные) в различные периоды и отличающиеся друг от друга архитектурой зданий, подходами к организации внутреннего пространства, оформлению и оснащению помещений. Часть объектов кампуса имеет статус культурного наследия регионального значения, инфраструктурные преобразования для этих объектов требуют длительных сроков согласования.

Система управления университетом

Цель и задачи политики

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

Мероприятия по реализации политики (ключевые трансформации)

Реализован начальный этап создания четырех центров превосходства – Мегафакультетов в составе сформированных стратегических проектов, направленных на концентрацию всех ресурсов и формирование гибкой системы управления на базе проектных форм организации работы для решения комплексных стратегических задач в области образования, науки и инноваций:

- Микроэлектроника и системы связи нового поколения: подготовлен архитектурный проект для строительства здания многофункционального «Центра микроэлектронных систем» площадью 19000 кв. м.
- ИТ, безопасная цифровая среда и киберфизические системы: создана Международная цифровая академия ТУСУР (на обучение зачислено более 550 человек); создан и функционирует НОЦ «Кибербезопасность».
- Науки о космосе и инжиниринг – проведена подготовительная работа по созданию НОЦ «Космические технологии и инжиниринг» на базе НИИ АЭМ ТУСУР.
- Биомед – проведены подготовительные мероприятия по созданию сетевого исследовательского медицинского центра.

Основные результаты и достижения 2022 года

- В составе стратегического проекта «Управленческая и инфраструктурная трансформация» реализуются подпроекты «Создание системы поддержки и

принятия управленческих решений в университете» и «Формирование цифровой инфраструктуры», в рамках 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 архитектура программного обеспечения для автоматизации деятельности научного управления – АИС «Наука»;
 - разработана архитектура системы поддержки принятия решений на основе данных;
 - развернута система сбора данных на основе решений ELK Stack, осуществлена первичная перестройка бизнес-процессов по аккумулированию данных;
 - разработана цифровая информационная система (дашборд) для системы поддержки принятия решений в управлении учебным процессом на основе 15 операционных данных из разных информационных систем университета;
 - разработано программное обеспечение, реализующее технологию адаптивного обучения в системе дистанционного обучения ТУСУРа.
- 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 междуниверситетского студенческого технологического предпринимательства, основанной на модели индивидуальной образовательной траектории каждого студента с акцентом на треки «предприниматель» или «образование как стартап».
- Спроектированы цифровые суперсервисы «Мобильный кабинет» и «Биржа проектов» как элементы цифровой коммуникационной платформы, предназначенной для обеспечения эффективной коммуникации субъектов Цифровой академии ТУСУР: студентов, представителей компании, сотрудников, обеспечивающей учет проектов компаний и внутренних проектов ТУСУРа и их участников, предоставляющей студенту пользовательский интерфейс к сервисам экосистемы ТУСУРа.

Для ежедневной координации деятельности подразделений университета, участвующих в реализации программы развития, в ТУСУРе функционирует Проектный офис «Приоритет 2030». Цель и задачи Проектного офиса: обеспечение эффективной реализации Программы развития университета посредством координации и управления стратегическими проектами, контроля достижения целевых показателей выполнения мероприятий, создания системы регламентов и нормативных документов.

В ТУСУРе создан Управляющий совет, который представляет собой коллегиальный орган государственно-общественного управления, призванный решать задачи стратегического управления программой развития ТУСУРа на 2021—2030 годы. Функции Управляющего совета включают в себя контроль эффективности реализации программы развития, выработку предложений по корректировке стратегии развития университета, принятию ключевых кадровых решений и др.

При Управляющем совете Программы развития сформированы комиссии по стратегическим проектам, в состав которых входят как внутренние научные эксперты по направлениям, так и внешние эксперты – представители предприятий и научно-исследовательских организаций, задачей которых является выработка рекомендаций Управляющему совету относительно реализации соответствующих стратегических проектов. До конца года запланировано формирование комитетов по основным видам трансформации (политикам), функционал которых будет сконцентрирован на контроле производимых изменений в рамках соответствующих политик, что позволит повысить эффективность проводимых преобразований.

Информация о проблемах, ограничениях и вызовах

Основной проблемой в части реализации данной политики является неготовность части профессорско-преподавательского состава и работников вуза к динамичной адаптации к современным вызовам и перестройке основных направлений деятельности университета.

Финансовая модель университета

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

В рамках построения финансовой модели программы стратегического развития ключевыми принципами являются открытость в распределении финансирования между проектами, публичность – защита промежуточных итогов проектов на заседаниях рабочих групп, связанность эффективности реализации проектов с выделяемым объемом финансирования.

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:

- обновлены все ОПОП, разработана Концепция многоуровневого диффузионного ГПО (ГПО-2.0) и спроектирована система ее автоматизированной поддержки, определен подрядчик для ее реализации. Для развития сервис-ориентированной концепции обучения разработано семь перспективных программ ИТ-профиля в рамках реализации проекта «Цифровая кафедра», создана и запущена «Исследовательская магистратура». Обеспечивается трансформация цифровой образовательной среды вуза;
- открыты новые востребованные образовательные программы по ключевым направлениям – электронике, связи и ИТ, что привело к росту набора студентов, обучающихся с полным возмещением затрат (сверх государственного задания), и, как следствие, к росту доходов по статье «образовательная деятельность». Обеспечен прирост оказываемых образовательных услуг – модульного дистанционного обучения (более 14,3 тыс. студентов различных форм обучения), в дистанционном обучении внедрены новые курсы с технологией адаптивного обучения;
 - в системе ДПО обеспечена модернизация 12 программ повышения квалификации и 4 программы профессиональной переподготовки, разработано 35 новых программ повышения квалификации и 2 программы профессиональной переподготовки, разработано 14 новых образовательных программ для школьников (доход от ДПО составил 77,9 млн. рублей).

Трансформирован подход к повышению заинтересованности и ответственности подразделений вуза в достижении результатов, поддержке перспективных структурных изменений в соответствии с позиционированием в качестве предпринимательского университета.

Внедрены механизмы грантовой поддержки поисковых исследовательских работ. Обеспечивается развитие системы стимулирующих выплат в рамках конкурсов подразделений и индивидуальных научных и образовательных достижений, способствующих повышению мотивации и закреплению в вузе высококвалифицированных кадров.

Разработана и внедрена программа «Целевая докторантура» по подготовке докторов наук для научно-педагогического кадрового резерва ТУСУРа, продолжилась реализация программы подготовки кадров высшей квалификации по модели «Элитной аспирантуры».

В научно-инновационной деятельности рост доходов обеспечен за счет концентрации ресурсов на укрупненных прорывных направлениях согласно стратегии развития вуза. Практически в 1,5 раза выросла грантовая поддержка, а также увеличились доходы от реализации результатов интеллектуальной деятельности и малых инновационных предприятий вуза. Рост доходов по

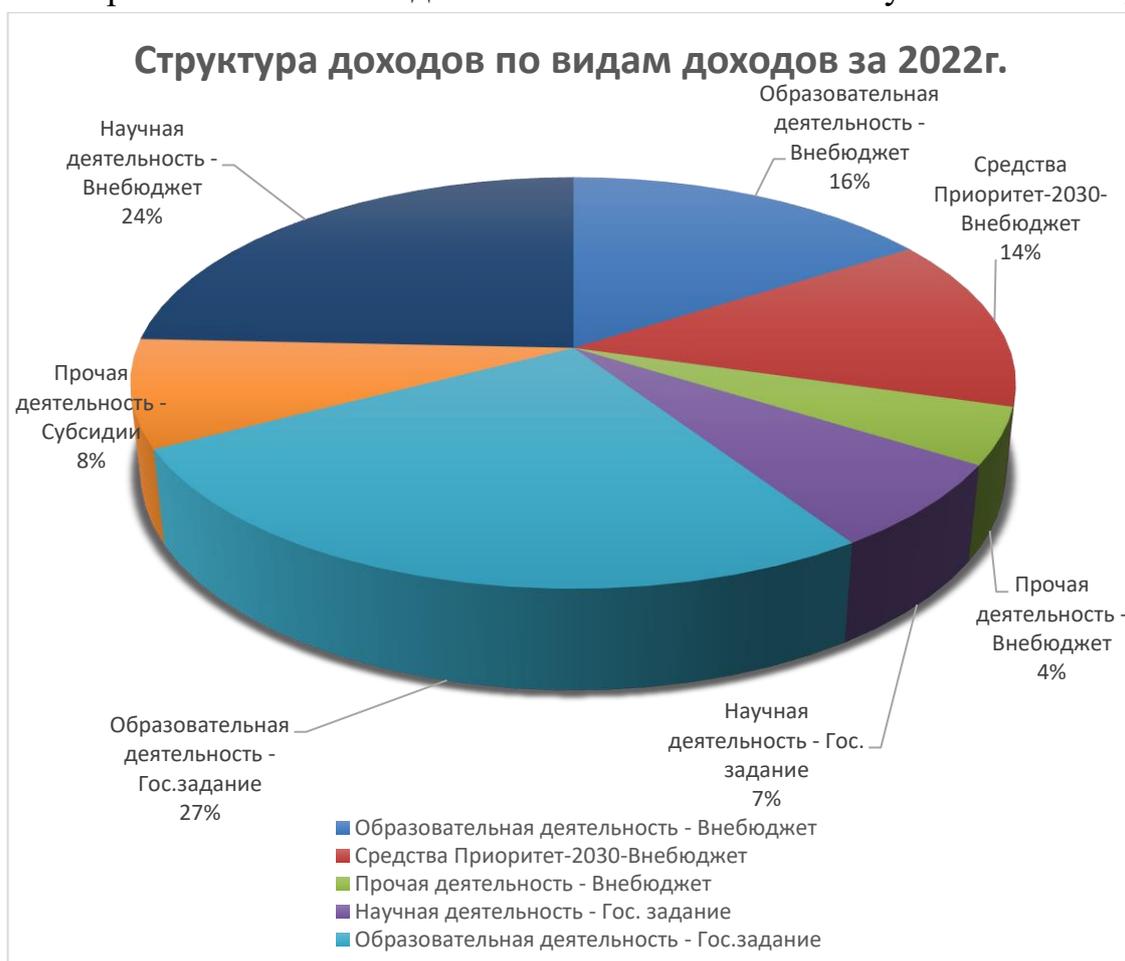
НИОКР, инновационной и внешнеэкономической деятельности в общем бюджете университета за 2022 год в сравнении с 2021 годом привел к росту показателя в 2 раза с 493 млн. руб. до 981 млн. руб.

Обеспечиваются комплексная модернизация и развитие материально-технической базы, формируется модель образовательных пространств нового типа, в том числе в партнерстве с членами Большого университета Томска (далее БУТ).

Консолидация усилий и интеграция с вузами и научно-образовательными организациями Томской области в рамках проекта БУТ повысили узнаваемость региона и вуза в мировой академической среде и, как следствие, привели к росту внебюджетных доходов.

Для поддержания уровня востребованности образовательных программ вуз реализует гибкую маркетинговую и финансовую политику, в основе которой привлечение и поддержка талантливой молодёжи. Профинансирована разработка новых подходов позиционирования вуза, ведется разработка мультилендиггов образовательных программ и системы их продвижения.

В результате описанных мероприятий доля внебюджетных доходов в консолидированном бюджете вуза возросла до 58 %, при этом доля доходов от научной деятельности во внебюджетных доходах университета составила 42 %. В сравнении с 2021 годом объем НИОКР на 1 НПП увеличился в 1,2 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 риски.

Информация о проблемах, ограничениях и вызовах:

С учетом глобальных изменений внешнеполитических 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. Политика учитывает «Стратегию цифровой трансформации отрасли науки и высшего образования».

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 с помощью создания новых цифровых сервисов, модернизации информационных систем и формирование единой цифровой инфраструктуры.

Основные задачи:

- создание системы поддержки принятия решений на основе больших данных и искусственного интеллекта, управления данными, включающей в себя аналитику, контроль, отчетность и рекомендации по показателям эффективности;
- цифровая трансформация образовательной и исследовательской деятельности путём разработки и внедрения интеллектуальной цифровой образовательной платформы, внедрения новых модульных цифровых систем и сервисов;
- формирование качественной цифровой инфраструктуры ТУСУРа за счет перехода на отечественное системное и инженерное программное обеспечение для достижения цифрового суверенитета.

Мероприятия по реализации политики

Разработана комплексная программа цифровой трансформации вуза.

С целью создания системы поддержки принятия решений и формирования единого цифрового пространства проведён анализ действующей цифровой инфраструктуры, имеющихся систем и баз данных, разработана система единой шины данных единого информационного пространства, выбрана система сбора и анализа данных, спроектирована информационная технология анализа и планирования научной деятельности университета АИС «Наука».

С целью развития электронной информационно-образовательной платформы университета, в части интеллектуализации программных систем, сервисов и инструментов, а также создания системы формирования ИОТ, разработана база знаний по созданию контента адаптивных электронных курсов, разработано программное обеспечение адаптивного обучения, дающее возможность функционирования адаптивных электронных курсов, выступающая как основа для построения интеллектуальной системы управления формированием и оценки (мета-) компетенций обучающихся.

В рамках формирования качественной единой цифровой инфраструктуры ТУСУРа, развития возможностей сетевого, серверного, мультимедийного оборудования, виртуальной среды проведен комплекс мероприятий по приобретению оборудования и программного обеспечения, заключены соглашения с ИТ-партнерами, разработан план мероприятий по переходу на отечественное ПО до 2024 г., приобретено отечественное ПО в рамках программы импортозамещения.

Основные результаты и достижения 2022 года

Проведена кадровая работа по привлечению новых ИТ-специалистов для решения поставленных задач: трудоустроены дополнительно 15 ИТ-специалистов, подготовлены и сертифицированы 10 ИТ-специалистов в области отечественного программного обеспечения.

Заключены соглашения с ведущими ИТ-компаниями РФ: соглашение о сотрудничестве с Яндекс в сфере облачных технологий, с компанией «Базальт СПО» (АльтЛинукс) и Астралинукс в сфере программ импортозамещения системного ПО, с компаний «БИТ Наука» в сфере разработки и внедрения продуктов 1С для автоматизации процессов научной деятельности университета, с компанией «Юзерстори» для разработки цифровых образовательных продуктов и другими ИТ-компаниями.

Проведена разработка собственного и настройка стороннего программного обеспечения: развернута система для цифровизации научной деятельности АИС «Наука»; осуществлена первичная настройка системы сбора данных на основе решений ELK Stack и загружены первые тестовые данные; «дашборд» для учебного управления на основе 15 операционных данных из разных информационных систем университета; программное обеспечение адаптивного обучения, обеспечивающее возможность функционирования адаптивных электронных курсов в системе дистанционного обучения.

Опубликованы для студентов и сотрудников 9 вендорских курсов по отечественным программным продуктам: офисные приложения, приложение твердотельного моделирования, работа с отечественными ОС.

Для решения поставленных задач в области цифровой трансформации, приобретено и внедрено новое серверное, сетевое и мультимедийное оборудование, отечественное программное обеспечение: «Базальт К Рабочая станция» (100 шт.), «АльтОбразование» для учебных ПК (100 шт.), «P7 Офис Профессиональный» (100 шт.), «Мой Офис Профессиональный» (30 шт.), «Альт Сервер» (10 шт.)

Информация о проблемах, ограничениях и вызовах

- Формирование ИТ-команд вузов осложняется положением на рынке труда: высокая востребованность ИТ-специалистов вынуждает либо конкурировать за них в части увеличения заработной платы (что увеличивает расходы), либо осуществлять длительную самостоятельную подготовку нужных специалистов (что сказывается на сроках реализации проектов).
- Повышение стоимости компьютерного и сетевого оборудования, сложности с приобретением узкоспециализированной техники.

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 развитие программно-аппаратных средств и безопасности обращения с обезличенными открытыми большими данными, развитие моделей анализа открытых данных для повышения эффективности исследовательского и образовательного процесса и принятия управленческих решений.

Основные задачи:

- развитие системы информационной безопасности в рамках создания платформы сбора и распространения данных на основе развития системы интеграции и распространения данных между информационными системами университета, а также всеобъемлющей сети сбора и автоматической регистрации

цифровых внутренних и внешних данных.

– организация в рамках создания оперативного центра обеспечения кибербезопасности 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, в т.ч. в машиночитаемом виде.

Мероприятия по реализации политики

Проведена актуализация специального перечня собираемых и обрабатываемых персональных данных в ТУСУРе. Проведены изучение существующих систем анализа данных и выбор подходящего решения в целях обеспечения аналитики данных.

Проведен аудит внутренних информационных систем и хранимых в них данных, выполнена целевая выборка данных для первичного анализа и визуализации.

Проведен комплекс мероприятий, направленных на обеспечение безопасности обрабатываемых персональных данных: разграничение полномочий доступа к данным работников и студентов, поддержка шифрования каналов связи, постоянный мониторинг, применение физических мер безопасности для исключения несанкционированного использования персональных данных.

Обеспечено подключение к облачному отечественному сервису визуализации и анализа открытых данных «Yandex datalens», позволяющему настраивать аналитические дашборды с диаграммами, таблицами и другими вариантами визуализации.

Разработано программное обеспечение для реализации цифрового взаимодействия с ГИС СЦОС «Современная цифровая образовательная среда» – единого реестра онлайн-курсов.

Разработаны программные решения для осуществления цифрового взаимодействия в части обмена данными между программными решениями ТУСУРа и сервисом «Поступи онлайн»: обеспечены интеграция «Суперсервиса» с личным кабинетом абитуриента ТУСУРа, создание публичных сервисов о процессах поступления для всех заинтересованных сторон, передача необходимых наборов документов в автоматическом режиме.

Создано централизованное защищенное облачное хранилище данных ТУСУРа для сотрудников и обучающихся с возможностью коллективного взаимодействия, включающего образовательные, научно-исследовательские, научно-технические, культурно-исторические и архивные документы.

Основные результаты и достижения 2022 года

В рамках интеграции «Суперсервиса» и личного кабинета абитуриентов ТУСУРа в ходе приемной кампании 2022 года осуществлялась ежедневная

регламентная передача данных о заявлениях абитуриентов и персональных данных по защищенным каналам связи (проведено более 410 тысяч транзакций).

В рамках интеграции ГИС СЦОС обеспечено формирование необходимых наборов данных, автоматическая передача в ГИС СЦОС данных по API (5 Тбайт записей занятий в онлайн формате).

Развернута система сбора и анализа обезличенных данных (ELK Stack), осуществлена первичная настройка системы, проведена проверка и адаптация системы, загружены первые тестовые данные.

Облачное хранилище ТУСУРа обеспечило возможность хранения и обмена более чем 500 тысяч файлов по защищенным каналам связи.

Информация о проблемах, ограничениях и вызовах

В связи с санкциями очень важным становится вопрос выбора программных решений для работы с данными и аналитикой, необходимо использовать суверенные, проверенные решения.

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), которые координирует или в которых задействован университет.

ТУСУР осуществляет координацию направлений «Технологическое предпринимательство» и «Экспорт образования». Все стратегические проекты в рамках программы стратегического развития университет выполняет в консорциуме с участниками БУТ, индустриальными партнерами.

Задачи ТУСУРа коррелируют с задачами БУТ и связаны с обеспечением модернизации и инновационного развития системы образования на территории Томской области; созданием благоприятных условий для совместного ведения научной, инновационной деятельности, развитием сетевого взаимодействия между участниками БУТ; подготовкой кадров для приоритетных направлений научно-технологического развития Российской Федерации, отраслей экономики и социальной сферы, реализацией прорывных научных исследований и

разработок, а также внедрением в экономику и социальную сферу высоких технологий; повышением международной конкурентоспособности образовательных и научных организаций за счет совместного позиционирования на мировой арене.

Мероприятия по реализации политики (ключевые трансформации)

Участниками БУТ подписана Хартия в целях объединения усилий, компетенций и ресурсов, совместной работы в области образования, науки, инноваций.

Одним из ключевых направлений совместных научно-исследовательских работ в рамках БУТ, решающих комплексные междисциплинарные научно-технические задачи, были определены генетические технологии. Сформированы три комплексных проекта, один из которых курирует ТУСУР – разработка и создание геномного принтера.

Проектной командой «Общая аспирантура БУТ» в целях повышения привлекательности и эффективности аспирантуры были сформированы 13 аспирантских школ по наиболее перспективным направлениям развития.

ТУСУР подписал соглашение о совместной реализации стратегических проектов в рамках программы «Приоритет 2030» с Томским государственным архитектурно-строительным университетом - участником программы «Приоритет 2030» в статусе кандидата. Соглашение подразумевает совместные инфраструктурные проекты, открытие сетевой магистерской программы «Промышленный дизайн».

В рамках проекта «Экспорт образования» реализованы мероприятия Untapped potential, направленные на расширение и смещение географии поиска «невостребованного» потенциала талантов в сторону «дружественных» стран и регионов, укрепление позиций на традиционных рынках за счет расширения сети партнерств и представительств. Приоритетные регионы: Западная Африка (Кот д'Ивуар, Камерун, Нигерия); Арабские страны Ближнего Востока и Северной Африки (Сирия, Иордания); Юго-Восточная Азия (Индонезия, Пакистан, Вьетнам); СНГ (Казахстан, Киргизия, Узбекистан, и др.).

Для поддержки студенческого технологического предпринимательства разработаны акселерационные программы, аккредитованные Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, запущен собственный проект «Стартап-полигон», выполняющий функции студенческой стартап-студии. В активной разработке дорожная карта отраслевого центра трансфера технологий в области микроэлектроники, связи и информационных технологий.

В 2022 году ТУСУР в консорциуме с НИ ТГУ, СибГМУ, а также Институтом химической биологии и фундаментальной медицины, НИЦ «Курчатовский институт» и АО «НПФ «Микран» выполняет проект «Разработка технологии субмикролитрового дозирования жидкостей для задач инженерной

биологии, создание и практическая апробация опытного образца системы автоматического синтеза».

При кураторстве ТУСУРа в рамках направления «Общая аспирантура БУТ» с 2022 года реализуются аспирантские школы: «Плазменная эмиссионная электроника», «Философия глобальных проблем»; с участием ТУСУРа реализуются аспирантские школы: «Сибирь и Арктика», «Комплексный мониторинг окружающей среды», «Сердечно-сосудистые заболевания».

В 2022 году Томская область вошла в пятерку лидеров по числу заявок, поданных на конкурс «Студенческий стартап»: студенты БУТ подали треть от всех заявок из Сибири и Дальнего Востока; большинство работ выполняется по тематикам стратегических проектов вузов (14 проектов-победителей от ТУСУРа).

Развивается направление Single Entry Point - создание полного цикла цифровых сервисов по принципу единого онлайн-окна для иностранных абитуриентов. Информационное позиционирование региона и университетов в сети интернет осуществляется через единый информационно-образовательный портал studyintomsk.ru.

Для повышения уровня комфортности и безопасности инфраструктуры и сотрудников вузов разработан проект единой кампусной карты повышения межуниверситетской мобильности обучающихся, преподавателей БУТ, объединяющий ключевые инфраструктурные объекты университетов-участников. Также запущены проекты «Библиотека Большого университета»; формирование единого информационного пространства - наружной мультязычной навигации по основным зданиям университетов и по «университетскому кварталу».

Информация о проблемах, ограничениях и вызовах

Необходимость пересмотра International Recognition - международного позиционирования ТУСУРа и БУТ, в том числе через вхождение в мировые институциональные и предметные рейтинги THE, QS, MosIUR.

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 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 многофункционального Центра микроэлектронных систем (площадью более 19 тыс. кв. м.), обеспечивающего адресную подготовку дизайнеров и технологов в области микроэлектроники, наноэлектроники, радиофотоники и разработку отечественной ЭКБ мирового уровня в формате «Учебной фабрики»;
- создание наземной инфраструктуры, развертывание систем связи и управления беспилотными авиационными системами на базе Опытного района «Тайга» в рамках реализации постановления Правительства Российской Федерации от 24 марта 2022 года № 458 о внедрении экспериментального правового режима в Томской области;
- разработка и внедрение нормативного обеспечения в области метрологии, стандартизации и сертификации микроэлектронных технологий и изделий СВЧ микроэлектроники, отраслевых и федеральных стандартов;
- подготовка более 2500 специалистов для предприятий электронной промышленности.

Результаты стратегического проекта

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

- разработан экспериментальный технологический процесс изготовления оптических элементов на основе пленок $\text{Si}_3\text{N}_4/\text{SiO}_2$, что позволяет изготавливать малогабаритные интегральные устройства для оптоэлектронных систем передачи данных;
- разработаны топологии и принципиальные схемы СВЧ трансимпедансных

усилителей на основе 90 нм КМОП техпроцесса для интегральных оптических приемников со скоростями передачи 10 Гбит/с и 25 Гбит/с;

– разработан комплект бортовых приёмопередающих модулей IoT, АИС, АЗН-В для космических аппаратов перспективной низкоорбитальной системы спутниковой связи «Марафон» (TRL4);

– выполнен первый этап разработки конструкторской документации на элементы наземной инфраструктуры базовых эксплуатационных центров для обеспечения функциональных сервисов с использованием беспилотных авиационных систем;

– разработаны и исследованы методы повышения спектральной эффективности систем связи с использованием неортогонального множественного доступа на основе технологий PD-NOMA и SCMA, позволяющего увеличить количество подключений к базовой станции в 2 раза;

– обнаружен и экспериментально исследован эффект бистабильности характеристик в оптических кольцевых резонаторах на основе материала «кремний-на изоляторе», который может быть применен для создания элементов памяти на новых принципах;

– разработан интегральный опто-механический измерительный преобразователь на основе отечественной пленочной технологии $\text{Si}_3\text{N}_4/\text{SiO}_2$;

– создан технический комитет РСТ по стандартизации №328 «Сверхвысокочастотная и силовая электроника». Подготовлены проекты двух государственных стандартов в области СВЧ микроэлектроники.

В образовательной деятельности и управлении человеческим капиталом:

– разработана и внедрена новая образовательная модель проектной магистратуры, обеспечивающей возможность выбора, с использованием цифровой платформы, индивидуальных образовательных траекторий при подготовке специалистов в области микроэлектроники и систем связи;

– выполнено проектирование и пилотное внедрение мультимедийных образовательных модулей в рамках УГСН «Электроника, радиотехника и системы связи», обеспечивающих асинхронное освоение инженерных дисциплин обучающимися в формате дополнительного профессионального образования;

– обеспечена интеграция таких образовательных модулей для использования во внутренней корпоративной сети предприятий с закрытым информационным контуром.

В области молодежной политики:

– на базе ТУСУРа организована международная IEEE-сибирская конференция по управлению и связи (Sibcon – 2022);

– организован и проведён Открытый Российский чемпионат по робототехнике РобоКап Россия 2022 (с международным участием, в том числе

Республика Беларусь);

– на базе студенческого бизнес-инкубатора «Дружба» проведено более 20 мероприятий в области технологий электронного приборостроения, систем связи, Интернета вещей (IoT) по привлечению обучающихся к инновационной, инженерной деятельности и технологическому предпринимательству.

В области кампусной и инфраструктурной политики:

– запущена вторая очередь оснащения современным измерительным и технологическим оборудованием Центра коллективного проектирования на сумму 200 млн. руб. в рамках реализации мероприятий ГП РФ «Развитие электронной и радиоэлектронной промышленности», направленных на развитие научно-технической базы учебных центров проектирования электроники;

– создано три молодежных научных лаборатории: «Проектирования радиочастотных интегральных схем и систем на кристалле», «Печатной электроники», «Фотонных интегральных схем» с общим объемом привлеченного финансирования более 50 млн. руб. в год;

– разработан и направлен на согласование паспорт инвестиционного проекта по созданию Центра микроэлектронных систем ТУСУРа в рамках реализации федерального проекта «Подготовка кадров и научного фундамента для электронной промышленности».

В результате выполнения стратегического проекта достигнуты следующие показатели:

– выполнено 24 НИОКР совместно с участниками консорциума;

– издано 124 публикации в ведущих рецензируемых журналах, индексируемых в базе Scopus;

– передано 3 технических решения и технологии на предприятия реального сектора экономики;

– создано 6 предприятий наукоемкого бизнеса;

– доход от распоряжения правами на РИД составил 1 135,1 тыс. руб.;

– подготовлено 204 специалиста для предприятий электронной промышленности;

– обеспечен совокупный доход – 417,6 млн. руб.;

– зарегистрировано 53 результатов интеллектуальной деятельности.

Проблемы при реализации стратегического проекта:

– затруднение выполнения ряда научных проектов в текущих условиях в связи со сложностью закупки как иностранных, так и отечественных компонентов, технологического и измерительного оборудования, а также отсутствием доступа к зарубежным фабрикам для прототипного изготовления МИС через программу Europractice.

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 IT-академии, кибербезопасности и квантовой криптографии; создание центров, киберполигонов.

Прогнозное влияние на социально-экономическое развитие региона 2030:

- Создание Центра обработки данных.
- Создание Квантовой университетской сети.
- Создание киберполигонов по отработке навыков выявления инцидентов в киберфизических системах.
- Доход от НИОКР с индустриальными партнерами: до 200 млн рублей.

Основные достигнутые результаты

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

- Разработан полигон для комплексного моделирования угроз и атак на объекты критической информационной инфраструктуры, включающий несколько уровней моделирования безопасности автоматизированных систем:
 - уровень микросхем и исполнительных устройств;
 - уровень автоматического управления;
 - уровень сетевой инфраструктуры (киберполигон);
 - уровень больших данных (датасеты и наборы атак на методы машинного обучения).
- Спроектирована новая интеллектуальная система предупреждения аварийных ситуаций, принципиально отличающаяся от существующих способностью автономно выявлять предвестники негативных событий и, исходя из этого, конструировать обучающие выборки для традиционных искусственных нейронных сетей.
- Разработан способ непрерывного мониторинга и мгновенного выявления нарушений контактов в сети электропитания жилых и офисных помещений, что

снижает вероятность возгорания на 15-20%.

– Разработан прототип уникальной интеллектуальной платформы «Купол» для системы управления опытным районом применения беспилотных авиационных систем.

– Разработан прототип среды многоуровневого компьютерного моделирования МАРС, которая является имитационно-вычислительным ядром для реализации следующих приложений:

- проектирование систем быстрого моделирования с использованием методов искусственного интеллекта в современных SCADA-системах для выдачи оператору предсказаний выходов из номинальных режимов, технологических сбоев и предаварийных ситуаций;
- создание цифровых двойников для больших промышленных и коммунальных объектов, а также эколого-экономических систем;
- создание виртуальных и реально-виртуальных лабораторий для обучения персонала профильных предприятий.

– Разработан прототип универсальной масштабируемой цифровой платформы для систем управления промышленным Интернетом вещей, оперирующей в распределенном географическом пространстве.

В области образовательной политики:

– Разработана и внедрена магистерская программа по направлению «Применение методов искусственного интеллекта и машинного обучения в обеспечении кибербезопасности».

– Реализуется в сетевой форме совместно с НИ ТГУ магистерская программа «Управление разработками робототехнических комплексов и систем» по направлению «Мехатроника и робототехника».

– В учебный процесс внедрена образовательная инициатива «Международная цифровая академия ТУСУР», в рамках которой реализуется проект «Цифровая кафедра» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации».

Достигнутые результаты:

– Получены положительные отзывы от индустриальных партнеров (ИТ-компаний) по семи авторским программам профессиональной переподготовки по востребованным цифровым профессиям.

– На обучение по программам зачислено более 550 студентов ТУСУРа.

– Разработан и внедрен общеуниверситетский курс «Цифровая грамотность (ГО в цифру)» для студентов всех направлений подготовки.

В области управления человеческим капиталом:

На базе учебно-научно-инновационного комплекса ТУСУРа ведется комплексная работа по повышению профессионального уровня и мотивации сотрудников (молодых ученых, аспирантов, студентов):

- введена в действие система внутренних грантов для «элитной докторантуры»;
- ведется совместная работа с индустриальными партнёрами по выдаче грантов аспирантам, в частности, на разработку программного симулятора оборудования для квантового распределения ключей;
- созданы более 20 рабочих мест для студентов, принимающих участие в совместных проектах с индустриальными партнёрами по разработкам в сфере Интернета вещей.

В области инфраструктурной политики:

- Разработана структура и проведено комплектование полигона для комплексного моделирования угроз и атак на объекты критической информационной инфраструктуры на базе научного центра «Кибербезопасность».
- В рамках создания центра компетенций укомплектована оборудованием лаборатория интегрированных технологий интеллектуального здания.

В результате выполнения стратегического проекта достигнуты следующие показатели:

- Обеспечен совокупный доход 68,8 млн. руб;
- издано 50 публикаций в ведущих рецензируемых журналах, индексируемых в базе Scopus ;
- создано 10 предприятий наукоемкого бизнеса;
- открыта 1 новая магистерская программа, 12 программ профессиональной переподготовки; получают дополнительную квалификацию более 250 обучающихся;
- подготовлено 486 специалистов;
- зарегистрировано 35 результатов интеллектуальной деятельности.

Проблемы при реализации стратегического проекта

Ключевая проблема заключается в ограничении доступа к высокотехнологичным продуктам, в первую очередь, аппаратным платформам с высокой производительностью.

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 научной и инновационной политики:

- Разработана технология получения высокостабильных к действию квантов солнечного спектра и ионизирующих излучений порошков оксида цинка путем модифицирования их твердотельным способом наночастицами оксидных соединений, используемых в качестве пигментов терморегулирующих покрытий космических аппаратов (КА) класса «оптические солнечные отражатели».
- Получено радиационно-стойкое литиевое жидкое стекло модифицированием наночастицами диоксида кремния для использования в качестве связующего терморегулирующих покрытий КА с длительным сроком активного существования на околоземных и высоких орбитах.
- Создан сборочно-испытательный комплекс на базе НИИ АЭМ, позволяющий реализовать полный цикл разработки, изготовления и испытаний как наземных, так и бортовых энергопреобразующих устройств ракетно-космической техники.
- Разработан автоматизированный аппаратно-программный комплекс испытаний систем электроснабжения КА 27, 40 и 100 В шин питания с применением систем искусственного интеллекта и использованием отечественной элементной базы (TRL-7).
- Разработаны унифицированные силовые модули систем электропитания цифровых платформ КА нового поколения с удельными характеристиками мирового уровня (не менее 570 Вт/кг).
- Разработан модуль токовой защиты бортовых устройств космического аппарата с применением электронных выключателей нагрузки до 200 А и скоростью коммутации до 4 мс (TRL-7).
- В рамках развития технологий дистанционного зондирования Земли разработана методика пространственно-временного анализа изменения общего содержания CO₂ на основе комплексирования данных гиперспектральных приборов (GOSAT, OCO, TANSAT), позволяющая построить картирование (1x1 градус) и с учетом метеорологических условий.
- Разработана методика кластеризации сельскохозяйственных полей с помощью подходов искусственного интеллекта с одновременным учетом пространственного состояния растений (технологии ДЗЗ).

В области образовательной политики:

- Разработаны и реализуются новые образовательные программы,

программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки по направлениям: конструирование, интеллектуальная силовая и наноэлектроника, системы энергоснабжения автономных объектов, автоматизированные испытательные комплексы и системы для ракетно-космической отрасли, а также интеграция разработанных программ в учебный процесс бакалавриата, магистратуры и специалитета по УГСН «Конструирование и технология электронных средств», «Информационные системы и технологии», «Управление в технических системах», «Электроника и наноэлектроника».

– Ведется модернизация деятельности и развитие двух базовых кафедр: «Космические радиоэлектронные устройства» совместно с АО «ИСС»; «Конструирование радиоэлектронных средств» с АО «НПЦ «Полюс».

В области молодежной политики:

– Проведены мастер-классы и открытые лекции для школьников по изучению космоса и по космическому приборостроению.

В области политики управления человеческим капиталом:

– Ведется переподготовка профессорско-преподавательского состава с использованием элементов ДПО, а также стажировок в ведущих образовательных и профильных российских организациях.

В области кампусной и инфраструктурной политики:

– Созданы новые научно-учебные лаборатории «Бортовые комплексы автоматических космических аппаратов» и «Наноспутники».

– Приобретён комплекс специализированного оборудования для практико-ориентированной подготовки специалистов в области проектирования бортовой радиоэлектронной аппаратуры для предприятий ракетно-космической отрасли.

В результате выполнения стратегического проекта достигнуты следующие показатели:

- выполнено 11 НИОКР совместно с участниками консорциума;
- совокупный доход составил 448,9 млн. руб.;
- передано 2 научно-технологических решения на предприятия ракетно-космической отрасли;
- издано 71 публикация в ведущих рецензируемых журналах, индексируемых в базе Scopus;
- создано 2 предприятия наукоемкого бизнеса;
- доход от распоряжения правами на РИД – 1 710 тыс. руб.;
- разработаны 3 новые магистерские программы и 1 программа специалитета;
- подготовлен 201 специалист в сфере передовых цифровых технологий;
- зарегистрирован 21 результат интеллектуальной деятельности;
- количество обучающихся по договорам о целевом обучении (очная форма) – 60 чел.

Проблемы при реализации стратегического проекта

- В силу геополитической ситуации кардинально ограничен доступ к высокотехнологичной ЭКБ и устройствам зарубежного производства космического назначения, в том числе САД системам.
- Отсутствует необходимая номенклатура отечественной ЭКБ, в том числе и радиационнотстойкой, обеспечивающая высокие удельные характеристики конечного продукта.
- Увеличены цены и сроки поставки комплектующих (отсутствует складской запас).
- Переход на компонентную базу других производителей требует серьезной переработки схемотехнических решений, технологий и создания новых программных продуктов для их функционирования, а также методик испытаний элементов КА, что в свою очередь влечёт к увеличению сроков изготовления и стоимости.

Стратегический проект №4 «Биомед»

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

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 Учебно-технологического центра.
- Создание технологических лабораторий.
- Доход от НИОКР с индустриальными партнерами – 250 млн. рублей.

Основные достигнутые результаты:

В области научной и инновационной политики:

- Разработана архитектура реабилитационного комплекса на основе анализа медицинских сигналов пациента и пример ее реализации в виде программного комплекса.
- Создана концепция построения системы реабилитации онкологических

больных после операций на гортани.

– Определены исходные признаки-предикторы, наиболее сильно влияющие на результаты реабилитации пациентов после COVID-19.

– Разработан макет системы безопасного съема, обработки и хранения показателей в послеоперационный период, учитывающий аспекты информационной безопасности. (TRL-3)

– Разработан алгоритм анализа рентгеновских изображений, позволяющий осуществлять позиционирование электрода-катетера при проведении малоинвазивных операций на сердце. Данный алгоритм позволяет проводить позиционирование с точностью от 0.1 до 0.2 мм в рабочей области.

– Осуществлен первый этап разработки программы визуализации процесса нагрева при реализации локальной гипертермии и термоабляции опухолевых заболеваний. Выполнено 10 операций пациентам с опухолями костей с использованием разрабатываемого в университете оборудования. Все пациенты хорошо перенесли операцию и не имеют рецидивов опухоли.

– Обеспечена разработка макетного образца геномного принтера для проведения исследований и разработок с применением генетических технологий.

В области образовательной политики:

– Организовано проведение повышения квалификации по направлениям: «Доверенное взаимодействие конечных устройств», «Искусственный интеллект в задачах биометрической аутентификации для обеспечения доверенного взаимодействия».

– Разработан перечень дисциплин для новой программы магистратуры «Искусственный интеллект в биомедицинских системах», позволяющий получать знания в области применения методов машинного обучения и искусственного интеллекта на примере обработки, в том числе, биомедицинской информации.

– Разработана образовательная программа бакалавриата по профилю "Медицинская электроника".

– ТУСУР принял участие в проектной сессии по формированию стратегических научных и образовательных направлений Большого университета Томска в целях разработки программы развития БУТ в сфере биотехнологий.

В области молодежной политики:

– Разработаны программы, наполнение и дорожные карты реализации мастер-классов для школьников с целью наглядной популярной демонстрации ведущихся разработок по направлению машинного обучения с применением результатов, в том числе в области биомедицины и по направлению защиты информации, в том числе медицинских данных.

- Обеспечено сохранение преемственности кадров за счет привлечения молодежи к выполнению проекта.
- Осуществляется поиск перспективных молодых специалистов в ТУСУРе, СибГМУ других вузах для включения в состав участников проекта.

В области инфраструктурной политики:

- Произведена закупка многофункциональной программно-аппаратной системы диагностики голоса и речи Heine LingWAVES, программного обеспечения Цезарь-Р. Приобретенное оборудование позволит провести сравнение разрабатываемых методов с мировыми аналогами и расширить перечень используемых параметров речевого сигнала, повысив качество получаемых оценок качества речи.
- Произведена закупка программного комплекса COMSOL Multyphysics, позволяющего осуществлять моделирование процессов, протекающих в биологических тканях, а также в любых других объектах. В частности, данный комплекс позволяет моделировать распространение тепловых полей, что необходимо для оценки процесса гипертермии и термоабляции в лечении онкологических заболеваний.

В результате выполнения стратегического проекта достигнуты следующие показатели:

- издано 10 публикаций в ведущих рецензируемых журналах, индексируемых в базе Scopus;
- подготовлено 36 специалистов для организаций аналитического направления, в частности, связанных с анализом биомедицинских данных;
- обеспечен совокупный доход – 27,5 млн. руб.;
- зарегистрировано 2 результата интеллектуальной деятельности;
- доход от распоряжения правами на РИД – 400 тыс.руб.

Проблемы при реализации стратегического проекта:

- В связи с нынешней геополитической ситуацией и рядом наложенных санкций на ведущие предприятия нашей страны возник ряд трудностей, связанных с привлечением внешних инвестиций, особенно на первом этапе, так как все проекты на данный момент находятся на стадии "Greenfield", что подразумевает максимум научных исследований и минимум бизнеса.
- Проблемы с набором магистрантов и аспирантов из-за рубежа.

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:

- Реализуется проектно-командная парадигма и принцип «образование через всю жизнь» – разработана и проводится планомерное внедрение концепции многоуровневого диффузионного ГПО («Образование как стартап» - ГПО-2.0), направленная на подготовку высококвалифицированных специалистов, в том числе проектных команд.
- Внедрена сервис-ориентированная концепция обучения, направленная на адаптацию обучающихся к академической среде, повышению мотивации обучающихся к саморазвитию и развитию soft skills.
- Обеспечивается формирование цифровых компетенций у обучающихся, а также развитие способностей использовать, развивать и генерировать новые цифровые технологии на базе международной цифровой академии ТУСУР - проект «Цифровые кафедры».

В области научно-исследовательской и инновационной политики:

- Обеспечивается создание благоприятных условий для проведения научных исследований, привлечения и профессионального роста молодых НПР за счет выстраивания непрерывной траектории развития от студента до молодого ученого путем реализации комплекса мероприятий, включающих стипендиальную и грантовую поддержку на конкурсной основе.
- Реализуются программы поддержки публикационной и изобретательской активности путем проведения тематических внутренних конкурсов и конференций.
- Обеспечены необходимые условия для развития наукоемкого предпринимательства – разработана и реализуется акселерационная программа поддержки межуниверситетских проектных команд БУТ; проводятся тренинги, а также поддержка и сопровождение участия студентов по программе «Студенческий стартап».

В области молодежной политики:

Разработана модель трансформации воспитательной работы от классической «клубов по интересам» к деятельностной «проекты по интересам»

в концепции развития принципа «Ничего для молодежи без молодежи», способствующая развитию студенческого самоуправления университетом.

В области политики управления человеческим капиталом:

Реализуется механизм формирования кадрового резерва университета, для чего сформирована модель оценки компетенций и разработан проект системы управления кадровым резервом. Запущена программа «Исследовательской магистратуры», обеспечивающая подготовку научно-педагогических кадров на ранней стадии, вхождение их в состав научных коллективов и управленческих команд университета.

В области кампусной и инфраструктурной политик:

– Производится комплексная трансформация образовательных пространств университета для реализации деятельности в концепции «Университет полного дня».

– Внедрена «Единая кампусная карта», обеспечивающая беспрепятственный доступ к объектам инфраструктуры БУТ обучающихся и сотрудников ТУСУРа.

В области реализации политики цифровой трансформации и открытых данных:

– Реализуются мероприятия, направленные на создание единой информационной среды. Разработан комплекс цифровых решений, охватывающих все направления деятельности университета; модернизированы информационные системы и мощности; обеспечена цифровизация ключевых финансовых и административных процедур.

– Создан необходимый базис для построения эффективной цифровой экосистемы, основанной на формировании единого информационного пространства университета и БУТ.

В области международной конкурентоспособности:

Реализуются мероприятия, направленные на обеспечение экспорта образования и повышение международной конкурентоспособности: научная зимняя школа «Актуальные тенденции развития электроники» на английском языке; серия научно-популярных лекций по ключевым направлениям развития науки TUSUR Science Talks; дни открытых дверей на английском и французском языках TUSUR Open Doors.

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

За счет совершенствования образовательных моделей и технологий на основе внедрения многоуровневого ГПО проведена модернизация ОПОП по всем направлениям подготовки. Разработано 37 новых и модернизировано 16 действующих программ ДПО, в том числе в области цифровых компетенций разработано 7 программ по проекту «Цифровые кафедры», на обучение

зачислено более 550 человек. В рамках развития корпоративной культуры ТУСУРа и повышения мотивации у студентов внедрена новая дисциплина «Education Design», охватывающая 100% студентов первого курса.

Информация о проблемах, ограничениях и вызовах

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

Сложности в части организации академической мобильности студентов и ППС, а также в организации международного взаимодействия в научно-образовательной среде в связи с текущей геополитической обстановкой.

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 реализации Стратегического проекта №1 «Микроэлектроника и системы связи нового поколения» созданы консорциум и наблюдательный совет, в который вошли руководители следующих промышленных партнеров: АО «ИСС» им. Ак. М.Ф. Решетнёва», АО «Элемент», АО «НПФ «Микран», АО «НИИПП», АО «НПЦ «Полюс», ООО «СТК», ООО «НПК «ТЕСАРТ».

В рамках данного проекта в консорциуме выполнено 24 НИОКР, передано 3 технических решения и технологии на предприятия радиоэлектронной промышленности, при этом обеспечен совокупный доход из всех источников - более 417,6 млн. руб.

В образовательной части проекта проведена апробация образовательных программ «Химический синтез и модификация нуклеиновых кислот» (НИ ТГУ, подготовлено 25 человек), «Геномная инженерия» (СибГМУ, подготовлено 26 человек), а также СибГМУ проведена школа геномной инженерии для молодых ученых (количество участников – 22 человека).

В рамках стратегического проекта №2 «ИТ, безопасная цифровая среда и киберфизические системы» пять подпроектов реализуются совместно с участниками консорциума. В консорциум входит 4 предприятия – АО «ИнфоТеКС», АО "Аладдин Р.Д.", ООО "НПФ "ИСБ", ООО "СИБ", 7 вузов и НИИ – СпбПУ Петра Великого, НГТУ, ОмГТУ, СибГУТИ, ТулГУ, ИВМиМГ СО РАН, Научно-технологический парк Новосибирского Академгородка.

В рамках создания новых образовательных программ в области

информационной безопасности совместно с компанией «Перспективный мониторинг» (входит в ГК ИнфоТеКС) разработан курс повышения квалификации «Выявление инцидентов и противодействие атакам на объекты КИИ», с АО «Аладдин Р.Д.» разработан курс повышения квалификации «Системы доверенной аутентификации», совместно с НГТУ и ОмГТУ разработано и реализовано 5 курсов повышения квалификации по искусственному интеллекту и информационной безопасности.

Дополнительно сформирован консорциум для разработки системы управления опытным районом беспилотных летательных средств "Купол" (ТУСУР, ООО «РОБС», ООО «СТК», АО «НПФ «Микран» и др.). Спроектирована интеллектуальная платформа «Купол», реализуемая в рамках ПП РФ № 458.

В кооперации с партнерами были выполнены работы на сумму более 5 млн. руб., зарегистрировано 26 РИД, а совокупный доход из всех источников составил 68,8 млн. руб.

Партнерами стратегического проекта №3 «Науки о космосе и инжиниринг» выступают опорные университеты и предприятия ГК «Роскосмос»: АО «ИСС», РКК «Энергия», РКЦ «Прогресс», АО «Научно-производственное объединение Лавочкина», ПАО «Сатурн», АО «НПЦ «Полюс», СибГУ им.Решетнева, БГТУ «ВОЕНМЕХ», и др.

В рамках сотрудничества получены новые научно-технологические результаты для данной отрасли, разработаны и реализуются образовательные программы по направлениям подготовки схемотехников и системотехников бортовой радиоэлектронной аппаратуры. На постоянной основе проводятся научно-технические семинары и совещания, повесткой которых является формирование научно-технического вектора развития электронной аппаратуры космических аппаратов.

За текущий период ТУСУР в кооперации с участниками консорциума выполнил 11 НИОКР, передал 2 технических решения на предприятия ракетно-космической отрасли и обеспечил совокупный доход только от договоров более 448,9 млн. руб.

Все подпроекты стратегического проекта №4 «Биомед» осуществляются совместно с научными медицинскими организациями, а также с другими высшими учебными заведениями и предприятиями Томска.

В рамках консорциума к выполнению подпроектов привлекаются сотрудники НИИ онкологии, НИИ кардиологии Томского НИМЦ, НИИ курортологии и физиотерапии Федерального научно-клинического центра медицинской реабилитации и курортологии Федерального медико-биологического агентства, ООО «Л.М.Э. Биоток», НИИ физики прочности и материаловедения РАН. Совместно с сотрудниками НИИ онкологии Томского НИМЦ получено свидетельство о государственной регистрации базы данных №

2022621770 «База данных пациентов с интраоперационной гипертермией при опухолях костей диафизарной локализации». Специалисты Сибирского государственного медицинского университета осуществляли проведение гистологических исследований влияния высокотемпературного воздействия на костную ткань. Осуществляется планирование проведения на базе НИИ фармакологии и регенеративной медицины Томского НИМЦ экспериментов на животных для выявления степени и длительности регенерации после высокотемпературного воздействия.

В кооперации от выполненных работ получен совокупный доход более 27,5 млн. руб. и зарегистрировано 2 РИД.

Стратегический проект №5 «Управленческая и инфраструктурная информация» включает сетевое взаимодействие с научно-образовательными организациями Томской области (региональный проект «Большой университет Томска») с целью создания и апробации новых моделей взаимодействия образовательных организаций высшего образования и научных организаций при организации осуществления ими образовательной, научной и инновационной деятельности. Количество участников – 7 вузов, 5 институтов Томского научного центра СО РАН и Томский национальный исследовательский медицинский центр РАН. Объединение в «Большой университет Томска» происходит без образования отдельного юридического лица, сохраняя автономность участников проекта. Более детально взаимодействие описано в разделе «Дополнительные направления преобразований. Политика взаимодействия с Большим университетом Томска».

Достиженные результаты при реализации проекта “Цифровая кафедра”

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

Стратегической задачей подпроекта Международной цифровой академии ТУСУР, как отдельного структурного подразделения, 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.

На базе Международной цифровой академии ТУСУР во взаимодействии с лидерами ИТ-отрасли реализуются программы развития качества образования направлений ИТ-подготовки, а также проект «Цифровая кафедра» (в

соответствии с мероприятиями федерального проекта «Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли», обеспечивающий процесс обучения по ДПП ПП (параллельно с освоением ОПОП ВО), направленный на освоение цифровых компетенций в области создания алгоритмов и программ, пригодных для практического применения, а также навыков использования и освоения цифровых компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, востребованного на рынке труда.

Задачи проекта «Цифровая кафедра»

1. Повышение качества ИТ-образования в ТУСУРе путем создания совместных программ с представителями ИТ-отрасли.
2. Развитие цифровой образовательной экосистемы ТУСУРа с возможностью построения образовательных сценариев для каждого студента, связности образовательной и карьерной траекторий.
3. Разработка и внедрение новых образовательных программ ДПП ПП по ИТ профилю.
4. 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 разработана вертикаль компетенций цифровых профессий, а также определен состав ДПП ПП, наименование программ соответствует ролям в разработке ИТ-проектов, наиболее востребованных на рынке труда.

В деятельность по проектированию и разработке ДПП ПП вовлечены ведущие компаний ИТ отрасли (ООО «БФТ.ЦР», UserStory, Tagree, ООО «Лан атмсервис», ООО «Лэмз-Т», ОАО «Томск АСУ проект»). 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 «Квантум софт» и др.

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

Для эффективной организации образовательного процесса спроектированы и создаются образовательные пространства нового типа (плановый срок открытия – декабрь 2022 г.), обеспечивающие открытость образовательного процесса (в том числе для взаимодействия с индустриальными партнерами), мобильность образовательных пространств, функционирование по принципу работы университета полного дня 24/7.

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

Курсы спроектированы с возможностью 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»

– Разработана концепция развития Международной цифровой академии ТУСУР, дорожная карта развития ИТ-образования на 2022 год.

– Разработаны 7 программ ДПП ПП продолжительностью не менее 250 часов (срок обучения 9 месяцев), программы прошли экспертизу рабочей группы ИКТ, действующей в рамках федерального проекта «Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации».

– Для студентов ИТ-направлений подготовки реализуются программы ДПП ПП «DevOps инженер», «Front-end разработчик», «Python разработчик», «Искусственный интеллект. Алгоритмы машинного обучения на языке Python». Для студентов не ИТ-направлений подготовки реализуются программы ДПП ПП «Front-end разработчик», «Программирование на языке Python», «Тестирование программного обеспечения».

– Организован набор по программам ДПП ПП, ведется обучение 551 студента ТУСУРа. Участвуют студенты всех направлений подготовки, охвачено более 30% студентов 3 курса.

– Привлечены эксперты-практики ИТ-отрасли для разработки учебных курсов и проведения занятий (5 экспертов приняты преподавателями МЦА, внешними совместителями).

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

КОПИЯ ВЕРНА.

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



**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

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@tusun.ru
[https:// www.tusun.ru](https://www.tusun.ru)

пр. Ленина, 40, г. Томск, 634050

16.02.2023 № 20/3.96

на № _____ от _____

Справка о рассмотрении ежегодного отчета

Ежегодный отчет о реализации программы развития Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники в 2022 году в рамках программы стратегического академического лидерства «Приоритет 2030» был рассмотрен и одобрен Ученым советом ТУСУРа 15.02.2023 г.

Ежегодный отчет за 2022 г. 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, СВЧ, ИТ и информационной безопасности, ракетно-космических и медицинских устройств.

Для определения вклада в социально-экономическое развитие региона, отчет о реализации программы развития Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники за 2022 год в рамках программы стратегического академического лидерства «Приоритет 2030» был рассмотрен на заседании Законодательной Думы Томской области 24.11.2022 года, а также на заседании Комитета Законодательной Думы Томской области по экономической политике. Участники заседаний отметили высокую значимость вклада университета в части повышения импортозамещения и разработки новых технологий и высокотехнологичной продукции и развития научно-образовательного комплекса Томской области.

Приложения:

1. Решение Ученого совета ТУСУРа по вопросу рассмотрения ежегодного отчета за 2022 год от 15.02.2022 (протокол №1 от 15.02.2022).
2. Сопроводительное Письмо о результатах рассмотрения ежегодного отчета за 2022 год и выписка из протокола Общего собрания участников ООО НПП «Томская электронная компания» (письмо №110200-367/ТЭК-23 от 08.02.2023, выписка из протокола №53/02/23/НПП от 08.02.2023).
3. Постановление Законодательной Думы Томской области об отчете о реализации

в 2021-2022 годах «Программы развития ТУСУР на 2021-2030 гг. в рамках программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» (постановление №531 от 24.11.2022 г.).

4. Перечень системообразующих предприятий Томской области, утвержденный Губернатором от 10.06.2020.

Ректор



В.М.Рулевский

РЕШЕНИЕ

Ученого совета ТУСУРа по вопросу «О рассмотрении ежегодного отчёта о реализации в 2022 году Программы развития Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР) на 2021-2030 годы в рамках программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030»

15.02.2023

Заслушав сообщение начальника Проектного офиса «Приоритет-2030» Кобзева Г.А. о рассмотрении ежегодного отчёта о реализации в 2022 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 2022 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



Общество с ограниченной ответственностью
Научно-производственное предприятие
«Томская электронная компания»

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.pf

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

№ 110200 - 367 / ТЭК - 13 от 08.02.2023

на № _____ от _____

**О рассмотрении ежегодного отчёта
о реализации программы развития Томского
государственного университета систем управления
и радиоэлектроники (ТУСУР) в рамках программы
«Приоритет-2030»**

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

Уважаемый Валерий Николаевич!

По итогам рассмотрения ежегодного отчёта о реализации в 2022 году Программы развития Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР) в рамках программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» (протокол Внеочередного Общего собрания участников №57/02/2023/НПП от 08.02.2023) Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Томская электронная компания» отмечает высокие достигнутые результаты работы, обеспечившие вузу главенствующие 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. Амбициозные цели университета по достижению территориального и отраслевого лидерства в ключевых для университета областях и по выполнению показателей эффективности реализации программы развития в 2022 г. достигнуты полностью. Профиль деятельности ООО НПП «ТЭК» позволяет дать высокую экспертную 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.

Особой оценки 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 региона.

Генеральный директор
Председатель Общего собрания участников
ООО НПП «ТЭК»



Шестаков А.Н.



СТО Газпром 9001



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

№ 57/02/23/НПП

08 февраля 2023 г.

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 – 12,5 %).
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 – 12,5%).
3. Казаков Артем Александрович, паспорт гражданина РФ 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 25,0 % 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:

1. Рассмотрение ежегодного отчёта о реализации в 2022 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 2022 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 2022 году достигнуты полностью.

По вопросу повестки решили:

1. Представленный ежегодный отчёт принять к сведению.
2. Отметить актуальность и высокую значимость реализации в 2022 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.
3. 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



ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ ДУМА ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

24.11.2022 № 531

г. Томск

Об отчете о реализации в 2021-2022 годах «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 2021-2022 годах «Программы развития Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР) на 2021-2030 годы» в рамках программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030», представленный Кобзевым Г.А., проректором по международному сотрудничеству 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 ТУСУР, 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.

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

Председатель
Законодательной Думы
Томской области



О.В.Козловская

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 Империял»	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, запеченного, 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 «Транссиб»	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)



МЭР ГОРОДА ТОМСКА

Ленина пр., д. 73, Томск, 634050, тел.: (3822) 52-68-69, факс: (3822) 52-68-60, e-mail: mail@admin.tomsk.ru
ОКПО 36306677, ИНН/КПП 7017004461/701701001

27 АЕК 2022

№ 9705

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

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 ИТ, робототехники и содействию развития профессиональных навыков.

В 2021-2022 гг. в рамках сотрудничества образовательных учреждений с ТУСУР реализованы следующие мероприятия:

1. В рамках сетевого взаимодействия ТУСУР и МАОУ «Томский Хобби-центр»: «IT-cube по-взрослому», «Фестиваль проектной деятельности «Мой цифровой город», 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 «На старт, внимание, ТУСУР!», VII Фестиваль инженерных идей по направлению «Образовательная робототехника», Летняя площадка «IT-лето». Всего проведенными мероприятиями охвачено 1885 детей и подростков.

2. В сетевом взаимодействии ТУСУР и МАОУ ДТДиМ: в рамках дисциплины «Основы проектной деятельности» ТУСУР предоставляет ДТДиМ тематику и наставников для реализации проектов, реализация проекта для школьников «MathSpace» (открытые мастер-классы, олимпиада, математический турнир и чемпионат головоломок), экскурсии по научным лабораториям, центрам, предприятиям-партнерам ТУСУР, открытую выставку научных достижений «Рост.UP», конкурс на получение стипендии ректора ТУСУР, участие педагогов ДТДиМ в Международной научно-методической конференции ТУСУРа (НМК-2022), «Первенство области по простейшим авиамоделям среди обучающихся, общеобразовательных организаций» на базе спортивного комплекса ТУСУР, международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Научная сессия ТУСУР – 2022» секция для школьников «Открытие. Творчество. Проекты». Всего проведенными мероприятиями охвачено 557 детей и подростков.

В рамках соглашения по сетевому взаимодействию ТУСУР и МАОУ ДТДиМ проведены конкурс компьютерной графики и анимации «Томская мышка», Открытая региональная выставка-конкурс «Технопарк для малышей», Городской образовательный вебинар «STEM-образование» (презентация проекта по использованию программно-аппаратного комплекса «Юный нейроисследователь» (ПАК ЮНИор), Мастер-класс «Моделирование и прототипирование», практическая конференция «Дистанционное

обучение: реальность и перспективы» для молодых работников образовательных организаций Города Томска. Всего проведенными мероприятиями охвачено 160 детей и подростков.

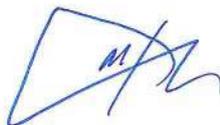
3. С 2021 года МАОУ Школа «Перспектива» сотрудничает с ТУСУР по реализации программы «Технологии искусственного интеллекта для каждого». В 2021-2022 учебном году курс прошли 22 учащихся (10-11 классы), в рамках прохождения данного курса совместно со студентами и сотрудниками ТУСУР было реализовано 6 проектов. В 2022-2023 учебном году проходят данный курс 19 учащихся 10 классов (внеурочная деятельность), во втором полугодии начинается элективный курс у учащихся 11 классов (11 человек). Дети принимают участие в конкурсном отборе на получение стипендии ректора ТУСУРа (2-а победителя в 2022г, за 3 года - 11 победителей). МАОУ Школа «Перспектива является школой - площадкой для проведения Открытой региональной межвузовской олимпиады (физика, информатика, математика). На базе школы открыта кафедра инженерной подготовки и информационных технологий ТУСУР. Неоднократно учащиеся школы становились победителями и призерами других образовательных мероприятий ТУСУР.

Также в 2022 году администрацией Города Томска совместно с Томским государственным университетом систем управления и радиоэлектроники были проведены следующие городские мероприятия:

- фестиваль «Город Затей» мероприятие посетило более 5 000 человек;
- «День Города» мероприятие посетило более 4 000 человек;
- «День Томича» мероприятие посетило более 50 000 человек.

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

И.о. Мэра Города Томска



М.А. Ратнер



**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,

Е-mail: drp@tomsk.gov.ru

ОКПО 97589850, ОГРН 1077017001390

ИНН/КПП 7017169791/701701001

05.12.2022 № 52-02-0526

на № _____ от _____

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

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

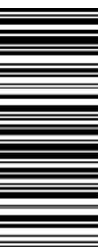
Уважаемый Виктор Михайлович!

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 2022 году в рамках Программы ТУСУР реализованы следующие мероприятия:

1. Открытый Российский чемпионат по робототехнике «РобоКап Россия 2022» (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. Мероприятие «Ярмарка бизнес-идей», проведенное 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, «прокачать» свои проекты и привлечь инвестора, благодаря чему участники программы присоединяются к действующим проектам либо пробуют запустить собственный бизнес, также TomskHUB включает проведение

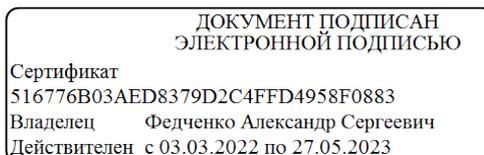


ТО-16924069

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» и оказывает финансовую поддержку в объеме более 3 млн рублей.

Начальник Департамента



А.С. Федченко

Евгения Андреевна Пятерикова
(3822) 905-518
pyaterikovaea@tomsk.gov.ru

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

за 2022 год

по состоянию на 31 декабря 2022 г.

Предоставляют:

Сроки предоставления

Университеты - участники программы стратегического академического лидерства

17.02.2023

"Приоритет-2030" - получатели грантов в форме субсидии

Промежуточная

Наименование университета

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

ИНН

7021000043

Достоверность сведений представленных в настоящих отчетах подтверждаю.

Управленческая и инфраструктурная трансформация	Формирование цифровой инфраструктуры (СЭУ)	4) развитие материально-технических условий осуществления образовательной, научной, творческой, социально-гуманитарной деятельности университетов, включая обеспечение пробной базы университетов.	None	01.01.2022	01.12.2022	Выпуск	В настоящее время внимание к инфраструктуре образовательных организаций обусловлено ситуацией снижения качества инфраструктуры в качестве фактора, обеспечивающего уровень развития образовательной инфраструктуры — важнейший параметр конкурентоспособности системы образования. Наличие развитой инфраструктуры в образовательной организации и использование технологий на высшем уровне по себе трансформируются в факторы, способные, в частности, обеспечить выполнение цифровой трансформации в процессе и в конечной цифровой инфраструктуре образовательных организаций.	Создание единого сетевого пространства, повышение гибкости управления сетевыми ресурсами, создание системы управления сетевыми объектами (ПК и учетные записи пользователей) на основе иерархической структурированной базы данных.	Улучшение вычислительных возможностей серверной группы и систем обработки данных, проведение анализа данных, увеличение объема хранимых архивных данных, возможность создания платформы для обмена данными ОКНО. Расширение возможностей университета для работы кооперативных технологий в образовательном, научном и управленческом процессах, а также для организации вычислительных, информационных и телекоммуникационных технологий образовательного мультиагентного контента. Улучшение вычислительных возможностей серверной группы и систем обработки данных, проведение анализа данных, увеличение объема хранимых архивных данных, возможность создания платформы для обмена данными ОКНО. Расширение возможностей университета для работы кооперативных технологий в образовательном, научном и управленческом процессах, а также для организации вычислительных, информационных и телекоммуникационных технологий образовательного мультиагентного контента. Улучшение вычислительных возможностей серверной группы и систем обработки данных, проведение анализа данных, увеличение объема хранимых архивных данных, возможность создания платформы для обмена данными ОКНО. Расширение возможностей университета для работы кооперативных технологий в образовательном, научном и управленческом процессах, а также для организации вычислительных, информационных и телекоммуникационных технологий образовательного мультиагентного контента.	16 381,131 Р	14 931,586 Р	1 485,545 Р	Создано централизованное облачное хранилище ТУСУРа для сотрудников и студентов. Приобретено и настроено новое серверное, сетевое, и вычислительное оборудование.	Заключено соглашение с компанией "НИТ Наука" (Тюмень) в сфере разработки и внедрения продукта ИС.	Заключены соглашения с ведущими ИТ компаниями РФ, соглашения о сотрудничестве с ИТ-компаниями в сфере образовательных технологий, с Бельгией (СЮ) (Avalon) и Австралией в сфере программ импортозамещения системного ПО.	нет	нет
---	--	--	------	------------	------------	--------	--	---	---	--------------	--------------	-------------	--	---	--	-----	-----

ПРОГРАММА СТРАТЕГИЧЕСКОГО АКАДЕМИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА "ПРИОРИТЕТ-2030"

КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ

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

ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ РЕЗУЛЬТАТА ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГРАНТА И ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕЗУЛЬТАТА

ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

за 2022 год

по состоянию на 31 декабря 2022 г.

Предоставляют:

Сроки предоставления

Университеты - участники программы стратегического академического лидерства

"Приоритет-2030" - получатели грантов в форме субсидии

Наименование университета

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

ИНН

7021000043

Достоверность сведений представленных в настоящих отчетах подтверждаю.

Отчет о достижении значений показателей, необходимых для достижения результата предоставления гранта предоставления гранта (Федеральный проект "Развитие интеграционных процессов в сфере науки, высшего образования и индустрии")

по состоянию на 31 декабря 2022 г.

Наименование получателя: _____

Наименование главного распорядителя средств федерального бюджета: **МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Министерство, Агентство, Служба, иной орган (организация))

Наименование федерального проекта2: **Федеральный проект "Развитие интеграционных процессов в сфере науки, высшего образования и индустрии"**

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

Периодичность: месячная; квартальная; годовая

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

КОДЫ
Дата
по Сводному реестру ИНН1
по Сводному реестру
по БК2 S4
по ОКЕИ 383

Направление расходов4		Результат предоставления гранта4	Единица измерения4		Код строки	Плановые значения5		Размер гранта, предусмотренный Соглашением6	Фактически достигнутые значения						Объем обязательств, принятых в целях достижения результатов предоставления гранта		Неиспользованный объем финансового обеспечения (гр. 9 - гр. 16)11
			наименование	код по ОКЕИ		с даты заключения Соглашения	из них с начала текущего финансового года		на отчетную дату7		отклонение от планового значения		причина отклонения8		обязательств9	денежных обязательств10	
наименование	код по БК								с даты заключения Соглашения	из них с начала текущего финансового года	в абсолютных величинах (гр. 7 - гр. 10)	в процентах (гр. 12 / гр. 7) × 100%	код	наименование			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
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	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	0100	1,000	1,000	429754705	1,000	1,000	0,000	0,000			429 754 705,00	429 754 705,00	0,000
x	x	в том числе:	x	x	x								x	x	x	x	x
x	x	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	0101	80	80	x	80	80	0	0					
x	x	Численность лиц, прошедших обучение по дополнительным профессиональным программам в университете, в том числе посредством онлайн-курсов	Человек	792	0102	2350	2350	x	2885	2885	-535	-22,76595745					
								Всего: 429754705,00	Всего:						429754705,00	429754705,00	0,00

9

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 гранта, направленного на достижение результатов13	x	x	x	x
Объем гранта, потребность в котором не подтверждена14	x	x	x	x
Объем гранта, подлежащий возврату в бюджет15	x	x	x	x
Сумма штрафных санкций (пени), подлежащих перечислению в бюджет16	x	x	x	x

1 Заполняется в случае, если Получателем является физическое лицо.

2 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.

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

4 Показатели граф 1 - 5 формируются на основании показателей граф 1 - 5, указанных в приложении к Соглашению, оформленному в соответствии с приложением № 1 к настоящей Типовой форме.

5 Указываются в соответствии с плановыми значениями, установленными в приложении к Соглашению, оформленному в соответствии с приложением № 1 к настоящей Типовой форме, на соответствующую дату.

6 Заполняется в соответствии с пунктом 2.1 Соглашения на отчетный финансовый год.

7 Указываются значения показателей, отраженных в графе 3, достигнутые Получателем на отчетную дату, нарастающим итогом с даты заключения Соглашения и с начала текущего финансового года соответственно.

8 Перечень причин отклонений устанавливается финансовым органом.

9 Указывается объем принятых (подлежащих принятию на основании конкурсных процедур и (или) отборов, размещения извещения об осуществлении закупки, направления приглашения принять участие в определении поставщика (подрядчика, исполнителя), проекта контракта) Получателем на отчетную дату обязательств, источником финансового обеспечения которых является грант.

10 Указывается объем денежных обязательств (за исключением авансов), принятых Получателем на отчетную дату, соответствующих результатам предоставления гранта, отраженным в графе 11.

11 Показатель формируется на 1 января года, следующего за отчетным (по окончании срока действия соглашения).

12 Раздел 2 формируется Министерством, Агентством, Службой, иным органом (организацией) по состоянию на 1 января года, следующего за отчетным (по окончании срока действия Соглашения).

13 Значение показателя формируется в соответствии с объемом денежных обязательств, отраженных в разделе 1, и не может превышать значение показателя графы 17 раздела 1.

14 Указывается сумма, на которую подлежит уменьшению объем гранта (графа 18 раздела 1).

15 Указывается объем перечисленного Получателем гранта, подлежащего возврату в федеральный бюджет.

16 Указывается сумма штрафных санкций (пени), подлежащих перечислению в бюджет, в случае, если Правилами предоставления гранта предусмотрено применение штрафных санкций. Показатели формируются по окончании срока действия Соглашения, если иное не установлено Правилами предоставления гранта.

Отчет о достижении значений показателей, необходимых для достижения результата предоставления гранта предоставления гранта (Федеральный проект "Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли" национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»)

по состоянию на 31 декабря 2022 г.

Наименование получателя:

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 кадрового потенциала ИТ-отрасли" национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»)**

Вид документа: 0 _____
(первичный - «0», уточненный - «1», «2», «3», «...»)

Периодичность: месячная; квартальная; годовая

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

	КОДЫ
Дата	
по Сводному реестру ИНН1	
по Сводному реестру	
по БК2	D8
по ОКЕИ	383

Направление расходов4		Результат предоставления гранта4	Единица измерения4		Код строки	Планоые значения5		Размер гранта, предусмотренный Соглашением6	Фактически достигнутые значения						Объем обязательств, принятых в целях достижения результатов предоставления гранта		Неиспользованный объем финансового обеспечения (гр. 9 - гр. 16)11
									на отчетную дату7		отклонение от планового значения		причина отклонения8				
наименование	код по БК		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. 7 - гр. 10)	в процентах (гр. 12 / гр. 7) × 100%	код	наименование	обязательств9	денежных обязательств10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Обеспечение обучающихся возможностью повышения квалификации на "Цифровой кафедре" образовательной организации высшего образования - участника программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030" посредством получения дополнительной квалификации по ИТ-профилю	64733	достижение целевых показателей, предусмотренных программой развития университета	Единица	642	0100	1,000	1,000	23471100	1,000	1,000	0,000	0,000			23 471 100,00	23 471 100,00	0,000
x	x	в том числе:	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
x	x	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	0101	80	80	x	80	80	0	0					
x	x	Численность лиц, прошедших обучение по дополнительным профессиональным программам в университете, в том числе посредством онлайн-курсов	Человек	792	0102	2350	2350	x	2885	2885	-535	-22,76595745					
x	x	Обучающимся обеспечена возможность повышения квалификации на "цифровой кафедре" образовательной организации высшего образования участника программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030" посредством получения дополнительной квалификации по ИТ профилю	Тыс. человек	793	0200	0	0	x		0	0		x	x	x	x	x
								Всего:	23471100,00				Всего:		23471100,00	23471100,00	0,00

9

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 гранта, направленного на достижение результатов13	x	x	x	x
Объем гранта, потребность в котором не подтверждена14	x	x	x	x
Объем гранта, подлежащий возврату в бюджет15	x	x	x	x
Сумма штрафных санкций (пени), подлежащих перечислению в бюджет16	x	x	x	x

1 Заполняется в случае, если Получателем является физическое лицо.

2 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.

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

4 Показатели граф 1 - 5 формируются на основании показателей граф 1 - 5, указанных в приложении к Соглашению, оформленному в соответствии с приложением № 1 к настоящей Типовой форме.

5 Указываются в соответствии с плановыми значениями, установленными в приложении к Соглашению, оформленному в соответствии с приложением № 1 к настоящей Типовой форме, на соответствующую дату.

6 Заполняется в соответствии с пунктом 2.1 Соглашения на отчетный финансовый год.

7 Указываются значения показателей, отраженных в графе 3, достигнутые Получателем на отчетную дату, нарастающим итогом с даты заключения Соглашения и с начала текущего финансового года соответственно.

8 Перечень причин отклонений устанавливается финансовым органом.

9 Указывается объем принятых (подлежащих принятию на основании конкурсных процедур и (или) отборов, размещения извещения об осуществлении закупки, направления приглашения принять участие в определении поставщика (подрядчика, исполнителя), проекта контракта) Получателем на отчетную дату обязательств, источником финансового обеспечения которых является грант.

10 Указывается объем денежных обязательств (за исключением авансов), принятых Получателем на отчетную дату, соответствующих результатам предоставления гранта, отраженным в графе 11.

11 Показатель формируется на 1 января года, следующего за отчетным (по окончании срока действия соглашения).

12 Раздел 2 формируется Министерством, Агентством, Службой, иным органом (организацией) по состоянию на 1 января года, следующего за отчетным (по окончании срока действия Соглашения).

13 Значение показателя формируется в соответствии с объемом денежных обязательств, отраженных в разделе 1, и не может превышать значение показателя графы 17 раздела 1.

14 Указывается сумма, на которую подлежит уменьшению объем гранта (графа 18 раздела 1).

15 Указывается объем перечисленного Получателем гранта, подлежащего возврату в федеральный бюджет.

16 Указывается сумма штрафных санкций (пени), подлежащих перечислению в бюджет, в случае, если Приемлемым предоставления гранта предусмотрено применение штрафных санкций. Показатель формируется по окончании срока действия Соглашения, если иное не установлено Правилами предоставления гранта.

Отчет о достижении значений целевых показателей эффективности реализации программ развития образовательных организаций высшего образования, получающих базовую часть гранта

по состоянию на 31 декабря 2022 г.

Наименование получателя:

Наименование главного распорядителя средств федерального бюджета

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Наименование федерального проекта2

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

Вид документа 0

Периодичность: годовая

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

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

	КОДЫ
Дата	
по Сводному реестру	
ИНН1	
по Сводному реестру	
по БК2	S4
по ОКЕИ	383

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Плановые значения на 31.12.2022	Фактически достигнутые значения на 31.12.2022
P1_б	Объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в расчете на одного НПП	Тыс. рублей	2464,076	2748,170588
P2_б	Доля работников в возрасте до 39 лет в общей численности ППС	Процент	32	33,53174603
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	3,022540984
P4_б	Доходы университета из средств от приносящей доход деятельности в расчете на одного НПП	Тыс. рублей	3669,539429	5144,994678
P5_б2	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	463	551
P6_б	Объем затрат на научные исследования и разработки из собственных средств университета в расчете на одного НПП	Тыс. рублей	2,285714286	2,450980392

Отчет о достижении значений целевых показателей, эффективности реализации программ развития образовательных организаций высшего образования, получающих специальную часть гранта на обеспечение социально-экономического развития территорий, укрепление кадрового и научно-технологического потенциала организаций реального сектора экономики и социальной сферы (для университетов получателей специальной части гранта на развитие территориального и (или) отраслевого лидерства)»

по состоянию на 31 декабря 2022 г.

Наименование Получателя

Наименование главного распорядителя средств федерального бюджета

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Наименование федерального проекта²

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

Вид документа 0

Периодичность: годовая

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

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

	КОДЫ
Дата	
по Сводному реестру ИНН1	
по Сводному реестру	
по БК2	S4
по ОКЕИ	383

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Плановые значения на 31.12.2022	Фактически достигнутые значения на 31.12.2022
P1_c2	Количество индексируемых в базе данных Web of Science Core Collection публикаций за последние три полных года, в расчете на одного НПП	Единица	0,582857143	0,614369748
P2_c2	Количество индексируемых в базе данных Scopus публикаций типов «Article», «Review» за последние три полных года, в расчете на одного НПП	Единица	0,82	0,841834734
P3_c2	Объем доходов от реализации дополнительных профессиональных программ и основных программ профессионального обучения в расчете на одного НПП	Тыс. рублей	97,82857143	164,4901961
P4_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	1502,971429	1952,321008
P5_c2	Доля обучающихся по образовательным программам высшего образования по договорам о целевом обучении в общей численности обучающихся по образовательным программам высшего образования	Процент	7,013188518	7,335280753
P6_c2	Доля обучающихся по образовательным программам высшего образования, прибывших из других субъектов Российской Федерации	Процент	43,29461457	43,29461457
P7_c2	Доля иностранных граждан и лиц без гражданства, обучающихся по образовательным программам высшего образования в общей численности обучающихся по образовательным программам высшего образования	Процент	15,19006982	15,20610191
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	14,28571429	22,71799277

ПРОГРАММА СТРАТЕГИЧЕСКОГО АКАДЕМИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА "ПРИОРИТЕТ-2030"

КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ

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

**ОТЧЕТ О ФИНАНСОВОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ
УНИВЕРСИТЕТА В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ
ПРОГРАММЫ СТРАТЕГИЧЕСКОГО АКАДЕМИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА "ПРИОРИТЕТ-2030"**

за 2022 год
по состоянию на 31 декабря 2022 г.

Предоставляют:	Сроки предоставления
Университеты - участники программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030" - получатели грантов в форме субсидии	17.02.2023

Итоговая

Наименование университета	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники»
ИНН	7021000043

Содержание отчета о финансовом обеспечении программы развития университета в рамках реализации программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030"

Форма 1	Ф_1	Информация о результатах деятельности и реализации программы развития в рамках программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030"
Форма 2.1	Ф_2_1	Отчет о расходах, источником финансового обеспечения которых является грант (S4)
Форма 2.2	Ф_2_2	Отчет о расходах, источником финансового обеспечения которых является грант (D8)
Форма 2.3	Ф_2_3	Отчет о расходах, источником финансового обеспечения которых является грант (D3)
Форма 2.4	Ф_2_4	Отчет о финансовом обеспечении программы развития университета в рамках реализации программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030"
Форма 3	Ф_3	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

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

за 2022 год

Наименование показателя	Код строки	Ед.изм.	Значение показателя
Информация о поступлениях			
Общая сумма кассовых поступлений, всего	100	руб.	3 272 736 835,020
в том числе:			
сумма грантов в форме субсидий из федерального бюджета (за исключением гранта на реализацию программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030")	101	руб.	214 766 660,000
сумма гранта на реализацию программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030"	102	руб.	453 225 805,000
Доля гранта на реализацию программы "Приоритет-2030" в общем объеме поступлений	010	%	0,138485258
Внебюджетные средства, всего	110	руб.	1 232 515 882,020
из них направленно на реализацию программы развития	111	руб.	307 899 815,470
Доля внебюджетных средств, направленных на программу развития	020	%	0,249814075
Поступления от выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	120	руб.	981 096 891,590
в том числе в рамках реализации проектов программы развития	121	руб.	981 096 891,590
Поступления от использования нематериальных активов (результатов интеллектуальной деятельности)	130	руб.	8 110 323,420
в том числе созданных в рамках реализации программы развития	131	руб.	7 419 200,000
Информация о выплатах			
Общая сумма кассовых выплат, всего	200	руб.	3 678 340 466,020
в том числе:			
расходы на реализацию программы стратегического академического лидерства "Приоритете-2030"	201	руб.	761 125 620,470
Доля расходов на реализацию программы "Приоритет-2030" в общем объеме затрат	030	%	0,206920927
Информация об активах			
Основные средства (балансовая стоимость на 01.01.2022)	300	руб.	3 394 847 630,760
Увеличение стоимости основных средств	310	руб.	399 333 294,920
в том числе за счет средств гранта	311	руб.	119 718 854,390
Уменьшение стоимости основных средств	320	руб.	2 161 128 558,500
Основные средства (остаточная стоимость на 31.12.2022)	330	руб.	1 633 052 367
Нематериальные активы (балансовая стоимость на 01.01.2022)	400	руб.	74 489 150,380
Увеличение стоимости нематериальных активов	410	руб.	57 545 007,770
в том числе за счет средств гранта	411	руб.	2 160 403,790
из них созданные собственными силами	411.1	руб.	960 403,790
Уменьшение стоимости нематериальных активов	420	руб.	76 131 285,710
Нематериальные активы (остаточная стоимость на 31.12.2022)	430	руб.	559 028 72,44
Информация о фонде оплаты труда			
Расходы на оплату труда, всего	500	руб.	2 094 250 406,930
в том числе за счет средств гранта	501	руб.	229 923 357,800
Среднесписочная численность на 01.01.2022	040	ед.	1 206,700
Среднесписочная численность на 31.12.2022	050	ед.	1 255,500

Отчет о расходах, источником финансового обеспечения которых является грант (S4)
за 2022 год

Результат федерального проекта: 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

по БК

S4

Ед.изм.: руб.

Наименование показателя	Код строки	Код направления расходования гранта	Сумма		Остаток, руб.	Исполнение плана, %
			План на 31.12.2022	Факт на 31.12.2022		
1	2	3	4	5	6	7
Остаток гранта на начало года, всего:	0100		0,00	0,00	0	#ДЕЛ/0!
в том числе:						
потребность в котором подтверждена	0110	X	0,00	0,00	0	#ДЕЛ/0!
подлежащий возврату в федеральный бюджет	0120		0,00	0,00	0	#ДЕЛ/0!
Поступило средств, всего:	0200	X	429 754 705,00	429 754 705,00	0	100%
в том числе:						
из федерального бюджета	0210	X	429 754 705,00	429 754 705,00	0	100%
возврат дебиторской задолженности прошлых лет	0220	X	0,00	0,00	0	#ДЕЛ/0!
из них:						
возврат дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой принято	0221		0,00		0	#ДЕЛ/0!
возврат дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой не	0222		0,00		0	#ДЕЛ/0!
иные доходы в форме штрафов и пеней по обязательствам, источником финансового обеспечения которых являлись средства гранта	0230		0,00		0	#ДЕЛ/0!
Выплаты по расходам, всего:	0300		429 754 705,00	429 754 705,00	0	100%
в том числе:						
выплаты персоналу, всего:	0310	100	224 333 945,31	224 333 945,310	0	100%
закупка работ и услуг, всего:	0320	200	69 122 068,57	69 122 068,570	0	100%
закупка произведенных активов, нематериальных активов, материальных запасов и основных средств, всего:	0330	300	128 883 575,64	128 883 575,640	0	100%
уплата налогов, сборов и иных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, всего:	0340	810	108 681,00	108 681,000	0	100%
иные выплаты, всего:	0350	820	7 306 434,48	7 306 434,480	0	100%
Возвращено в федеральный бюджет, всего:	0400	X	0,00	0,00	0	#ДЕЛ/0!
в том числе:						
израсходованных не по целевому назначению	0410	X	0,00		0	#ДЕЛ/0!
в результате применения штрафных санкций	0420	X	0,00		0	#ДЕЛ/0!
в сумме остатка гранта на начало года, потребность в которой не подтверждена	0430		0,00		0	#ДЕЛ/0!
в сумме возврата дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой не принято	0440		0,00		0	#ДЕЛ/0!
Остаток гранта на конец отчетного периода, всего:	0500	X	0,00	0,00	0	#ДЕЛ/0!
в том числе:						
требуется в направлении на те же цели	0510	X	0,00		0	#ДЕЛ/0!
подлежит возврату в федеральный бюджет	0520	X	0,00		0	#ДЕЛ/0!

Отчет о расходах, источником финансового обеспечения которых является грант (D8)
за 2022 год

Результат федерального проекта: Обучающимся обеспечена возможность повышения квалификации на «цифровой кафедре» образовательной организации высшего образования – участника программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» посредством получения дополнительной квалификации по ИТ-профилю» федерального проекта «Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»

по БК

D8

Ед.изм.: руб.

Наименование показателя	Код строки	Код направления расходования гранта	Сумма		Остаток, руб.	Исполнение плана, %
			План на 31.12.2022	Факт на 31.12.2022		
1	2	3	4	5	6	7
Остаток гранта на начало года, всего:	0100		0,00	0,00	0	#ДЕЛ/0!
в том числе:						
потребность в котором подтверждена	0110	X	0,00	0,00	0	#ДЕЛ/0!
подлежащий возврату в федеральный бюджет	0120		0,00	0,00	0	#ДЕЛ/0!
Поступило средств, всего:	0200	X	23 471 100,00	23 471 100,00	0	100%
в том числе:						
из федерального бюджета	0210	X	23 471 100,00	23 471 100,00	0	100%
возврат дебиторской задолженности прошлых лет	0220	X	0,00	0,00	0	#ДЕЛ/0!
из них:						
возврат дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой принято	0221		0,00		0	#ДЕЛ/0!
возврат дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой не	0222		0,00		0	#ДЕЛ/0!
иные доходы в форме штрафов и пеней по обязательствам, источником финансового обеспечения которых являлись средства гранта	0230		0,00		0	#ДЕЛ/0!
Выплаты по расходам, всего:	0300		23 471 100,00	23 471 100,00	0	100%
в том числе:						
выплаты персоналу, всего:	0310	100	11 479 570,74	11 479 570,740	0	100%
закупка работ и услуг, всего:	0320	200	686 760,62	686 760,620	0	100%
закупка произведенных активов, нематериальных активов, материальных запасов и основных средств, всего:	0330	300	11 304 768,64	11 304 768,640	0	100%
уплата налогов, сборов и иных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, всего:	0340	810	0,00		0	#ДЕЛ/0!
иные выплаты, всего:	0350	820	0,00		0	#ДЕЛ/0!
Возвращено в федеральный бюджет, всего:	0400	X	0,00	0,00	0	#ДЕЛ/0!
в том числе:						
израсходованных не по целевому назначению	0410	X	0,00		0	#ДЕЛ/0!
в результате применения штрафных санкций	0420	X	0,00		0	#ДЕЛ/0!
в сумме остатка гранта на начало года, потребность в которой не подтверждена	0430		0,00		0	#ДЕЛ/0!
в сумме возврата дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой не принято	0440		0,00		0	#ДЕЛ/0!
Остаток гранта на конец отчетного периода, всего:	0500	X	0,00	0,00	0	#ДЕЛ/0!
в том числе:						
требуется в направлении на те же цели	0510	X	0,00		0	#ДЕЛ/0!
подлежит возврату в федеральный бюджет	0520	X	0,00		0	#ДЕЛ/0!

Отчет о расходах, источником финансового обеспечения которых является грант (D3)
за 2022 год

Результат федерального проекта: Образовательными организациями высшего образования, получающими государственную поддержку по программе стратегического академического лидерства, в рамках своих программ развития реализованы мероприятия по обеспечению условий для формирования цифровых компетенций и навыков использования цифровых технологий у обучающихся, в том числе у студентов ИТ-специальностей

по БК

D3

Едизм.: руб.

Наименование показателя	Код строки	Код направления расходования гранта	Сумма		Остаток, руб.	Исполнение плана, %
			План на 31.12.2022	Факт на 31.12.2022		
1	2	3	4	5	6	7
Остаток гранта на начало года, всего:	0100		0,00	0,00	0	#ДЕЛ/0!
в том числе:						
потребность в котором подтверждена	0110	X	0,00	0,00	0	#ДЕЛ/0!
подлежащий возврату в федеральный бюджет	0120		0,00	0,00	0	#ДЕЛ/0!
Поступило средств, всего:	0200	X	0,00	0,00	0	#ДЕЛ/0!
в том числе:						
из федерального бюджета	0210	X	X	X	X	X
возврат дебиторской задолженности прошлых лет	0220	X	0,00	0,00	0	#ДЕЛ/0!
из них:						
возврат дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой принято	0221		0,00		0	#ДЕЛ/0!
возврат дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой не	0222		0,00		0	#ДЕЛ/0!
иные доходы в форме штрафов и пеней по обязательствам, источником финансового обеспечения которых являлись средства гранта	0230		0,00		0	#ДЕЛ/0!
Выплаты по расходам, всего:	0300		0,00	0,00	0	#ДЕЛ/0!
в том числе:						
выплаты персоналу, всего:	0310	100	0,00		0	#ДЕЛ/0!
закупка работ и услуг, всего:	0320	200	0,00		0	#ДЕЛ/0!
закупка непроектированных активов, нематериальных активов, материальных запасов и основных средств, всего:	0330	300	0,00		0	#ДЕЛ/0!
уплата налогов, сборов и иных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, всего:	0340	810	0,00		0	#ДЕЛ/0!
иные выплаты, всего:	0350	820	0,00		0	#ДЕЛ/0!
Возвращено в федеральный бюджет, всего:	0400	X	0,00	0,00	0	#ДЕЛ/0!
в том числе:						
израсходованных не по целевому назначению	0410	X	0,00		0	#ДЕЛ/0!
в результате применения штрафных санкций	0420	X	0,00		0	#ДЕЛ/0!
в сумме остатка гранта на начало года, потребность в которой не подтверждена	0430		0,00		0	#ДЕЛ/0!
в сумме возврата дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой не принято	0440		0,00		0	#ДЕЛ/0!
Остаток гранта на конец отчетного периода, всего:	0500	X	0,00	0,00	0	#ДЕЛ/0!
в том числе:						
требуется в направлении на те же цели	0510	X	0,00		0	#ДЕЛ/0!
подлежит возврату в федеральный бюджет	0520	X	0,00		0	#ДЕЛ/0!

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 2022 год (фактические значения на 31.12.2022)

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	075 07 06 47 2 D3 09800
1	2	3	4	5	6	7
Остаток средств гранта на начало текущего периода, потребность в котором подтверждена	0100	-	0,000	0,000	0,000	0,000
Поступление средств гранта из федерального бюджета в текущем периоде	0210	453 225 805,00	76899219,420	352855485,580	23471100,000	x
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	453 225 805,00	76 899 219,42	352 855 485,58	23 471 100,00	-
Расходы за счет средств гранта на реализацию мероприятий программы развития, всего	0400	453 225 805,00	76 899 219,42	352 855 485,58	23 471 100,00	-
из них:						
а) подготовка кадров для приоритетных направлений научно-технологического развития Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, отраслей экономики и социальной сферы;	0401	60 273 443,38	11 629 149,82	25 173 193,56	23 471 100,00	
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	149 902 178,09		149 902 178,09		
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	12 133 257,17		12 133 257,17		
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	21 304 346,70	10 839 277,93	10 465 068,77		
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, или навыков использования и формирования цифровых компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности;	0405	2 387 053,51	2 387 053,51			
е) развитие материально-технических условий осуществления образовательной, научной, творческой, социально-гуманитарной деятельности университетов, включая обновление приборной базы университетов;	0406	57 708 524,14	2 536 339,39	55 172 184,75		
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	2 788 445,04	2 783 405,94	5 039,10		

з) реализация программ внутрirosсийской 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	185 055,46	185 055,46			
и) реализация мер по совершенствованию научно-исследовательской деятельности в магистратуре, аспирантуре и докторантуре;	0409	19 216 504,09		19 216 504,09		
к) продвижение образовательных программ и результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;	0410	3 293 124,18		3 293 124,18		
л) привлечение иностранных граждан для обучения в университетах и содействие трудоустройству лучших из них в Российской Федерации;	0411	10 126 191,54	9 559 252,34	566 939,20		
м) содействие трудоустройству выпускников университетов в секторе исследований и разработок и высокотехнологичных отраслях экономики;	0412	29 506 046,79	24 506 272,71	4 999 774,08		
н) объединение с университетами и (или) научными организациями независимо от их ведомственной принадлежности;	0413	993 729,88	993 729,88			
о) цифровая трансформация университетов и научных организаций;	0414	37 398 542,85	937 647,75	36 460 895,10		
п) вовлечение обучающихся в научно-исследовательские и опытно- конструкторские и (или) инновационные работы и (или) социально ориентированные проекты, а также осуществление поддержки обучающихся;	0415	23 550 610,34		23 550 610,34		
р) реализация новых творческих, социально-гуманитарных проектов;	0416	19 326 069,66	10 542 034,69	8 784 034,97		
с) тиражирование лучших практик университета в других университетах, не являющихся участниками программы "Приоритет-2030";	0417	-				
т) реализация мер по поддержке молодых научно-педагогических работников.	0418	3 132 682,18		3 132 682,18		
Остаток средств гранта на конец текущего периода	0500	-	-	-	-	-

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 ВНЕБЮДЖЕТНЫХ ИСТОЧНИКОВ НА ПРОВЕДЕНИЕ
ПРИКЛАДНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И (ИЛИ) ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ РАЗРАБОТОК**

за 2022 год

по состоянию на 31 декабря 2022 г.

Предоставляют:

Сроки предоставления

Университеты - участники программы стратегического академического лидерства
"Приоритет-2030" - получатели грантов в форме субсидии

не позднее 17 февраля года, следующего за
отчетным годом

Годовая

Наименование
университета

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

ИНН

7021000043

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

669 555 563,86

руб.

подтверждаю

Реестр договоров и иных документов, подтверждающих привлечение средств внебюджетных источников на проведение прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок, полученных от заказчиков (иных внешних партнеров), в 2022 году *

№ п/п	Реквизиты и иные характеристики договоров**										Платежное поручение, подтверждающее поступление денежных средств на лицевой (расчетный, текущий) счет**		Стратегический проект или раздел научно-исследовательской политики Программы развития университета, в рамках реализации которого (ых) поступили денежные средства
	№, дата	контрагент		вид (тип) договора в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации	предмет договора	сумма договора, руб.	полученный результат	реквизиты акта		№, дата	сумма, руб.		
		наименование	ИНН					наименование, №, дата	сумма, руб.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	№ 19/21 от 02.07.2021 г.	ООО "Соленна"	5408029781	НИР	Линейка электронных детекторов для инфокоммуникационных каналов с терабитным быстродействием и аппаратно-техническое обеспечение их производства.	10 000 000,00	1. Спроектирована полупроводниковая структура. 2. Проведены литографические операции и подобран режим по формированию омических контактов. 3. Отработаны режимы осаждения толстых пленок диэлектрика Si3N4 плазмохимическим методом. 4. Проведены литографические операции и отработаны режимы формирования барьерного контакта на GaAs. 5. Отработаны режимы и проведены литографические операции по формированию межсоединений на изолирующем диэлектрике.	Акт выполненных работ № 1 от 10.06.2022 г.	3 500 000,00	№7 от 20.01.2022г. №53 от 15.06.2022г.	3 500 000,00	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения	
							1. Отработаны режимы травления окон в диэлектрике Si3N4 плазмохимическим методом. 2. Отработаны режимы и проведены литографические операции по формированию микрополосковых линий. 3. Отработаны режимы травления GaAs плазмохимическим методом. 4. Проведены литографические операции и отработаны режимы формирования барьерного контакта на Si. 5. Отработаны режимы травления Si плазмохимическим методом.	Акт выполненных работ № 2 от 16.12.2022 г.	3 000 000,00	№91 от 12.09.2022г. №133 от 26.12.2022г.	3 000 000,00	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения	
2	№ 1/21 от 25.12.2021 г.	ООО "Микроэлектронные системы"	7017485821	НИР	Разработка фотонных интегральных схем и модулей оптических приемников для высокоскоростных систем передачи данных до 25 Гб/с.	10 000 000,00	1. Определен состав, сделан выбор и обоснование гетероструктурных подложек из полупроводникового материала InP, материалов и комплектующих для изготовления СВЧ фотодиодов. 2. Разработаны технологические операции изготовления СВЧ фотодиодов на основе полупроводникового материала InP. 3. Разработаны технологические операции изготовления интегральных пассивных оптических элементов на кремниевых подложках.	Акт выполненных работ № 1 от 24.06.2022 г.	2 500 000,00	№1 от 21.01.2022г. №51 от 24.06.2022г.	2 500 000,00	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения	
							1. Разработан технологический маршрут изготовления СВЧ фотодиодов на основе материала InP с гетеропереходом с квантовыми ямами. 2. Разработан технологический маршрут изготовления и конструкций интегральных пассивных оптических элементов на кремниевых подложках. 3. Определен состав, сделан выбор и обоснование полупроводниковых подложек, материалов и комплектующих для изготовления трансимпедансных усилителей.	Акт выполненных работ № 2 от 12.12.2022 г.	2 500 000,00	№77 от 26.08.2022г. №119 от 16.12.2022г.	2 500 000,00	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения	
3	№ 3250 от 11.04.2022 г.	ФГАОУ ВО НИ ТПУ	7018007264	НИР	Послойное нанесение металла и керамики с целью изготовления макетов пакетного элемента ленточной катушки моментного электродвигателя.	100 000,00	1. Проведен анализ и выбор методов изготовления ленточных катушек моментных электродвигателей и пакетных элементов линейных электродвигателей. 2. Разработаны и изготовлены пакетные элементы для проведения экспериментальных исследований.	Акт выполненных работ от 12.05.2022	100 000,00	№117979 от 17.05.2022г.	100 000,00	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения	
4	№ 17706413348220000170/23-22/01/1/1-06 от 19.10.2022 г.	ФГБУН ФТИ им. А.Ф. Иоффе	7802072267	НИОКР	Макетирование плат высоковольтного делителя для секций детекторного модуля диагностической системы ИТЭР "Анализаторы атомов перезарядки". Подготовка производства.	1 000 000,00	1. Разработана технологическая документация на процесс изготовления макетов плат высоковольтного делителя, соответствующих новому типу фотоэлектронного умножителя в конструкции детекторного модуля. 2. Разработана технологическая документация на изготовление макета высоковольтного делителя. 3. Изготовлен макет плат высоковольтного делителя. 4. Проведены работы по монтажу электронных компонентов и проводов на платах высоковольтного делителя.	Акт № 01-2022/1 сдачи-приемки от 24.11.2022 г.	1 000 000,00	№487 от 02.11.2022г. №535 от 30.11.2022г.	1 000 000,00	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	№ 13/21 от 15.06.2021 г.	АО "НПФ "Микран"	7017211757	НИР	Разработка макетов стендов для измерения параметров обратного рассеяния электромагнитных волн.	19 500 000,00	1. Разработаны макет стенда и программы для ЭВМ для измерения обратного рассеяния при воздействии радиочастотных импульсов. 2. Разработаны макет стенда и программы для ЭВМ для измерения обратного рассеяния по схеме доплеровского радара при воздействии на объект ультразвуком.	Акт сдачи-приемки выполненных работ № 1 от 30.06.2022 г.	19 500 000,00	№25742 от 03.11.2022г. №28661 от 09.12.2022г.	19 500 000,00	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения
6	№ 14/22 от 01.06.2022 г.	АО "НПФ "Микран"	7017211757	НИР	Разработка методики, ПО и макета по измерению диэлектрической проницаемости материалов в диапазоне частот до 20 ГГц.	10 000 000,00	1. Проведен обзор методов. 2. Разработаны математическая модель и алгоритм измерения диэлектрической проницаемости материалов.	Акт сдачи-приемки выполненных работ № 1 от 08.12.2022 г.	5 000 000,00	№29823 от 20.12.2022г.	5 000 000,00	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения
7	№ 25/21 от 01.10.2021 г.	ФГАОУ ВО "МФТИ"	5008006211	ОКР	Создание аппаратной части наземного абонентского терминала системы спутниковой связи.	67 200 000,00	1. Проведен выбор приборов, оборудования и комплектующих для разработки и изготовления аппаратной части (АЧ) макетов и опытных образцов (ОО) абонентского терминала (АТ). 2. Уточнен документ "Комплектность разрабатываемой технической документации" в части АЧ АТ. 3. Разработана конструкторская документация (КД) на макет АЧ АТ.	Акт сдачи-приемки работ № 2 от 27.06.2022 г.	10 817 122,00	№29823 от 20.12.2022г.	10 817 122,00	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения
							1. Изготовлены макеты аппаратной части (АЧ) абонентского терминала (АТ). 2. Разработана программа и методики (ПМ) исследовательских испытаний (ИИ) макета АЧ АТ. Проведены ИИ макетов АЧ АТ. 3. Разработана рабочая конструкторская документация (РКД) на АЧ опытных образцов (ОО) АТ.	Акт сдачи-приемки работ № 3 от 12.12.2022 г.	17 476 743,00	№4202 от 29.06.2022г.	17 476 743,00	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения
8	№ 17/21 от 01.07.2021 г.	ООО "Системы. Технологии. Коммуникации"	7017261765	НИОКТР	Разработка автономного быстроразворачиваемого комплекса связи, мониторинга и телеметрии на базе беспилотных аэроплатформ.	95 000 000,00	1. Разработана схема структурная комплекса. 2. Разработан эскизный проект (ЭП) на комплекс в части: блок-контейнера, системы электропитания, модуля аэроплатформы. 3. Разработана эскизная конструкторская документация для изготовления, согласно документов ЭП, макетов составных частей блок-контейнера, системы электропитания, модуля аэроплатформы по ГОСТ. 4. Изготовлены макеты составных частей блок-контейнера, системы электропитания, модуля аэроплатформы. 5. Разработаны программы и методики (ПМ) исследовательских испытаний макетов составных частей блок-контейнера, системы электропитания, модуля аэроплатформы.	Акт сдачи-приемки выполненных работ № 2 от 27.06.2022 г.	18 000 000,00	№4 от 27.06.2022г.	18 000 000,00	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения, Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг
							1. Проведены исследовательские испытания макетов составных частей: блок-контейнера, системы электропитания, модуля аэроплатформы. 2. Разработан технический проект (ТП) на комплекс в части: блок-контейнера, системы электропитания, модуля аэроплатформы. 3. Разработан рабочий проект на ПО комплекса в части разработки программы и разработки ПД в соответствии с ГОСТ. 4. Разработан предварительный проект (ПП) для технологических процессов: сборки опытного образца комплекса, настройки опытного образца комплекса.	Акт сдачи-приемки выполненных работ № 3 от 07.12.2022 г.	17 000 000,00	№5 от 08.12.2022г.	17 000 000,00	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения, Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг
9	№ 7/20 от 01.09.2020 г.	ОАО "МАНТОМЬ"	7021000501	НИОКР	Информационно-измерительные и управляющие системы для технологических процессов современного производства на примере типа "городской водоканал - автоматизация контроля состояния водозаборных скважин и технологического оборудования, бассейнов воды, технических бассейнов систем канализации и очистных сооружений с использованием беспроводных принципов передачи информации".	5 000 000,00	Разработана КД, программное обеспечение, программа и методика испытаний для изготовления и испытания опытных образцов. Изготовлены опытные образцы шлюзов и радиомодулей.	Акт сдачи-приемки от 27.06.2022 г.	1 000 000,00	№2990 от 28.06.2022г.	1 000 000,00	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения, Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг
							Проведены испытания образцов и системы передачи данных.	Акт сдачи-приемки от 28.11.2022 г.	1 000 000,00	№6040 от 30.11.2022г.	1 000 000,00	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения, Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг
10	№ 10/22 от 28.01.2022 г.	ООО "Картомат технологии"	7017368324	НИР	Тестирование основных функциональных узлов, разработка программы и методики испытаний, проведение испытаний устройства Картомат КМ-2000.	2 250 000,00	Выполнено тестирование макетов основных функциональных узлов разрабатываемого Картомата КМ-2000.	Акт о выполнении НИР по этапу № 1 от 01.07.2022 г.	900 000,00	№48 от 04.07.2022г.	900 000,00	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения, Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг
							Выполнена разработка программы и методики испытаний изделия.	Акт о выполнении НИР по этапу № 2 от 18.10.2022 г.	675 000,00	№81 от 20.10.2022г.	675 000,00	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения, Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	№ 2022.1649 от 18.02.2022 г.	АО "НИИ ПП"	7017084932	НИР	Разработка печатного узла и программного обеспечения верхнего уровня для системы мониторинга и управления речными навигационными огнями.	14 800 000,00	1. Выполнено описание технологии работы системы, технические решения, архитектура и основных алгоритмы работы системы, технические решения АРМ оператора системы, технические решения печатного узла. 2. Разработана эскизная документация на функциональный макет печатного узла в составе: структурная схема, принципиальные схемы, чертежи печатных плат.	Акт сдачи-приемки выполненных работ этапа № 1 от 08.04.2022 г.	1 500 000,00	№3417 от 01.06.2022г.	1 500 000,00	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
							1. Проведены описание и характеристики макета ПО верхнего уровня, описание и характеристики функционального макета печатного узла, лабораторные испытания макетов. 2. Изготовлены функциональные макеты для проведения испытаний. 3. Разработан макет ПО верхнего уровня в объеме, необходимом для проведения натурных испытаний. 4. Согласованы вопросы применения материалов и полуфабрикатов, находящихся в разработке, функции ПО, расположения и типа разъема для подключения светосигнального модуля к печатному узлу, чувствительности измерения ударного ускорения, типов применяемых датчиков, совместной работы встроенного аккумулятора и внешнего первичного источника тока, параметров солнечной батареи.	Акт сдачи-приемки выполненных работ этапа № 2 от 04.10.2022 г.	2 000 000,00	№8020 от 12.12.2022г.	2 000 000,00	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
							1. Проведены лабораторные испытания макета системы, натурные испытания макетных образцов на объекте. 2. Внесены изменения в печатный узел и ПО верхнего уровня в ходе натурных испытаний. 3. Согласованы вопросы обработки результатов измерений, пользовательский интерфейс ПО АРМ диспетчера, пользовательский интерфейс ПО путевого мастера.	Акт сдачи-приемки выполненных работ этапа № 3 от 07.12.2022 г.	2 000 000,00	№8565 от 27.12.2022г.	2 000 000,00	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
12	№ 8828 от 09.11.2020 г.; заказ № 9 от 01.04.2022 г.	АНОО ВО "Сколковский институт науки и технологий"	5032998454	НИР	Разработка математических моделей.	1 450 000,00	1. Математическая модель оптимизации работы телекоммуникационного оператора при внедрении телекоммуникационного оборудования пятого поколения, использующая методы машинного обучения. 2. Описание разработанной математической модели. 3. Программное обеспечение, реализующее математическую модель оптимизации работы телекоммуникационного оператора при внедрении телекоммуникационного оборудования пятого поколения, использующая методы машинного обучения.	Акт № 1 приемки-сдачи выполненных работ от 03.12.2022 г.	1 450 000,00	№2708 от 09.12.2022г.	1 450 000,00	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения
13	№ 8828 от 09.11.2020 г.; заказ № 10 от 01.07.2022 г.	АНОО ВО "Сколковский институт науки и технологий"	5032998454	НИР	Разработка математических моделей.	1 550 000,00	1. Сквозная межотраслевая математическая модель оптимизации поведения потребителей услуг мобильных сетей пятого поколения (5G) в приоритетных секторах экономики (жилищное строительство, связь и телекоммуникации, производство и распределение электроэнергии) использующая методы машинного обучения (ИИ). 2. Описание разработанной математической модели. 3. Программное обеспечение, реализующее сквозную межотраслевую математическую модель оптимизации поведения потребителей услуг мобильных сетей пятого поколения (5G) в приоритетных секторах экономики (жилищное строительство, связь и телекоммуникации, производство и распределение электроэнергии) использующая методы машинного обучения (ИИ).	Акт № 1 приемки-сдачи выполненных работ от 03.12.2022 г.	1 550 000,00	№2709 от 09.12.2022г.	1 550 000,00	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	№ 2130730301021999-000241851/323-4/22 от 22.03.2022 г.	АО "Информационные спутниковые системы" имени академика М.Ф. Решетнева"	2452034898	СЧ НИР	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. (Шифр "Развитие-ГЛОНАСС-ИСС-ТУСУР")	78 682 062,01	Проведен анализ состояния и разработаны требования к развитию системы ГЛОНАСС и КВНО России на длительную перспективу с учетом роста потребностей в КВНО и мировых тенденций его развития.	Акт № 1 приемки этапа СЧ НИР от 01.08.2022 г.	11 886 833,37	№4416 от 28.04.2022г. №10864 от 18.10.2022г. №11275 от 26.10.2022г.	13 886 833,37	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения
15	№ РТС03/08//1107/6 от 19.04.2022 г.	АО "ЦКБА"	5506202219	СЧ НИР	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. Проведен обзор методов определения местоположения РИЦ. 2. Разработана имитационная модель подвижных пеленгаторов с возможностью управления ошибками и параметрами РИЦ.	Акт № 1 сдачи-приемки этапа СЧ НИР от 31.08.22	3 885 000,00	№4170 от 26.05.2022г. №11888 от 22.12.2022г. №1189 от 22.12.2022г.	3 885 000,00	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения
16	№ 33/397-19 от 09.06.2020 г.	АО НПП "Исток" им.А.И. Шокина"	5050108496	НИР	Создание макета функционального программного обеспечения для формирования изображения земной поверхности при совместной обработке данных от различных информационных источников и автоматического распознавания наземных объектов в бортовом интегрированном радиолокационно оптическом комплексе. (Шифр "Распознавание-Т")	14 500 000,00	1. Создан макет ФПО, обеспечивающий формирование комплексного изображения земной поверхности. 2. Проведена верификация макета ФПО.	Акт сдачи-приемки 4 этапа на выполнение НИР от 28.02.2022 г.	3 000 000,00	№7085 от 18.03.2022г.	3 000 000,00	Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг
								Акт сдачи-приемки 5 этапа на выполнение НИР от 26.08.2022 г.				
17	№ 2124020301221000-000000000/ДП2022-78 от 27.06.2022 г.	ООО НПК "Тесарт"	7017376646	СЧ НИР	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")	1 000 000,00	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".	Акт сдачи-приемки этапа 1 от 30.08.2022 г.	1 000 000,00	№1131 от 30.09.2022г.	800 000,00	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения
18	№ 25/609 от 15.06.2022 г.	АО "НПФ "Микран"	7017211757	НИР	Технический анализ современного состояния нормативных документов в отрасли СВЧ микроэлектроники в РФ и мире.	3 000 000,00	1. Проведен технический анализ нормативных документов, относящихся к тематике СВЧ микроэлектроники РФ в сравнении с аналогичными международными нормативными документами. 2. Сформулирован перечень проблемных областей СВЧ микроэлектроники и областей с недостаточным уровнем нормативно-технического обеспечения в РФ. 3. Разработаны проекты двух нормативных документов в области СВЧ микроэлектроники.	Акт сдачи-приемки выполненных работ от 30.11.2022 г.	3 000 000,00	№29397 от 15.12.2022г.	3 000 000,00	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения
19	№ 206/07/2022 от 01.07.2022 г.	АО "ПО Муроммашзавод"	3334005395	ОКР	Разработка технических решений для блоков автомобильной платформы с применением технологий доверенного взаимодействия.	28 000 000,00	Выполнено макетирование блоков автомобильной платформы с применением технологий доверенного взаимодействия.	Акт сдачи-приемки этапа выполненных работ от 28.09.2022 г.	1 500 000,00	№359 от 06.10.2022г.	1 500 000,00	Стратегический проект № 2 - ИТ, безопасная цифровая среда и киберфизические системы
							Разработана рабочая конструкторская и программная документация на блоки автомобильной платформы с применением технологий доверенного взаимодействия.	Акт сдачи-приемки этапа выполненных работ от 20.12.2022 г.				
20	№ 105/114 от 21.07.2022 г.	ФГАОУ ВО "НИУ МИЭТ"	7735041133	СЧ НИОКР	Разработка подсистемы информационной безопасности версии 2.0.	6 000 000,00	Разработана подсистема информационной безопасности версии 2.0.	Акт сдачи-приемки выполненных работ от 23.11.2022 г.	6 000 000,00	№840 от 06.12.2022г.	6 000 000,00	Стратегический проект № 2 - ИТ, безопасная цифровая среда и киберфизические системы
21	№ Д-2022-6344 от 30.06.2022 г.	АО "ИнфоТеКС"	7710013769	НИОКР	Разработка архитектуры и компонентов системы доверенного взаимодействия облегченных рабочих мест на унифицированной аппаратной архитектуре и облачных вычислительных сред.	20 000 000,00	Разработан эскизный проект архитектуры и компонентов системы доверенного взаимодействия облегченных рабочих мест на унифицированной аппаратной архитектуре и облачных вычислительных сред.	Акт № 1 сдачи-приемки этапа выполненных работ от 20.12.2022 г.	5 000 000,00	№19423 от 27.12.2022г.	5 000 000,00	Стратегический проект № 2 - ИТ, безопасная цифровая среда и киберфизические системы
							1. Разработан технический проект программного обеспечения "АЛЗАМИР-Контакт". 2. Разработаны модули взаимодействия с внешними источниками данных. 3. Разработана программа и методика испытаний модулей взаимодействия с внешними источниками данных.	Акт № 1 сдачи-приемки от 30.09.2022 г.	2 500 000,00	№327 от 30.06.2022г.	2 500 000,00	Стратегический проект № 2 - ИТ, безопасная цифровая среда и киберфизические системы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22	№ 54-06/2022-ПО от 29.06.2022 г.	ООО НПО "АЛЗАМИР"	4223073970	ОКР	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.	Акт № 2 сдачи-приемки от 23.12.2022 г.	2 500 000,00	-	-	Стратегический проект № 2 - ИТ, безопасная цифровая среда и киберфизические системы
23	№ 4/22/1 от 18.02.2022 г.	ООО "ИндорСофт"	7017456411	НИР	Разработка математической модели автомобильных дорог для применения в ГИС на стадии эксплуатации.	5 000 000,00	1. Исследован опыт по стандартизации структур и моделей данных автомобильных дорог. 2. Разработаны модели автомобильных дорог (согласно техническому заданию).	Акт сдачи-приемки от 30.11.2022 г.	5 000 000,00	№153 от 07.11.2022г. №171 от 09.12.2022г.	5 000 000,00	Стратегический проект № 2 - ИТ, безопасная цифровая среда и киберфизические системы
24	№ 20/21 от 19.07.2021 г.	ООО "НПК "ОЙЛСЕНС"	7017478944	НИР	Экспериментальное исследование измерительного зонда и узлов блока управления устройства измерения уровней. Экспериментальное исследование и определение параметров прототипа устройства измерения уровней.	300 000,00	Выполнено экспериментальное исследование и определение параметров прототипа устройства измерения уровней.	Акт выполненных работ по этапу № 2 от 13.05.2022 г.	150 000,00	№84 от 24.05.2022г.	150 000,00	Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг
25	№ 11/22 от 27.04.2022 г.	ФКУ "Воинская часть 33949"	7728124452	НИР	Выполнение научно-исследовательской работы, шифр "Андромеда"	5 514 000,00	Работы по договору являются секретными.	Акт № 1 сдачи-приемки от 01.12.2022 г.	3 514 000,00	№128736 от 18.07.2022г. №233156 от 16.12.2022г.	3 514 000,00	Стратегический проект № 4 - Биомед
26	№ 8/22 от 01.04.2022 г.	ООО "Высотные платформы"	7017488090	НИОКР	Разработка алюминиевых дисков для герметичной фиксации внутренней и внешней газовых оболочек прототипа высотного аэростата. Испытание полноразмерной газовой оболочки прототипа высотного аэростата.	300 000,00	Разработаны алюминиевые диски для герметичной фиксации внутренней и внешней газовых оболочек прототипа высотного аэростата.	Акт выполненных работ от 31.05.2022 г.	150 000,00	№48 от 13.04.2022г.	150 000,00	Стратегический проект № 5 - Управленческая и инфраструктурная трансформация
27	№ 13/22 от 20.05.2022 г.	ООО "50ом Технолджиз"	7017398640	НИР	Электродинамическое моделирование СВЧ QFN корпуса.	230 000,00	Разработана методика расчета характеристик СВЧ-корпуса в программе электродинамического моделирования.	Акт сдачи-приемки от 30.11.2022 г.	230 000,00	№193 от 22.12.2022г.	230 000,00	Стратегический проект № 5 - Управленческая и инфраструктурная трансформация
28	№ 32/22 от 09.11.2022 г.	ООО НПК "ТЕСАРТ"	7017376646	НИР	Исследование применения сверхширокополосных радиополосных модулей для удаленных измерений радиотехнических характеристик устройств для антенн. (Шифр "ОПТИКА-ТЕСАРТ-ТУСУР")	765 882,00	Проведено исследование применения сверхширокополосных радиополосных модулей для удаленных измерений радиотехнических характеристик устройств для антенн.	Акт сдачи-приемки от 15.12.2022 г.	765 882,00	№1624 от 29.12.2022г.	765 882,00	Стратегический проект № 5 - Управленческая и инфраструктурная трансформация
29	№ 123/2021-2025 от 01.02.2022 г.	АО "ОКБ-Планета"	5321031176	НИОКР	Разработка СВЧ ЭКБ на основе кремния и средств проектирования для GaN технологий» (Шифр «Базальт-НГ-ТУСУР»).	152 314 930,21	-	-	-	№823 от 29.11.2022г. №824 от 29.11.2022г. №825 от 29.11.2022г. №826 от 29.11.2022г. №10076 от 06.12.2022г. №10819 от 26.12.2022г. №10820 от 26.12.2022г.	13 270 598,48	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения
30	№ 42/20 от 01.08.2020 г.	АО "НПФ "Микран"	7017211757	НИР	Прикладные исследования и разработка перспективных технических решений для оперативного мониторинга зон движения наземного транспорта радиолокационными и иными методами с использованием элементов когнитивных технологий и искусственного интеллекта.	19 980 000,00	1. Разработан принцип работы, функциональная и структурная схема распределенного многозонального твердотельного комбинированного сенсора как системы совместно функционирующих пространственно распределенных радиолокационных и ультразвуковых датчиков для использования в составе цифровой интеллектуальной системы контроля безопасности охраняемой зоны железнодорожного переезда. 2. Разработана математическая модель радиолокационного и ультразвукового сенсоров при раздельной и совместной пространственной обработке радио- и ультразвуковых сигналов локального отклика. 3. Разработаны алгоритмы функционирования радиолокационного сенсора X-диапазона и ультразвукового сенсора на основе созданной математической модели в условиях мониторинга охраняемой зоны железнодорожного переезда.	Акт № 1 сдачи-приемки от 30.06.2021 г.	19 980 000,00	№7855 от 26.04.2022г. №10190 от 23.05.2022г.	7 400 000,00	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
31	№ 30/22 от 01.12.2022 г.	ООО "Системы. Технологии. Коммуникации"	7017261765	ОКР	Разработка адаптера для беспроводной передачи данных телеметрии с использованием устройств DMR-связи.	6 000 000,00	-	-	-	№3736 от 16.12.2022г.	3 000 000,00	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения, Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг
32	№ 1226730200002214-000241307/712К-17/21 от 01.07.2021 г.	АО "Информационные спутниковые системы" имени академика М.Ф. Решетнева"	2452034898	СЧ ОКР	Разработка специального программного обеспечения оценки параметров навигационных сигналов, шифр "ГЛОНАСС-КК-В-НСПК-СПО-ОНС"	22 236 300,00	-	-	-	№1530 от 14.02.2022г. №1668 от 17.02.2022г. №12341 от 25.11.2022г.	10 734 320,00	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения
33	№ 1770559633918Z0 01441/200/010125/Д2019-22/ДП2020-14 от 01.09.2021 г.	ООО НПК "ТЕСАРТ"	7017376646	СЧ НИР	Исследование системной математической модели цифровой фазированной антенной решетки. (Шифр "Гепард-Деталь-Тесарт-ТУСУР)	4 500 000,00	1. Разработана системная математическая модель ЦАФАР. 2. Разработаны программные модули математического моделирования характеристик ДН ЦАФАР. 3. Проведено исследование характеристик ДН ЦАФАР с помощью программных модулей математического моделирования характеристик ДН ЦАФАР. 4. Проведено статистическое моделирование характеристик ДН ЦАФАР с помощью разработанных программных модулей математического моделирования характеристик ДН ЦАФАР. 5. Проведено сравнение результатов статистического моделирования ДН ЦАФАР с результатами измерений ДН ЦАФАР.	Акт № 2 сдачи-приемки этапа 2 от 30.07.2021 г.	3 992 179,00	№ 48 от 11.02.2022	798 435,88	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения
34	№ 1420187309511010 128000871/777-3/17 от 30.11.2016 г.	АО "Информационные спутниковые системы" имени академика М.Ф. Решетнева"	2452034898	СЧ ОКР	Разработка программно-аппаратного комплекса для стенда главного конструктора КС14К048. (Шифр "АПК-Стенд")	36 232 492,62	Разработан программно-аппаратный комплекс для стенда.	Акт сдачи-приемки этапа 3 от 31.08.2021 г.	3 540 545,51	№ 13385 от 16.12.2022	555 512,71	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения
35	№ ДП2021-60 от 15.04.2021 г.	ООО НПК "ТЕСАРТ"	7017376646	СЧ НИР	Разработка математического обеспечения и программного модуля для моделирования радиотехнических характеристик антенного элемента. (Шифр "Гепард-Деталь-Тесарт-ТУСУР-ТУ)	5 000 000,00	1. Разработан программный модуль математического моделирования РТХ АЭ. 2. Разработана методика верификации программного модуля моделирования РТХ АЭ. 3. Составлен протокол верификации результатов моделирования.	Акт № 1 сдачи-приемки этапа 1 от 31.08.2021 г.	5 000 000,00	№ 34 от 10.02.2022	1 000 000,00	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения
36	№ 075-15-2021-1059 от 29.09.2021 г.	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	9710062939	НИОКР	Разработка технологии субмикронитрового дозирования жидкостей для задач инженерной биологии, создание и практическая апробация опытного образца системы автоматического синтеза олигонуклеотидов на ее основе.	320 000 000,00	1. Проработана конструкция и программное обеспечение макета системы автоматического синтеза олигонуклеотидов (стадия разработки – эскизный проект). 2. Изготовлены макеты основных функциональных узлов системы (роботизированная платформа, подсистема технического зрения, модули перемещения и размещения подложек, модуль промывки и просушки дозаторов, модуль шприцевого дозирования и модуль пьезоэлектрического дозирования, технологический бокс) создано программное обеспечение. 3. Проведены экспериментальные и численные исследования гидродинамических и диффузионных процессов в макетах основных узлов системы автоматического синтеза. Даны рекомендации по повышению качества пьезоэлектрического дозирования жидкостей (оптимизация скорости и объема, устранение сателлитов). Получены экспериментальные и теоретические зависимости физико-химических свойств продуктов реакций от параметров основных узлов системы.			№525424 от 19.04.2022г.	125 000 000,00	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг
37	№ 40469-07/2022-к от 30.06.2022 г.	ФГБОУ ВО МТУСИ	7722000820	НИР	Алгоритмическое и программное обеспечение для идентификации внутренних утечек данных корпоративных информационных систем на основе выявления профессиональных поведенческих аномалий пользователей.	1 200 000,00	-	-	-	№484253 от 25.07.2022г.	1 200 000,00	Стратегический проект № 2 - ИТ, безопасная цифровая среда и киберфизические системы
38	№ 13/СЭП ТНПК/20, 23.11.2020	АО "Обуховское"	7805025258	Договор на выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ	СЧ ОКР "Создание системы электропитания для сверхглубоководного телеуправляемого необитаемого подводного комплекса"	47 146 188,00	Разработана РКД для изготовления опытного образца	Акт приемки этапа ОКР № 2/СЭП ТНПК/22, 22.03.2022	5 307 264,87	№ 5271, 22.11.2022	3 672 611,00	Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг
										№ 5275, 22.11.2022	9 793 631,00	Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг
										№ 5276, 22.11.2022	920 000,00	Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг
39	2257303000519990 00218351/ПСО-120М, 20.10.2022	ПАО "РКК "Энергия"	5018033937	Договор поставки экспериментальных образцов	Поставка оборудования	56 751 833,78			№ 25427, 29.11.2022	22 700 733,51	Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
40	14/ПАКПАБ/15, 21.09.2015	АО "Сатурн"	2311006961	Договор на выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ	СЧ ОКР "Разработка программно-аппаратного комплекса подготовки аккумуляторной батареи"	6 261 100,00				№ 449, 24.01.2022	1 138 700,00	Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг	
41	16/ЭБКУ/18, 18.11.2018	АО "Сатурн"	2311006961	Договор на выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ	СЧ ОКР "Разработка электронного блока контроля и управления для литий-ионной аккумуляторной батареи"	772 770,00				№ 756, 08.02.2022	608 915,00	Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг	
42	№ № 1120187311701010 128000310/1195/19- ЕП- 732/КЗФ/ЗРПАК/1 9, 07.06.2019	АО "Информационные спутниковые системы"	2452034898	Договор поставки экспериментальных образцов	Изготовление и поставка оборудования	21 482 091,06				№ 64, 11.01.2022	6 433 248,18	Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг	
43	№ 1120187311701010 128000310/1364/20- ЕП-732/08/20, 17.08.2020	АО "Информационные спутниковые системы"	2452034898	Договор поставки экспериментальных образцов	Поставка оборудования	156 199 610,40					№ 215, 13.01.2022	3 479 803,20	Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг
											№ 2052, 01.03.2022	928 147,92	Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг
											№ 4116, 20.04.2022	928 147,92	Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг
							Изготовлен и поставлен ЗРПАК	Товарная накладная № 0000-000002, 20.01.2022	1 893 722,00	№ 1990, 01.03.2022	2 921 635,92	Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг	
							Изготовлен и поставлен ИБС-160/4-8, 2 шт.	Товарная накладная № 0000-000004, 31.03.2022	18 662 419,20	№ 4304, 26.04.2022	2 379 169,92	Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг	
							Изготовлен и поставлен ИБС-160/4-8	Товарная накладная № 0000-000007, 26.04.2022	9 331 209,60	№ 5001, 17.05.2022	2 379 169,92	Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг	
							Изготовлен и поставлен ИБС-160/4-8	Товарная накладная № 0000-000008, 26.04.2022	9 331 209,60			Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг	
							Изготовлен и поставлен ИБС-160/4-8	Товарная накладная № 0000-000012, 24.06.2022	9 331 209,60			Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг	
							Изготовлен и поставлен ИБС-160/4-8	Товарная накладная № 0000-000013, 24.06.2022	10 330 561,20			Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг	
							Изготовлен и поставлен ИБС-160/4-8	Товарная накладная № 0000-000015, 27.07.2022	10 330 561,20			Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг	
							Изготовлен и поставлен ИБС-160/4-8	Товарная накладная № 0000-000016, 27.07.2022	10 330 561,20			Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг	
Изготовлен и поставлен ИБС-160/4-8	Товарная накладная № 0000-000017, 27.07.2022	10 330 561,20			Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг								
Изготовлен и поставлен ИБС-160/4-8	Товарная накладная № 0000-000018, 27.07.2022	10 330 561,20			Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг								
44	2022730200522217 000241307/2229/21- ЕП-732/759/05/21, 25.06.2021	АО "Информационные спутниковые системы"	2452034898	Договор поставки экспериментальных образцов	Поставка оборудования	66 811 274,28				№ 1645, 17.02.2022	53 449 019,42	Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг	
45	370/22-ЕП- 732/228, 01.03.2022	АО "Информационные спутниковые системы"	2452034898	Договор поставки экспериментальных образцов	Поставка оборудования	6 778 922,35				№ 4291, 25.04.2022	5 423 137,88	Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг	
46	1526730203022214 000241307/2914/21- ЕП-732/724/6106, 21.12.2021	АО "Информационные спутниковые системы"	2452034898	Договор поставки экспериментальных образцов	Поставка оборудования	94 631 031,43				№ 6643, 12.07.2022	75 704 825,14	Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг	
47	1526730203022214 000241307/3025/21- ЕП-732/724, 26.01.2022	АО "Информационные спутниковые системы"	2452034898	Договор поставки экспериментальных образцов	Поставка оборудования	71 730 063,75				№ 6639, 11.07.2022	57 384 051,00	Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг	
48	№ 1520187310651010 128001483/1830/20- ЕП-732/04/20, 21.04.2020	АО "Информационные спутниковые системы"	2452034898	Договор поставки экспериментальных образцов	Поставка оборудования	60 584 931,60	Изготовлен и поставлен ЗРПАК	Товарная накладная № 0000-000003, 10.03.2022	20 020 107,60	№ 10274, 06.10.2022	12 116 986,32	Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг	
							Изготовлен и поставлен ЗРПАК	Товарная накладная № 0000-000009, 01.06.2022	20 282 412,00			Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг	
							Изготовлен и поставлен ЗРПАК	Товарная накладная № 0000-000010, 01.06.2022	20 282 412,00			Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг	
							Изготовлен и поставлен БИАБ-100ЛИ, 2 шт.		22 334 745,60	№ 727, 19.07.2022	33 754 591,60	Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
49	№ 1526730203022214 000241307/14ГЛЮ НАСС/20, 07.09.2020	АО "НПЦ "Полус"	7017171342	Договор поставки экспериментальных образцов	Изготовление и настройка оборудования	100 323 979,20		Товарная накладная № 0000-000001, 18.01.2022		№ 43, 08.07.2022	25 453 398,09	Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг			
							Изготовлен и поставлен ИБС-200/7-4		9 275 748,00				№ 41, 08.07.2022	5 334 745,60	Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг
													№ 42, 08.07.2022	2 966 447,91	Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг
Итого:						1 679 975 012,69	-		406 768 570,95	-	668 680 563,89	-			
<p>* - указываются договоры и иные документы, свидетельствующие о поступившем на лицевые (расчетные, текущие) счета объеме денежных средств от заказчиков за выполненные прикладные научные исследования и (или) экспериментальные разработки, а также в рамках субсидий (грантов) за счет средств субъекта Российской Федерации, средств местных бюджетов, спонсорской поддержки, иных пожертвований в целях реализации научно-исследовательской политики Программы развития университета. В данной строке не учитываются средства федерального бюджета, предоставляемые университету в рамках иных мер государственной поддержки, в том числе в виде грантов в форме субсидий, гранты Российского научного фонда</p>															
<p>** - сканированные копии указанных документов предоставляются университетом по запросу ФГАНУ "Соционетр"</p>															

Реестр договоров и иных документов, подтверждающих привлечение собственных внебюджетных средств на проведение прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок в 2022 году *

№ п/п	Название, реквизиты регистра управленческого (бухгалтерского) учета		Платежное поручение, подтверждающее выплату денежных средств				Стратегический проект или раздел научно-исследовательской политики Программы развития университета, в рамках реализации которого (ых) поступили денежные средства	
	название, реквизиты, иные необходимые для идентификации средств (расходов) характеристики	сумма, руб.	№, дата	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	Приказ на надбавки № 8987лс от 15.12.2022 г.	149 999,99	№220757 от 26.12.2022г. №220723 от 26.12.2022г. №227439 от 27.12.2022г. №227421 от 27.12.2022г. №227409 от 27.12.2022г. №227431 от 27.12.2022г. №220633 от 26.12.2022г.	226199356,70 29875259,52 38481060,66 2892776,18 421537,20 11444266,69 25373640,00	20045,47 25458,54 231,43 14977,00	80698,10 2687,70 5901,75	НИР на тему "Разработка системы предварительной обработки побочного теплового следа при идентификации пользователя"	Стратегический проект № 2 - ИТ, безопасная цифровая среда и киберфизические системы Стратегический проект № 4 - Биомед
2	Приказ на надбавки № 8821лс от 13.12.2022 г.	330 000,00	№220713 от 26.12.2022г. №220723 от 26.12.2022г. №227439 от 27.12.2022г. №227421 от 27.12.2022г. №227409 от 27.12.2022г. №227431 от 27.12.2022г. №220633 от 26.12.2022г.	34627789,37 29875259,52 38481060,66 2892776,18 421537,20 11444266,69 25373640,00	225181,60 35514,27 558,23 36283,00	17640,49 588,02 14234,39	НИР на тему "Исследование рыночных перспектив и возможностей применения микросхем считывания пикселей, работающих в режиме счета одиночных фотонов, в российской практике для целей импортозамещения "	Стратегический проект № 1 - Микроэлектроника и системы связи нового поколения
3	Приказ на надбавки № 8701лс от 12.12.2022 г.	299 999,99	№220713 от 26.12.2022г. №227439 от 27.12.2022г. №227409 от 27.12.2022г. №227431 от 27.12.2022г. №220633 от 26.12.2022г.	34627789,37 38481060,66 421537,20 11444266,69 25373640,00	223236,65 513,19 33357,00	29806,86 13086,29	НИР на тему "Исследование тенденций развития ракетно-космической отрасли в части разработки бортовой радиоэлектронной аппаратуры"	Стратегический проект № 3 - Науки о космосе и инжиниринг
4	Приказ на надбавки № 8809лс от 13.12.2022 г.	94 999,99	№220723 от 26.12.2022г. №227439 от 27.12.2022г. №227421 от 27.12.2022г. №227409 от 27.12.2022г. №227431 от 27.12.2022г. №220633 от 26.12.2022г.	29875259,52 38481060,66 2892776,18 421537,20 11444266,69 25373640,00	63478,67 2115,97 3721,20	16052,22 145,93 9486,00	НИР на тему "Разработка перечня актуальных для ИТ-проектов рисков и способов их превентивного элиминирования"	Стратегический проект № 2 - ИТ, безопасная цифровая среда и киберфизические системы
Итого:		874 999,97	-	165 735 686,32	874 999,97	-	-	

* - указываются договоры и иные документы, подтверждающие направление собственных средств образовательной организации высшего образования в целях реализации научно-исследовательской политики Программы развития университета. В качестве подтверждения расходования собственных средств образовательной организации могут являться регистры управленческого (бухгалтерского) учета, предусмотренные финансовой (учетной) политикой университета, по коду финансового обеспечения 2 "Приносящая доход деятельность (собственные доходы учреждения)" в пределах плана финансово-хозяйственной деятельности, подтверждающие направление средств на мероприятия, предусмотренные программой развития университета, не относящиеся к текущей деятельности университета. При этом критерием отнесения расходов к текущим затратам является невозможность их выполнения для обеспечения уставной деятельности университета в рамках федеральных государственных образовательных стандартов. В данной строке не учитываются средства, расходы из федерального бюджета, а также учтенные во вкладке "Привлеченный внебюджет"