

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«Тольяттинский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

ФГБОУ ВО «Тольяттинский
государственный университет»



/М.М. Криштал/

ЕЖЕГОДНЫЙ ОТЧЕТ

о результатах реализации программы развития университета
в рамках реализации программы стратегического академического
лидерства «Приоритет-2030» в 2021 году

*Ежегодный отчет о результатах
реализации программы развития
университета в рамках реализации
программы стратегического
академического лидерства «Приоритет-
2030» рассмотрен на заседании Ученого
Совета 18.02.2022 года*

2022 год, г.о. Тольятти

приоритет2030[^]
лидерами становятся

Документ подписан
электронной подписью

Сертификат: 02BC247300E0AC66974FA0CD97186C73CA

Владелец: Криштал Михаил Михайлович

Действителен: с 03.03.2021 по 03.03.2022

приоритет2030[^]
лидерами становятся

Документ подписан
электронной подписью

Сертификат: 008FF5AB0A349E162AB06F89B3AABE16A0

Владелец: Афанасьев Дмитрий Владимирович

Действителен: с 07.09.2022 по 01.12.2023

Содержание

Раздел I. «Информация о результатах реализации программы развития университета в отчетном году».....	4
1. Информация по описанию достигнутых результатов по направлениям (политикам) и стратегическим проектам в отчетном периоде.....	4
<i>Образовательная политика</i>	4
<i>Научно-исследовательская политика и политика в области инноваций и коммерциализации разработок</i>	11
<i>Молодежная политика</i>	14
<i>Политика управления человеческим капиталом</i>	16
<i>Кампусная и инфраструктурная политика</i>	17
<i>Система управления университетом</i>	19
<i>Финансовая модель университета</i>	22
<i>Политика в области цифровой трансформации</i>	25
<i>Политика в области открытых данных</i>	26
<i>Политика территориального лидерства университета</i>	28
<i>Стратегические проекты</i>	32
<i>Цифровой университет. Масштабирование системы высшего образования онлайн для выхода на международный англоязычный рынок. Шифр: «Росдистант 2.0»</i>	32
<i>Предпринимательский университет. Построение бизнес-процесса генерации инноваций и подготовки проектных команд: организация устойчивого потока инноваций с выходом на получение экономической выгоды. Шифр: «Генерация инноваций»</i>	33
<i>Научно-инновационный университет. Построение системы ускорения коммерциализации разработок с низким уровнем технологической готовности. Шифр: «Коммерциализация инноваций»</i>	35
<i>Опорный университет. Создание устойчивых предпосылок развития Самарско-Тольяттинской агломерации: урбанистика, инновации, экология. Шифр: «Развитие территории»</i>	40
2. Информация о проблемах, выявленных при реализации программы развития университета по направлениям (политикам) и стратегическим проектам в отчетном периоде.	43
3. Информация с описанием достигнутых результатов при реализации программы развития в части построения сетевого взаимодействия и кооперации с университетами и научными организациями, а также с организациями реального сектора экономики и выявленных при реализации проблемах. Описание вклада участников консорциумов в реализацию программы развития университета и реализацию стратегических проектов в отчетном году, включая информацию о проведении совместных научных исследований и созданию наукоемкой продукции и технологий, наращиванию кадрового потенциала сектора исследований и разработок, укреплению кадрового и научно-технологического потенциала организаций реального сектора экономики и социальной сферы.	44

<i>Консорциум «Цифровые университеты»</i>	44
<i>Консорциум инноваций</i>	46
<i>Эколого-промышленный консорциум</i>	47
<i>Консорциум «АВТОВАЗ – ТГУ»</i>	49
<i>Консорциум «Новые технологии для магниевых сплавов»</i>	50
<i>Консорциум «Медицинская химия»</i>	51
<i>Консорциум «Водородная энергетика»</i>	52
4. Информация с описанием достигнутых результатов при реализации программы развития в части обеспечения условий для формирования цифровых компетенций и навыков использования цифровых технологий у обучающихся, в том числе студентов ИТ-специальностей в отчетном году.	53
5. Отчет о реализации проектов в рамках реализации программы развития университета в отчетном году (в Приложении № 2 «Отчет о реализации проектов» к отчету)	61
Раздел II. «Отчеты о достижении значений показателей, необходимых для достижения результата предоставления гранта, и показателей эффективности реализации программ развития университета, запланированных в рамках реализации программ развития университета»	61
1. Отчет о достижении значений показателей, необходимых для достижения результата предоставления гранта (в приложении «Отчет о достижении показателей программы» к отчету)	61
2. Отчет о достижении значений целевых показателей эффективности реализации программ развития образовательных организаций высшего образования, получающих базовую часть гранта (в приложении «Отчет о достижении показателей программы» к отчету).	61
Раздел III. «Отчеты о расходах, источником финансового обеспечения которых является грант, и сведения о документах, подтверждающих привлечение получателем гранта внебюджетных средств»	61
1. Отчет о расходах, источником финансового обеспечения которых является грант в форме субсидии (в приложении «Отчет о расходах» к отчету).	61
2. Сведения о документах, подтверждающих привлечение получателем гранта средств внебюджетных источников на проведение прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок (в приложении «Отчет о внебюджетных источниках» к отчету)	61
Приложение № 7 к р. 2.1.1. Программы развития. Информация об обеспечении условий для формирования цифровых компетенций и навыков использования цифровых технологий у обучающихся, в том числе студентов ИТ-специальностей	62
<i>1. Реализация дисциплин (курсов, модулей), формирующих цифровые компетенции в области создания алгоритмов и программ, пригодных для практического применения, и навыков использования и освоения новых цифровых технологий (в том числе образовательных программ, разработанных с учетом рекомендаций опорного образовательного центра по направлениям цифровой экономики) в индивидуальной образовательной траектории (персональной траектории развития) обучающегося в рамках основных профессиональных образовательных программ по непрофильным для ИТ-сферы направлениям</i>	63

Таблица 1 – Направления подготовки (специальности), обучающиеся по которым будут охвачены дисциплинами (курсами, модулями), и количество обучающихся	63
Таблица 2 – Перечень дисциплин, формирующих цифровые компетенции, в разрезе направлений подготовки (специальностей).....	66
Таблица 3 – Реализация дисциплин (курсов, модулей), формирующих цифровые компетенции. Факт	92
2. Реализация программ профессиональной переподготовки для обучающихся по основным образовательным программам по непрофильным для ИТ-сферы направлениям, направленным на формирование цифровых компетенций и навыков использования и освоения цифровых технологий, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, в том числе с учетом возможности одновременного получения обучающимися нескольких квалификаций.....	106
Таблица 4 – Направления подготовки (специальности), обучающиеся по которым будут охвачены программами профессиональной переподготовки, и количество обучающихся ...	106
3. Реализация программ академической мобильности обучающихся по основным профессиональным образовательным программам по непрофильным для ИТ-сферы направлениям в университетах – лидерах по формированию цифровых компетенций	129
Таблица 5 – Академическая мобильность обучающихся по основным профессиональным образовательным программам.....	129
4. Проведение интенсивов, проектных сессий, модулей, хакатонов, соревнований и т. п. по ускоренному формированию цифровых компетенций	130
Таблица 6 – Перечень интенсивов, проектных сессий, модулей, хакатонов, соревнований и т.п. по ускоренному формированию цифровых компетенций	130

Раздел I. «Информация о результатах реализации программы развития университета в отчетном году»

1. Информация по описанию достигнутых результатов по направлениям (политикам) и стратегическим проектам в отчетном периоде

Образовательная политика

Сквозная проектная деятельность внедрена в обучение 100% студентов очной формы обучения (бакалавриата, специалитета). Индивидуальные учебные планы формируются в «едином деканате» на этапе поступления абитуриента и обеспечиваются через выбор дисциплин и порядок их изучения, в том числе факультативов, а также через выбор тем проектов и роли в них.

Цифровые технологии в очном обучении высвобождают время на реальную практику и проектную работу. Важнейший результат выстроенной системы высшего образования онлайн – трансфер технологий онлайн-обучения и электронного контента в традиционное очное обучение. Это позволило перераспределить учебную нагрузку для 100 % студентов всех образовательных программ бакалавриата/специалитета очной формы с лекций на сквозную практику и проектную деятельность, поддержанную созданными в ТГУ центрами профессиональной проектной и практической деятельности.

Выстроена система управления и организационная структура для инициирования, сопровождения и экспертизы «семестровых» проектов и их последующей реализации студентами. Центр проектной деятельности студентов ТГУ организует и сопровождает проекты студентов 1-2 курсов. Департамент предпринимательства ТГУ сопровождает проекты студентов 3–4 курсов, осуществляет экспертизу и отбор проектов для финансирования изготовления опытных образцов в технопарке ТГУ и поддержку представления проектов инвесторам. Работает «Школа кураторов»: в 2021 году 39 студентов вели проекты в роли наставников.

В течение 2021 г. в экспериментальном режиме реализовывалась практика включения школьников г.о. Тольятти в состав студенческих проектных команд, всего привлечено 50 школьников. Данная практика будет наращиваться в 2022-2025 гг.

Во всех образовательных программах подготовки бакалавров, специалистов, магистров изменен формат проведения практик на распределенный в течение всего периода обучения, что способствует развитию дуальной подготовки (проектного обучения) на базе центров профессиональной проектной и практической деятельности, научной инфраструктуры университета и на площадках промышленных партнеров.

В ТГУ продолжается работа по переходу от образовательных монопрограмм к кросс-программам. В 2021 г. накопительным итогом разработано/актуализировано 83 кросс-программы, что составляет 60,58 % от общего количества реализуемых образовательных программ.

В результате научных исследований осуществлен трансфер технологий онлайн-обучения и электронного контента в традиционное очное обучение и внедрение проектного обучения в образовательный процесс студентов, обучающихся онлайн.

Технология проектного обучения включает в себя уникальные элементы:

- бизнес-школа для школьников «Startup TEAM»;
- методические рекомендации по организации и проведению проектной недели для студентов первого курса «StartupWeekTLT»;
- методические рекомендации по защите проектов в формате «Startup EXPO»;
- электронные контенты по предпринимательской деятельности;
- 192 электронных образовательных контента, внедренных в очную форму обучения;
- программы повышения квалификации: «Продукты и технологии цифровой экономики. Работа студенческих проектных команд в условиях цифровизации», «Базовые компетенции наставника студенческой проектной команды», «Эффективные инструменты работы наставника студенческого проект»;
- приложение к диплому «Компетентностный профиль» выпускника ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет»;

В рамках модуля «Предпринимательская деятельность» в образовательные программы бакалавриата и специалитета включена обязательная дисциплина «Коммерциализация РИД», направленная на формирование у студентов компетенций в сфере коммерциализации и защиты РИД.

На рынке труда существует потребность в многопрофильных специалистах, поэтому университет предоставляет возможность своим студентам в ускоренном порядке освоить новую профессию и повысить свою конкурентоспособность через программы дополнительного образования. В 2021 году 1858 студентов в рамках дополнительного профессионального образования прошли обучение и получили удостоверения о повышения квалификации. По 28 программам студенты повысили свою квалификацию по развитию цифровых компетенций, в том числе по системам искусственного интеллекта, языкам программирования, разработкам мобильных приложений. В рамках реализации ДПО студенты совершенствовали свои профессиональные компетенции (hard skills) по 213 курсам программ повышения квалификации.

Магистрантами очной формы обучения в 2021 г. выполнено 170 проектно-ориентированных магистерских диссертаций по заказу работодателей – 56,29 % (в 2020 г. – 50,46 %, прирост +5,83 %), из них 46 магистерских диссертаций выполнены на базе научно-исследовательской и инновационной инфраструктуры ТГУ (2020 г. – 31 работа).

К 2021 году отработан механизм перехода студенческих проектов в инновационно-технологический парк ТГУ, где студентам помогают готовить опытные образцы и выходить на потенциальных инвесторов с проектными решениями, упакованными в готовые бизнес-модели. 13 студенческих проектных команд прошли конкурсный отбор для реализации своих проектов. Таким образом, реализован механизм интеграции с научной деятельностью и процессом коммерциализации разработок в рамках механизма генерации инноваций и подготовки технологических и социальных предпринимателей.

Разработан проект Положения о реализации программы «Стартап как диплом», методические рекомендации по написанию ВКР в формате стартап. В настоящий момент Положение проходит экспертизу. Разработано Положение о правах обучающихся на результаты интеллектуальной деятельности, полученные в процессе получения образования в ТГУ.

Описан бизнес-процесс организации практики, сквозной проектной деятельности, сформировано ТЗ на разработку цифровой платформы проектного обучения.

В рамках регламента привлечения в образовательный процесс университета специалистов предприятий – носителей опыта и компетенций реальной производственной практики к реализации учебного процесса привлечено 12,5 % от общего числа ППС (2020 г. – 11,8 %). Доля ВКР студентов очной формы обучения, выполненных по заказу работодателей из реального сектора экономики, составляет 52,73 % (2020 г. – 48,3 %).

На 31.12.2021 сотрудниками ТГУ разработано и внедрено в учебный процесс 1 560 оригинальных электронных учебных курсов в рамках проекта «Росдистант» трудоемкостью от 2 до 10 зачетных единиц (ЗЕ), что соответствует 3 120 курсам трудоемкостью 2 ЗЕ. 100 курсов включены в перечень рекомендованных Минобрнауки России для изучения студентами всех вузов дистанционно и зарегистрированы на федеральном информационном ресурсе «Современная цифровая образовательная среда в РФ».

Разработана дорожная карта до 2024 г. по закупке и обновлению программных и программно-технических средств обучения для реализации лабораторных и практических работ. В 2021 г. закуплено и внедрено в учебный процесс 61 виртуальная лабораторная работа – нарастающим итогом внедрено 433 виртуальных лабораторных работ. Для студентов, обучающихся с применением ДОТ, организованы удаленные виртуальные

рабочие столы, обеспечивающие возможность работы с профильным программным обеспечением (1С, КОМПАС, КОНСУЛЬТАНТ и др.).

С целью повышения эффективности образовательного процесса в условиях дистанционного обучения в 2021 году Минобрнауки одобрена заявка университета на целевое субсидирование в размере 15 036 035 руб. на оснащение 3 стационарных аудиторий и 2 мобильных рабочих мест, обеспечивающих возможность гибридного обучения, позволяющих проводить смешанные занятия, когда часть студенческой группы или другие группы находятся в аудитории, а в это время другие обучающиеся подключаются к занятию онлайн.

Это положительно скажется на качестве предоставляемого образования, и позволит охватить большую аудиторию дистанционных студентов без потери эффективности обучения. Также это часть развития цифровой экосистемы для абитуриентов: оборудование будет применяться для проведения онлайн-олимпиад, конкурсов, подготовительных курсов.

ТГУ участвует в отраслевом разделении труда, закупая внешние продукты и интегрируя их в свои образовательные программы. В рамках интеграции с образовательными платформами закуплены виртуальные лабораторные комплексы, онлайн-курсы. В образовательный процесс внедрены отечественные и международные облачные решения: справочно-информационные системы, платформы изучения иностранных языков, прокторинга, ВКС, идет интеграция с платформой адаптивного изучения математики Plario, системой автопроверки кода Gradescope.

Повышение квалификации сотрудников в ТГУ проводится с учетом трансформационных процессов. В 2021 г. проведено обучение 767 сотрудников ТГУ по программам повышения квалификации, связанным с цифровыми компетенциями. Обученные сотрудники в дальнейшем будут обеспечивать проектную работу студентов и применять полученные знания в обучении студентов всех форм обучения, а также при разработке образовательного контента.

В рамках региональной программы с Министерством образования и науки Самарской области в 2021 году обучено 1718 работников образования Самарской области. Объем привлеченных средств – 2 030 251 руб. В 2020 г. обучено 1 284 человек, объем средств – 1 130 191 руб.; в 2019 – 1 204 человек, объем средств – 1 530 383 руб.

В 2021 году проведены массовые открытые онлайн-курсы (МООК). Популярны программы: «Возможности HTML и JavaScript в создании программно-педагогических средств», «Деловые коммуникации (форсайт-технологии и интегрированные маркетинговые модели)», «Знакомство с языком программирования Java», «Креативное

программирование в визуальной событийно-ориентированной среде Scratch», «Основы программирования на Python», «Основы проектирования учебного курса», «Программирование на C#. Вводный курс», «Создание 3D-миров и компьютерных игр средствами Kodu Game Lab», «Создание иммерсивных учебных материалов с элементами дополненной реальности средствами EV Toolbox», «Технологии виртуальной и дополненной реальности», «Цифровой инструментарий в смешанном обучении». Обучение прошли 2818 человек.

Проведен анализ процесса повышения квалификации с целью автоматизации. В результате сформированы бизнес и функциональные требования, описаны границы будущей системы, сценарии использования системы по разным ролям.

На странице сайта института дополнительного образования «Жигулевская долина» в форме обратной связи 937 человек оставили положительный отзыв о качестве оказываемых услуг. Посетило сайт do-ilt.ru 20 492 человека, просмотров 63 788.

В 2021 году в результате конкурсного отбора ТГУ – единственный среди вузов Самарской области получил грант в форме субсидии в целях реализации общеразвивающих дополнительных образовательных программ по федеральному проекту «Успех каждого ребенка» на обучение 500 детей. Объем средств составил 3 041 000 руб. Обучение проходило по 12 программам естественно-научной и художественно-эстетической направленности на базе НИП «Эйнштейн» и ЦДОД «Академия». Получены положительные отзывы от детей, родителей и педагогов.

В рамках реализации национального проекта «Демография» по федеральному проекту «Содействие занятости», в котором ТГУ стал региональным вузом-партнером, прошли обучение работники ПАО «КуйбышевАзот», ООО «Завод «КПД». Также по корпоративному заказу реализованы курсы повышения квалификации «Наставничество как метод образования и развития персонала». Объем привлеченных средств составил 3 946 500 руб.

Для обеспечения заказа образовательных организаций региона в АИСУ «Кадры Самарской области» в 2021 году начата реализация программ, прошедших Экспертный совет министерства образования Самарской области обучение прошли 1 718 педагогов.

В 2021 году продолжая сотрудничество как корпоративный учебный центр с ГАУ Самарской области «Центр инновационного развития и кластерных инициатив» разработано и реализовано 7 программ повышения квалификации. Прошли обучение 113 резидентов и сотрудников резидентов ГАУ «ЦИК СО» Технопарк «Жигулевская долина».

Работа с одарёнными детьми – одно из приоритетных направлений современного образовательного процесса. Обучение в центрах проектной деятельности студентов как

центрах работы с одаренными детьми в 2021 году прошли 603 учащихся школ города. Также университет ведет работу по развитию олимпиадного движения, в 2021 году были проведены олимпиады разного уровня, общее количество участников - более 5 000 (в 2020 - 4 500, в 2019 - 3 300).

В целях поддержки и стимулирования выпускников школ при поступлении в университет начисляются повышенные стипендии за высокие результаты ЕГЭ (от 60 баллов и выше) от 5 000 до 10 000 рублей.

В связи с организацией приема на все формы обучения с применением ДОТ количество регистраций в личном кабинете абитуриента, интегрированном с CRM-системой университета, в 2021 году - 18 132 абитуриентов (в 2020 г. - 17 891 абитуриентов; в 2019 г. – 8 453 абитуриентов).

С помощью виджета на сайте приема, позволяющего задать вопрос через «Вконтакте», за 2021 год поступило 32 012 обращений от абитуриентов по вопросам выбора направления, подачи документов, процедуры приема, личного кабинета абитуриента. Срок ожидания ответа – не более 24 часов. После консультации абитуриенту отправлялась ссылка на форму заявки с UTM-меткой. В итоге получено 126 заявок с данной меткой.

В 2017–2021 гг. вырос средний балл ЕГЭ по ряду направлений бакалавриата. По вузу при приеме на места в рамках КЦП средний балл ЕГЭ вырос на 3,8 балла.

Создана система профориентационной работы в области химии и взаимодействия с предприятиями отрасли. Проект направлен на популяризацию химико-биологического профиля среди учащихся старших классов школ г. Тольятти. При реализации проекта предусмотрены основные направления:

- повышение популярности химико-биологического профиля среди учащихся школ;
- повышение уровня подготовки по химии и биологии в школах г. о. Тольятти;
- выстраивание непрерывного процесса подготовки молодых специалистов по траектории «школа-университет-предприятие». В течение года школы посещают экскурсии на предприятия: фармацевтическая компания OZON, ООО «СИБУР Тольятти» ГК ПАО «Татнефть», «ГК «ЭкоВоз», ПАО «Тольяттиазот».

ТГУ является региональным ресурсным центром «Школьная лига» РОСНАНО и объединяет 30 школ-участниц и 43 школ-партнеров Самарской области, привлекая к мероприятиям учащихся школ г.о. Тольятти и Самарского региона. Ежегодно проводятся мероприятия в рамках Недели высоких технологий и технопредпринимательства.

Представители корпораций РОСНАНО, Росатома, Роскосмоса и Сбербанка знакомят ребят с новейшими технологиями в формате онлайн-уроков.

С 17 по 28 июня на базе ТГУ состоялся летний Наноград «Созвездие ТГУ». Участие приняли более 50 учащихся школ г. Тольятти. Участники работали с бизнес-кейсами, представленными Школьной лигой РОСНАНО (г. Санкт-Петербург), и по итогу прошла защита «Красивых идей».

В течение 2021 года проводились олимпиады и конкурсы разного уровня в очном и дистанционном форматах, где приняли участие более 5 000 учащихся 5–11 классов школ Самарской области.

Тольятти принимает участие в реализации программы предпрофильной подготовки школьников. В 2021 году мероприятие было переведено в онлайн формате, слушателями стали как школьники г. Тольятти, так и области. Количество слушателей в 2021 году - 3 726 чел., увеличилось количество программ, их стало - 35 (2020 г. курсы - 1523 учащихся по 28 программам, 2019 г. курсы – 1934 учащихся по 28 программам).

В рамках развития и продвижения ресурса «Электронная приемная комиссия» в 2021 г. было запущено 44 рекламных кампании в социальной сети «ВКонтакте», в которые вошли более 350 объявлений. Итоги рекламной кампании: получено 8 354 переходов с рекламных объявлений, подписалось 358 человек и получено 65 сообщений от людей, кликнувших по рекламе, 420 заявок на поступление, 251 регистрация в личном кабинете абитуриента.

Для продвижения образовательных услуг ТГУ используются и традиционные (региональные представительства, дни открытых дверей, курсы подготовки к ЕГЭ, предпрофильная подготовка и т.д.), и высокотехнологичные методы. Ежегодно проводится масштабная рекламная кампания (контекстная реклама) для привлечения абитуриентов из регионов РФ и стран СНГ.

В 2021 г. количество поступивших в ТГУ на заочную и очно-заочную форму с применением ДОТ, проживающих за пределами Самарской области, составило 3031 человек из 84 регионов (в 2019 г. – 2380 человек из 81-го региона, в 2020 г. - 2627 человек из 82 регионов), за пределами РФ – 668 человек из 15 стран (в 2019 г. – 542, 654 чел. - в 2020 г.)

С целью расширения географии набора слушателей программы дополнительного обучения и трудоустройства в интересах АО «АВТОВАЗ» специалистами ТГУ разработан и запущен лендинг (веб-страница, основная задача которой – сбор контактных данных целевой аудитории, используется для усиления эффективности рекламы) по адресу <https://www.rosdistant.ru/avtovaz/>. Лендинг включает в себя описание программы,

возможность подать заявку на обучение и консультацию. Набрана группа обучающихся, не студентов ТГУ. За время работы контекстной рекламы зафиксировано 13 845 переходов на сайт программы. Дали согласие на участие в программе и загрузили необходимые документы 11 человек.

В 2021 году создан и работает аккаунт ТГУ на Всероссийской цифровой карьерной платформе «Факультетус», на котором 68 организаций-партнёров разместили более 300 вакансий по профильным направлениям ТГУ.

Нарастающим итогом на 2021 г. 35 образовательных программ проходят профессионально-общественную экспертизу. В том числе 10 программ прошли аккредитацию в Ассоциации инженерного образования России, результаты которой признаются в 32 странах – участниках Вашингтонского соглашения (WA) и Европейской сети по аккредитации в области инженерного образования (ENAE); 21 – в АНО «Нацаккредцентр» со знаком отличия EXCELLENT QUALITY и признанием соответствия обучения в ТГУ европейским стандартам гарантии качества образования ESG-ENQA, а также требованиям профессиональных стандартов и рынка труда; 4 – в Ассоциации юристов России.

В 2021 году начата разработка образовательной программы на английском языке по направлению подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов (направленность (профиль) Advanced Materials Science) совместно с ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС». Утверждена дорожная карта по этапам разработки и началу реализации данной программы.

Научно-исследовательская политика и политика в области инноваций и коммерциализации разработок

Трансформация результатов образовательного процесса в технологические инновации осуществляется через акселерацию студенческих проектов до уровня резидентов инновационно-технологического парка ТГУ (ИТП) с выходом стартапа в фазе опытного образца и инвестпроекта. Для эффективного инвестирования в ИТП актуализирована система отбора и поддержки стартапов: разработана регламентная база, определены критерии отбора перспективных стартапов.

В 2021 г. экспертизу прошли 13 проектов, команды проектов стали резидентами ИТП, что дает им доступ к материально-технической базе ИТП на льготных условиях. Общий объем финансирования команд-резидентов в 2021 г. составил 1,030 млн. рублей за счет средств Фонда содействия инновациям и средств Научно-исследовательской части ТГУ. В 2020 году Центром бизнес-планирования инновационно-технологического парка

подготовлено 10 финансовых моделей и бизнес-планов для студенческих стартапов, проведен анализ рынка, что позволило в 2021 году заключить договоров на 2,5 млн. рублей.

В 2021 году продолжено строительство нового корпуса ИТП (объем финансирования более 300 млн. руб.), обновлена материально-техническая база ИТП.

Пояс малых инновационных предприятий, созданных вокруг университета, в 2021 году получил выручку 34,98 млн. рублей.

В 2021 году при поддержке Научно-образовательный центр (НОЦ) «Инженерия будущего» на конкурсной основе выигран грант на создание молодежной «Лаборатории дизайна магниевых материалов» на период с 2021 по 2023 гг. с объемом финансирования около 45 млн. руб. В рамках проекта «Разработка рецептур, технологий получения и дизайна микроструктуры перспективных материалов на основе магния технического и медицинского назначения» проведена работа по перспективной области применения магниевых сплавов в качестве электрических аккумуляторов.

ТГУ аккредитован и сертифицирован в 7 различных системах на право проведения стандартных испытаний, исследований и проектных работ, в том числе:

- в Федеральной службе по аккредитации (Росаккредитация),
- в Военном регистре (АТОМВОЕНСЕРТ),
- в Национальной системе аккредитации (Ассоциация аналитических Центров «Аналитика», член международной организации по аккредитации лабораторий ИЛАС и Азиатско-Тихоокеанского объединения по аккредитации АРАС),
- в Системе добровольной сертификации продукции наноиндустрии «Наносертифика» (АНО «Центр сертификации продукции и систем менеджмента в сфере наноиндустрии»).

В 2021 г. ТГУ успешно проходил повторные аудиты в этих системах. По требованиям заказчика – ФГУП «РОССИЙСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЯДЕРНЫЙ ЦЕНТР Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» (РФЯЦ-ВНИИЭФ) (г. Саров) ТГУ аккредитован с 2014 г. в АТОМВОЕНСЕРТ для обеспечения требуемого качества научно-исследовательских и инженерных работ в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 9001-2015 и дополнительными требованиями ГОСТ РВ 0015-002-2012. ТГУ прошел инспекционный аудит в 2021 г. без замечаний.

В 2021 г. Научно-аналитический центр физико-химических и экологических исследований ТГУ (НАЦ) перешел на международный стандарт ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».

В апреле 2021 года НАЦ прошел внешнюю проверку в Федеральной службе по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, по итогам проверки центру выдана лицензия для ведения мониторинга окружающей среды. НАЦ включен в Реестры лицензий Росгидромета. Наличие лицензии позволит принимать участие в закрытых государственных тендерах.

В 2021 года в Федеральную службу по аккредитации было подано заявление на подтверждение компетентности и расширение области аккредитации в Национальной системе аккредитации (Росаккредитации), в октябре получен приказ № ПК1-1484 «О подтверждении компетентности и расширении области аккредитации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тольяттинский государственный университет». В итоге центром актуализирована область аккредитации на 86 методик и расширена область аккредитации на 27 методик.

ТГУ заключил договор с ПАО «Сбербанк России» до 2023 года о предоставлении банковских гарантий для обеспечения исполнения обязательств по выигранным конкурсным торгам, что позволит не отвлекать значительные финансовые ресурсы и сохранять оборотные средства для реализации текущих задач.

Актуализация «Порядка осуществления выплат за публикационную активность работникам ТГУ» в 2020 году привела к увеличению публикаций сотрудников ТГУ в журналах первого квартала с 9 до 21, а также число сотрудников университета, имеющих статьи в научных изданиях Q1 и Q2 увеличилось с 37 до 59 в 2021 году. Это позволило увеличить количество поданных заявок в различные фонды, в том числе в РФФИ, в 2019 и 2020 гг. – 13, в 2021 г. – 20.

С 2021 года Журнал «Вектор науки Тольяттинского государственного университета» индексируется в международной наукометрической базе данных Scopus. Это повышает престиж публикаций в вузовском издании и позволяет авторам представлять результаты своих исследований на мировом уровне. Эксперты международной базы данных Scopus завершили оценку журнала «Вектор науки Тольяттинского государственного университета» и включили издание в список индексируемых.

С 2018 г. запущен проект целевой аспирантуры за счет средств ТГУ. В 2021 г. принято 11 человек. В рамках реализации проекта обучается 27 целевых аспирантов.

Для системной работы по привлечению студентов к сквозной практике в центрах компетенций научно-исследовательской части университета ежегодно подбираются темы проектов для ВКР из реального сектора экономики. На базе научно-исследовательской и инновационной инфраструктуры ТГУ выполнено 46 магистерских диссертаций (2020 г. -

31, 2019 г. – 25). В 2021 г. магистрантами очной формы обучения выполнено 170 проектно-ориентированных диссертаций по заказу работодателей (2020 г. – 50,46 %, 2019 г. – 43,19 %).

Количество магистерских работ, выполненных по актуальной научной тематике в соответствии со стратегией научно-технического развития Российской Федерации РФ на базе инновационной инфраструктуры ТГУ, увеличилось в 6 раз с 7 – в 2017 г. до 46 – в 2021 г. Количество выполненных магистрантами очной формы обучения проектно-ориентированных магистерских диссертаций по заказу работодателей увеличилось более, чем в 2 раза с 76 в 2017 г. до 170 в 2020 г.

Молодежная политика

С целью структуризации процессов молодежной политики и воспитательной работы университета в 2021 году управление по воспитательной и социальной работе, реорганизовано в три центра. Центр молодёжного творчества расширил спектр деятельности за счет реорганизации в многофункциональный культурный центр (МКЦ). Один из качественных результатов: все масштабные корпоративные и традиционные мероприятия для сотрудников и обучающихся ТГУ, проводились с использованием дистанционных технологий, что позволило привлечь к участию студентов платформы «Росдистант» в качестве зрителей и участников.

Центр молодежных инициатив (правопреемник УВиСР) создан для развития системы воспитательной работы вуза в соответствии с требованиями федеральной молодежной политики и внедрения цифровых технологий в воспитательную среду университета. Наиболее значительные результаты: в соответствии с требованиями ФЗ от 31 июля 2020г. №304-ФЗ разработаны и утверждены рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы университета.

В 2021 году образованы 29 молодежных объединений, соответствующих направлениям деятельности молодежной политики РФ от 30.12.2020 года: познавательные, творческие, спортивно-патриотические, волонтерские и межкультурные и т.д.

В рамках расширения кадрового потенциала воспитательной и внеучебной деятельности к числу руководителей студенческих, творческих и спортивных молодежных объединений привлечены 37 человек из числа обучающихся и выпускников ТГУ (в 2020 году – 30 человек). Привлечение обучающихся и выпускников способствует расширению спектра возможностей для самореализации молодежи в качестве лидеров сложившихся, а также, инициаторов создания новых молодежных объединений. Данный

формат позволяет сделать содержательный акцент на преемственность студентов и выпускников, направленным образом влияет на развитие студенческих традиций.

В сложившихся условиях деятельность молодежных объединений проводилась с использованием платформ Skype, Discord, Zoom, Microsoft Teams платформы, ВКонтакте. Дистанционный формат позволил, соблюдая требования Роспотребнадзора, принимать участие в молодежных конкурсах и фестивалях и получить высокие результаты: театр танца «Ювента» - 3 призовых места; вокальная студия ТГУ – 11 призовых мест, спортивно-патриотический клуб «Вымпел» - 17 призовых мест.

Расширение взаимодействия с городом/регионом в 2021 году, несмотря на реализацию активностей в дистанционном и гибридном форматах показательным образом выразилось в росте количества социально значимых мероприятий городского, регионального, федерального уровня, организованных вузом. Количество социально-значимых мероприятий по направлениям деятельности, организованных ТГУ и активностей на территории Самарской области и за ее пределами, в которых приняли участие обучающиеся ТГУ, увеличилось в 2021 году до 250 (в 2020 г. – 207 мероприятий, 18 262 участника, в 2019 г. – 187 мероприятий, 13 122 участника).

Численность волонтерского корпуса ТГУ сохраняет положительную динамику и составила в 2021 году 3201 чел. (2019 - 1492 чел, 2020 - 2840 чел.). Значительное, по сравнению с 2019 годом, увеличение количества волонтеров связано с повышенной социальной активностью студентов в период сопровождения профилактических мероприятий для противодействия новой коронавирусной инфекции COVID-19, в том числе в рамках всероссийской добровольческой акции #МЫВМЕСТЕ: помощь медикам в учреждениях образования, помощь пожилым и маломобильным людям, сотрудникам социальных учреждений НКО.

Для включения обучающихся на платформе «Росдистант» в студенческую жизнь университета в 2021 году были проведены в гибридном и онлайн форматах социально-значимые и культурные мероприятия. Общее количество участников и зрителей мероприятий в онлайн-формате – 102 340 человек, что позволяет говорить об интересе к молодежным активностям не только студентов и выпускников ТГУ. Среди лауреатов и призеров конкурсных мероприятий ТГУ за 2021 год – 31 студент Росдистанта.

Для развития взаимовыгодного партнерства ТГУ и сообщества выпускников был создан центр по работе с выпускниками, развитию партнерства и фандрайзингу. В числе результатов: создание (без оформления юридического лица) «Студенческого клуба ТПИ»; проведение благотворительного аукциона творческих работ в рамках Всероссийской выставки «Территория творчества. Startup-студия»; открытие магазина «ТГУ.STORE»

(заключено 8 комиссионерских договоров с выпускниками и партнерами ТГУ для реализации авторской продукции).

Актуализирована существующая база данных выпускников и партнеров (15 000 верифицированных контактов в 2021 году, 10 000 верифицированных контактов в 2020 году), функционирует отдельный сайт Ассоциации выпускников и партнеров ТГУ. 25 мероприятий/проектов было реализовано с привлечением дополнительного финансирования (2020 г. – 22 ед., 2019 г. – 20 ед.).

Университет активно использовал потенциал Координационного совета ТГУ и партнеров в части организационно-финансовой поддержки университетских мероприятий и поощрения премиями и грамотами наиболее активных сотрудников, и целевыми стипендиями – студентов вуза: ПАО «ТольяттиАзот» передано 15 кг нити для 3D принтеров ТГУ, целевая стипендия в размере 75000 руб. от «Самарский стройфарфор», целевая стипендия переданная фондом «Духовное наследие» в сумме 36000 руб.

Используя благотворительные фонды и инструменты фандрайзинга на проекты и мероприятия университета в 2021 г. привлечено 10 000 000 руб. (6 256 427 руб. в 2020 году), 25 проектов университета (22 в 2020 году) были реализованы с частичным или полным привлечением средств и ресурсов меценатов, партнеров, спонсоров. Объем фонда целевого капитала составляет 15 000 000 рублей.

Политика управления человеческим капиталом

Выполнены показатели по доведению средней зарплаты ППС до установленных «дорожной картой» значений: по профессорско-преподавательскому составу (ППС) средняя зарплата составила 211,2 % от прогнозного значения. Рост средней заработной платы ППС по отношению к предыдущему году составил 2,7%. При этом средняя зарплата более 45% ППС превысила 200 % от средней по региону. Также на 13,3% выросла средняя зарплата работников ТГУ, не относящихся к научно-педагогическим работникам.

В целях повышения привлекательности бренда вуза как работодателя было разработано техническое задание на актуализацию раздела «Вакансии ТГУ» на официальном сайте ТГУ, а также созданы страницы в социальных сетях (Facebook, Instagram, VK), наполнение контентом которых запланировано с 2022 года.

С марта 2021 года ТГУ начал вести деятельность по подбору персонала на профессиональной основе. С марта по декабрь 2021 года одним специалистом-рекрутером было закрыто: 49 вакансий низкого уровня сложности (норма закрытия вакансии – 1-1,5

месяца), 17 вакансий среднего уровня сложности (норма закрытия вакансии – 3-6 месяца), 33 вакансии высокого уровня сложности (норма закрытия вакансии до 1 года).

В институте инженерной и экологической безопасности на дистанционную работу были приняты 7 преподавателей с широкой географией проживания в городах: Калуга, Ижевск, Москва, Пермь, Балаково, Воронеж, Ханты-Мансийск. Впервые конкурс превысил 4 человек на место.

В октябре 2021 годы были объявлены выборы директоров институтов. Информация о вакансии была размещена на сайте ТГУ, корпоративную газету «ТУ», в социальных сетях ТГУ, на job-сайтах. В результате проведенных открытых выборов удалось рекрутировать из Омского государственного педагогического университета с релокацией в Тольятти на должность директора гуманитарно-педагогического института кандидата педагогических наук, доцента Широкова С.Н. с опытом работы руководства филиалом вуза, стратегического позиционирования, разработки и реализации молодежной и информационной политик вуза.

С декабря 2021 года во исполнение мероприятия Программы развития №2.4.1.5. «Переход на кадровый электронный документооборот» и проекта «Электронный документооборот и ЭЦП в образовательном процессе» стратегического проекта 3.1. «Цифровой университет. Масштабирование системы высшего образования онлайн для выхода на международный англоязычный рынок», в целях апробации технологии взаимодействия работника и работодателя в сфере трудовых отношений с применением электронной цифровой подписи. ТГУ запустил эксперимент по внедрению системы электронного документооборота в сфере трудовых отношений.

К обязательным в рамках периодического медицинского осмотра исследованиям включены дополнительные исследования: анализ крови на онкомаркеры и на выбор сотрудника еще одно из 4 исследований: УЗИ мочеполовой системы, органов брюшной полости, щитовидной железы или консультация офтальмолога.

Принято на целевое обучение 11 аспирантов, всего в целевой аспирантуре обучаются 27 человек. Со всеми целевыми аспирантами заключены договоры, предусматривающие по осуществлению трудовой деятельности в течение не менее 3 лет в соответствии с полученной квалификацией.

Кампусная и инфраструктурная политика

В 2021 году созданы виртуальные двойники объектов ТГУ для обеспечения цифровых сервисов университета и управления жизненным циклом зданий и сооружений через внедрение BIM-технологий - 10 % (учебно-производственные мастерские);

внедрены системы интеллектуального управления инфраструктурой кампуса, соответствующие понятию smart-кампус - 5 % (автоматическое управление электроосвещения – корпус «У», узлы автоматического регулирования системы отопления в корпусах «Г», «С», «Э», «Бассейн №1»).

В 2021 году введен в эксплуатацию Крытый плавательный бассейн ТГУ (3 248,37 кв.м., чаша бассейна 25x16м). Новый бассейн расположен в непосредственной близости от центрального кампуса ТГУ, а также в транспортной доступности для жителей города. В здании находится 25-метровый бассейн (8 дорожек, вместимость до 64 человек одновременно), установлено оборудование с инновационной системой водоподготовки, есть тренажёрный зал, трибуны, тренерские, кабинет медсестры, раздевалки, служебно-бытовые помещения. ФОК «Чайка» доступен студентам ТГУ и всем жителям Тольятти, включая людей с ограниченными возможностями здоровья. Бассейн можно считать самым оснащённым в Самарской области для доступа маломобильных групп населения: имеются поручни, тактильная плитка, информационные таблички с шрифтом Брайля, звуковые и световые индикаторы, кресло-подъёмник для спуска в воду, отдельные душевые и санузелы.

В 2021 году продолжены работы по реконструкции Учебно-производственных мастерских ТГУ (4195,6 кв.м). Срок окончания строительства назначен на конец 2022 года. В корпусе разместится инновационно-технологический центр (ИТЦ) ТГУ. На площадке (4195,6 кв.м) будут размещены лаборатории с высокотехнологичным оборудованием, ориентированные на реализацию инженерных задач, в т.ч. по изготовлению моделей изделий и готовых к применению средств производства (пресс-формы, штампы, инструменты). Планируется выполнять заказы для предприятий-партнёров и проводить практические занятия со студентами. ИТЦ будет интегрирован в существующую инфраструктуру ТГУ и станет составляющей Научно-образовательного центра Самарской области и промышленного комплекса региона.

В 2021 г. разработано и реализовано 28 проектов капитального и текущего ремонта, в т.ч. проект капитального ремонта общежития №1 (3838,0 кв.м), в котором предусмотрена полная внутренняя отделка жилых комнат, мест общего пользования, холлов и коридоров, замена инженерных систем, утепление фасада здания и обеспечение доступа маломобильным группам населения на первый этаж с выделением комнаты со специализированным оборудованием.

Разрабатывается проект комплексного капитального ремонта Общежития №2 (4037,6 кв.м). Окончание работ намечено на март 2022 года.

Подготовлено ТЗ на проектирование строительства общежития ТГУ и согласовано с Министерством науки и высшего образования РФ общежитие квартирного типа площадью не более 15 000 кв.м вместимостью не менее 500 человек. Количество этажей – не более 17, в т.ч. один подземный. Жилые комнаты будут запроектированы из расчета размещения 2 человек. В каждой квартире предусмотрены 1-3 жилые комнаты, кухня, санитарный узел, ванная комната.

На данный момент проводятся конкурсные процедуры на выбор подрядчика для выполнения проектных работ.

Продолжается строительство храма святой мученицы Татианы. В 2021 году были произведены работы по частичной отделке фасада, устройству кровли. На данный момент начаты работы по обновлению технических условий.

Система управления университетом

В ТГУ внедрен проектный подход как важнейший механизм реализации Программы развития, в том числе в контексте решения задач регионального развития. В 2021 году была продолжена работа по модернизации модели реализации Программы развития. Внесены изменения в методику расчета целевых показателей институтов и кафедр/департаментов/центров: обновлен список показателей и условия достижения значений показателей. Обновленный список состоит из 17 показателей. В связи с внесением изменений в методику расчета целевых показателей институтов и кафедр/департаментов/центров, соответственно, претерпела изменение методика определения максимального размера премии за основные результаты деятельности заместителям ректора – директорам институтов, заведующим кафедрами, руководителям департаментов/центров (как учебных структур) институтов в части списка показателей и присваиваемых баллов. Также внесены изменения в форму плана деятельности структурного подразделения в части указания о включении в Программу развития.

В целях реализации Программы развития опорного университета ТГУ В 2020-2021 году утверждено 33 проекта и 4 плана деятельности на 2020-2023 годы реализации, для чего 130 мероприятий Программы развития детализированы в 2858 проектных действий (788 контрольных точек и 2070 мероприятий), за реализацию которых отвечают 138 исполнителей (в 2019 году – 25 проектов, 1024 проектных действия (317 контрольных точек и 707 мероприятий), 116 исполнителей, в 2018 году – 26 проектов, 1093 проектных мероприятия, 117 исполнителей, в 2017 году – 21 проект, 1081 проектное мероприятие, 111 исполнителей).

Также внесены изменения в форму плана деятельности структурного подразделения в части указания о включении в Программу развития. В 2021 году сформировано 47 планов деятельности от 41 структурного подразделения административно-управленческого уровня на 2022-2024 годы реализации.

В 2021 году для развития эффективной системы стратегического управления вузом с учетом появления новых управленческих технологий и методов стратегирования сотрудники ТГУ прошли обучение по следующим программам:

- по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовки «Цифровая трансформация и оптимизация бизнес-процессов» (1 сотрудник);

- по программе «Комплексная подготовка руководителя проекта к сертификации ПМ СТАНДАРТ» (13 сотрудников);

- по сертификации ПМ СТАНДАРТ уровень «Координатор проекта + Базовый уровень» (СРП-3+БУ) (9 сотрудников);

- по сертификации ПМ СТАНДАРТ уровень «Руководитель проектов повышенной сложности» (СРП-2) (1 сотрудник).

В 2021 года проведена сессия-аудит по развитию системы управления проектами ТГУ с привлечением сертифицированного эксперта Полковникова В.А. В ходе сессии сформулированы рекомендации к введению типологизации проектов (введение различия – проект Программы развития, бизнес-проект, коммерческая деятельность университета по выделенному направлению как проект и др.), а также предварительные версии обновленной нормативной документации в области управления проектами и техническое задание на развитие информационных систем управления проектами. По итогам сессии был составлен реестр проектных инициатив ТГУ для реализации Программы развития на период 2021–2030 гг.

Также в декабре 2021 года на заседании группы стратегического планирования были обозначены приоритеты на 2022 год по политикам Программы развития на период 2021–2030 гг., после чего был составлен второй реестр проектных инициатив в связке с мероприятиями Программы развития на период 2021–2030 гг. Всего описано 296 мероприятий, по каждому мероприятию назначен ответственный исполнитель, а также указаны ключевые результаты по годам на период с 2022 по 2030 годы.

В целях создания коммуникативных площадок по вопросам развития университета и г.о. Тольятти с 2019 года на базе университета действует пространство коллективной работы Точка кипения ТГУ, которое стало востребованным местом обсуждения различных вопросов социально-экономического развития города и региона. В 2021 году

на площадке Точки кипения ТГУ было проведено 332 мероприятия онлайн и офлайн формата, в которых приняли участие 14 391 человек из числа студентов и сотрудников ТГУ, а также представителей партнерских организаций. Были проведены 79 содержательно новых мероприятий, ранее не проводившихся в ТГУ. В ходе проведения мероприятий охвачено 11 рынков Национальной технологической платформы.

В целях обеспечения доведения миссии, стратегических целей, задач, приоритетов до всего коллектива и общественности был проведен ряд мероприятий: информационно-аналитический семинар по актуализации Программы развития ТГУ; круглые столы и стратегические сессии по разработке Программы развития ТГУ на 2021–2030 гг.; информационно-аналитические семинары по федеральным стратегическим инициативам «Передовые инженерные школы», «Кампус мирового уровня», «Стартап-студия».

В 2021 году ТГУ имеет ряд достижений в части вхождения в мировые рейтинги университетов. ТГУ впервые попал в ТОП-1000 международного рейтинга RankPro в трёх номинациях: Academic rankings (736 место), Rankings by VC-Index (975-1000), Public rankings – reputation (963-999).

В международном рейтинге UniRank ТГУ занял в 2021 году 93 позицию из 374 вузов РФ, опередив ряд сильнейших вузов РФ. В мировом рейтинге Unirank ТГУ занял 3247 позицию из более чем 13800 вузов со всего мира. Так ТГУ опередил 200 вузов Германии (из 363), 115 вузов Франции (из 234), 846 вузов Китая (из 939).

Также в 2021 году ТГУ впервые вошёл сразу в 2 рейтинговые системы из «большой тройки Times Higher Education / Quacquarelli Symonds / Academic Ranking of World Universities»:

QS EECA (Emerging Europe & Central Asia) 2022: ТГУ занял позицию 351-400 из 450 лучших вузов 30 стран представленного мирового сектора, войдя в число 135 лучших вузов РФ по версии одной из сильнейших на данный момент рейтинговых систем;

Times Higher Education (THE) Impact Rankings 2021: данный рейтинг определяет соответствие курса развития университета общемировым трендам (целям) устойчивого развития (ЦУР) на ближайшие десятилетия: общий (суммарный) рейтинг – ТГУ занимает позицию 601-800 из 1115 сильнейших вузов мира.

Именно попадание в ТОПы данных рейтинговых систем фактически признаёт и закрепляет за ТГУ статус вуза не столько сильного вуза на российской территории, сколько конкурентоспособного университета в общемировом научно-академическом пространстве.

В международном рейтинге научных организаций Scimago 2021 года ТГУ занял в общем рейтинге 88 позицию из 319 российских организаций, 54 позицию из 155 среди

российских вузов, 6533 позицию в мировом рейтинге из 7533 организаций (поскольку вузам с идентичными баллами присваиваются одинаковые ранги, то рейтинг содержит множество одинаково ранжированных вузов с одним номером ранга, у ТГУ общемировой ранг – 811). Оценивая научные достижения, Scimago присвоил ТГУ первый (высший) квартиль – Q1 Research Rank.

2021 год для ТГУ примечателен тем, что благодаря рейтингам RUR и Scimago успешно была продемонстрирована конкурентоспособность ТГУ на общемировом уровне в отдельных предметных отраслях от «Энергетики» до «Гуманитарных наук».

Финансовая модель университета

В финансовой модели ТГУ 2021 года доля поступлений из федерального бюджета составила 54 %, от субъекта РФ и из местного бюджета – 1 %, внебюджетное финансирование – 45 %.

В 2021 году произошло снижение удельного веса поступлений из федерального бюджета в общем объеме поступлений по сравнению с 2020 годом на 3% (с 57% в 2020 году до 54% в 2021 году), что свидетельствует о повышении финансовой автономии и устойчивости.

Внебюджетное финансирование структурировано по направлениям:

- образовательная деятельность – 86 %;
- научно-исследовательская деятельность, коммерциализация разработок (без средств из бюджетов всех уровней) – 8 %;
- молодежная политика (в том числе управление целевым капиталом) – 2 %.

Затраты на текущее содержание и функционирование вуза (заработная плата, налоги, стипендиальное обеспечение, затраты структурных подразделений и т. д.) составили 75 % всех расходов ТГУ, на реализацию проектов и мероприятий Программы развития приходится 25 %.

Рост внебюджетных поступлений в 2021 году по сравнению с 2020 годом по всем направлениям деятельности (образовательная, научно-исследовательская, коммерциализация разработок, молодежная политика) составил 18,3% (с 641 млн рублей в 2020 году до 758 млн рублей в 2021 году). При этом доля их в структуре доходов (без учета поступлений бюджетных средств на Программу развития и иные цели) составила 56%.

По отдельным направлениям деятельности рост составил:

– образовательная деятельность – увеличение на 17,7% (с 552 млн рублей в 2020 году до 650 млн рублей в 2021 году) за счет развития онлайн-образования в российском сегменте;

– научно-исследовательская деятельность, коммерциализация разработок– на 10% (с 59 млн рублей в 2020 году до 65 млн рублей в 2021 году) за счет увеличения работ/заказов по хозяйственным договорам на выполнение НИОКР.

Период	2020 год		2021 год	
	1 558	Доля, %	1 677	Доля, %
Доходы по направлениям развития, млн руб., в том числе				
Бюджетное финансирование	890	57	903	54
Образовательная деятельность	576	65	522	58
Научно-исследовательская деятельность	40	4	61	7
Прочие, в том числе	274	31	320	35
стипендиальное обеспечение	151	55	156	49
господдержка на реализацию ограничительных мер	96	35		
финансирование Программы развития			100	31
иное	27	10	64	20
Внебюджетное финансирование (без средств из бюджетов всех уровней), в том числе целевой капитал	641	41	758	45
Образовательная деятельность	552	86	650	86
Научно-исследовательская деятельность, коммерциализация разработок	59	10	65	8
Молодежная политика (фандрайзинг и эндаумент)	15	2	15	2
Прочие	15	2	28	4
Средства субъекта РФ и местного бюджета, в том числе	27	2	8	1
Средства субъекта РФ	21	78	8	100
Средства местного бюджета	6	22		
Средства иностранных источников			8	

Период	2020 год		2021 год	
	1 543	Доля, %	1 677	Доля, %
Расходы университета, млн руб., в том числе				
Текущее содержание, функционирование, в том числе	1 207	78	1 255	75
фонд оплаты труда с начислениями	948	79	983	78
коммунальные услуги	47	4	51	4
налоги	14	1	10	1
стипендиальное обеспечение	151	12	157	13
расходы по направлениям деятельности	47	4	54	4
Программа развития университета, в том числе	336	22	422	25
Образовательная деятельность	282	84	378	90
Научно-исследовательская деятельность, коммерциализация разработок	29	9	40	9
Молодежная политика (фандрайзинг и эндаумент)	11	3	0	0
Прочие	14	4	4	1

Объем финансирования Программы развития в 2021 году составил 422 млн рублей, доля внебюджетных средств составила 72% (см. таблицу).

Период	2017 год		2018 год		2019 год		2020 год		2021 год	
Объем финансирования Программы развития, млн руб., в том числе	92		246		284		336		422	
финансирование из внебюджетных источников, млн руб. / %	69	75 %	192	78 %	217	76 %	293	87 %	303	72%
Доля Программы развития в бюджете университета, %	8 %		18 %		18 %		22 %		25%	

В 2021 году средства Программы развития, направлялись на развитие образовательной деятельности. Рост расходов на данное направление по сравнению с 2020 годом составил 34% (с 282 млн рублей в 2020 году до 378 млн рублей в 2021 году).

Финансовая модель Программы развития в разрезе источников финансирования представлена в таблице.

Источник финансирования	Сумма, млн рублей	Доля, %
Средства федерального бюджета, базовая часть гранта	100	24
ИТОГО финансирование	100	24
Средства субъекта РФ	8	2,5
Средства местных бюджетов	3	1
Средства иностранных источников	8	2,5
Внебюджетные источники	303	94
ИТОГО софинансирование	322	76
ВСЕГО	422	100

В финансовой модели учтены полученные университетом средства базовой части гранта в объеме 100 млн рублей.

Софинансирование Программы развития из средств университета составило 303 млн рублей, за счет регионального бюджета – 8 млн рублей, местного бюджета – 3 млн руб., из зарубежных источников – 8 млн рублей. Общий бюджет Программы развития за рассматриваемый период составил 422 млн рублей.

Доходы по проекту «Росдистант» в 2021 году выросли на 46% по сравнению с 2020 годом (с 344 млн рублей в 2020 году до 503 млн рублей в 2021 году).

При этом за период 2015-2021 гг. суммарный объем полученных доходов по проекту составил 1,5 млрд рублей, расходов – 1,1 млрд рублей. Положительное сальдо

проекта нарастающим итогом на конец 2021 года составило 0,4 млрд рублей. Динамика показателей проекта «Росдистант» приведена в таблице.

Динамика показателей проекта «Росдистант», млн. руб.														
Период	2015 год	2016 год*	Рост 2016/ 2015, %	2017 год	Рост 2017/ 2016, %	2018 год	Рост 2018 / 2017 , %	2019 год	Рост 2019/ 2018, %	2020 год	Рост 2020 / 2019 , %	2021 год	Рост 2021 / 2020 , %	ИТОГ О 2015- 2021
Доходы, млн руб.	11	59	436 %	148	151 %	187	26 %	266	42 %	344	30 %	503	46 %	1 518
Расходы, млн руб.	25	38	52 %	98	158 %	156	59 %	196	26 %	245	25 %	342	40 %	1 100
Сальдо (нарастающим итогом), млн руб.	-14	7		56		87		157		256		418		418
* Выход проекта на окупаемость														

Оценка эффективности проекта «Росдистант» проведена на основе данных внутреннего раздельного финансового учета, целью которого является обособленное планирование, учет и анализ поступлений и расходования средств по проекту.

Объекты интеллектуальной собственности (ОИС), полученные в рамках проекта «Росдистант», включены в состав нематериальных активов университета по результатам внешней независимой оценки с постановкой на бухгалтерский баланс.

Балансовая стоимость поставленных на учет нематериальных активов проекта «Росдистант» (включая ноу-хау, товарные знаки, информационную систему) составляет 130,9 млн рублей. Стоимость на конец 2021 года, включая 903 образовательных контента на балансе ТГУ - 213,9 млн рублей.

Политика в области цифровой трансформации

В ТГУ формируется единая информационная среда, объединяющая участников всех процессов университета. Такая среда взамен множества разнородных и малосвязанных между собой отдельных информационных систем гарантирует однократный ввод данных в систему, актуальность, корректность и непротиворечивость информации в системе, обеспечивает всех участников учебного и других процессов рабочими местами с доступом к актуальной информации и возможностью обмена данными, а также возможность агрегации данных в различные отчеты. К окончанию

2021 г. в единую информационную базу (ERP-система «Галактика») перенесены 89,3 % корпоративных данных (в 2020 г. – 85,7 %).

Рабочий стол руководителя для контроля целостности данных корпоративных процессов в течение 2021 года был пополнен набором отчетов для контроля целостности данных процесса платного обучения, включая договора платного обучения, прайс-листы, назначенные скидки и сделанные начисления. Поддержание целостности и актуальности данных платного обучения позволило запустить еженедельные рассылки студентам и снизить уровень дебиторской задолженности.

В 2020 г. совместно с индустриальными партнерами (ООО «Альтарикс», ООО «Системы управления бизнесом») разработана новая модель ИТ-архитектуры университета, с интеграционной шиной, ВРMS-системой в ядре и системой снятия цифрового следа. В течение 2021 года на новую архитектуру была переведена система дистанционного приема университета. В результате был решен ряд ключевых проблем процесса, таких как рассинхронизация между данными в различных информационных системах, некорректное формирование отчета по скидкам, а собранный в процессе приема цифровой след абитуриентов будет использоваться для оптимизации параметров настройки процесса в приемной кампании 2022 года.

Политика в области открытых данных

В 2021 году составлена «дорожная карта» работ по модернизации структур и стиля сайта ТГУ до конца 2022 года, определена новая структура сайта, нарисованы прототипы, макеты основных страниц, запланировано создание клиент-ориентированного сайта ТГУ, выполненного на стеке технологий и в современном дизайне, интегрированного с личными кабинетами, с виджетами сервисов.

В рамках реализации Политики в области открытых данных в 2021 году актуализированы данные на официальном сайте ТГУ (tltu.ru) в разделе «Сведения об образовательной организации», соответствующем ст. 29. «Информационная открытость образовательной организации» Федерального закона № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», актуализирована информация на сайте «Наука и инновации», данные о публикационной активности сотрудников ТГУ в системе Google Scholar, личных кабинетах в системе «Битрикс 24».

Продвижение ТГУ осуществляется через СМИ, включая зарубежные, группу официальных сайтов университета и через социальные медиа. Количество положительных упоминаний о ТГУ в 2021 г. достигло 11062 (в 2020 г. – 5519). За пять лет выросла

узнаваемость университета на федеральном уровне. По данным СКАН-Интерфакс, в 2020 г. –1469, в 2021 г. – 4460.

Количество посещений сайта ТГУ из стран ближнего и дальнего зарубежья за 2021 г. выросло и составило 61984 (в 2020 г. – 50233).

Численность участников группы ТГУ в «ВКонтакте» показывает положительную динамику в 2020 г. – 19,6 тыс. чел., в 2021 г. – 21,3 тыс.чел. (+1637). Эта группа также является площадкой для коммуникации администрации вуза со студентами и решения текущих вопросов.

За 2021 г. в официальной группе ТГУ «ВКонтакте» (<https://vk.com/tltsu>) опубликовано 1761 новостей, анонсов и сообщений (в 2020 г. – 1576), подготовлено 1429 ответов на вопросы абитуриентов и студентов (-515 по сравнению с 2020 годом, что вызвано уменьшением количества поступающих вопросов).

У страницы ТГУ в Facebook (<https://www.facebook.com/tltsuru/>) 1725 подписчиков. Всего размещено 1032 публикаций. В Instagram ТГУ (https://www.instagram.com/tgu_tlt/?hl=ru) в 2021 году было 1885 публикаций, 2095 подписчиков.

Задача продвижения и позиционирования ТГУ осуществляется медиаресурсами: телевизионной редакцией, редакцией газет «Тольяттинский университет» и Speech'ka («Спичка»), редакцией радио, редакцией сайтов, в т.ч. аккаунты и группы в социальных сетях, пресс-службой, официальным порталом университета и порталом talk-on.ru. Наполнение существующих медиа – результат непрерывной практики студентов на базе Центра гуманитарных технологий и медиакоммуникаций (ЦГТиМ). Такой подход позволяет готовить специалистов, владеющих широким спектром компетенций и навыками работы в медиaprостранстве. Студенты, участвующие в работе медиахолдинга «Есть talk!», освещают городские и региональные мероприятия, взаимодействуя с профильными организациями и компаниями-партнёрами вуза. Таким образом, студенты участвуют в формировании положительного имиджа города и региона, а также росте узнаваемости ТГУ на региональном и федеральном уровне (6411 и 4460 упоминаний – в 2021 г. по подсчётам СКАН-Интерфакс).

В работу ЦГТиМ включено «Студенческое бюро переводов». Студенты кафедры «Теория и практика перевода» обеспечивают ведение англоязычной версии сайта и англоязычных аккаунтов ТГУ в соцсетях, переводят все публикации для иностранных СМИ: 52 публикации в 2020 г., 149 – 2021 г.

В 2021 г. медиахолдинг «Есть talk!» стал призёром Международного конкурса корпоративных СМИ «Медиалидер – 2021» – 3 место в номинации «Лучшее студенческое СМИ».

Газета «Тольяттинский университет» в статусе городского издания еженедельно публикует материалы об университете, городе, регионе. Тираж газеты – 4000 экземпляров еженедельно. В 2021 году вышло 37 тиражей газеты (в 2020 году – 26 тиражей), опубликовано 123 материала о реализации проекта ТОСЭР «Тольятти» и с целью продвижения позитивного имиджа Тольятти (в 2020 году – 48 материалов).

Телестудия «ТОЛК ТВ» в 2021 году продолжала осуществляла видеозапись и онлайн-трансляции мероприятий в ТГУ, которые из-за ограничений по COVID-19 были переведены в онлайн или гибридный формат. Обеспечено дистанционное участие представителей ТГУ в конференциях, конкурсах, а также участие руководителей университета в видеоконференциях, проходивших на платформах Zoom, Discord и др. Видеоконтент «ТОЛК ТВ» был предоставлен для Министерства обороны РФ, Министерства науки и высшего образования РФ, Института регионального развития – управляющей компании НОЦ «Инженерия будущего». На аккаунте YouTube «ТОЛК ТВ» в 2021 г. проведена 21 трансляция, выложено 187 видео. Количество подписчиков выросло до 3212 (рост на 365 по сравнению с 2020 г.). В группе ТГУ в «ВКонтакте» выложено 154 видео. В сентябре 2021 г. создан канал «ТОЛК ТВ» на rutube, выложено 40 видео с сентября по декабрь. Для проекта «Росдистант» снято и отмонтировано 226 видеолекций.

Политика территориального лидерства университета

ТГУ оказывает существенное влияние на развитие региона, в том числе формируя комплексно развитую городскую среду Тольятти – второго центра Самарско-Тольяттинской агломерации – посредством организации междисциплинарного взаимодействия городских сообществ, власти и бизнеса. В целях реализации Стратегии социально-экономического развития городского округа Тольятти на период до 2030 года ТГУ реализует 44 проекта/инициативы.

В 2021 году в рамках работы над инициативным проектом «Исторический центр Тольятти», поддержанным в 2018 г. губернатором Самарской области Д.И. Азаровым, выполнены следующие проекты развития территорий:

– «Благоустройство территории парка Центрального района г.о. Тольятти» (в 2020 г. Центр урбанистики занял 1-е место в конкурсе «Архитектурно-градостроительная концепция парка Центрального района г. Тольятти»);

- Вело-пешеходный маршрут «Лесное кольцо»;
- Реновация территории микрорайона 1Ц Центрального района;
- Дизайн-проект лесопарковой территории, прилегающей к улицам Баныкина и Родины г.о. Тольятти;
- Дизайн-концепция реновации фасадов и территории по улице Гагарина;
- Дизайн-проект по реконструкции фасадов и прилегающих территорий жилых домов 89-го и 90-го кварталов г. Тольятти.

А также графические решения по данному проекту:

- «Разработка логотипа и визуальной концепции для проекта «Исторический центр г.о. Тольятти» (Центральный район)».

В 2021 году ТГУ был разработан и пройден экспертизу проект благоустройства парка Центрального района г.о. Тольятти площадью 17,5 Га. Территория парка разделена на несколько функциональных зон, которые учитывают интересы людей разных поколений: фестивальная, спортивная, образовательная, рекреационная и зона тихого отдыха. Проектом предусмотрена круглогодичная активность на территории парка: летом – аттракционы, тематические детские и спортивные площадки, зимой – каток и снежный городок с горками. На открытых площадках парка Центрального района можно будет проводить тематические фестивали, ярмарки, городские праздники. На территории парка будет восстановлена зона ресторана, модернизируется входная зона со стороны улицы Мира, будет установлен светомузыкальный сухой фонтан, качели, беседки. Большое внимание при благоустройстве уделяется озеленению: максимально сохраняются существующие насаждения и дополнительно будут высажены более 600 новых деревьев (липы, вязы, ели) и 1300 кустарников. В план озеленения включена ландшафтная композиция «Самарская Лука», где будут представлены преимущественно растения Самарского региона.

В продолжении работы с полицентричностью Тольятти велась работа над проектами, развивающими Линейный центр Автозаводского района города и популяризирующими его модернистское наследие:

- проект реновации фасадов и прилегающих территорий торговых зданий на улице Революционной в 1 и 6 кварталах;
- разработка логотипа и визуальной концепции проекта «Линейный центр г.о. Тольятти» (Автозаводский район)»;
- разработка дизайн-концепции благоустройства территории Агентства экономического развития и ТГУ по адресу бульвар Королева, 13 г.о. Тольятти);

– разработка дизайн-концепции реконструкции улицы Революционной, Автозаводский район, г.о. Тольятти» (проект представлен на XVIII Всероссийском конкурсе молодежных авторских проектов и проектов в сфере образования, направленных на социально-экономическое развитие российских территорий «Моя страна - Моя Россия»);

– исследовательский проект «Формирование колористической схемы проекта «32 квартал» на основе анализа территории сквера и бренда проекта»;

– интерактивный путеводитель по городским достопримечательностям – проект «Виртуальная прогулка по Тольятти» (разработан дизайн демонстрационных стендов для виртуальной прогулки по Тольятти) и Центра дизайна (написаны тексты для экскурсии по объектам Линейного центра Автозаводского района Тольятти). Проект «Виртуальная прогулка по Тольятти» реализовался в 2021 году совместно администрацией Тольятти и филиалом ПАО «МТС» в Самарской области. Он состоит из двух частей – виртуального аудиогuida с фотографиями, включающего 16 объектов и размещённого на платформе Izi.Travel, и информационных пилонов, расположенных рядом со всеми входящими в аудиогид достопримечательностями.

Помимо описанных выше крупных проектов, в интересах города и по заданиям администрации города были разработаны следующие проекты:

– Дизайн-проекта экспозиции «Космический десант» (разработан и реализован в 2021 г на территории Паркового комплекса истории техники им. К.Г. Сахарова);

– «Сделаем Тольятти ЯРЧЕ», в рамках которого была организована и проведена серия сессий соучаствующего проектирования совместно с активистами проекта «Мы вместе» на 6 территориях города, по итогам которых сформированы эскизные концепции по благоустройству территорий. По итогу сессий соучаствующего проектирования Центром урбанистики ТГУ был разработан и представлен администрации и широкой общественности эскизный проект молодёжного пространства для территории 32 квартала.

– Разработаны эскизные предложения и реализованы 10 фасадов жилых домов 15 квартала. Центром урбанистики был организован конкурс эскизных предложений по реновации фасадов в рамках взаимодействия с ООО «ДЖКХ» и ООО «Лайт Строй».

Подписано соглашение о сотрудничестве с Администрацией г.о. Тольятти по результатам воркшопа «Ребрендинг Тольятти», ведётся реализация проекта «32 квартал», направленного на оживление значимой городской территории, насыщение её регулярной социальной активностью, в том числе через взаимодействие с молодёжными и бизнес-сообществами. Совместно с Администрацией г.о. Тольятти был организован

фестиваль «Открытие 32 квартала» (свыше 5000 посетителей, привлеченное софинансирование составило более 2 млн руб).

Проект «32 квартал» одобрен как социальная франшиза (с возможностью трансляции в другие регионы) в рамках Молодежного форума Приволжского федерального округа «iВолга 2.0», а на XVI Всероссийском конкурсе молодежных авторских проектов и проектов в сфере образования, направленных на социально-экономическое развитие российских территорий «Моя страна - Моя Россия» проект «32 квартал» удостоился золотой медали в номинации «Креативные индустрии для развития регионов».

В 2021 году осуществлен ввод объекта «Крытый плавательный бассейн ТГУ» в эксплуатацию, пройдены согласования с надзорными органами и контролерами. Бассейн доступен всем жителям Тольятти, в том числе, людям с ограниченными возможностями здоровья. Общая площадь здания составила 3 248,37 кв.м, чаша бассейна 25x16м. Общий объем затрат составил 222 547,36 тыс. руб., из них 5061,06 тыс. руб. – средства ТГУ, 217 486,30 тыс. руб. - средства федерального бюджета.

В целях правового просвещения социально незащищенных граждан города, предупреждения и устранения социальной напряженности на базе ТГУ действует Юридическая клиника. В 2021 году гражданам оказано 302 правовых консультации (очных, онлайн). Проведено 12 мероприятий в сфере правового просвещения населения, в том числе 3 выездных.

В 2021 г. формированию позитивного имиджа университета, города, региона способствовало повышение активности участия студентов университета в социально значимых молодежных проектах и мероприятиях городского, регионального, федерального уровня – 250 (при плане 208) (в 2020 году - 207, при плане в 150).

В 2021 году обеспечена положительная динамика проведения мероприятий университета, ориентированных на внешнюю аудиторию: 2017 г. – 81, 2018 г. – 101, 2019 г. – 187, 2020 г. – 135, 2021 – 245 социально-значимых мероприятий городского, регионального, федерального уровня. В 2021 году значительно увеличилось количество внешних участников открытых университетских мероприятий: 2017 г. – 7416 участников, 2018 г. – 9946, 2019 г. – 13122, 2020 г. – 18262, 2021 г. – 23 633 (в очном и онлайн форматах).

Стратегические проекты

Цифровой университет. Масштабирование системы высшего образования онлайн для выхода на международный англоязычный рынок. Шифр: «Росдистант 2.0»

В 2021 году проведено первичное маркетинговое исследование для определения потенциала выхода на международный образовательный рынок на английском языке. Наиболее перспективными признаны рынки развивающихся стран Юго-Восточной Азии, Ближнего Востока, Африки, Южной Америки. В качестве первого региона для выхода на рынок была выбрана Юго-Восточная Азия. Для позиционирования на рынке был разработан и зарегистрирован новый бренд – NewGenUniversity, разработан и регистрируется логотип, разрабатывается фирменный стиль. Проведена тестовая рекламная кампания, показавшая что потенциально есть интерес к получению российского высшего образования по ИТ-направлению дистанционно.

Существующая русскоязычная образовательная программа по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», профиль «Разработка программного обеспечения» была существенно переработана. Обновленная структура образовательной программы с акцентом на практические компетенции в программировании и актуальные стеки и специализации прошла экспертизу у промышленных партнеров ТГУ и получила положительные оценки. Начата разработка новых контентов, в том числе с закупкой учебного содержания у ведущих российских вузов и EdTech-компаний. В разрабатываемых контентх применяются современные технологии адаптивного обучения – образовательная платформа Plario, система автопроверки кода Gradescope, системы разработки учебных курсов iSpring Suite и Articulate Storyline.

В течение 2021 года проведен глубокий реинжиниринг системы дистанционного приема. Ключевые составляющие системы - личные кабинеты абитуриентов, CRM-система, ERP-система – переведены на сервисно-ориентированную архитектуру, взаимодействуют через шину (Kafka), управляются при помощи BPMS-системы (Camunda), единообразно собирается цифровой след (Cassandra, xAPI). Новая архитектура позволяет одновременно работать нескольким личным кабинетам под разными брендами и доменами (ТГУ, Росдистант, NewGenUniversity).

Различие в часовых поясах потребовало изменение в технологии прокторинга абитуриентов, проходящих вступительные испытания. Вместо «живой» проверки соответствия абитуриента фотографии с его документа, удостоверяющего личность, внедрена система автоматического прокторинга на основе распознавания лиц. Система

была доработана вендором по дополнительным требованиям со стороны ТГУ и проходит тестовую эксплуатацию.

Начата и будет продолжена в 2022 году подготовка англоязычной обучающей среды (Moodle), перевод на английский язык всех ключевых сервисов по сопровождению студентов, таких как справки и заявления, оплата обучения в иностранной валюте в английском интерфейсе.

Предпринимательский университет. Построение бизнес-процесса генерации инноваций и подготовки проектных команд: организация устойчивого потока инноваций с выходом на получение экономической выгоды. Шифр: «Генерация инноваций»

В 2021 был проведен мониторинг вовлеченности студентов в проектную деятельность и всесторонний анализ моделей организации проектной деятельности в учебном процессе. По итогам анализа разработана новая модель учебного плана для подготовки бакалавров, специалистов и магистров очной формы обучения. В экспериментальном режиме модель внедрена в часть дистанционных образовательных программ. Так, во все образовательные программы встроены модуль «Предпринимательская деятельность», который включает в себя серию специальных курсов: «Инициация стартап-проекта», «Рынок и коммерциализация», «Привлечение инвестиций в проект», «Управление проектами», «Организация предпринимательской деятельности», «Коммерциализация РИД», «Технологии продвижения и продаж». Данный модуль реализуется в смешанном формате: методическая поддержка осуществляется посредством электронного учебника, практическая подготовка в смешанных, междисциплинарных, межкурсовых проектных командах. Уникальностью данного подхода является двухсторонняя верификация компетенций технологического предпринимательства у обучающихся: с одной стороны оценка строится на обратной связи руководителя проекта (непосредственного держателя технологии), а с другой стороны, от оценки эксперта в вопросах построения бизнес-модели. Спроектированная модель планируется к реализации с сентября 2022 года.

Эксперимент с одновременным включением в смешанную команду студентов очной формы, студентов онлайн и школьников показал, что необходимо построить платформу для обеспечения качественной коммуникации команды проекта. Так, была инициирована разработка цифровой платформы для управления проектной деятельностью. Уже к концу 2022 платформа в тестовом режиме позволит осуществлять коммуникацию смешанных команд, обеспечивая проекту поддержку в виде различных сервисов. На сегодняшний день прорабатываются пользовательские сценарии и

требования от различных стейкхолдеров. К 2025 году платформа позволит управлять полным жизненным циклом инновации: от проектной инициативы до запуска стартапа.

Во всех образовательных программах подготовки бакалавров, специалистов, магистров изменен формат проведения практик на распределенный в течение всего периода обучения, что способствует развитию дуальной подготовки (проектного обучения) на базе центров профессиональной проектной и практической деятельности, научной инфраструктуры университета, а также на площадках индустриальных партнеров.

Магистрантами очной формы обучения в 2021 г. выполнено 170 проектно-ориентированных магистерских диссертаций по заказу работодателей – 56,29 % (в 2020 г. – 50,46 %, прирост +5,83 %), из них 46 магистерских диссертаций выполнены на базе научно-исследовательской и инновационной инфраструктуры ТГУ (2020 г. – 31 работа).

По опыту прошедшего года и проведенного анализа по моделям организации проектной деятельности был разработан план мероприятий по проектной деятельности на учебный год, который включает такие как: «проектная неделя «StartupWeekTLT», «школа кураторов проектных команд», «сессия по генерации проектных идей», «экспертиза проектных инициатив», а также ряд других. К студенческим проектам прикреплены наставники, прошедшие обучение в школе наставников «StartupPRO». Проведены защиты промежуточных результатов «StartupExpoWinter». Впервые проведена форсайт-сессия с представителями Высшей инженерной школы ТГУ. По итогам форсайт-сессии инициировано 5 проектов, к которым в экспериментальном режиме прикреплены студенты направления подготовки «Менеджмент», профиль: «Предпринимательство» в роли «строителей бизнеса». Запущен и функционирует «Центр развития бизнеса», который оказывает консультационную и консалтинговую поддержку в части маркетинга и инвестиционной упаковки проектов студенческим проектным командам.

Разработан ряд регламентов для поддержки студенческих проектных команд, в том числе «Регламент отработки ресурсных, консультационных и образовательных запросов «единого окна» от студенческих команд по типу», «Регламент финансового обеспечения студенческих проектных команд»; «Положение о правах обучающихся на результаты интеллектуальной деятельности». В настоящий момент разработанные регламенты проходят согласование и первичную апробацию.

Для проектов, признанных потенциально коммерциализуемыми, организована сервисная поддержка с целью доведения до уровня проекта до TRL2-3. В осеннем семестре 2021 года работали 344 проектных команды, которые инициировали 103 проекта на участие в различных мероприятиях.

Научно-инновационный университет. Построение системы ускорения коммерциализации разработок с низким уровнем технологической готовности. Шифр: «Коммерциализация инноваций»

В 2021 году утверждено Положение о правах обучающихся на результаты интеллектуальной деятельности, полученные в процессе получения образования в ТГУ. Данное положение регламентирует порядок распределения и оформления прав обучающихся (студентов, аспирантов) на РИД, полученные в период освоения основных профессиональных образовательных программ высшего образования.

Также в 2021 году утвержден Порядок определения целесообразности поддержания и использования результатов интеллектуальной деятельности, разработанный для упорядочивания отношений между структурными подразделениями ТГУ, участвующими в процессе учета и использования результатов интеллектуальной деятельности, а также с целью регламентации мероприятий по определению целесообразности поддержания и оплате пошлин за поддержание в силе служебных патентов ТГУ.

Проведен обучающий семинар для сотрудников, с приглашением патентного поверенного «Инструменты для повышения эффективности управления интеллектуальной собственности». Кроме того, регулярно проводятся консультации сотрудниками отдела интеллектуальной собственности авторов из числа сотрудников и студентов по вопросам делопроизводства заявок, по оформлению заявочных материалов, по оплате пошлин, по запросам. За 2021г. количество консультаций составило 741, из них: 107 лично, 292 по телефону и 342 по электронной почте.

В рамках мероприятия по развитию и популяризации системы поддержки коммерциализации РИД и гарантированного участия авторов в распределении доходов от использования и/или реализации РИД действует положение «О соблюдении авторских прав и выплате вознаграждений авторам объектов интеллектуальной собственности в ТГУ».

В 2021 году разработан концепт системы внутреннего венчурного финансирования инноваций поддержки привлечения внешнего финансирования на грантовой и возвратной основе, в том числе от зарубежных инвесторов.

В 2021 году для решения задач технического и технологического направления, возникающих при реализации НИОКР создан Центр технологического сервиса инновационных проектов. Принцип работы подразделения – создание временных специализированных научных групп, состоящих из профильных высококвалифицированных специалистов.

В 2020 г. ТГУ разработал цифровую платформу по управлению распределенными ресурсами научно-технических консорциумов, которая позволяет выстраивать оптимальные логистические цепочки по выполнению НИР и НИОКР с привлечением центров компетенций, зарегистрированных на платформе. В 2021 году ТГУ инвестировал 5 млн. рублей из собственных средств на развитие цифровой платформы, были расширены функции цифровой платформы, создан задел для ее масштабирования на федеральном уровне.

Ключевые разработки в рамках развития цифровой платформы распределенного инжиниринга (ЦПРИ) в 2021 году:

- новое масштабируемое архитектурное решение с телеметрией и хранилищем данных;
- новый UI/UX дизайн ЦПРИ, дизайн-система;
- интерфейс построения и согласования планов проектов в виде диаграммы Ганта, общие улучшения процесса работы с заказом;
- общие улучшения процесса сбора/верификации информации о центрах компетенций и их ресурсах;
- панели управления и мониторинга администраторов центров компетенций и управляющей компании;
- система «Активные задачи», ускоряющая работу в системе администраторов центров компетенций и управляющей компании;

В 2021 г. продолжено строительство нового корпуса инновационно-технологического парка (ИТП) с объемом финансирования более 300 млн.руб. Основная задача ИТП – изготовление опытных изделий и мелких серий для ускорения вывода инноваций на рынок. Кроме того, лицензируются отдельные участки ИТП под изготовление изделий медицинского назначения. В настоящее время идет формирование недостающих технологических цепочек для размещения их на территории нового Инновационно-технологического парка.

В рамках стратегического проекта осуществляется коммерциализация следующих инноваций с выводом на уровень TRL5 и выше с выходом либо на реализацию через продажу ОИС, либо через организацию собственных производств:

- «Коррозионностойкое каркасно-модульное транспортное средство «КОРТРАНС»» (разработка прототипа электрического автомобиля повышенной проходимости): в 2021 году получен патент на промышленный образец № 127559 «Автомобиль каркасно-панельный», проводится маркетинговый анализ.

– «Система защиты силовых трансформаторов при природных и техногенных электромагнитных воздействиях на объекты электроэнергетики»: в 2021 году заключены два договора на выполнение хоздоговорных работ с ФГУП «РОССИЙСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЯДЕРНЫЙ ЦЕНТР Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» (РФЯЦ-ВНИИЭФ) (г. Саров) на 2022 г. (объем 9 млн.руб.), обеспечена возможность проведения научно-исследовательских работ за счет закупки коммерческой лицензии специализированного программного обеспечения PSCAD. Подана заявка на изобретение «Способ плавного регулирования мощности секционированной конденсаторной установки», опубликовано 11 работ в журналах и материалах конференций, индексируемых в международных базах данных Scopus и Web of Science, прошла защита 1 кандидатской диссертации;

– «Инновационные изделия технического и медицинского назначения из магниевых сплавов» (комплекс проектов): в 2021 году по данной тематике реализовывались 6 крупных проектов (2 проекта по Госзаданию, 3 проекта Российского научного фонда и 1 проект Российского фонда фундаментальных исследований с общим объемом финансирования свыше 40 млн. руб.). По проектам опубликовано 6 статей, в том числе 3 в журналах уровня Q1, индексируемых Web of Science. Защищена 1 кандидатская диссертация.

В рамках реализации национального проекта «Наука и университеты» при поддержке НОЦ «Инженерия будущего» на конкурсной основе на период с 2021 по 2023 гг. с общим объемом финансирования около 45 млн. руб. создан научно-исследовательский отдел «Лаборатория дизайна магниевых материалов».

ТГУ совместно с индустриальным партнером ООО «Соликамский опытно-металлургический завод» (ООО «СОМЗ», г. Соликамск) провели поисковую научно-исследовательскую работу по разработке пожаробезопасного литейного магниевого сплава согласно техническому заданию, предоставленного АО «Объединённая двигателестроительная корпорация» (АО «ОДК»). По итогам работы подана заявка на патент № 2021126472 от 07.09.2021 «Пожаробезопасный магниевый литейный сплав».

– «Разработка современных компонентов и технологий для долгосрочного хранения водорода применительно к альтернативной энергетике»: в 2021 году проведены работы по формированию и адаптации электронных систем управления и диагностики энергетических компонентов. Заключены соответствующие договора с индустриальными партнерами по указанным направлениям работ. Объем внебюджетного финансирования составил 1, 5 млн. руб. Подана заявка на изобретение №2022100576 «Способ оценки

остаточного ресурса электродвигателей переменного тока и связанных с ними механических устройств». Получены свидетельства программ для ЭВМ:

- № 2022610910 «Программа комплексной оценки остаточного ресурса электропривода вентилятора»;

- № 2021680970 «Программа обеспечения функционирования канала измерения вибрации системы предиктивной диагностики».

Совместно с ООО «Солерс Инжиниринг» проведены работы по созданию макетных образцов автономных источников энергии малой мощности для обеспечения питания дорожно-транспортной инфраструктуры. Макетные образцы проходили предварительные испытания на территории Технопарка «Жигулевская долина». Результаты работ были представлены компаниям Смартс, Автосбер и др.

– «Ультразвуковые технологии» (в том числе для сварки полимерных материалов): получен патент на изобретение № 2749129 «Устройство для ручной ультразвуковой сварки полимерных материалов». Разработаны новые конструкции комплексов для ультразвуковой сварки полимерных материалов для соединения автомобильных комплектующих из разнородных термопластичных материалов. Созданы аппараты для трехточечной ультразвуковой сварки одним волноводом и для ультразвуковой разварки пластиковых штырьков и формирования заклепки при креплении конструктивных элементов пластиковых деталей интерьера автомобиля. С ООО «ДСК» заключен договор на поставку ультразвуковых комплектующих систем для оснащения технологии ультразвуковой сварки. С ООО «АРТ-Т» заключен договор НИР по тематике исследования производительности и качества процесса ультразвуковой точечной сварки автокомпонентов из полимерных материалов.

– «Роботизированная лазерная сварка»: в 2021 году проведена работа по изучению технологии сварки металлов непрерывными и импульсными лазерными источниками, разработано техническое задание на закупку роботизированный лазерный технологический комплекс, также выполняется анализ человеческого ресурса с целью создания временного научного коллектива для проектирования, сборки установки и разработки технологий сварки металлов на базе технопарка.

– «Трансляционные исследования для онкологии»: в рамках проекта OpenHTS (открытая платформа по поиску новых хемотипов противоопухолевых соединений) ведется несколько направлений исследований. Исследование по поиску эффективных противоопухолевых соединений среди ингибиторов карбоангидразы осуществляется совместно с одним из мировых лидеров по дизайну ингибиторов карбоангидразы, профессором Института химии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургского государственного

университета», Красавиным М.Ю. В ходе этой работы по результатам 2021 года опубликовано три статьи в журналах Q1, индексируемых Web of Science. Отдельно следует отметить работу с группой заведующего кафедрой «Медицинская химия и тонкий органический синтез» Химического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», профессором Милаевой Е.Р. В рамках совместной научно-образовательной деятельности консорциума, аспирант кафедры проходил стажировку в Центре медицинской химии ТГУ, а в рамках проекта OpenHTS были разработаны высокоэффективные противоопухолевые соединения ориентированные на рак предстательной железы (результаты опубликованы в журнале Archiv der Pharmazie, Web of Science, Q2). Совместные усилия в области химии каркасных структур сотрудников кафедры органической химии Факультета физико-математических и естественных наук ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» и Центра медицинской химии ТГУ позволили обнаружить новые противораковые каркасные соединения, что нашло отражение в статье одного из журналов Королевского химического общества New Journal of Chemistry (Q2, Web of Science).

– «Креативная студия Центр мозаики ТГУ». В 2021 году выполнены следующие проекты:

- в рамках создания муралов известными российскими художниками на корпусах университета привлечены инвестиции в ТГУ на сумму 2,7 млн. руб. Участие в создании муралов на зданиях по адресу ул. Комзина 2 и 4 в поселке Портовый, Тольятти в рамках участия в международном фестивале Samara Ground 2021. Имиджевый эффект – более 100 000 просмотров публикаций в социальных сетях.

- Создано граффити «Гоночный болид. #ТЛТТГУ» на торце здания инжинирингового центра ТГУ «Формула студент». Стоимость работ 0,43 млн. руб.

- Проведен очередной этап творческого проекта «Северные широты», включавший пленэр на полуострове Камчатка, проведение городской художественной выставки в залах ТГУ и передачу в дар Музею искусств ТГУ 12 картин художников Зуева А. В. и Панова И. Г. Стоимость проекта в 2021 году 0,5 млн. руб.

- Проведена подготовка проектно-сметной документации по восстановлению мозаичного панно «Радость труда» в 2022-2023 гг. на сумму 39 000 000 рублей. Заказчик Администрация г.о. Тольятти

Опорный университет. Создание устойчивых предпосылок развития Самарско-Тольяттинской агломерации: урбанистика, инновации, экология. Шифр: «Развитие территории»

В 2021 году ТГУ укрепил свою роль не только в системе высшего образования и научно-инновационной деятельности Самарской области и Тольятти, но и в процессах политической, культурной и социально-экономической жизни региона. В рамках плана реализации Стратегии социально-экономического развития городского округа Тольятти на период до 2030 года (утвержден решением Думы г. о. Тольятти от 24.12.2019 № 445) ТГУ реализует 44 проекта/инициативы.

Так, одной из ключевых проблем социально-экономического развития Тольятти являются проблемы экологии. Научно-аналитический центр физико-химических и экологических исследований ТГУ направлен на решение экологических проблем Самарско-Тольяттинской агломерации, а также является эксплуатантом передвижной экологической лаборатории. В рамках муниципального контракта на оказание услуг для нужд г.о. Тольятти «Предоставление информации о состоянии окружающей среды по данным передвижной экологической лаборатории» (объем финансирования – 3,200 млн. рублей; источник – администрация городского округа Тольятти) передвижная экологическая лаборатория в 2021 году совершила 144 выезда с целью проведения количественных замеров концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Для информирования населения членами эколого-промышленного консорциума была создана интерактивная система, на которой отображаются результаты замеров передвижной экологической лаборатории - <http://emgis.ru/atlas/mel.aspx>.

В продолжении работы над инициативным проектом университета «Исторический центр Тольятти», поддержанным в 2018 г. губернатором Самарской области Д.И. Азаровым, выполнены следующие проекты развития территорий:

- «Благоустройство территории парка Центрального района г.о. Тольятти» (в 2020 г. Центр урбанистики занял 1-е место в конкурсе «Архитектурно-градостроительная концепция парка Центрального района г. Тольятти»);
- Вело-пешеходный маршрут «Лесное кольцо» (НИОКР);
- Реновация территории микрорайона 1Ц Центрального района;
- Дизайн-проект лесопарковой территории, прилегающей к улицам Банькина и Родины г.о. Тольятти (в междисциплинарном сотрудничестве с проектом «Территория здоровья»);
- Дизайн-концепция реновации фасадов и территории по улице Гагарина;

– Дизайн-проект по реконструкции фасадов и прилегающих территорий жилых домов 89-го и 90-го кварталов г. Тольятти.

А также графические решения по данному проекту:

– «Разработка логотипа и визуальной концепции для проекта «Исторический центр г.о. Тольятти» (Центральный район)».

Популяризация данного комплексного проекта проводилась совместно с Медиахолдингом ТГУ: разработана видеоэкскурсия по Портпоселку (части территории проекта «Исторический центр Тольятти»).

В 2021 году велась активная работа над проектом «Восстановления и актуализации стелы-панно «Радость труда»» совместно с центром мозаики ТГУ и во взаимодействии с рабочей группой администрации. Работа была сосредоточена на актуализация и популяризации как самой стелы, как уникального объекта искусства, так и мозаик города в целом, а также широко представленного в Тольятти модернистского архитектурного наследия. Совместно с Администрацией города был проведён форум «Будущее Тольятти», в рамках которого выступали значимые региональные и федеральные эксперты (в том числе Павел Гнилорыбов). По результатам форума был снят фильм «Тольятти - город вечной юности» (содержащий сюжет о стеле «Радость труда»), представленный на канале «Архитектурные излишества» и получивший более 240 тыс. просмотров.

В продолжении работы с полицентричностью Тольятти велась работа над проектами, развивающими Линейный центр Автозаводского района города Тольятти и популяризирующими его модернистское наследие:

– Исследовательский проект «Формирование колористической схемы проекта «32 квартал» на основе анализа территории сквера и бренда проекта»;

Проект «32 квартал» направлен на оживление значимой городской территории, насыщение её регулярной социальной активностью, в том числе через взаимодействие с молодёжными и бизнес-сообществами. Совместно с Администрацией г.о. Тольятти был организован фестиваль «Открытие 32 квартала» (свыше 5000 посетителей, привлеченное софинансирование составило более 2 млн руб).

Проект «32 квартал» одобрен как социальная франшиза (с возможностью трансляции в другие регионы) в рамках Молодежного форума Приволжского федерального округа «iВолга 2.0», а на XVI Всероссийском конкурсе молодежных авторских проектов и проектов в сфере образования, направленных на социально-экономическое развитие российских территорий «Моя страна - Моя Россия» проект «32 квартал» удостоился золотой медали в номинации «Креативные индустрии для развития регионов».

- «Создание комфортной среды открытых городских пространств» (разработка дизайн-проектов открытых городских пространств и дворовых территорий);
- «Проект реновации фасадов и прилегающих территорий торговых зданий на улице Революционной в 1 и 6 кварталах»;
- «Разработка логотипа и визуальной концепции для проекта «Линейный центр г.о. Тольятти» (Автозаводский район)»;
- «Разработка дизайн-концепции благоустройства территории Агентства экономического развития и ТГУ по адресу бульвар Королева, 13 г.о. Тольятти»;
- «Разработка дизайн-концепции реконструкции улицы Революционной, Автозаводский район, г.о. Тольятти» (проект представлен на XVIII Всероссийском конкурсе молодежных авторских проектов и проектов в сфере образования, направленных на социально-экономическое развитие российских территорий «Моя страна - Моя Россия»);
- Реализован интерактивный путеводитель по городским достопримечательностям
- проект «Виртуальная прогулка по Тольятти» (разработан дизайн демонстрационных стендов для виртуальной прогулки по Тольятти) и Центра дизайна (написаны тексты для экскурсии по объектам Линейного центра Автозаводского района Тольятти). Проект «Виртуальная прогулка по Тольятти» реализовался в 2021 году совместно администрацией Тольятти и филиалом ПАО «МТС» в Самарской области. Он состоит из двух частей – виртуального аудиогuida с фотографиями, включающего 16 объектов и размещённого на платформе Izi.Travel, и информационных пилонов, расположенных рядом со всеми входящими в аудиогид достопримечательностями.

Помимо описанных выше крупных проектов, в интересах города и по техническим заданиям администрации были разработаны следующие проекты:

- Дизайн-проекта экспозиции «Космический десант» (разработан и реализован в 2021 г на территории Паркового комплекса истории техники им. К.Г. Сахарова);
- «Сделаем Тольятти ЯРЧЕ», в рамках которого была организована и проведена серия сессий соучаствующего проектирования совместно с активистами проекта «Мы вместе» на 6 территориях города, по итогам которых сформированы эскизные концепции по благоустройству территорий. По итогу сессий соучаствующего проектирования Центром урбанистики был разработан и представлен администрации и широкой общественности эскизный проект молодёжного пространства для территории 32 квартала.
- Разработаны эскизные предложения и реализованы 10 фасадов жилых домов 15 квартала. Центром урбанистики был организован конкурс эскизных предложений по

реновации фасадов в рамках взаимодействия с ООО «ДЖКХ» и ООО «Лайт Строй» в рамках практики студентов центра дизайна.

В целях правового просвещения социально незащищенных граждан города, предупреждения и устранения социальной напряженности на базе ТГУ действует Юридическая клиника. В 2021 году гражданам оказано 302 правовых консультации (очных, онлайн). Проведено 12 мероприятий в сфере правового просвещения населения, в том числе 3 выездных.

2. Информация о проблемах, выявленных при реализации программы развития университета по направлениям (политикам) и стратегическим проектам в отчетном периоде.

При реализации Программы развития ТГУ выявлены узкие места (проблемы), по которым определены пути решения и сформированы планы действий.

Проблема № 1. Одна из текущих проблем, оказывающих влияние на развитие университета в целом - это ограничения, в том числе территориальные, привлечения квалифицированного персонала в университет. Многие подразделения ТГУ достигли пределов своего масштабирования за счет местных специалистов. С одной стороны, пандемия и процессы, происходящие на рынке труда, дают прекрасную возможность при найме персонала перестать ориентироваться только на местный рынок специалистов, а вести найм в глобальном масштабе, причем без обязательной релокации. Однако в настоящее время университет еще не готов к массовому дистанционному приему сотрудников.

Решение. В 2021 году в ТГУ были апробированы первые кейсы решения данной проблемы. Первый успешный пример решения этой проблемы появился в Институте инженерной и экологической безопасности (см. подраздел 1 п. 2.4. Политика управления человеческим капиталом).

Однако решение обозначенной проблемы должно быть системным и охватывать все уровни управления. Необходимо начинать поиск и найм дистанционных работников на постоянной основе, с выделением бюджета и формированием всех необходимых для этого механизмов. Необходимо выработать новые, дистанционные формы организации работы с удаленными специалистами, внедрять систему адаптации, использовать современные технологии для управления задачами, организации коммуникации (например, проведения заседаний кафедры), проектной работы.

Проблема № 2. Проходя по пути трансформации университета в предпринимательский мы выстраиваем процесс генерации и коммерциализации инноваций, вовлекая студентов разных форм и технологий обучения - это означает, что процесс генерации и коммерциализации инноваций необходимо будет масштабировать на студентов всех форм обучения (в настоящее время проектной деятельностью охвачены 100% студентов очной формы обучения). Эксперимент с одновременным включением в смешанную команду студентов очной формы, студентов онлайн и школьников показал, что для масштабного вовлечения в проектную деятельность студентов всех форм обучения, необходимо использовать современные цифровые сервисы, в том числе необходимо построить цифровую платформу для обеспечения качественной коммуникации команды проекта.

Решение. В 2021 году была инициирована разработка цифровой платформы для управления проектной деятельностью. Уже к концу 2022 платформа в тестовом режиме позволит осуществлять коммуникацию смешанных команд, обеспечивая проекту поддержку в виде различных сервисов. На сегодняшний день прорабатываются пользовательские сценарии и требования от различных стейкхолдеров. К 2025 платформа позволит управлять полным жизненным циклом инновации: от проектной инициативы до запуска стартапа.

3. Информация с описанием достигнутых результатов при реализации программы развития в части построения сетевого взаимодействия и кооперации с университетами и научными организациями, а также с организациями реального сектора экономики и выявленных при реализации проблемах. Описание вклада участников консорциумов в реализацию программы развития университета и реализацию стратегических проектов в отчетном году, включая информацию о проведении совместных научных исследований и созданию наукоемкой продукции и технологий, наращиванию кадрового потенциала сектора исследований и разработок, укреплению кадрового и научно-технологического потенциала организаций реального сектора экономики и социальной сферы.

Консорциум «Цифровые университеты»

Консорциум создан во исполнение Хартии о цифровизации образовательного пространства. В настоящее время Хартию подписали 32 вуза (<https://www.tltsu.ru/hartiya/#content4-a>). Формирование консорциума «Цифровые университеты» завершилось 1 декабря 2020 года. По состоянию на текущую дату в консорциуме состоит 41 участник (в том числе двадцать девять вузов, одно научный и одиннадцать промышленных партнеров).

В 2021 году разработаны и утверждены Общим собранием Консорциума предусмотренные соглашением о Консорциуме локальные нормативные акты Консорциума, а именно: Положение о наблюдательном совете, Положение об управляющем совете, Положение об общем собрании, Положение об ассоциированном участии в Консорциуме.

Данные положения регламентируют цели создания, задачи, компетенцию, порядок проведения и принятия решений данными органами, оформление протоколов и документационное сопровождение их деятельности. Положение об ассоциированном участии регламентирует порядок участия и ассоциированного участия в Консорциуме «Цифровые университеты».

Согласно п. 2.4.3. Соглашения о консорциуме, Управляющий совет, действующий в соответствии с положением, утвержденным общим собранием Участников, формируется из представителей Участников Консорциума в лице руководителей или лиц, действующих по доверенности от лица руководителя. Состав управляющего совета не превышает 12 человек, в случае равного количества членов совета голос председателя совета является решающим.

Решением второго Общего собрания участников от 11.12.2020 года, в Управляющий совет Консорциума введен ректор ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет» Криштала Михаила Михайловича и председатель Университетского консорциума исследователей больших данных Мягкова Михаила Георгиевича.

Согласно п. 4.2. Соглашения о Консорциуме, участник, выступивший с инициативой по разработке и реализации какой-либо из программ, дополнительно имеет право предлагать конкретных участников (соисполнителей) программы как из Участников Консорциума, так из числа третьих лиц и представлять их состав на утверждение управляющего совета.

Для разработки и последующей реализации программных мероприятий могут быть созданы рабочие группы с включением в их состав Участников, а также третьих лиц. Включение третьих лиц в состав рабочей группы осуществляется на основании заявки от инициатора по решению управляющего совета.

В 2021 году начата работа по созданию рабочих групп, с формированием и включением в них участников исходя из направлений деятельности участников Консорциума и взаимных интересов по реализации программных мероприятий и достижению целей создания Консорциума.

Рабочие группы консорциума:

- 1) Продвижение консорциума;
- 2) Стандарты в образовательной деятельности;
- 3) Стандарты в научной деятельности;
- 4) Стандарты в финансово-хозяйственной деятельности;
- 5) Стандарты в сопровождающих процессах;
- 6) Архитектура ядра;
- 7) Базовые сервисы.

В 2021 году консорциум «Цифровые университеты» презентован на форуме по цифровизации образования Forum.Digital Education 2021. На форуме была представлена концепция создания цифровых университетов с использованием маркетплейса сервисов и образовательного контента. ТГУ предложил рассматривать электронную библиотеку как один из сервисов цифрового университета. Единые стандарты IT-инфраструктуры позволят всем вузам – участникам Консорциума формировать свою информационную среду из набора совместимых цифровых сервисов и решений. Этократно ускорит цифровую трансформацию вузов при значительной экономии ресурсов.

ТГУ принял участие в IV Ежегодной встрече лидеров в области управления образованием, знаниями и цифровизацией (IPR EDU 2021). Организаторами IPR EDU 2021 являются Консорциум «Цифровые университеты» и компания IPR Media. ТГУ выступил соорганизатором одного из треков интенсива – «Цифровая зрелость вузов как фундамент для подготовки талантливых кадров в экономике».

Ведущие специалисты в области цифровой трансформации образовательной системы провели проектировочную встречу цифровых университетов: «Университеты — как цифровые платформы. Интеграция и унификация». Участники разработали дорожную карту работы Консорциума на ближайший год.

Консорциум инноваций

В 2021 году было проведено организационное собрание участников «Консорциума инноваций», в результате которого была составлена дорожная карта по работе (функционированию) консорциума, в которую вошли следующие вопросы:

1. Согласование структуры исполнительных органов системы управления консорциумом, формата их работы, персональный состав лиц, ответственных за их результаты и начальный план-график работы;
2. Обозначение и согласование значимых для города и региона проектов, требующих согласованной работы всех членов консорциума и включения их ресурсов;

3. Обозначение и согласование значимых проектов, требующих согласованной работы нескольких членов консорциума и частичного использования их ресурсов;

4. Выделение пилотного проекта, на основе которого в режиме действующего макета будут отработаны схемы взаимодействия бизнес-структур, исследовательских и образовательных институций консорциума.

5. Утверждение схемы подготовки управленческих кадров консорциума для запуска ее на площадке Тольяттинского государственного университета. Подготовка современных управленцев - критический фактор успешной реализации программы деятельности консорциума.

6. Согласование периодичности и формата работы Совета директоров для контроля успешного хода и результатов работы рабочих групп консорциума и принятия своевременных корректирующих действий.

В связи с недостатком у инициатора создания консорциума инноваций ТГУ отдельных видов технологического и промышленного оборудования для изготовления широкой номенклатуры опытных образцов и выпуска малых партий изделий, было принято решение о привлечении в консорциум нового участника - индустриальный парк «Половково – 1». Территория парка входит в зону льготного налогового режима - территорию опережающего социально-экономического развития (ТОСЭР) Тольятти. Общая площадь 27 414 кв. м. включает в себя производственные цеха, малые производственные компании, компании для услуг B2B.

Тем самым создан задел для перехода успешных проектов ТГУ в резиденты институтов развития инновационной экосистемы региона.

Эколого-промышленный консорциум

В 2021 году по инициативе ТГУ создан Эколого-промышленный консорциум, в который вместе с университетом вошли крупнейшие химические предприятия города, администрация г. о. Тольятти и Самарский федеральный исследовательский центр Российской академии наук, объединившиеся для решения экологических проблем города и, в первую очередь улучшения качества атмосферного воздуха.

Для решения обозначенных проблем в ТГУ создан научно-аналитический центр физико-химических и экологических исследований, работает передвижная экологическая лаборатория. В рамках муниципального контракта на оказание услуг для нужд городского округа Тольятти «Предоставление информации о состоянии окружающей среды по данным передвижной экологической лаборатории» (объем финансирования – 3,200 млн. рублей; источник – администрация городского округа Тольятти) передвижная

экологическая лаборатория ТГУ в 2021 году совершила 144 выезда с целью проведения количественных замеров концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Для информирования населения членами эколого-промышленного консорциума была создана интерактивная система, на которой отображаются результаты замеров передвижной экологической лаборатории - <http://emgis.ru/atlas/mel.aspx>.

Достоверность результатов измерений, а также доверие к ним со стороны населения, подкрепляется наличием у ТГУ аккредитации в Федеральной системе по аккредитации. В 2021 году Тольяттинский государственный университет прошел плановое подтверждение компетентности в Россакредитации (выездная проверка проводилась с 30 сентября по 01 октября 2021 года, акт экспертизы положительный, приказ от 24.10.2021 №ПК1-1484 Федеральной службы по аккредитации «О подтверждении компетентности и расширении области аккредитации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тольяттинский государственный университет»»).

Взаимодействие участников консорциума с администрацией города и другими промышленными предприятиями осуществляется в рамках рабочей группы по разработке мер, направленных на улучшение экологической ситуации в городском округе Тольятти, созданной постановлением главы городского округа Тольятти № 2998-п/1 от 10.10.2018 (далее, «рабочая группа»). В 2021 году прошло три заседания рабочей группы: 10 февраля, 3 июня и 05 октября. Ключевым индикатором эффективности деятельности консорциума можно считать снижение количества жалоб, поступающих в администрацию города и Единую дежурную диспетчерскую службу, связанных с качеством атмосферного воздуха, более чем на 40% в 2021 году по сравнению с 2020 годом.

Член консорциума ООО «Тольяттикаучук» в 2021 открыл (произвел капитальный ремонт, оснастил оборудованием) в ТГУ лабораторию «Высокомолекулярные соединения» (подробнее: <https://minprom.samregion.ru/2021/03/26/tolyattikauchuk-otkryl-himicheskuyu-laboratoriyu-v-universitete-regiona/>). Общий объем инвестиций (источник: Благотворительный фонд «Татнефть») составил 1 504 582,40 рублей.

Член консорциума ПАО «КуйбышевАзот» выделил средства на ремонт и оснащение лаборатории «Экоаналитика и химический мониторинг окружающей среда» в размере в размере 2 850 022,09 рублей. Торжественное открытие лаборатории запланировано на весну 2022 года (после улучшения санитарно-эпидемиологической обстановки, связанной с распространением новой коронавирусной инфекции COVID-2019).

Член консорциума ГК «Эковоз» (в лице генерального директора, депутата Самарской Губернской Думы Д.А. Волкова) стал инициатором создания (в разработке приняли участие все члены консорциума) регионального экологического стандарта Самарской области (данный стандарт утвержден в декабре 2021 года Министерством лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области и Министерством промышленности и торговли Самарской области). Стандарт направлен на повышение региональной экологической безопасности благодаря широкому внедрению наилучших доступных технологий и технической модернизации существующих производственных процессов, улучшению экологической обстановки на территории Самарской области.

С 2021 в рамках эколого-промышленного консорциума реализуется проект Экологический цифровой двойник региона Самарской области с возможностью предиктивной аналитики и выработки оптимальных управленческих решений (проект является финалистом в конкурсе проектов в рамках Интенсива «Архипелаг 2121»).

Одной из задач консорциума является внедрение новых технологий, направленных на минимизацию потребления ресурсов и образования отходов на промышленных предприятиях – участниках консорциума. В 2021 году выполнены научно-исследовательские работы для нужд ПАО «КуйбышевАзот» по снижению антропогенной нагрузки на окружающую среду («Исследование способов применения отработанного активного ила, полученного на биологических очистных сооружениях ПАО «КуйбышевАзот»») и «Очистка циркуляционного содового раствора цеха № 23») с общей суммой финансирования 2,150 млн. рублей.

Консорциум «АВТОВАЗ – ТГУ»

В 2021 году в рамках работы консорциума «АВТОВАЗ-ТГУ»:

- определены механизмы аккредитации ТГУ как инжинирингового центра ПАО «АВТОВАЗ»;
- разработана дорожная карта по аккредитации ТГУ как инжинирингового центра с участием ПАО «АВТОВАЗ»;
- проводится подготовка отобранных лабораторий ТГУ для аккредитации по стандартам альянса «Renault–Nissan–Mitsubishi».

Аккредитация ТГУ как инжинирингового центра для ПАО «АВТОВАЗ» позволит:

- увеличить объем внебюджетного финансирования за счет выполнения инжиниринговых работ для ПАО «АВТОВАЗ»;

- увеличить объем внебюджетного финансирования за счет выполнения инжиниринговых работ для поставщиков ПАО «АВТОВАЗ»;
- повысит конкурентные позиции ТГУ на рынке инжиниринговых услуг при работе с другими организациями;
- улучшить имиджевые показатели ТГУ, за счет партнерства с крупнейшим автопроизводителем ПАО «АВТОВАЗ» и узнаваемость ТГУ при работе с партнерами и поставщиками ПАО «АВТОВАЗ»;
- наладить/сформировать профессиональную взаимосвязь между подразделениями научно-исследовательского сектора ТГУ и производственными подразделениями ПАО «АВТОВАЗ», что в перспективе может оказать влияние на объемы НИОКР;
- позволит на этапе подготовке специалистов (студентов) привлекать их к конкретным задачам реализуемым на ПАО «АВТОВАЗ»:
- увеличит процент трудоустройства выпускников;
- улучшит узнаваемость ТГУ в профессиональной среде;
- обеспечит кадровый потенциал как для ПАО «АВТОВАЗ», так и для ТГУ.

Консорциум «Новые технологии для магниевых сплавов»

В 2021 году участниками созданного консорциума «Новые технологии для магниевых сплавов» проводились работы по двум основным направлениям: «Разработка биорезорбируемых медицинских изделий на магниевой основе» и «Разработка магниевых сплавов технического назначения с повышенным комплексом эксплуатационных свойств».

По проекту «Разработка биорезорбируемых медицинских изделий на магниевой основе» выполнены следующие работы:

- разработана дорожная карта по продвижению разрабатываемых изделий на рынок;
- участник Консорциума ФГБУН «Институт проблем сверхпластичности металлов Российской академии наук» (г. Уфа) разрабатывает технологическую оснастку для термомеханической обработки магниевых сплавов;
- участник Консорциума ООО «Соликамский опытно-металлургический завод» (ООО «СОМЗ», г. Соликамск) выплавил партию экспериментальных биорезорбируемых сплавов.

По проекту «Разработка магниевых сплавов технического назначения с повышенным комплексом эксплуатационных свойств» выполнены следующие работы:

- участники консорциума ТГУ и ООО «СОМЗ» (г. Соликамск, индустриальный партнер) совместно провели поисковую научно-исследовательскую работу по разработке пожаробезопасного литейного магниевого сплава согласно техническому заданию, предоставленного АО «Объединённая двигателестроительная корпорация» (АО «ОДК»);

- по итогам вышеобозначенной работы подана заявка на патент № 2021126472 от 07.09.2021 «Пожаробезопасный магниевый литейный сплав»;

- в 2021 году по обозначенной тематике реализовывались 6 крупных проектов: 2 проекта по Государственному заданию, 3 проекта Российского научного фонда и 1 проект Российского фонда фундаментальных исследований с общим объемом финансирования свыше 40 млн. руб, опубликовано 6 статей, в том числе 3 в журналах уровня Q1, индексируемых Web of Science. Защищена 1 кандидатская диссертация.

Консорциум «Медицинская химия»

Основной проект, который реализуется членами консорциума «Медицинская химия» — это проект OpenHTS (открытая платформа по поиску новых хемотипов противоопухолевых соединений). В рамках этого проекта ведется несколько совместных направлений исследований с членами консорциума. Исследование по поиску эффективных противоопухолевых соединений среди ингибиторов карбоангидразы осуществляется совместно с одним из мировых лидеров по дизайну ингибиторов карбоангидразы, профессором Института химии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургского государственного университета», Красиным М.Ю. В ходе этой работы по результатам 2021 года опубликовано три статьи в журналах Q1, индексируемых Web of Science. Отдельно следует отметить работу с группой заведующего кафедрой «Медицинская химия и тонкий органический синтез» Химического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», профессором Милаевой Е.Р. В рамках совместной научно-образовательной деятельности консорциума, аспирант кафедры проходил стажировку в Центре медицинской химии ТГУ, а в рамках проекта OpenHTS были разработаны высокоэффективные противоопухолевые соединения ориентированные на рак предстательной железы (результаты опубликованы в журнале Archiv der Pharmazie, Web of Science, Q2). Совместные усилия в области химии каркасных структур сотрудников кафедры органической химии Факультета физико-математических и естественных наук ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» и Центра медицинской химии ТГУ позволили обнаружить новые противораковые каркасные соединения, что нашло отражение в статье одного из журналов Королевского химического общества New Journal of Chemistry (Q2, Web of Science).

Основные результаты по образовательному направлению деятельности консорциума: к реализации образовательной программы бакалавриата по направлению 04.03.01 «Химия», профиль «Медицинская и фармацевтическая химия» привлечены ведущие специалисты организаций – членов консорциума, сотрудники Института химии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургского государственного университета»: профессор Шаройко В.В. (PhD, д.б.н., лектор дисциплины «Биохимия клетки»), Калинин С.А. (к.х.н., постдок, Школа фармации Университета Восточной Финляндии, лектор дисциплины «Медицинская химия»), сотрудник ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Блохина», заведующий лабораторией биомаркеров и механизмов опухолевого ангиогенеза, профессор Хоченков Д.А. (к.б.н., лектор дисциплин «Биохимия клетки», «Медицинская химия»), заместитель директора по разработке биотехнологической компании ООО «Мабскейл», профессор Петров А.В. (к.м.н., лектор дисциплин «Биохимия клетки», «Медицинская химия»).

Начата работа по реализации в 2022/2023 учебном году исследовательской магистерской программы «Химическая биотехнология». Руководитель образовательной программы профессор Шаройко В.В. (ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургского государственного университета»).

Консорциум «Водородная энергетика»

В 2021 году в рамках созданного консорциума проводилась проработка технологических возможностей реализации направления «Разработка современных компонентов и технологий для долгосрочного хранения водорода» применительно к альтернативной энергетике». Совместно с промышленными партнерами проработаны технические и технологические возможности реализации элементов систем управления, диагностики, повышения надежности и безопасной эксплуатации. В частности, совместно с ООО «Солерс Инжиниринг» проведены работы по созданию макетных образцов автономных источников энергии малой мощности и апробирована система их удаленной диспетчеризации. По результатам работ созданы предпосылки для формирования систем предиктивной диагностики для водородной энергетике. Отдельные результаты работ реализованы и проходит опытную эксплуатацию в системах промышленного кондиционирования производства ООО «НТЦ Евровент».

Подана заявка на изобретение №2022100576 «Способ оценки остаточного ресурса электродвигателей переменного тока и связанных с ними механических устройств». Получены свидетельства на программы для ЭВМ:

- № 2022610910 «Программа комплексной оценки остаточного ресурса электропривода вентилятора»;

- № 2021680970 «Программа обеспечения функционирования канала измерения вибрации системы предиктивной диагностики».

Совместно с ООО «Солерс Инжиниринг» проведены работы по созданию макетных образцов автономных источников энергии малой мощности для обеспечения питания дорожно-транспортной инфраструктуры. Макетные образцы проходили предварительные испытания на территории Технопарка «Жигулевская долина». Результаты работ были представлены компаниям Смартс, Автосбер и др.

В целях налаживания контактов с профильными производствами и институтами принимали участие:

- в форуме «Развитие индустрии инжиниринга в отраслях топливно-энергетического комплекса» 30 сентября – 2 октября 2021 г., с докладом на тему «Снижение углеродного следа: декарбонизация нефтегазовой отрасли, возобновляемые источники энергии».

- The 7th International Conference «AUTOMOBILE & TECHNOSPHERE» (ICATS'2021), г. Казань.

В рамках форума «Развитие индустрии инжиниринга в отраслях топливно-энергетического комплекса» была организована рабочая встреча участников консорциума с участием представителей ТГУ и ФГУП «Крыловский государственный научный центр». В ходе встречи была предложена дорожная карта взаимодействия участников консорциума и промышленных партнеров учитывающая возможность совместного участия в федеральных программах; участие в совместных публикациях; привлечение новых промышленных партнеров и профильных институтов для реализации задач консорциума.

4. Информация с описанием достигнутых результатов при реализации программы развития в части обеспечения условий для формирования цифровых компетенций и навыков использования цифровых технологий у обучающихся, в том числе студентов ИТ-специальностей в отчетном году.

Мероприятия, планируемые к реализации в целях достижения результата «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» федерального проекта «Кадры для цифровой экономики» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»

Переход к реализации модели «2+2+2» осуществлен в два этапа. В 2012 году был проведен первый этап унификации образовательных программ подготовки бакалавров и специалистов в части оптимизации учебных планов в рамках института, далее в рамках УГНС, профильное закрепление дисциплин за кафедрами, оптимизация количества дисциплин (уменьшение количества точек контроля). Это позволило минимизировать академическую разницу при переводе студентов на родственные направления подготовки, специальности. Проведена реструктуризация институтов и кафедр вуза. В 2016 году был проведен второй этап унификации не только программ подготовки бакалавров и специалистов, но и программ подготовки магистров: произведена оптимизация количества курсовых работ (проектов), внедрена интенсивная языковая подготовка (эксперимент в 5 институтах), а также сквозная IT-подготовка.

В 2021 году в рамках проектирования новой образовательной модели расширен и унифицирован блок проектно-предпринимательской подготовки проектных команд с 8 ЗЕ до 15 ЗЕ. Введена интенсивная языковая подготовка во все направления подготовки бакалавров и специалистов. В базовую (обязательную) часть включены 11 дисциплин и 1 модуль, направленные на формирование универсальных компетенций. В частности, это такие унифицированные дисциплины, как Цифровая культура, Правовая культура, Право интеллектуальной собственности, Экономика, Русский язык и культура речи, Иностранный язык, Профессиональный иностранный язык, Физическая культура и спорт, Безопасность жизнедеятельности, История (история России, всеобщая история), Философия, а также модуль – Предпринимательская деятельность, включающий 7 уникальных дисциплин (в том числе дисциплина «Управление личной эффективностью» (108 ак. часов), формирующая компетенцию «саморазвитие в условиях неопределенности», дисциплина «Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей»)).

В программы подготовки магистров включены 3 унифицированные дисциплины, также направленные на формирование универсальных компетенций, – Системный подход к научно-исследовательской работе, Проектная деятельность, Академический английский язык.

Детальная информация о реализации дисциплин (курсов, модулей), формирующих цифровые компетенции в области создания алгоритмов и программ, пригодных для практического применения, и навыки использования и освоения новых цифровых технологий (в том числе образовательных программ, разработанных с учетом

рекомендаций опорного образовательного центра), в индивидуальной образовательной траектории обучающегося в рамках основных профессиональных образовательных программ по непрофильным для IT-сферы направлениям представлена в таблице 4.

Разработан проект Положения о реализации программы «Стартап как диплом» методические рекомендации по написанию ВКР в формате стартап. В настоящий момент Положение проходит экспертизу. Разработано Положение о правах обучающихся на результаты интеллектуальной деятельности, полученные в процессе получения образования в ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет».

Описан бизнес-процесс организации практики, сквозной проектной деятельности, сформировано ТЗ на разработку цифровой платформы проектного обучения.

Механизмы привлечения лучших специалистов-практиков – представителей компаний цифровой экономики к разработке электронных учебных материалов и реализации образовательных программ предусмотрены мероприятиями 2.1.2.4 и 2.1.2.5 Программы развития

В рамках действующего регламента привлечения в образовательный процесс университета специалистов предприятий/организаций – носителей опыта и компетенций реальной производственной практики к реализации учебного процесса привлечено 12,5 % от общего числа ППС (2020 г – 11,8 %). Доля ВКР студентов очной формы обучения, выполненных по заказу работодателей из реального сектора экономики, составляет 52,73 % (2020 г. – 48,3 %).

Сбор и фиксация результатов освоения цифровых компетенций в формате цифрового следа и использование его обучающимися запланированы в мероприятиях 2.1.2.1 и 2.1.2.8. Предусмотрено применение анализа данных о студентах/слушателях, учебном поведении и контекстах обучения для построения рекомендательных систем и персонализированного адаптивного учебного процесса, а также обеспечение организаторов учебного процесса всех уровней дашбордами для оперативной аналитики и применения корректирующих воздействий (мероприятие 2.1.2.7).

Право обучающихся на освоение 10–25 % образовательной программы в виде индивидуальной образовательной траектории (персональной траектории развития) обеспечивается всей образовательной политикой в целом, прежде всего направлениями 2.1.1 и 2.1.2.

Сквозная проектная деятельность внедрена в обучение 100% студентов очной формы обучения (бакалавриата, специалитета). Индивидуальные учебные планы формируются в «едином деканате» еще на этапе поступления абитуриента и

обеспечиваются через выбор дисциплин и порядка их изучения, в том числе факультативов, а также через выбор тем проектов и роли в них.

Цифровые технологии в очном обучении высвобождают время на реальную практику и проектную работу. Важнейшим результатом выстроенной системы высшего образования онлайн является трансфер технологий онлайн-обучения и электронного контента в традиционное очное обучение.

Это позволило перераспределить учебную нагрузку для 100 % студентов всех образовательных программ бакалавриата/специалитета очной формы с лекций на сквозную практику и проектную деятельность, поддержанную созданными в ТГУ центрами профессиональной проектной и практической деятельности.

Создан и активно работает аккаунт ТГУ на Всероссийской цифровой карьерной платформе «Факультетус».

С целью расширения географии набора слушателей программы дополнительного обучения и трудоустройства в интересах АО «АВТОВАЗ» специалистами ТГУ разработан и запущен лендинг (веб-страница, основной задачей которой является сбор контактных данных целевой аудитории, используется для усиления эффективности рекламы) по адресу <https://www.rosdistant.ru/avtovaz/>. Лендинг включает в себя подробное описание программы, возможность подать заявку на обучение и консультацию.

С помощью инструментов цифрового маркетинга выстроена система привлечения слушателей со всей территории РФ. Набрана группа обучающихся, не студентов ТГУ.

Реализация дисциплин (курсов, модулей), формирующих цифровые компетенции в области создания алгоритмов и программ, пригодных для практического применения, и навыки использования и освоения новых цифровых технологий (в том числе образовательных программ, разработанных с учетом рекомендаций опорного образовательного центра), в индивидуальной образовательной траектории обучающегося в рамках основных профессиональных образовательных программ по непрофильным для ИТ-сферы направлениям

В данный перечень включено более 220 дисциплин по 80 отдельным образовательным программам подготовки бакалавров и магистров, предусмотренных к реализации в период с 2021 по 2025 год.

Детальная информация о дисциплинах (курсах, модулях) приводится в приложении 7 к Программе развития (таблицы 1, 2, 3).

Реализация программ профессиональной переподготовки для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам по непрофильным для ИТ-сферы направлениям, направленных на формирование цифровых компетенций и

навыков использования и освоения цифровых технологий, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности

Для профессиональной переподготовки обучающихся по непрофильным для IT-сферы основным профессиональным образовательным программам разработано 65 программ переподготовки, направленных на формирование цифровых компетенций, навыков использования и освоения цифровых технологий, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности.

На сегодняшний день на рынке труда существует потребность в многопрофильных специалистах, поэтому университет предоставляет возможность своим студентам в ускоренном порядке освоить новую профессию и повысить свою конкурентоспособность через программы дополнительного образования.

Так в 2021 году 1858 студентов со средним профессиональным образованием и высшим образованием образованием, обучающиеся по программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры в рамках дополнительного профессионального образования прошли обучение и получили удостоверения о повышения квалификации, в том числе направленных на формирование цифровых компетенций и навыков использования и освоения цифровых технологий, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности .

Детальная информация о дисциплинах (курсах, модулях) приводится в приложении 7 к Программе развития (таблица 4).

Независимая оценка компетенций

Система автоматизированного тестового контроля, реализованная в вузе, позволяет создавать контрольно-измерительные материалы и проводить независимую объективную оценку знаний и умений по дисциплине (модулю / вступительному испытанию), определяющую уровень компетенций. Доля студентов, выполнивших 70% и более заданий диагностического тестирования, сформированного из фонда оценочных средств ТГУ, увеличилась с 58 % в 2015 г. до 65 % в 2021 г.

С целью определения качества создаваемых контентов и качества предоставляемых услуг с 2016 года внедрены семестровые опросы обучающихся. В каждом учебном курсе Росдистанта размещена анкета, позволяющая определить отношение студентов к учебному материалу и эргономике системы в целом. Итоги анкетирования позволяют решить несколько задач: выявление курсов, требующих актуализации и доработки; составление рейтинга активности преподавателей; анализ эффективности применения технологий дистанционного онлайн-обучения.

Средний балл и охват студентов анкетированием постоянно растет: в 2016 г. (при количестве участников 1300 чел.) средний балл оценки качества учебного материала составил 4,01 из 5; в 2017 г. – 4,43 из 5 (3300 чел.); в 2018 г. – по 4,47 из 5 (5700 чел.); в 2019 г. – 4,49 из 5 (6100 чел.); в 2020 г. – 4,56 из 5 (6959 чел.); в 2021 г. – 4,61 из 5 (7730 чел.).

Тексты выпускных квалификационных работ, за исключением текстов, содержащих сведения, составляющие государственную тайну, размещаются в электронно-библиотечной системе университета (репозитории ТГУ) в открытом доступе.

По результатам работы с предприятиями в области экономики и предпринимательства, а также с руководителями организаций в области изобразительного и декоративно-прикладного искусства в 2021 г. дополнительно открыто 2 профессиональных совета: совет работодателей в области экономики, управления и предпринимательства и совет работодателей в области изобразительного и декоративно-прикладного искусства. Всего в ТГУ создано 10 профсоветов. Доля образовательных программ, согласованных минимум с двумя представителями ключевых работодателей, в 2022 г. составляет 100 %.

Проведена статусная внешняя экспертиза для 163 контентов (нарастающим итогом), получивших по результатам опросов обучающихся не более 10 % отрицательных отзывов. Данные электронные учебные материалы поданы на регистрацию и размещение в депозитарии НТЦ «Информрегистр».

В 2021 году достигнута договоренность с Правлением Ассоциации инженерного образования России (АИОР) по привлечению к внешней экспертизе контентов аккредитованных экспертов ассоциации.

Реализация программ академической мобильности обучающихся по основным профессиональным образовательным программам по непрофильным для ИТ-сферы направлениям в университетах – лидерах по формированию цифровых компетенций

Предусмотрена реализация программ академической мобильности обучающихся по основным профессиональным образовательным программам (как отдельные дисциплины, так и образовательная программа целиком) по непрофильным для ИТ- сферы направлениям – приложение 7 к Программе развития (таблица 5).

В рамках договора №333/19_Д от 02.12.2019 г. на выполнение работ по разработке и реализации образовательной программы высшего образования с привлечением научно-педагогических работников из университетов, входящих в топ-200 предметных глобальных рейтингов (Программа 11) с ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» разработана сетевая образовательная

программа по направлению 15.04.01 Машиностроение (направленность (профиль) Системы автоматизированного проектирования в машиностроении).

Проведение интенсивов, проектных сессий, модулей, хакатонов, соревнований и т. п. по ускоренному формированию цифровых компетенций

Детальная информация о мероприятиях по ускоренному формированию цифровых компетенций приводится в приложении 7 к Программе развития (таблица 6).

В ноябре 2021 г. студент ТГУ стал призёром XIII Международной олимпиады в сфере информационных технологий «IT-Планета 2020/21». Вячеслав Борисов из института математики, физики и информационных технологий ТГУ занял второе место в конкурсе «DataArt IT Contest».

«IT-Планета» – одно из самых масштабных IT-соревнований в РФ, которое направлено на сближение образовательных институтов и бизнес-структур России и стран СНГ с целью повышения качества образования. В 13-м сезоне олимпиады приняли участие более 17 500 студентов и молодых дипломированных специалистов. 339 из них успешно справились со всеми заданиями отборочных этапов и проверили свои силы в финальном испытании. Молодые программисты представляли учреждения высшего и среднего профессионального образования России, Армении, Беларуси, Казахстана, Украины и Узбекистана.

С октября в ТГУ при кафедре «Прикладная математика и информатика» института математики, физики и информационных технологий работает традиционная «Школа программирования» для учащихся 7-10 классов. Занятия в «Школе программирования» идут по двум направлениям – «Программирование на Python» и «Олимпиадное программирование».

С 01.11.2021 по 15.12.2021 проходил межвузовский акселератор Самарской области: участвовали 5 команд. В ходе акселератора студенты развивали компетенции в проектном управлении и цифровых технологиях. Проектная команда «Диванный трип» вышла в финал, получила приз в размере 150 тыс руб.

В декабре студенческий проект «Смарт мотоцикл на электротяге» - стал финалистом всероссийского акселератора молодых технологических предпринимателей (Сколково). Программа акселератора основана на работе в информационных системах, что способствует ускоренному формированию цифровых компетенций у участников акселератора.

Материально-техническая база

По состоянию на 31.12.2021 сотрудниками ТГУ разработано и внедрено в учебный процесс 1 560 оригинальных электронных учебных курсов в рамках проекта

«Росдистант» трудоемкостью от 2 до 10 зачетных единиц (ЗЕ), что соответствует 3 120 курсам трудоемкостью 2 ЗЕ. 100 курсов включены в перечень рекомендованных Минобрнауки России для изучения студентами всех вузов дистанционно и зарегистрированы на федеральном информационном ресурсе «Современная цифровая образовательная среда в РФ», обеспечивающем доступ к онлайн-курсам по принципу «одного окна».

Разработана дорожная карта до 2024 г. по закупке и обновлению программных и программно-технических средств обучения для реализации лабораторных и практических работ (тренажеры, имитаторы, симуляторы, обучающие программы, лабораторные электронные практикумы, интернет-порталы энциклопедического характера). В 2021 г. закуплено и внедрено в учебный процесс 61 виртуальная лабораторная работа – нарастающим итогом внедрено 433 виртуальных лабораторных работ. Для студентов, обучающихся с применением ДОТ, организованы удаленные виртуальные рабочие столы, обеспечивающие возможность работы с профильным программным обеспечением в учебных целях (1С, КОМПАС, КОНСУЛЬТАНТ и др.).

Сотрудниками ТГУ разработано и размещено на международных платформах открытого онлайн-образования (Canvas, Tilda Publishing, Udemy) 27 курсов MOOC. Общее количество слушателей за период с 2016 по 2021 год составило 17048 чел. из 80 стран. Наиболее востребованным стал разработанный совместно с НИТУ «МИСиС» онлайн-курс на русском и английском языках «Цифровые технологии производственных процессов» (Digital technologies in production process). По состоянию на 07.07.2021 на него записано 637 иностранных студентов. Курс также размещен на русском языке на российской платформе Stepik: на ту же дату на него записался 391 человек.

5. Отчет о реализации проектов в рамках реализации программы развития университета в отчетном году (в Приложении № 2 «Отчет о реализации проектов» к отчету)

Раздел II. «Отчеты о достижении значений показателей, необходимых для достижения результата предоставления гранта, и показателей эффективности реализации программ развития университета, запланированных в рамках реализации программ развития университета»

1. Отчет о достижении значений показателей, необходимых для достижения результата предоставления гранта (в приложении «Отчет о достижении показателей программы» к отчету).

2. Отчет о достижении значений целевых показателей эффективности реализации программ развития образовательных организаций высшего образования, получающих базовую часть гранта (в приложении «Отчет о достижении показателей программы» к отчету).

Раздел III. «Отчеты о расходах, источником финансового обеспечения которых является грант, и сведения о документах, подтверждающих привлечение получателем гранта внебюджетных средств»

1. Отчет о расходах, источником финансового обеспечения которых является грант в форме субсидии (в приложении «Отчет о расходах» к отчету).

2. Сведения о документах, подтверждающих привлечение получателем гранта средств внебюджетных источников на проведение прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок (в приложении «Отчет о внебюджетных источниках» к отчету).

Приложение № 7 к р. 2.1.1. Программы развития. Информация об обеспечении условий для формирования цифровых компетенций и навыков использования цифровых технологий у обучающихся, в том числе студентов ИТ-специальностей

В приложении представлена детализированная информация на основе сведений из подраздела 2.1.1 программы развития университета на 31.12.2021 г.

В таблицах 1–4 приведена информация о планах по реализации дисциплин (курсов, модулей), программ ДПО с указанием:

- цифровых компетенций, в целях формирования которых планируется разработка и реализация дисциплин (модулей, курсов), программ ДПО;
- направлений подготовки (специальностей), обучающиеся по которым будут охвачены дисциплинами (курсами, модулями), программами ДПО;
- количества обучающихся;
- объема дисциплин (курсов, модулей) (не менее 72 часов по программам ВО);
- требований к проведению оценки, в том числе независимой, цифровых компетенций по результатам освоения дисциплин (курсов, модулей) и фиксации ее результатов.

В таблице 5 приведена информация о планах по реализации для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам, непрофильным для ИТ-сферы, программ академической мобильности с указанием:

- продолжительности программ (от 2 ЗЕ);
- специальностей и направлений подготовки, обучающиеся по которым будут охвачены программами (14 ОПОП ВО);
- партнеров среди университетов – лидеров по формированию цифровых компетенций (10 организаций высшего образования).

В таблице 6 представлена информация о планах по реализации интенсивов, проектных сессий, модулей, хакатонов, соревнований и т. п. по ускоренному формированию цифровых компетенций в области создания алгоритмов и программ, пригодных для практического применения, реализуемых по сетевому принципу с участием обучающихся и преподавателей других университетов, с указанием:

- продолжительности мероприятий (от 1 дня до 4 месяцев);
- цифровых компетенций, формирование которых планируется по результатам проведения мероприятий;

– университетов-партнеров (13 организаций высшего образования).

1. Реализация дисциплин (курсов, модулей), формирующих цифровые компетенции в области создания алгоритмов и программ, пригодных для практического применения, и навыков использования и освоения новых цифровых технологий (в том числе образовательных программ, разработанных с учетом рекомендаций опорного образовательного центра по направлениям цифровой экономики) в индивидуальной образовательной траектории (персональной траектории развития) обучающегося в рамках основных профессиональных образовательных программ по непрофильным для ИТ-сферы направлениям

Таблица 1 – Направления подготовки (специальности), обучающиеся по которым будут охвачены дисциплинами (курсами, модулями), и количество обучающихся

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Контингент			
				2021/2022 уч.г. (план)	2021/2022 уч. г. (факт)	2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
Б	01.03.02	Прикладная математика и информатика	Компьютерные технологии и математическое моделирование	285	267	268	292
Б	02.03.03	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	Мобильные и сетевые технологии	194	170	188	172
Б	02.03.03	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	WEB-дизайн и мультимедиа	29	21	18	0
Б	04.03.01	Химия	Медицинская и фармацевтическая химия	92	73	80	65
Б	08.03.01	Строительство	Промышленное и гражданское строительство	1 397	1711	1 573	1 997
Б	08.03.01	Строительство	Теплогасоснабжение и вентиляция	53	53	59	65
Б	09.03.03	Прикладная информатика	Цифровая трансформация бизнеса	9	65	185	440
Б	09.03.03	Прикладная информатика	Разработка программного обеспечения	0	248	176	431
Б	09.03.03	Прикладная информатика	Разработка социальных и экономических информационных систем	157	182	141	147
Б	09.03.03	Прикладная информатика	Корпоративные информационные системы	77	56	203	390
Б	09.03.03	Прикладная информатика	Бизнес-информатика	454	421	330	183
Б	09.03.03	Прикладная информатика	Software Engineering	147	0	250	450
Б	11.03.04	Электроника и нанoeлектроника	Электроника и робототехника	123	198	144	154
Б	13.03.03	Энергетическое машиностроение	Альтернативные источники энергии транспортных средств	64	72	70	86

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Контингент			
				2021/2022 уч.г. (план)	2021/2022 уч. г. (факт)	2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
Б	13.03.03	Энергетическое машиностроение	Проектирование и эксплуатация автомобилей с гибридными силовыми установками	14	24	35	54
Б	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Электроснабжение	863	970	830	941
Б	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Цифровые технологии в электроэнергетике	22	46	42	61
Б	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Энергосбережение и энергоаудит	51	34	36	17
Б	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Интеллектуальные энергетические системы	38	25	24	12
Б	15.03.01	Машиностроение	Технологии сварочного производства и инженерия поверхностей	15	59	32	46
Б	15.03.01	Машиностроение	Современные технологические процессы изготовления деталей в машиностроении	210	254	244	294
Б	15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология машиностроения	340	422	367	467
Б	15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Проектирование технологических процессов	411	107	569	713
Б	18.03.01	Химическая технология	Химическая технология органических и неорганических веществ	84	115	65	2
Б	18.03.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	Рациональное природопользование, рециклинг и утилизация отходов	264	298	257	297
Б	18.03.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	Рациональное использование энергетических и сырьевых ресурсов	15	17	14	12
Б	19.03.04	Технология продукции и организация общественного питания	Технология продукции и организация ресторанного дела	273	333	273	279
Б	20.03.01	Техносферная безопасность	Безопасность технологических процессов и производств	615	727	563	610
Б	20.03.01	Техносферная безопасность	Противопожарные системы	38	115	174	368
Б	20.03.01	Техносферная безопасность	Пожарная безопасность	384	417	289	193
Б	20.03.01	Техносферная безопасность	Экоаналитика и экозащита	40	71	149	306
Б	22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	Современные материалы и технологии их производства	58	67	43	25
Б	23.03.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	Автомобили и автомобильный сервис	179	282	187	179
С	23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Автомобили и тракторы	336	331	340	350
Б	27.03.02	Управление качеством	Управление качеством	1	20	15	28

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Контингент			
				2021/2022 уч.г. (план)	2021/2022 уч. г. (факт)	2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
Б	27.03.02	Управление качеством		90	67	57	29
Б	37.03.01	Психология	Организационная психология	140	157	126	113
Б	37.03.01	Психология	Психология	346	649	440	617
Б	38.03.01	Экономика	Бизнес-аналитика	19	27	35	50
Б	38.03.01	Экономика	Финансовый контроль и экономическая безопасность организаций	56	193	144	270
Б	38.03.01	Экономика	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	815	721	578	511
Б	38.03.01	Экономика	Финансовый менеджмент	83	203	150	258
Б	38.03.01	Экономика	Финансы и кредит	529	427	356	227
Б	38.03.02	Менеджмент	Предпринимательство	89	183	149	224
Б	38.03.02	Менеджмент	Производственный менеджмент	127	107	90	59
Б	38.03.02	Менеджмент	Логистика и управление цепями поставок	414	455	352	356
Б	38.03.03	Управление персоналом	Управление персоналом	566	675	542	571
Б	39.03.01	Социология	Социология	29	32	11	0
Б	40.03.01	Юриспруденция	Гражданско-правовой	1 028	1180	1 020	1 068
Б	40.03.01	Юриспруденция	Уголовно-правовой	811	958	862	986
С	40.05.01	Правовое обеспечение национальной безопасности	Уголовно-правовая	242	330	353	252
С	40.05.01	Правовое обеспечение национальной безопасности	Гражданско-правовая	209	295	323	498
С	40.05.01	Правовое обеспечение национальной безопасности	Государственно-правовая	753	745	668	605
С	40.05.02	Правоохранительная деятельность	Оперативно-розыскная деятельность	142	93	85	25
Б	42.03.02	Журналистика	Журналистика	52	60	51	51
Б	42.03.02	Журналистика	Социология журналистики	20	17	27	32
Б	44.03.02	Психолого-педагогическое образование	Психология и педагогика дошкольного образования	509	542	633	848
Б	44.03.02	Психолого-педагогическое образование	Психология и педагогика начального образования	729	825	826	105
Б	44.03.03	Специальное (дефектологическое) образование	Дошкольная дефектология	195	301	270	462
Б	44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Английский язык; второй иностранный язык	44	41	60	72
Б	44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Русский язык и Литература	10	9	18	23
Б	44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	История и Обществознание	0	9	7	14
Б	44.03.01	Педагогическое образование	Физическая культура и спорт	17	22	8	0

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Контингент			
				2021/2022 уч.г. (план)	2021/2022 уч. г. (факт)	2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
Б	44.03.01	Педагогическое образование	Изобразительное искусство	22	32	29	17
Б	45.03.01	Филология	Отечественная филология (Русский язык и русская литература)	27	32	10	0
Б	45.03.02	Лингвистика	Перевод и межкультурная коммуникация	49	64	44	50
Б	45.03.02	Лингвистика	Перевод и переводоведение	35	34	28	0
Б	46.03.01	История	Историко-культурный туризм	238	280	252	314
Б	49.03.01	Физическая культура	Педагогическая и тренерская деятельность	164	203	243	266
Б	49.03.02	Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья (адаптивная физическая культура)	Физическая реабилитация	90	122	88	0
Б	49.03.03	Рекреация и спортивно-оздоровительный туризм	Рекреация и спортивно-оздоровительный туризм	97	109	172	296
Б	49.03.01	Физическая культура	Физкультурное образование	65	79	59	0
Б	54.03.01	Дизайн	Графический дизайн	21	25	26	13
Б	54.03.01	Дизайн	Дизайн среды	23	25	19	25
Б	54.03.01	Дизайн	Ювелирный дизайн	8	2	14	19
Б	54.03.02	Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	Художественная обработка металла	9	13	3	0
С	54.05.02	Живопись	Художник-живописец (станковая живопись)	4	4	3	0

Таблица 2 – Перечень дисциплин, формирующих цифровые компетенции, в разрезе направлений подготовки (специальностей)

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Перечень областей цифровых компетенций	Дисциплина	Контингент			
						2021/2022 уч.г. (план)	2021/2022 уч. г. (факт)	2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
Б	01.03.02	Прикладная математика и информатика	Компьютерные технологии и математическое моделирование	Искусственный интеллект	Системы искусственного интеллекта (8 ЗЕ, 288 ч.)	285	263	268	292
Б	01.03.02	Прикладная математика и информатика	Компьютерные технологии и математическое моделирование	Программирование и создание ИТ-продуктов	Технологии разработки программного обеспечения (5 ЗЕ, 180 ч.) Разработка приложений на платформе Java (Джава) / Разработка приложений на	285	263	268	292

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Перечень областей цифровых компетенций	Дисциплина	Контингент			
						2021/2022 уч.г. (план)	2021/2022 уч. г. (факт)	2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
					платформе Net (Дотнет) (12 ЗЕ, 432 ч.)				
Б	01.03.02	Прикладная математика и информатика	Компьютерные технологии и математическое моделирование	Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений	Технологии разработки программного обеспечения (5 ЗЕ, 180 ч.) Разработка приложений на платформе Java (Джава) (12 ЗЕ, 432 ч.)	285	263	268	292
Б	01.03.02	Прикладная математика и информатика	Компьютерные технологии и математическое моделирование	Технологии беспроводной связи	Компьютерные сети (5 ЗЕ, 180 ч.)	285	263	268	292
Б	01.03.02	Прикладная математика и информатика	Компьютерные технологии и математическое моделирование	Цифровой дизайн	Программирование систем компьютерной графики (3 ЗЕ, 108 ч.)	285	263	268	292
М	01.04.02	Прикладная математика и информатика	Математическое моделирование	Большие данные	Анализ данных (4 ЗЕ, 144 ч.)	8	12	0	0
М	01.04.02	Прикладная математика и информатика	Математическое моделирование	Новые производственные технологии	Информационные технологии в профессиональной деятельности (продвинутый уровень) (3 ЗЕ, 108 ч.)	8	12	0	0
М	01.04.02	Прикладная математика и информатика	Математическое моделирование	Промышленный дизайн и 3D-моделирование	Компьютерное моделирование (8 ЗЕ, 288 ч.)	8	12	0	0
М	01.04.02	Прикладная математика и информатика	Математическое моделирование	Управление, основанное на данных	Анализ данных (4 ЗЕ, 144 ч.)	8	12	0	0
Б	02.03.03	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	Мобильные и сетевые технологии	Искусственный интеллект	Системы искусственного интеллекта (8 ЗЕ, 288 ч.)	194	187	188	172
Б	02.03.03	Математическое обеспечение и	Мобильные и сетевые технологии	Программирование и создание ИТ-	Технологии разработки программного	194	187	188	172

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Перечень областей цифровых компетенций	Дисциплина	Контингент			
						2021/2022 уч.г. (план)	2021/2022 уч. г. (факт)	2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
		администрирование информационных систем		продуктов	обеспечения (5 ЗЕ, 180 ч.) Разработка приложений на платформе Java (Джава) / Разработка приложений на платформе Net (Дотнет) (12 ЗЕ, 432 ч.)				
Б	02.03.03	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	Мобильные и сетевые технологии	Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений	Технологии разработки программного обеспечения (5 ЗЕ, 180 ч.) Разработка приложений на платформе Java (Джава) (12 ЗЕ, 432 ч.)	194	187	188	172
Б	02.03.03	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	Мобильные и сетевые технологии	Разработка мобильных приложений	Разработка мобильных приложений (3 ЗЕ, 108 ч.)	194	187	188	172
Б	02.03.03	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	Мобильные и сетевые технологии	Технологии беспроводной связи	Компьютерные сети (5 ЗЕ, 180 ч.)	194	187	188	172
Б	02.03.03	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	Мобильные и сетевые технологии	Управление, основанное на данных	Современные технологии баз данных и анализа информации (4 ЗЕ, 144 ч.)	194	187	188	172
Б	02.03.03	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	Мобильные и сетевые технологии	Цифровой дизайн	Программирование систем компьютерной графики (3 ЗЕ, 108 ч.)	194	187	188	172
Б	02.03.03	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	WEB-дизайн и мультимедиа	Искусственный интеллект	Системы искусственного интеллекта (8 ЗЕ, 288 ч.)	29	187	18	0
Б	02.03.03	Математическое	WEB-дизайн и	Программирование	Технологии разработки	29	187	18	0

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Перечень областей цифровых компетенций	Дисциплина	Контингент			
						2021/2022 уч.г. (план)	2021/2022 уч. г. (факт)	2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
		обеспечение и администрирование информационных систем	мультимедиа	и создание ИТ-продуктов	программного обеспечения (5 ЗЕ, 180 ч.) Разработка приложений на платформе Java (Джава) / Разработка приложений на платформе Net (Дотнет) (12 ЗЕ, 432 ч.)				
Б	02.03.03	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	WEB-дизайн и мультимедиа	Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений	Технологии разработки программного обеспечения (5 ЗЕ, 180 ч.) Разработка приложений на платформе Java (Джава) (12 ЗЕ, 432 ч.)	29	187	18	0
Б	02.03.03	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	WEB-дизайн и мультимедиа	Технологии беспроводной связи	Компьютерные сети (5 ЗЕ, 180 ч.)	29	187	18	0
Б	02.03.03	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	WEB-дизайн и мультимедиа	Управление, основанное на данных	Современные технологии баз данных и анализа информации (4 ЗЕ, 144 ч.)	29	187	18	0
Б	02.03.03	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	WEB-дизайн и мультимедиа	Цифровой дизайн	Программирование систем компьютерной графики (3 ЗЕ, 108 ч.)	29	187	18	0
Б	08.03.01	Строительство	Промышленное и гражданское строительство	Промышленный дизайн и 3D-моделирование	Основы информационного моделирования в строительстве (3 ЗЕ, 108 ч.)	1 397	1642	1 573	1 997
Б	08.03.01	Строительство	Теплогазоснабжение и вентиляция	Промышленный дизайн и 3D-моделирование	Основы информационного моделирования в строительстве (3 ЗЕ, 108 ч.)	53	50	59	65
М	08.04.01	Строительство	Современные системы обеспечения	Новые производственные	Цифровые технологии производственных	17	14	32	24

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Перечень областей цифровых компетенций	Дисциплина	Контингент			
						2021/2022 уч.г. (план)	2021/2022 уч. г. (факт)	2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
			микроклимата в зданиях и сооружениях	технологии	процессов (3 ЗЕ, 108 ч.)				
М	08.04.01	Строительство	Строительство, эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений	Новые производственные технологии	Цифровые технологии производственных процессов (3 ЗЕ, 108 ч.)	12	27	20	20
М	08.04.01	Строительство	Дизайн-проектирование и формирование городской среды	Новые производственные технологии	Цифровые технологии производственных процессов (3 ЗЕ, 108 ч.)	27	22	29	22
М	08.04.01	Строительство	Водоснабжение и водоотведение городов и промышленных предприятий	Новые производственные технологии	Цифровые технологии производственных процессов (3 ЗЕ, 108 ч.)	7	8	0	0
Б	09.03.03	Прикладная информатика	Цифровая трансформация бизнеса	Искусственный интеллект	Системы искусственного интеллекта (8 ЗЕ, 288 ч.)	9	64	185	440
Б	09.03.03	Прикладная информатика	Цифровая трансформация бизнеса	Программирование и создание ИТ-продуктов	Технологии разработки программного обеспечения (5 ЗЕ, 180 ч.) Разработка приложений на платформе Java (Джава) / Разработка приложений на платформе Net (Дотнет) (12 ЗЕ, 432 ч.)	9	64	185	440
Б	09.03.03	Прикладная информатика	Цифровая трансформация бизнеса	Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений	Технологии и средства конструирования программного обеспечения (4 ЗЕ, 144 ч.) Технология разработки веб-приложений (5 ЗЕ, 180 ч.) Программирование на Java (Джава) / Программирование на Net (Дотнет) (10 ЗЕ, 360 ч.)	9	64	185	440
Б	09.03.03	Прикладная информатика	Цифровая трансформация бизнеса	Системное администрирование	Организация и администрирование операционных систем (4	9	64	185	440

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Перечень областей цифровых компетенций	Дисциплина	Контингент			
						2021/2022 уч.г. (план)	2021/2022 уч. г. (факт)	2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
					3Е, 144 ч.)				
Б	09.03.03	Прикладная информатика	Цифровая трансформация бизнеса	Технологии беспроводной связи	Компьютерные сети (5 3Е, 180 ч.)	9	64	185	440
Б	09.03.03	Прикладная информатика	Цифровая трансформация бизнеса	Управление, основанное на данных	Введение в анализ данных (6 3Е, 216 ч.)	9	64	185	440
Б	09.03.03	Прикладная информатика	Разработка программного обеспечения	Искусственный интеллект	Системы искусственного интеллекта (8 3Е, 288 ч.)	0	254	176	431
Б	09.03.03	Прикладная информатика	Разработка программного обеспечения	Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений	Технологии и средства конструирования программного обеспечения (4 3Е, 144 ч.); Технология разработки веб-приложений (5 3Е, 180 ч.) Программирование на Java (Джава) / Программирование на Net (Дотнет) (10 3Е, 360 ч.)	0	254	176	431
Б	09.03.03	Прикладная информатика	Разработка программного обеспечения	Программирование и создание ИТ-продуктов	Технологии разработки программного обеспечения (5 3Е, 180 ч.) Разработка приложений на платформе Java (Джава) / Разработка приложений на платформе Net (Дотнет) (12 3Е, 432 ч.)	0	254	176	431
Б	09.03.03	Прикладная информатика	Разработка программного обеспечения	Разработка мобильных приложений	Технология разработки мобильных приложений (5 3Е, 180 ч.)	0	254	176	431
Б	09.03.03	Прикладная информатика	Разработка программного обеспечения	Системное администрирование	Организация и администрирование операционных систем (4 3Е, 144 ч.)	0	254	176	431
Б	09.03.03	Прикладная информатика	Разработка программного обеспечения	Технологии беспроводной связи	Компьютерные сети (5 3Е, 180 ч.)	0	254	176	431

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Перечень областей цифровых компетенций	Дисциплина	Контингент			
						2021/2022 уч.г. (план)	2021/2022 уч. г. (факт)	2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
Б	09.03.03	Прикладная информатика	Разработка программного обеспечения	Управление, основанное на данных	Управление данными (3 ЗЕ, 108 ч.)	0	254	176	431
Б	09.03.03	Прикладная информатика	Разработка социальных и экономических информационных систем	Искусственный интеллект	Системы искусственного интеллекта (8 ЗЕ, 288 ч.)	157	180	141	147
Б	09.03.03	Прикладная информатика	Разработка социальных и экономических информационных систем	Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений	Технологии и средства конструирования программного обеспечения (4 ЗЕ, 144 ч.) Технология разработки веб-приложений (5 ЗЕ, 180 ч.) Программирование на Java (Джава) / Программирование на Net (Дотнет) (10 ЗЕ, 360 ч.)	157	180	141	147
Б	09.03.03	Прикладная информатика	Разработка социальных и экономических информационных систем	Программирование и создание ИТ-продуктов	Технологии разработки программного обеспечения (5 ЗЕ, 180 ч.) Разработка приложений на платформе Java (Джава) / Разработка приложений на платформе Net (Дотнет) (12 ЗЕ, 432 ч.)	157	180	141	147
Б	09.03.03	Прикладная информатика	Разработка социальных и экономических информационных систем	Разработка мобильных приложений	Технология разработки мобильных приложений (5 ЗЕ, 180 ч.)	157	180	141	147
Б	09.03.03	Прикладная информатика	Разработка социальных и экономических информационных систем	Системное администрирование	Организация и администрирование операционных систем (4 ЗЕ, 144 ч.)	157	180	141	147
Б	09.03.03	Прикладная информатика	Разработка социальных и экономических информационных систем	Технологии беспроводной связи	Компьютерные сети (5 ЗЕ, 180 ч.)	157	180	141	147

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Перечень областей цифровых компетенций	Дисциплина	Контингент			
						2021/2022 уч.г. (план)	2021/2022 уч. г. (факт)	2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
Б	09.03.03	Прикладная информатика	Разработка социальных и экономических информационных систем	Управление, основанное на данных	Управление данными (3 ЗЕ, 108 ч.)	157	180	141	147
Б	09.03.03	Прикладная информатика	Software Engineering	Искусственный интеллект	Системы искусственного интеллекта (8 ЗЕ, 288 ч.)	147	0	250	450
Б	09.03.03	Прикладная информатика	Software Engineering	Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений	Технологии и средства конструирования программного обеспечения (4 ЗЕ, 144 ч.) Технология разработки веб-приложений (5 ЗЕ, 180 ч.) Программирование на Java (Джава) / Программирование на Net (Дотнет) (10 ЗЕ, 360 ч.)	147	0	250	450
Б	09.03.03	Прикладная информатика	Software Engineering	Программирование и создание ИТ-продуктов	Технологии разработки программного обеспечения (5 ЗЕ, 180 ч.) Разработка приложений на платформе Java (Джава) / Разработка приложений на платформе Net (Дотнет) (12 ЗЕ, 432 ч.)	147	0	250	450
Б	09.03.03	Прикладная информатика	Software Engineering	Разработка мобильных приложений	Технология разработки мобильных приложений (5 ЗЕ, 180 ч.)	147	0	250	450
Б	09.03.03	Прикладная информатика	Software Engineering	Системное администрирование	Организация и администрирование операционных систем (4 ЗЕ, 144 ч.)	147	0	250	450
Б	09.03.03	Прикладная информатика	Software Engineering	Технологии беспроводной связи	Компьютерные сети (5 ЗЕ, 180 ч.)	147	0	250	450
Б	09.03.03	Прикладная информатика	Software Engineering	Управление, основанное на данных	Управление данными (3 ЗЕ, 108 ч.)	147	0	250	450
Б	09.03.03	Прикладная	Корпоративные	Большие данные	Современные технологии	77	56	203	390

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Перечень областей цифровых компетенций	Дисциплина	Контингент			
						2021/2022 уч.г. (план)	2021/2022 уч. г. (факт)	2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
		информатика	информационные системы		баз данных и анализа информации (4 ЗЕ, 144 ч.)				
Б	09.03.03	Прикладная информатика	Корпоративные информационные системы	Искусственный интеллект	Системы искусственного интеллекта (8 ЗЕ, 288 ч.)	77	56	203	390
Б	09.03.03	Прикладная информатика	Корпоративные информационные системы	Программирование и создание ИТ-продуктов	Технологии разработки программного обеспечения (5 ЗЕ, 180 ч.) Разработка приложений на платформе Java (Джава) / Разработка приложений на платформе Net (Дотнет) (12 ЗЕ, 432 ч.)	77	56	203	390
Б	09.03.03	Прикладная информатика	Корпоративные информационные системы	Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений	Технологии и средства конструирования программного обеспечения (4 ЗЕ, 144 ч.) Технология разработки веб-приложений (5 ЗЕ, 180 ч.) Программирование на Java (Джава) / Программирование на Net (Дотнет) (10 ЗЕ, 360 ч.)	77	56	203	390
Б	09.03.03	Прикладная информатика	Корпоративные информационные системы	Разработка мобильных приложений	Разработка мобильных приложений (3 ЗЕ, 108 ч.)	77	56	203	390
Б	09.03.03	Прикладная информатика	Корпоративные информационные системы	Технологии беспроводной связи	Компьютерные сети (5 ЗЕ, 180 ч.)	77	56	203	390
Б	09.03.03	Прикладная информатика	Корпоративные информационные системы	Управление цифровой трансформацией	Реинжиниринг и управление бизнес-процессами (3 ЗЕ, 108 ч.)	77	56	203	390
Б	09.03.03	Прикладная информатика	Корпоративные информационные системы	Цифровой дизайн	Эргономика и проектирование интерфейсов пользователя (3 ЗЕ, 108 ч.)	77	56	203	390
Б	09.03.03	Прикладная	Бизнес-информатика	Искусственный	Системы искусственного	454	392	330	183

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Перечень областей цифровых компетенций	Дисциплина	Контингент			
						2021/2022 уч.г. (план)	2021/2022 уч. г. (факт)	2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
		информатика		интеллект	интеллекта (8 ЗЕ, 288 ч.)				
Б	09.03.03	Прикладная информатика	Бизнес-информатика	Программирование и создание ИТ-продуктов	Веб-программирование (6 ЗЕ, 216 ч.)	454	392	330	183
Б	09.03.03	Прикладная информатика	Бизнес-информатика	Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений	Веб-программирование (6 ЗЕ, 216 ч.)	454	392	330	183
Б	09.03.03	Прикладная информатика	Бизнес-информатика	Технологии беспроводной связи	Компьютерные сети (5 ЗЕ, 180 ч.)	454	392	330	183
Б	09.03.03	Прикладная информатика	Бизнес-информатика	Управление, основанное на данных	Современные технологии баз данных и анализа информации (4 ЗЕ, 144 ч.)	454	392	330	183
М	09.04.03	Прикладная информатика	Управление корпоративными информационными процессами	Новые производственные технологии	Информационные технологии в профессиональной деятельности (продвинутый уровень) (3 ЗЕ, 108 ч.)	263	135	378	364
М	09.04.03	Прикладная информатика	Управление корпоративными информационными процессами	Управление, основанное на данных	Исследовательский проект по управлению информационными процессами (11 ЗЕ, 396 ч.)	263	135	378	364
М	09.04.03	Прикладная информатика	Управление корпоративными информационными процессами	Управление цифровой трансформацией	Управление информационными процессами и ИТ-инфраструктурой предприятия (6 ЗЕ, 216 ч.)	263	135	378	364
М	09.04.03	Прикладная информатика	Бизнес-анализ в сфере информационных технологий	Новые производственные технологии	Информационные технологии в профессиональной деятельности (продвинутый уровень) (3 ЗЕ, 108 ч.)	10	11	0	0
М	09.04.03	Прикладная информатика	Бизнес-анализ в сфере информационных технологий	Управление, основанное на данных	Исследовательский проект по управлению информационными процессами (11 ЗЕ, 396 ч.)	10	11	0	0

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Перечень областей цифровых компетенций	Дисциплина	Контингент			
						2021/2022 уч.г. (план)	2021/2022 уч. г. (факт)	2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
М	09.04.03	Прикладная информатика	Информационные системы и технологии корпоративного управления	Большие данные	Интеллектуальный анализ на основе хранилищ данных (7 ЗЕ, 252 ч.)	37	48	0	0
М	09.04.03	Прикладная информатика	Информационные системы и технологии корпоративного управления	Новые производственные технологии	Информационные технологии в профессиональной деятельности (продвинутый уровень) (3 ЗЕ, 108 ч.)	37	48	0	0
М	09.04.03	Прикладная информатика	Информационные системы и технологии корпоративного управления	Системное администрирование	Безопасность корпоративных информационных систем (7 ЗЕ, 252 ч.)	37	48	0	0
М	09.04.03	Прикладная информатика	Информационные системы и технологии корпоративного управления	Управление цифровой трансформацией	Управление информационными процессами и ИТ-инфраструктурой предприятия (6 ЗЕ, 216 ч.)	37	48	0	0
М	09.04.03	Прикладная информатика	Технология бизнес-анализа	Новые производственные технологии	Информационные технологии в профессиональной деятельности (продвинутый уровень) (3 ЗЕ, 108 ч.)	200	14	350	463
М	09.04.03	Прикладная информатика	Технология бизнес-анализа	Управление, основанное на данных	Исследовательский проект по управлению информационными процессами (11 ЗЕ, 396 ч.)	200	14	350	463
М	09.04.03	Прикладная информатика	Business Analysis Technology	Новые производственные технологии	Информационные технологии в профессиональной деятельности (продвинутый уровень) (3 ЗЕ, 108 ч.)	200	0	350	463
Б	11.03.04	Электроника и нанoeлектроника	Электроника и робототехника	Новые производственные технологии	Компьютерные технологии в производственной и	123	191	144	154

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Перечень областей цифровых компетенций	Дисциплина	Контингент			
						2021/2022 уч.г. (план)	2021/2022 уч. г. (факт)	2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
					транспортной логистике (4 ЗЕ, 144 ч.) Программируемые контроллеры (4 ЗЕ, 144 ч.) Гибкие производственные системы (4 ЗЕ, 144 ч.) Мобильная робототехника (3 ЗЕ, 108 ч.)				
Б	11.03.04	Электроника и нанoeлектроника	Электроника и робототехника	Программирование и создание ИТ-продуктов	Языки высокого уровня в системах управления (4 ЗЕ, 144 ч.)	123	191	144	154
Б	11.03.04	Электроника и нанoeлектроника	Электроника и робототехника	Сенсорика и компоненты робототехники	Мобильная робототехника (3 ЗЕ, 108 ч.) Робототехника (3 ЗЕ, 108 ч.) Промышленные роботы (3 ЗЕ, 108 ч.) Системы компьютерного зрения (4 ЗЕ, 144 ч.)	123	191	144	154
Б	11.03.04	Электроника и нанoeлектроника	Электроника и робототехника	Управление, основанное на данных	Автоматизированные информационно-управляющие системы (2 ЗЕ, 72 ч.)	123	191	144	154
Б	11.03.04	Электроника и нанoeлектроника	Электроника и робототехника	Электроника и радиотехника	Основы микропроцессорной техники (5 ЗЕ, 180 ч.) Микропроцессорные средства и системы (5 ЗЕ, 180 ч.) Электронные промышленные устройства (4 ЗЕ, 144 ч.) Схемотехника (10 ЗЕ, 360 ч.) Физические основы электроники (4 ЗЕ, 144 ч.) Магнитные элементы электронной техники (4	123	191	144	154

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Перечень областей цифровых компетенций	Дисциплина	Контингент			
						2021/2022 уч.г. (план)	2021/2022 уч. г. (факт)	2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
					3Е, 144 ч.) Микромагнитоэлектроника (4 3Е, 144 ч.) Основы микроэлектроники (5 3Е, 180 ч.)				
М	11.04.04	Электроника и нанoeлектроника	Электронные приборы и устройства	Новые и портативные источники энергии	Электронные системы управления резервным энергоснабжением и источниками альтернативной энергии (2 3Е, 72 ч.)	9	12	0	0
М	11.04.04	Электроника и нанoeлектроника	Электронные приборы и устройства	Новые производственные технологии	Цифровые технологии производственных процессов (3 3Е, 108 ч.)	9	12	0	0
М	11.04.04	Электроника и нанoeлектроника	Электронные приборы и устройства	Электроника и радиотехника	Контроль и эксплуатация электронных приборов и устройств (7 3Е, 252 ч.) Проектирование и технология электронной компонентной базы (5 3Е, 180 ч.) Электромагнитная совместимость электронных приборов и устройств (4 3Е, 144 ч.)	9	12	0	0
Б	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Электроснабжение	Промышленный дизайн и 3D-моделирование	Системы автоматизированного проектирования (4 3Е, 144 ч.)	863	939	830	941
Б	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Электроснабжение	Управление, основанное на данных	Автоматизация систем электроснабжения (4 3Е, 144 ч.)	863	939	830	941
Б	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Электроснабжение	Электроника и радиотехника	Теоретические основы электротехники (18 3Е, 648 ч.) Современные энергетические системы и	863	939	830	941

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Перечень областей цифровых компетенций	Дисциплина	Контингент			
						2021/2022 уч.г. (план)	2021/2022 уч. г. (факт)	2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
					электронные преобразователи (6 ЗЕ, 216 ч.)				
Б	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Цифровые технологии в электроэнергетике	Искусственный интеллект	Интеллектуальные системы в электроэнергетике (5 ЗЕ, 180 ч.)	22	45	42	61
Б	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Цифровые технологии в электроэнергетике	Новые и портативные источники энергии	Основы традиционной и возобновляемой электроэнергетики (4 ЗЕ, 144 ч.)	22	45	42	61
Б	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Цифровые технологии в электроэнергетике	Новые производственные технологии	Проектирование и эксплуатация цифровых подстанций в электроэнергетике (6 ЗЕ, 216 ч.) Проектирование и эксплуатация современных электрических сетей (6 ЗЕ, 216 ч.)	22	45	42	61
Б	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Цифровые технологии в электроэнергетике	Промышленный дизайн и 3D-моделирование	Цифровое моделирование в электроэнергетике (5 ЗЕ, 180 ч.)	22	45	42	61
Б	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Цифровые технологии в электроэнергетике	Управление, основанное на данных	Проектирование и эксплуатация цифровых подстанций в электроэнергетике (6 ЗЕ, 216 ч.) Проектирование и эксплуатация современных электрических сетей (6 ЗЕ, 216 ч.)	22	45	42	61
Б	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Цифровые технологии в электроэнергетике	Электроника и радиотехника	Теоретические основы электротехники (18 ЗЕ, 648 ч.) Современные энергетические системы и электронные	22	45	42	61

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Перечень областей цифровых компетенций	Дисциплина	Контингент			
						2021/2022 уч.г. (план)	2021/2022 уч. г. (факт)	2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
					преобразователи (6 ЗЕ, 216 ч.)				
Б	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Энергосбережение и энергоаудит	Новые производственные технологии	Энергосберегающий электропривод и электротехнологии (3 ЗЕ, 108 ч.)	51	34	36	17
Б	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Энергосбережение и энергоаудит	Электроника и радиотехника	Теоретические основы электротехники (18 ЗЕ, 648 ч.) Современные энергетические системы и электронные преобразователи (6 ЗЕ, 216 ч.)	51	34	36	17
Б	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Интеллектуальные энергетические системы	Новые и портативные источники энергии	Системы управления, мониторинга и взаимодействия альтернативных источников электрической энергии (4 ЗЕ, 144 ч.)	38	25	24	12
Б	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Интеллектуальные энергетические системы	Электроника и радиотехника	Преобразователи, ведомые сетью (4 ЗЕ, 144 ч.) Электронные измерительные приборы и датчики информации (5 ЗЕ, 180 ч.) Полупроводниковые приборы (6 ЗЕ, 216 ч.) Узлы систем управления интеллектуальных энергетических систем (5 ЗЕ, 180 ч.) Электронные коммутирующие устройства (5 ЗЕ, 180 ч.)	38	25	24	12
Б	13.03.03	Энергетическое машиностроение	Альтернативные источники энергии транспортных средств	Электроника и радиотехника	Электронные системы управления двигателем (5 ЗЕ, 180 ч.)	64	72	70	86

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Перечень областей цифровых компетенций	Дисциплина	Контингент			
						2021/2022 уч.г. (план)	2021/2022 уч. г. (факт)	2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
Б	13.03.03	Энергетическое машиностроение	Проектирование и эксплуатация автомобилей с гибридными силовыми установками	Новые производственные технологии	Проектирование автомобилей с гибридными силовыми установками (13 ЗЕ, 468 ч.) Конструирование и расчет гибридных силовых установок автомобилей (4 ЗЕ, 144 ч.)	14	37	35	54
М	13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Режимы работы электрических источников питания, подстанций, сетей и систем	Новые производственные технологии	Проектирование и оптимизация систем электроснабжения (13 ЗЕ, 468 ч.)	22	21	23	17
М	13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Режимы работы электрических источников питания, подстанций, сетей и систем	Промышленный дизайн и 3D-моделирование	Современные технологии проектирования в электроэнергетике и электротехнике (3 ЗЕ, 108 ч.)	22	21	23	17
М	13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Режимы работы электрических источников питания, подстанций, сетей и систем	Управление, основанное на данных	Диагностика электрооборудования (4 ЗЕ, 144 ч.) Коммерческий учет электроэнергии (4 ЗЕ, 144 ч.)	22	21	23	17
М	13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Техническое и информационное обеспечение интеллектуальных систем электроснабжения	Новые производственные технологии	Современные системы построения и управления релейной защитой (6 ЗЕ, 216 ч.)	22	21	23	17
М	13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Техническое и информационное обеспечение интеллектуальных систем электроснабжения	Промышленный дизайн и 3D-моделирование	Современные технологии проектирования в электроэнергетике и электротехнике (3 ЗЕ, 108 ч.)	22	21	23	17
М	13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Техническое и	Управление,	Современные системы	22	21	23	17

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Перечень областей цифровых компетенций	Дисциплина	Контингент			
						2021/2022 уч.г. (план)	2021/2022 уч. г. (факт)	2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
		электротехника	информационное обеспечение интеллектуальных систем электроснабжения	основанное на данных	учета электроэнергии в системах электроснабжения (4 ЗЕ, 144 ч.)				
М	13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Энергосбережение и энергоэффективность	Новые и портативные источники энергии	Альтернативная энергетика в современном мире (4 ЗЕ, 144 ч.)	69	56	89	101
М	13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Энергосбережение и энергоэффективность	Новые производственные технологии	Автоматизированные системы управления технологическими процессами на объектах электроэнергетики (6 ЗЕ, 216 ч.)	69	56	89	101
М	13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Энергосбережение и энергоэффективность	Промышленный дизайн и 3D-моделирование	Современные технологии проектирования в электроэнергетике и электротехнике (3 ЗЕ, 108 ч.)	69	56	89	101
М	13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Энергосбережение и энергоэффективность	Управление, основанное на данных	Автоматизированные системы управления технологическими процессами на объектах электроэнергетики (6 ЗЕ, 216 ч.)	69	56	89	101
М	13.04.03	Энергетическое машиностроение	Энергетические комплексы и системы управления	Новые производственные технологии	Цифровые технологии производственных процессов (3 ЗЕ, 108 ч.)	22	21	21	16
Б	15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология машиностроения	Новые производственные технологии	Специальные технологии в машиностроении (3 ЗЕ, 108 ч.)	340	412	367	467
Б	15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология машиностроения	Сенсорика и компоненты робототехники	Системы числового программного управления (4 ЗЕ, 144 ч.)	340	412	367	467

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Перечень областей цифровых компетенций	Дисциплина	Контингент			
						2021/2022 уч.г. (план)	2021/2022 уч. г. (факт)	2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
Б	15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология машиностроения	Управление, основанное на данных	Системы числового программного управления (4 ЗЕ, 144 ч.)	340	412	367	467
Б	15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология машиностроения	Электроника и радиотехника	Электротехника и электроника (4 ЗЕ, 144 ч.)	340	412	367	467
Б	15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Проектирование технологических процессов	Новые производственные технологии	Специальные технологии в машиностроении (3 ЗЕ, 108 ч.)	411	106	569	713
Б	15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Проектирование технологических процессов	Сенсорика и компоненты робототехники	Системы числового программного управления (4 ЗЕ, 144 ч.)	411	106	569	713
Б	15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Проектирование технологических процессов	Управление, основанное на данных	Системы числового программного управления (4 ЗЕ, 144 ч.)	411	106	569	713
Б	15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Проектирование технологических процессов	Электроника и радиотехника	Электротехника и электроника (4 ЗЕ, 144 ч.)	411	106	569	713
М	15.04.01	Машиностроение	Системы автоматизированного проектирования в машиностроении	Новые производственные технологии	Цифровые технологии производственных процессов (3 ЗЕ, 108 ч.)	8	6	15	11
М	15.04.01	Машиностроение	Производство и ремонт сварных конструкций газонефтехимического оборудования	Новые производственные технологии	Цифровые технологии производственных процессов (3 ЗЕ, 108 ч.)	18	20	8	6

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Перечень областей цифровых компетенций	Дисциплина	Контингент			
						2021/2022 уч.г. (план)	2021/2022 уч. г. (факт)	2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
М	15.04.01	Машиностроение	Эксплуатация транспортных средств	Новые производственные технологии	Цифровые технологии производственных процессов (3 ЗЕ, 108 ч.)	16	20	8	6
М	15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Цифровые процессы и системы автоматизированного машиностроения	Новые производственные технологии	Цифровые технологии производственных процессов (3 ЗЕ, 108 ч.)	21	18	37	28
М	15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Цифровые процессы и системы автоматизированного машиностроения	Сенсорика и компоненты робототехники	Расчет и конструирование оборудования с компьютерным управлением (8 ЗЕ, 288 ч.)	21	18	37	28
М	15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Цифровые процессы и системы автоматизированного машиностроения	Цифровой маркетинг и медиа	Менеджмент и маркетинг в цифровой экономике (3 ЗЕ, 108 ч.)	21	18	37	28
М	15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Цифровые процессы и системы автоматизированного машиностроения	Электроника и радиотехника	Расчет и конструирование оборудования с компьютерным управлением (8 ЗЕ, 288 ч.)	21	18	37	28
М	15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология автоматизированного машиностроения	Новые производственные технологии	Цифровые технологии производственных процессов (3 ЗЕ, 108 ч.)	10	11	0	0
М	15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология автоматизированного машиностроения	Сенсорика и компоненты робототехники	Расчет и конструирование оборудования с компьютерным управлением (8 ЗЕ, 288 ч.)	10	11	0	0
М	15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология автоматизированного машиностроения	Цифровой маркетинг и медиа	Менеджмент и маркетинг в цифровой экономике (3 ЗЕ, 108 ч.)	10	11	0	0

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Перечень областей цифровых компетенций	Дисциплина	Контингент			
						2021/2022 уч.г. (план)	2021/2022 уч. г. (факт)	2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
М	15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология автоматизированного машиностроения	Электроника и радиотехника	Расчет и конструирование оборудования с компьютерным управлением (8 ЗЕ, 288 ч.)	10	11	0	0
М	18.04.01	Химическая технология	Химия и технология продуктов основного органического и нефтехимического синтеза	Новые производственные технологии	Цифровые технологии производственных процессов (3 ЗЕ, 108 ч.)	19	17	23	17
М	18.04.01	Химическая технология	Рациональное использование природных и сырьевых ресурсов в химической технологии и нефтехимии	Новые производственные технологии	Цифровые технологии производственных процессов (3 ЗЕ, 108 ч.)	19	18	21	16
Б	19.03.04	Технология продукции и организация общественного питания	Технология продукции и организация ресторанного дела	Новые производственные технологии	Технология пищевых производств на предприятиях пищевой промышленности (5 ЗЕ, 180 ч.)	273	319	273	279
М	22.04.01	Материаловедение и технологии материалов	Инжиниринг перспективных материалов и диагностика поведения материалов в изделиях	Новые производственные технологии	Цифровые технологии производственных процессов (3 ЗЕ, 108 ч.)	12	11	9	7
М	22.04.01	Материаловедение и технологии материалов	Современные конструкционные и функциональные материалы для медицинских изделий (Modern structural and functional materials for medical products)	Новые производственные технологии	Цифровые технологии производственных процессов (3 ЗЕ, 108 ч.)	0	0	0	0
Б	23.03.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	Автомобили и автомобильный сервис	Новые и портативные источники энергии	Основы эксплуатации и обслуживания автомобилей на альтернативных	179	279	187	179

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Перечень областей цифровых компетенций	Дисциплина	Контингент			
						2021/2022 уч.г. (план)	2021/2022 уч. г. (факт)	2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
					источниках энергии (3 ЗЕ, 108 ч.)				
Б	23.03.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	Автомобили и автомобильный сервис	Новые производственные технологии	Ресурсосбережение и энергоэффективные технологии на предприятиях автомобильного сервиса (3 ЗЕ, 108 ч.)	179	279	187	179
С	23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Автомобили и тракторы	Промышленный дизайн и 3D-моделирование	Основы систем моделирования объектов автомобилестроения (6 ЗЕ, 216 ч.)	336	324	340	350
М	37.04.01	Психология	Психология здоровья	Новые производственные технологии	Информационные технологии в профессиональной деятельности (продвинутый уровень) (3 ЗЕ, 108 ч.)	308	272	342	392
Б	38.03.02	Менеджмент	Предпринимательство	Цифровой маркетинг и медиа	Цифровой маркетинг (5 ЗЕ, 180 ч.)	89	181	149	224
М	38.04.01	Экономика	Корпоративные финансы и оценка стоимости бизнеса	Новые производственные технологии	Информационные технологии в профессиональной деятельности (продвинутый уровень) (3 ЗЕ, 108 ч.)	77	64	77	90
М	38.04.01	Экономика	Аудит, учет, экономическая безопасность в организациях	Новые производственные технологии	Информационные технологии в профессиональной деятельности (продвинутый уровень) (3 ЗЕ, 108 ч.)	189	91	272	262
М	38.04.01	Экономика	Экономическая безопасность, учет и аудит	Новые производственные технологии	Информационные технологии в профессиональной деятельности (продвинутый уровень) (3 ЗЕ, 108 ч.)	23	32	0	0

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Перечень областей цифровых компетенций	Дисциплина	Контингент			
						2021/2022 уч.г. (план)	2021/2022 уч. г. (факт)	2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
М	38.04.02	Менеджмент	Управление инновациями	Новые производственные технологии	Информационные технологии в профессиональной деятельности (продвинутый уровень) (3 ЗЕ, 108 ч.)	165	41	263	327
М	38.04.02	Менеджмент	Государственное управление и администрирование	Новые производственные технологии	Информационные технологии в профессиональной деятельности (продвинутый уровень) (3 ЗЕ, 108 ч.)	176	142	268	310
М	38.04.02	Менеджмент	Государственное и муниципальное управление	Новые производственные технологии	Информационные технологии в профессиональной деятельности (продвинутый уровень) (3 ЗЕ, 108 ч.)	20	22	0	0
Б	39.03.01	Социология	Социология	Большие данные	Анализ данных в социологии (2 ЗЕ, 72 ч.)	29	32	11	0
М	40.04.01	Юриспруденция	Уголовное право и процесс	Новые производственные технологии	Информационные технологии в профессиональной деятельности (продвинутый уровень) (3 ЗЕ, 108 ч.)	449	282	532	575
М	40.04.01	Юриспруденция	Правовое обеспечение государственного управления и местного самоуправления	Новые производственные технологии	Информационные технологии в профессиональной деятельности (продвинутый уровень) (3 ЗЕ, 108 ч.)	417	269	513	559
М	40.04.01	Юриспруденция	Правовое обеспечение предпринимательской деятельности	Новые производственные технологии	Информационные технологии в профессиональной деятельности (продвинутый уровень) (3 ЗЕ, 108 ч.)	390	177	490	584

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Перечень областей цифровых компетенций	Дисциплина	Контингент			
						2021/2022 уч.г. (план)	2021/2022 уч. г. (факт)	2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
М	40.04.01	Юриспруденция	Гражданское право и международное частное право	Новые производственные технологии	Информационные технологии в профессиональной деятельности (продвинутый уровень) (3 ЗЕ, 108 ч.)	398	221	546	579
Б	42.03.02	Журналистика	Социология журналистики	Большие данные	Анализ данных в социологии на рынке продукции СМИ (2 ЗЕ, 72 ч.)	20	17	27	32
Б	42.03.02	Журналистика	Социология журналистики	Цифровой маркетинг и медиа	Социологический анализ медиатекстов (количественные и качественные методы) (4 ЗЕ, 144 ч.)	20	17	27	32
М	42.04.02	Журналистика	Журналистика данных	Большие данные	Открытые данные как источник информации для дата-журналиста (2 ЗЕ, 72 ч.)	0	0	10	28
М	42.04.02	Журналистика	Журналистика данных	Цифровой дизайн	Медиадизайн и визуализация информации (2 ЗЕ, 72 ч.)	0	0	10	28
М	42.04.02	Журналистика	Журналистика данных	Новые производственные технологии	Информационные технологии в профессиональной деятельности (продвинутый уровень) (3 ЗЕ, 108 ч.)	0	0	10	28
Б	44.03.02	Психолого-педагогическое образование	Психология и педагогика дошкольного образования	Сенсорика и компоненты робототехники	Робототехника в дошкольной образовательной организации (3 ЗЕ, 108 ч.)	509	525	633	848
М	44.04.01	Педагогическое образование	Менеджмент в образовании	Новые производственные технологии	Информационные технологии в профессиональной деятельности (продвинутый уровень) (3 ЗЕ, 108 ч.)	20	23	20	15

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Перечень областей цифровых компетенций	Дисциплина	Контингент			
						2021/2022 уч.г. (план)	2021/2022 уч. г. (факт)	2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
М	44.04.01	Педагогическое образование	Филологическое обеспечение образования и культуры	Новые производственные технологии	Информационные технологии в профессиональной деятельности (продвинутый уровень) (3 ЗЕ, 108 ч.)	13	10	23	17
М	44.04.01	Педагогическое образование	Дополнительное образование	Новые производственные технологии	Информационные технологии в профессиональной деятельности (продвинутый уровень) (3 ЗЕ, 108 ч.)	8	10	0	0
М	44.04.01	Педагогическое образование	Художественное образование	Новые производственные технологии	Информационные технологии в профессиональной деятельности (продвинутый уровень) (3 ЗЕ, 108 ч.)	17	20	12	9
М	44.04.01	Педагогическое образование	Математическое образование	Новые производственные технологии	Информационные технологии в профессиональной деятельности (продвинутый уровень) (3 ЗЕ, 108 ч.)	111	68	155	188
М	44.04.01	Педагогическое образование	Фитнес-технологии и хореография	Новые производственные технологии	Информационные технологии в профессиональной деятельности (продвинутый уровень) (3 ЗЕ, 108 ч.)	21	20	18	14
М	44.04.01	Педагогическое образование	Здоровьеформирующие технологии	Новые производственные технологии	Информационные технологии в профессиональной деятельности (продвинутый уровень) (3 ЗЕ, 108 ч.)	0	0	0	0
М	44.04.02	Психолого-педагогическое	Психология и педагогика детства	Новые производственные	Информационные технологии в	20	23	19	14

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Перечень областей цифровых компетенций	Дисциплина	Контингент			
						2021/2022 уч.г. (план)	2021/2022 уч. г. (факт)	2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
		образование		технологии	профессиональной деятельности (продвинутый уровень) (3 ЗЕ, 108 ч.)				
М	44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Педагогика и психология воспитания	Новые производственные технологии	Информационные технологии в профессиональной деятельности (продвинутый уровень) (3 ЗЕ, 108 ч.)	26	28	21	16
М	44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Психолого-педагогическое сопровождение детей с проблемами в развитии	Новые производственные технологии	Информационные технологии в профессиональной деятельности (продвинутый уровень) (3 ЗЕ, 108 ч.)	21	24	19	14
М	44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Теория и методика образовательной деятельности	Новые производственные технологии	Информационные технологии в профессиональной деятельности (продвинутый уровень) (3 ЗЕ, 108 ч.)	25	29	23	19
М	45.04.01	Филология	Лингвокриминалистика	Новые производственные технологии	Информационные технологии в профессиональной деятельности (продвинутый уровень) (3 ЗЕ, 108 ч.)	5	6	0	0
М	49.04.02	Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья (адаптивная физическая культура)	Спортивный менеджмент	Новые производственные технологии	Информационные технологии в профессиональной деятельности (продвинутый уровень) (3 ЗЕ, 108 ч.)	6	7	6	0
М	49.04.02	Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья	Адаптивное физическое воспитание и спорт	Новые производственные технологии	Информационные технологии в профессиональной деятельности	7	8	7	0

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Перечень областей цифровых компетенций	Дисциплина	Контингент			
						2021/2022 уч.г. (план)	2021/2022 уч. г. (факт)	2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
		(адаптивная физическая культура)			(продвинутый уровень) (3 ЗЕ, 108 ч.)				
Б	54.03.01	Дизайн	Графический дизайн	Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений	Веб-дизайн и мультимедиа (4 ЗЕ, 144 ч.); Интерактивный дизайн (3 ЗЕ, 108 ч.)	21	25	26	13
Б	54.03.01	Дизайн	Графический дизайн	Цифровой дизайн	Средства автоматизированного архитектурно-дизайнерского проектирования (26 ЗЕ, 936 ч.)	21	25	26	13
Б	54.03.01	Дизайн	Графический дизайн	Промышленный дизайн и 3D-моделирование	Средства автоматизированного архитектурно-дизайнерского проектирования (27 ЗЕ, 972 ч.)	21	25	26	13
Б	54.03.01	Дизайн	Ювелирный дизайн	Промышленный дизайн и 3D-моделирование	Трехмерное моделирование (16 ЗЕ, 576 ч.)	8	2	14	19
Б	54.03.01	Дизайн	Ювелирный дизайн	Цифровой дизайн	Трехмерное моделирование 1 (16 ЗЕ, 576 ч.)	8	2	14	19
Б	54.03.02	Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	Художественная обработка металла	Промышленный дизайн и 3D-моделирование	Компьютерное моделирование (15 ЗЕ, 540 ч.)	9	13	3	0
Б	54.03.02	Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	Художественная обработка металла	Цифровой дизайн	Компьютерное моделирование (15 ЗЕ, 540 ч.)	9	13	3	0

Таблица 3 – Реализация дисциплин (курсов, модулей), формирующих цифровые компетенции. Факт

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	2021/2022 уч. г.	2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.	2024/2025 уч. г.
Б	01.03.02	Прикладная математика и информатика	Компьютерные технологии и математическое моделирование	Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.)	Программирование систем компьютерной графики (3 ЗЕ, 108 ч.) Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.)	Технологии разработки программного обеспечения (5 ЗЕ, 180 ч.) Разработка приложений на платформе Java (Джава) / Разработка приложений на платформе Net (Дотнет) (12 ЗЕ, 432 ч.) Компьютерные сети (5 ЗЕ, 180 ч.)	Системы искусственного интеллекта (8 ЗЕ, 288 ч.)
Б	02.03.03	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	Мобильные и сетевые технологии	Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.)	Программирование систем компьютерной графики (3 ЗЕ, 108 ч.) Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.)	Технологии разработки программного обеспечения (5 ЗЕ, 180 ч.) Разработка приложений на платформе Java (Джава) / Разработка приложений на платформе Net (Дотнет) (12 ЗЕ, 432 ч.) Компьютерные сети (5 ЗЕ, 180 ч.) Современные технологии баз данных и анализа информации (4 ЗЕ, 144 ч.)	Системы искусственного интеллекта (8 ЗЕ, 288 ч.) Разработка мобильных приложений (3 ЗЕ, 108 ч.)
Б	02.03.03	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	WEB-дизайн и мультимедиа	Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.)	Программирование систем компьютерной графики (3 ЗЕ, 108 ч.) Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.)	Технологии разработки программного обеспечения (5 ЗЕ, 180 ч.) Разработка приложений на платформе Java (Джава) / Разработка приложений на платформе Net (Дотнет) (12 ЗЕ, 432 ч.) Компьютерные сети (5 ЗЕ, 180 ч.) Современные технологии баз данных и анализа информации (4 ЗЕ, 144 ч.)	Системы искусственного интеллекта (8 ЗЕ, 288 ч.)

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	2021/2022 уч. г.	2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.	2024/2025 уч. г.
Б	04.03.01	Химия	Медицинская и фармацевтическая химия	Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.)	Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.)	Информационные технологии в профессиональной деятельности (3 ЗЕ, 108 ч.)	
Б	08.03.01	Строительство	Промышленное и гражданское строительство	Основы информационного моделирования в строительстве (3 ЗЕ, 108 ч.) Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.)	Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.)	ИТ-технологии в профессиональной деятельности (3 ЗЕ, 180 ч.)	
М	08.04.01	Строительство	Дизайн-проектирование и формирование городской среды	Средства автоматизированного архитектурно-дизайнерского проектирования (продвинутый уровень) (4 ЗЕ, 144 ч.)			
Б	09.03.03	Прикладная информатика	Цифровая трансформация бизнеса	Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.) Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.)	Технологии и средства конструирования программного обеспечения (4 ЗЕ, 144 ч.)	Технологии разработки программного обеспечения (5 ЗЕ, 180 ч.) Технология разработки веб-приложений (5 ЗЕ, 180 ч.) Программирование на Java (Джава) / Программирование на Net (Дотнет) (10 ЗЕ, 360 ч.) Компьютерные сети (5 ЗЕ, 180 ч.)	Системы искусственного интеллекта (8 ЗЕ, 288 ч.) Организация и администрирование операционных систем (4 ЗЕ, 144 ч.) Введение в анализ данных (6 ЗЕ, 216 ч.)
Б	09.03.03	Прикладная информатика	Разработка программного	Цифровая культура (108 ак. ч.)	Технологии и средства	Технологии разработки программного	Системы искусственного

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	2021/2022 уч. г.	2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.	2024/2025 уч. г.
			обеспечения	Управление личной эффективностью (108 ак. ч.) Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.)	конструирования программного обеспечения (4 ЗЕ, 144 ч.)	обеспечения (5 ЗЕ, 180 ч.) Технология разработки веб-приложений (5 ЗЕ, 180 ч.) Программирование на Java (Джава) / Программирование на Net (Дотнет) (10 ЗЕ, 360 ч.) Технология разработки мобильных приложений (5 ЗЕ, 180 ч.) Компьютерные сети (5 ЗЕ, 180 ч.) Управление данными (3 ЗЕ, 108 ч.)	интеллекта (8 ЗЕ, 288 ч.) Организация и администрирование операционных систем (4 ЗЕ, 144 ч.)
М	09.04.03	Прикладная информатика	Управление корпоративными информационными процессами	Исследовательский проект по управлению информационными процессами (11 ЗЕ, 396 ч.)	Управление информационными процессами и ИТ-инфраструктурой предприятия (6 ЗЕ, 216 ч.)		
Б	11.03.04	Электроника и наноэлектроника	Электроника и робототехника	Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.)	Физические основы электроники (4 ЗЕ, 144 ч.) Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.)	Основы микропроцессорной техники (5 ЗЕ, 180 ч.) Микропроцессорные средства и системы (5 ЗЕ, 180 ч.) Схемотехника (10 ЗЕ, 360 ч.) Магнитные элементы электронной техники (4 ЗЕ, 144 ч.) Микромагнитоэлектроника (4 ЗЕ, 144 ч.) Основы микроэлектроники (5 ЗЕ, 180 ч.)	Компьютерные технологии в производственной и транспортной логистике (4 ЗЕ, 144 ч.) Программируемые контроллеры (4 ЗЕ, 144 ч.) Гибкие производственные системы (4 ЗЕ, 144 ч.) Мобильная робототехника (3 ЗЕ, 108 ч.) Языки высокого уровня в системах

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	2021/2022 уч. г.	2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.	2024/2025 уч. г.
							управления (4 ЗЕ, 144 ч.) Робототехника (3 ЗЕ, 108 ч.) Промышленные роботы (3 ЗЕ, 108 ч.) Системы компьютерного зрения (4 ЗЕ, 144 ч.) Автоматизированные информационно-управляющие системы (2 ЗЕ, 72 ч.) Электронные промышленные устройства (4 ЗЕ, 144 ч.)
М	11.04.04	Электроника и наноэлектроника	Электронные приборы и устройства	Контроль и эксплуатация электронных приборов и устройств (7 ЗЕ, 252 ч.)	Электронные системы управления резервным энергоснабжением и источниками альтернативной энергии (2 ЗЕ, 72 ч.)		
Б	13.03.03	Энергетическое машиностроение	Альтернативные источники энергии транспортных средств	Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.)	Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.)	Электронные системы управления двигателем (5 ЗЕ, 180)	
Б	13.03.03	Энергетическое машиностроение	Проектирование и эксплуатация автомобилей с гибридными силовыми установками	Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.)	Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.)	Проектирование автомобилей с гибридными силовыми установками (13 ЗЕ, 468 ч.)	Конструирование и расчет гибридных силовых установок автомобилей (4 ЗЕ, 144 ч.)
Б	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Электроснабжение	Современные энергетические системы и	Теоретические основы электротехники (18		Системы автоматизированного проектирования (4

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	2021/2022 уч. г.	2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.	2024/2025 уч. г.
				электронные преобразователи (6 ЗЕ, 216 ч.) Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.)	3Е, 648 ч.) Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.)		3Е, 144 ч.) Автоматизация систем электроснабжения (4 ЗЕ, 144 ч.)
Б	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Цифровые технологии в электроэнергетике	Современные энергетические системы и электронные преобразователи (6 ЗЕ, 216 ч.) Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.)	Теоретические основы электротехники (18 ЗЕ, 648 ч.) Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.)	Основы традиционной и возобновляемой электроэнергетики (4 ЗЕ, 144 ч.) Цифровое моделирование в электроэнергетике (5 ЗЕ, 180 часов)	Интеллектуальные системы в электроэнергетике (5 ЗЕ, 180 ч.) Проектирование и эксплуатация цифровых подстанций в электроэнергетике (6 ЗЕ, 216 ч.) Проектирование и эксплуатация современных электрических сетей (6 ЗЕ, 216 ч.)
М	13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Режимы работы электрических источников питания, подстанций, сетей и систем	Проектирование и оптимизация систем электроснабжения (13 ЗЕ, 468 ч.) Современные технологии проектирования в электроэнергетике и электротехнике (3 ЗЕ, 108 ч.)	Диагностика электрооборудования (4 ЗЕ, 144 ч.) Коммерческий учет электроэнергии (4 ЗЕ, 144 ч.)		
М	13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Техническое и информационное обеспечение интеллектуальных систем	Современные системы построения и управления релейной защитой (6 ЗЕ, 216 ч.)	Современные системы учета электроэнергии в системах электроснабжения (4		

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	2021/2022 уч. г.	2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.	2024/2025 уч. г.
			электроснабжения	Современные технологии проектирования в электроэнергетике и электротехнике (3 ЗЕ, 108 ч.)	3Е, 144 ч.)		
Б	15.03.01	Машиностроение	Технологии сварочного производства и инженерия поверхностей	Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.)	Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.)	Информационные технологии в профессиональной деятельности (3 ЗЕ, 108 ч.)	
Б	15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология машиностроения	Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.)	Электротехника и электроника (4 ЗЕ, 144 ч.) Цифровая культура (108 ак. ч.)	Системы числового программного управления (4 ЗЕ, 144 ч.)	Специальные технологии в машиностроении (3 ЗЕ, 108 ч.)
Б	18.03.01	Химическая технология	Химическая технология органических и неорганических веществ	Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.)	Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.)	Информационные технологии в профессиональной деятельности (3 ЗЕ, 108 ч.)	
Б	18.03.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	Рациональное использование энергетических и сырьевых ресурсов	Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.)	Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.)	Информационные технологии в профессиональной деятельности (3 ЗЕ, 108 ч.)	
Б	19.03.04	Технология продукции и организация общественного питания	Технология продукции и организация ресторанного дела	Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.)	Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.)		Технология пищевых производств на предприятиях пищевой промышленности (5 ЗЕ, 180 ч.)
Б	20.03.01	Техносферная безопасность	Безопасность технологических	Проектная деятельность	Электротехника и электроника (4 ЗЕ,	Информационные технологии в	

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	2021/2022 уч. г.	2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.	2024/2025 уч. г.
			процессов и производств	(модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.)	144 ч.) Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.)	профессиональной деятельности (3 ЗЕ, 108 ч.)	
Б	20.03.01	Техносферная безопасность	Противопожарные системы	Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.)	Электротехника и электроника (4 ЗЕ, 144 ч.) Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.)	Информационные технологии в профессиональной деятельности (3 ЗЕ, 108 ч.)	
Б	20.03.01	Техносферная безопасность	Экоаналитика и экозащита	Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.)	Электротехника и электроника (4 ЗЕ, 144 ч.) Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.)	Информационные технологии в профессиональной деятельности (3 ЗЕ, 108 ч.)	
М	20.04.01	Техносферная безопасность	Системы управления производственной, промышленной и экологической безопасностью	Системы управления техносферной безопасностью (10 ЗЕ, 360 ч.)			
М	20.04.01	Техносферная безопасность	Управление промышленной безопасностью, охраной труда и окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах	Системы управления техносферной безопасностью (10 ЗЕ, 360 ч.)			
М	20.04.01	Техносферная безопасность	Аудит комплексной безопасности в промышленности	Системы управления техносферной безопасностью (10 ЗЕ, 360 ч.)			
М	20.04.01	Техносферная безопасность	Надзорная и инспекционная	Системы управления техносферной			

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	2021/2022 уч. г.	2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.	2024/2025 уч. г.
			деятельность в сфере труда	безопасностью (10 ЗЕ, 360 ч.)			
М	20.04.01	Техносферная безопасность	Экологический инжиниринг и аудит	Системы управления техносферной безопасностью (10 ЗЕ, 360 ч.)			
Б	22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	Современные материалы и технологии их производства	Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.)	Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.)	Информационные технологии в профессиональной деятельности (3 ЗЕ, 108 ч.)	
Б	23.03.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	Автомобили и автомобильный сервис	Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.)	Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.)	Основы эксплуатации и обслуживания автомобилей на альтернативных источниках энергии (3 ЗЕ, 108 ч.)	Ресурсосбережение и энергоэффективные технологии на предприятиях автомобильного сервиса (3 ЗЕ, 108 ч.)
С	23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Автомобили и тракторы	Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.)	Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.)	Основы систем моделирования объектов автомобилестроения (6 ЗЕ, 216 ч.)	
Б	27.03.02	Управление качеством	Управление качеством	Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.)	Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.)	Информационные технологии в профессиональной деятельности (3 ЗЕ, 108 ч.)	
Б	37.03.01	Психология	Психология	Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.)	Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.)	Информационные технологии в профессиональной деятельности (3 ЗЕ, 108 ч.)	
Б	38.03.01	Экономика	Финансовый контроль и экономическая	Цифровая культура (108 ак. ч.)		Информационные технологии в	

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	2021/2022 уч. г.	2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.	2024/2025 уч. г.
			безопасность организаций	Управление личной эффективностью (108 ак. ч.) Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.)		профессиональной деятельности (3 ЗЕ, 108 ч.)	
Б	38.03.01	Экономика	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.) Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.)		Информационные технологии в профессиональной деятельности (3 ЗЕ, 108 ч.)	
Б	38.03.01	Экономика	Финансовый менеджмент	Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.) Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.)		Информационные технологии в профессиональной деятельности (3 ЗЕ, 108 ч.)	
Б	38.03.01	Экономика	Бизнес-аналитика	Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.) Проектная деятельность (модуль		Информационные технологии в профессиональной деятельности (3 ЗЕ, 108 ч.)	

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	2021/2022 уч. г.	2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.	2024/2025 уч. г.
				«Инструменты генерации идей» (72 ак. ч.)			
Б	38.03.02	Менеджмент	Предпринимательство	Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.) Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.)			Цифровой маркетинг (5 ЗЕ, 180 ч.)
Б	38.03.02	Менеджмент	Логистика и управление цепями поставок	Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.) Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.)		Информационные технологии в профессиональной деятельности (3 ЗЕ, 108 ч.)	
Б	38.03.03	Управление персоналом	Управление персоналом	Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.) Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.)		Информационные технологии в профессиональной деятельности (3 ЗЕ, 108 ч.)	
Б	39.03.01	Социология	Социология	Проектная деятельность (модуль	Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной	Анализ данных в социологии (2 ЗЕ, 72 ч.)	

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	2021/2022 уч. г.	2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.	2024/2025 уч. г.
				«Инструменты генерации идей» (72 ак. ч.)	эффективностью (108 ак. ч.)		
Б	40.03.01	Юриспруденция	Гражданско-правовой	Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.)	Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.)	Информационные технологии в профессиональной деятельности (3 ЗЕ, 108 ч.)	
Б	40.03.01	Юриспруденция	Уголовно-правовой	Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.)	Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.)	Информационные технологии в профессиональной деятельности (3 ЗЕ, 108 ч.)	
С	40.05.01	Правовое обеспечение национальной безопасности	Уголовно-правовая	Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.)	Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.)	Информационные технологии в профессиональной деятельности (3 ЗЕ, 108 ч.)	
С	40.05.01	Правовое обеспечение национальной безопасности	Гражданско-правовая	Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.)	Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.)	Информационные технологии в профессиональной деятельности (3 ЗЕ, 108 ч.)	
С	40.05.01	Правовое обеспечение национальной безопасности	Государственно-правовая	Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.)	Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.)	Информационные технологии в профессиональной деятельности (3 ЗЕ, 108 ч.)	
Б	42.03.02	Журналистика	Журналистика	Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.)	Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.)	Информационные технологии в профессиональной деятельности (3 ЗЕ, 108 ч.)	

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	2021/2022 уч. г.	2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.	2024/2025 уч. г.
Б	42.03.02	Журналистика	Социология журналистики	Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.)	Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.)	Анализ данных в социологии на рынке продукции СМИ (2 ЗЕ, 72 ч.) Социологический анализ медиатекстов (количественные и качественные методы) (4 ЗЕ, 144 ч.)	
Б	44.03.01	Педагогическое образование	Изобразительное искусство	Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.)	Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.)	Информационные технологии в профессиональной деятельности (3 ЗЕ, 108 ч.)	
Б	44.03.02	Психолого-педагогическое образование	Психология и педагогика дошкольного образования	Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.)	Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.)		Робототехника в дошкольной образовательной организации (3 ЗЕ, 108 ч.)
Б	44.03.02	Психолого-педагогическое образование	Психология и педагогика начального образования	Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.)	Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.)	Информационные технологии в профессиональной деятельности (3 ЗЕ, 108 ч.)	
Б	44.03.03	Специальное (дефектологическое) образование	Дошкольная дефектология	Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.)	Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.)	Информационные технологии в профессиональной деятельности (3 ЗЕ, 108 ч.)	
Б	44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Английский язык; второй иностранный язык	Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.)	Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.)	Информационные технологии в профессиональной деятельности (3 ЗЕ, 108 ч.)	

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	2021/2022 уч. г.	2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.	2024/2025 уч. г.
Б	44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Русский язык и Литература	Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.)	Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.)	Информационные технологии в профессиональной деятельности (3 ЗЕ, 108 ч.)	
Б	44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	История и Обществознание	Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.)	Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.)	Информационные технологии в профессиональной деятельности (3 ЗЕ, 108 ч.)	
Б	45.03.02	Лингвистика	Перевод и межкультурная коммуникация	Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.)	Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.)	Информационные технологии в профессиональной деятельности (3 ЗЕ, 108 ч.)	
Б	46.03.01	История	Историко-культурный туризм	Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.)	Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.)	Информационные технологии в профессиональной деятельности (3 ЗЕ, 108 ч.)	
Б	49.03.01	Физическая культура	Педагогическая и тренерская деятельность	Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.)	Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.)	Информационные технологии в профессиональной деятельности (3 ЗЕ, 108 ч.)	
Б	49.03.02	Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья (адаптивная физическая культура)	Физическая реабилитация	Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.)	Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.)	Информационные технологии в профессиональной деятельности (3 ЗЕ, 108 ч.)	
Б	49.03.03	Рекреация и спортивно-оздоровительный	Рекреация и спортивно-оздоровительный туризм	Проектная деятельность (модуль	Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной	Информационные технологии в профессиональной	

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	2021/2022 уч. г.	2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.	2024/2025 уч. г.
		туризм		«Инструменты генерации идей» (72 ак. ч.)	эффективностью (108 ак. ч.)	деятельности (3 ЗЕ, 108 ч.)	
Б	54.03.01	Дизайн	Графический дизайн	Средства автоматизированного архитектурно-дизайнерского проектирования (27 ЗЕ, 972 ч.) Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.)	Интерактивный дизайн (3 ЗЕ, 108 ч.) Цифровая культура (108 ак. ч.) Средства автоматизированного архитектурно-дизайнерского проектирования (27 ЗЕ, 972 ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.)	Средства автоматизированного архитектурно-дизайнерского проектирования (27 ЗЕ, 972 ч.)	Веб-дизайн и мультимедиа (4 ЗЕ, 144 ч.) Средства автоматизированного архитектурно-дизайнерского проектирования (27 ЗЕ, 972 ч.)
Б	54.03.01	Дизайн	Дизайн среды	Средства автоматизированного архитектурно-дизайнерского проектирования (27 ЗЕ, 972 ч.) Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.)	Средства автоматизированного архитектурно-дизайнерского проектирования (27 ЗЕ, 972 ч.) Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.)	Средства автоматизированного архитектурно-дизайнерского проектирования (27 ЗЕ, 972 ч.)	Средства автоматизированного архитектурно-дизайнерского проектирования (27 ЗЕ, 972 ч.)
Б	54.03.01	Дизайн	Ювелирный дизайн	Проектная деятельность (модуль «Инструменты генерации идей») (72 ак. ч.)	Цифровая культура (108 ак. ч.) Управление личной эффективностью (108 ак. ч.)	Трехмерное моделирование (16 ЗЕ, 576 ч.)	

2. Реализация программ профессиональной переподготовки для обучающихся по основным образовательным программам по непрофильным для ИТ-сферы направлениям, направленным на формирование цифровых компетенций и навыков использования и освоения цифровых технологий, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, в том числе с учетом возможности одновременного получения обучающимися нескольких квалификаций

Таблица 4 – Направления подготовки (специальности), обучающиеся по которым будут охвачены программами профессиональной переподготовки, и количество обучающихся

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Перечень областей цифровых компетенций	Дисциплина (наименование программы ДПО)	Контингент			2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
						2021/2022 уч. г.	Факт 2021	Прогноз 2022		
ДПО	01.03.02	Прикладная математика и информатика	Компьютерные технологии и математическое моделирование	Программирование и создание ИТ-продуктов	Small Basic – система программирования для начинающих разработчиков (16 ч.)	50	50	-	52	54
ДПО	01.03.02	Прикладная математика и информатика	Компьютерные технологии и математическое моделирование	Программирование и создание ИТ-продуктов	Креативное программирование в визуально-событийно-ориентированной среде Scratch (16 ч.)	137	137	-	140	145
ДПО	01.03.02	Прикладная математика и информатика	Компьютерные технологии и математическое моделирование	Программирование и создание ИТ-продуктов	Курс по основам программирования «Неделя кода» (72 ч., 2 ЗЕ)	107	107	-	110	115
ДПО	01.03.02	Прикладная математика и информатика	Компьютерные технологии и математическое моделирование	Программирование и создание ИТ-продуктов	Основы программирования на Python (16 ч.)	221	221	-	225	230
ДПО	01.03.02	Прикладная математика и информатика	Компьютерные технологии и математическое моделирование	Программирование и создание ИТ-продуктов	Программирование на C#. Вводный курс (16 ч.)	18	18	-	20	22
ДПО	01.03.02	Прикладная математика и информатика	Компьютерные технологии и математическое моделирование	Программирование и создание ИТ-продуктов	Профессиональное программирование на Visual Basic. Введение	17	17	-	19	21

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Перечень областей цифровых компетенций	Дисциплина (наименование программы ДПО)	Контингент			2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
						2021/2022 уч. г.	Факт 2021	Прогноз 2022		
			моделирование		(16 ч.)					
ДПО	01.03.02	Прикладная математика и информатика	Компьютерные технологии и математическое моделирование	Программирование и создание ИТ-продуктов	Создание 3D-миров и компьютерных игр средствами Kodu Game Lab (16 ч.)	129	88	41	135	140
ДПО	01.03.02	Прикладная математика и информатика	Компьютерные технологии и математическое моделирование	Программирование и создание ИТ-продуктов	Знакомство с языком программирования Знакомство с языком программирования Java (16 ч.)	32	32	-	34	40
ДПО	01.03.02	Прикладная математика и информатика	Компьютерные технологии и математическое моделирование	Программирование и создание ИТ-продуктов	Фронтенд-разработчик (72 ч., 2 ЗЕ)	25		25	30	36
ДПО	01.03.02	Прикладная математика и информатика	Компьютерные технологии и математическое моделирование	Программирование и создание ИТ-продуктов	Бэкенд-разработчик (72 ч., 2 ЗЕ)	25		25	30	36
ДПО	01.03.02	Прикладная математика и информатика	Компьютерные технологии и математическое моделирование	Программирование и создание ИТ-продуктов	ИТ-медик (72 ч., 2 ЗЕ)	10		10	12	14
ДПО	01.03.02	Прикладная математика и информатика	Компьютерные технологии и математическое моделирование	Программирование и создание ИТ-продуктов	Продвинутый уровень Excel (40 ч.)	30		30	35	35
ДПО	01.03.02	Прикладная математика и информатика	Компьютерные технологии и математическое моделирование	Программирование и создание ИТ-продуктов	Возможности HTML и JavaScript в создании программно-педагогических средств (16 ч.)	41	41	-	43	45
ДПО	01.03.02	Прикладная математика и информатика	Компьютерные технологии и математическое моделирование	Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений Разработка компьютерных игр и мультимедийных	Создание 3D-миров и компьютерных игр средствами Kodu Game Lab (16 ч.)	129	89	30	135	140
ДПО	01.03.02	Прикладная математика и информатика	Компьютерные технологии и математическое		Геймдизайн (72 ч., 2 ЗЕ)	20	23	-	19	19

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Перечень областей цифровых компетенций	Дисциплина (наименование программы ДПО)	Контингент			2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
						2021/2022 уч. г.	Факт 2021	Прогноз 2022		
			моделирование	приложений Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений						
ДПО	01.03.02	Прикладная математика и информатика	Компьютерные технологии и математическое моделирование		Геймификация (72 ч., 2 ЗЕ)ас	20	25	-	17	17
ДПО	01.03.02	Прикладная математика и информатика	Компьютерные технологии и математическое моделирование	Нейротехнологии, виртуальная и дополненная реальность	Технологии виртуальной и дополненной реальности (72 ч., 2 ЗЕ)	33	33	-	35	40
ДПО	01.03.02	Прикладная математика и информатика	Компьютерные технологии и математическое моделирование	Нейротехнологии, виртуальная и дополненная реальность	Создание web VR-проектов средствами Vizor.io (16 ч.)	27	27	-	30	35
ДПО	01.03.02	Прикладная математика и информатика	Компьютерные технологии и математическое моделирование	Нейротехнологии, виртуальная и дополненная реальность	Создание иммерсивных учебных материалов с элементами дополненной реальности средствами EV Toolbox (16 ч.)	23	23	-	25	30
ДПО	01.03.02	Прикладная математика и информатика	Компьютерные технологии и математическое моделирование	Цифровой дизайн	Компьютерная графика (72 ч., 2 ЗЕ)	25		25	30	36
ДПО	01.04.02	Прикладная математика и информатика	Математическое моделирование	Новые производственные технологии	Трансформация информационно-образовательной среды средствами облачных технологий (36 часов, 1 ЗЕ)	41		41	45	50
ДПО	01.04.02	Прикладная математика и информатика	Математическое моделирование	Кибербезопасность и защита данных	Кибербезопасность промышленных систем (72 ч., 2 ЗЕ)	70	15	55	80	80
ДПО	01.04.02	Прикладная математика и информатика	Математическое моделирование	Промышленный дизайн и 3D-моделирование	3D-анимация (108 ч., 3 ЗЕ)	10	10	-	12	14
ДПО	02.03.03	Математическое обеспечение и	Мобильные и сетевые технологии	Программирование и создание ИТ-	Знакомство с языком программирования	32		32	34	40

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Перечень областей цифровых компетенций	Дисциплина (наименование программы ДПО)	Контингент			2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
						2021/2022 уч. г.	Факт 2021	Прогноз 2022		
		администрирование информационных систем		продуктов	Java (16 ч.)					
ДПО	02.03.03	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	WEB-дизайн и мультимедиа	Программирование и создание ИТ-продуктов	Знакомство с языком программирования Java (16 ч.)	32		32	34	40
ДПО	02.03.03	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	WEB-дизайн и мультимедиа	Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений	Геймдизайн (72 ч., 2 ЗЕ)	20		20	22	22
ДПО	02.03.03	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	WEB-дизайн и мультимедиа	Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений	Геймификация (72 ч., 2 ЗЕ)	20	20	-	22	22
ДПО	02.03.03	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	Мобильные и сетевые технологии	Разработка мобильных приложений	Android-разработчик с нуля (252 ч., 7 ЗЕ)	20		20	50	50
ДПО	02.03.03	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	Мобильные и сетевые технологии	Разработка мобильных приложений	IOS-разработчик с нуля (252 ч., 7 ЗЕ)	20		20	50	50
ДПО	02.03.03	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	Мобильные и сетевые технологии	Цифровой дизайн	Компьютерная графика (72 ч., 2 ЗЕ)	25		25	30	36
ДПО	02.03.03	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	WEB-дизайн и мультимедиа	Цифровой дизайн	Компьютерная графика (72 ч., 2 ЗЕ)	25	25	-	30	36

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Перечень областей цифровых компетенций	Дисциплина (наименование программы ДПО)	Контингент			2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
						2021/2022 уч. г.	Факт 2021	Прогноз 2022		
ДПО	08.03.01	Строительство	Промышленное и гражданское строительство	Промышленный дизайн и 3D-моделирование	Компьютерное моделирование (108 ч., 3 ЗЕ)	20	13	7	24	28
ДПО	09.03.03	Прикладная информатика	Цифровая трансформация бизнеса	Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений	Геймдизайн (72 ч., 2 ЗЕ)	20		20	22	22
ДПО	09.03.03	Прикладная информатика	Цифровая трансформация бизнеса	Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений	Геймификация (72 ч., 2 ЗЕ)	20	23	-	19	19
ДПО	09.03.03	Прикладная информатика	Корпоративные информационные системы	Большие данные	UX-аналитик (108 ч., 3 ЗЕ)	40		40	48	57
ДПО	09.03.03	Прикладная информатика	Корпоративные информационные системы	Большие данные	Разработчик моделей Big Data (108 ч., 3 ЗЕ)	40		40	48	57
ДПО	09.03.03	Прикладная информатика	Корпоративные информационные системы	Большие данные	Инструменты BI (108 ч., 3 ЗЕ)	40	5	35	48	58
ДПО	09.03.03	Прикладная информатика	Корпоративные информационные системы	Большие данные	Применение data-driven-подхода в управлении (108 ч., 3 ЗЕ)	40	40	-	48	57
ДПО	09.03.03	Прикладная информатика	Корпоративные информационные системы	Большие данные	Интернет вещей (108 ч., 3 ЗЕ)	40	14	26	48	58
ДПО	09.03.03	Прикладная информатика	Корпоративные информационные системы	Большие данные	Прикладной анализ больших данных (108 ч., 3 ЗЕ)	10	12		10	12
ДПО	09.03.03	Прикладная информатика	Разработка программного обеспечения	Искусственный интеллект	Программное обеспечение интеллектуальных информационных систем (108 ч., 3 ЗЕ)	20	8	12	24	28
ДПО	09.03.03	Прикладная информатика	Разработка социальных и экономических	Искусственный интеллект	Машинное обучение (108 ч., 3 ЗЕ)	20		20	24	28

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Перечень областей цифровых компетенций	Дисциплина (наименование программы ДПО)	Контингент			2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
						2021/2022 уч. г.	Факт 2021	Прогноз 2022		
			информационных систем							
ДПО	09.03.03	Прикладная информатика	Software Engineering	Искусственный интеллект	Обработка визуальной информации (108 ч., 3 ЗЕ)	20	20	-	24	28
ДПО	09.03.03	Прикладная информатика	Разработка программного обеспечения	Искусственный интеллект	Нейросеть (108 ч., 3 ЗЕ)	20		20	24	28
ДПО	09.03.03	Прикладная информатика	Разработка программного обеспечения	Искусственный интеллект	Системы планирования и интеллектуальные роботы (108 ч., 3 ЗЕ)	20		20	24	28
ДПО	09.03.03	Прикладная информатика	Бизнес-информатика	Искусственный интеллект	Обработка визуальной информации (108 ч., 3 ЗЕ)	20	20	-	24	28
ДПО	09.03.03	Прикладная информатика	Корпоративные информационные системы	Кибербезопасность и защита данных	Информационная безопасность (72 ч., 2 ЗЕ)	70		70	80	80
ДПО	09.03.03	Прикладная информатика	Корпоративные информационные системы	Кибербезопасность и защита данных	Технологии защиты данных (72 ч., 2 ЗЕ)	50		50	60	60
ДПО	09.03.03	Прикладная информатика	Разработка программного обеспечения	Разработка мобильных приложений	Android-разработчик с нуля (252 ч., 7 ЗЕ)	20		20	50	50
ДПО	09.03.03	Прикладная информатика	Разработка программного обеспечения	Разработка мобильных приложений	IOS-разработчик с нуля (252 ч., 7 ЗЕ)	20		20	50	50
ДПО	09.03.03	Прикладная информатика	Разработка социальных и экономических информационных систем	Разработка мобильных приложений	Android-разработчик с нуля (252 ч., 7 ЗЕ)	20		20	50	50
ДПО	09.03.03	Прикладная информатика	Разработка социальных и экономических информационных систем	Разработка мобильных приложений	IOS-разработчик с нуля (252 ч., 7 ЗЕ)	20		20	50	50
ДПО	09.03.03	Прикладная информатика	Software Engineering	Разработка мобильных	Android-разработчик с нуля (252 ч., 7 ЗЕ)	20		20	50	50

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Перечень областей цифровых компетенций	Дисциплина (наименование программы ДПО)	Контингент			2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
						2021/2022 уч. г.	Факт 2021	Прогноз 2022		
				приложений						
ДПО	09.03.03	Прикладная информатика	Software Engineering	Разработка мобильных приложений	IOS-разработчик с нуля (252 ч., 7 ЗЕ)	20		20	50	50
ДПО	09.03.03	Прикладная информатика	Корпоративные информационные системы	Разработка мобильных приложений	Android-разработчик с нуля (252 ч., 7 ЗЕ)	20		20	50	50
ДПО	09.03.03	Прикладная информатика	Корпоративные информационные системы	Разработка мобильных приложений	IOS-разработчик с нуля (252 ч., 7 ЗЕ)	20		20	50	50
ДПО	09.03.03	Прикладная информатика	Цифровая трансформация бизнеса	Системное администрирование	Основы программирования и баз данных (72 ч., 2 ЗЕ)	15	15	-	18	22
ДПО	09.03.03	Прикладная информатика	Разработка программного обеспечения	Системное администрирование	Основы программирования и баз данных (72 ч., 2 ЗЕ)	15	15	-	18	22
ДПО	09.03.03	Прикладная информатика	Цифровая трансформация бизнеса	Системное администрирование	Компьютерные сети (72 ч., 2 ЗЕ)	15		15	18	22
ДПО	09.03.03	Прикладная информатика	Цифровая трансформация бизнеса	Системное администрирование	Безопасность проводных и беспроводных сетей (72 ч., 2 ЗЕ)	10		10	12	14
ДПО	09.03.03	Прикладная информатика	Цифровая трансформация бизнеса	Системное администрирование	Операционные системы (72 ч., 2 ЗЕ)	10	13		9	11
ДПО	09.03.03	Прикладная информатика	Разработка социальных и экономических информационных систем	Системное администрирование	Безопасность проводных и беспроводных сетей (72 ч., 2 ЗЕ)	10		10	12	14
ДПО	09.03.03	Прикладная информатика	Разработка социальных и экономических информационных систем	Системное администрирование	Операционные системы (72 ч., 2 ЗЕ)	10	10	-	12	14
ДПО	09.03.03	Прикладная информатика	Software Engineering	Системное администрирование	Операционные системы (72 ч., 2 ЗЕ)	10	20		12	14

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Перечень областей цифровых компетенций	Дисциплина (наименование программы ДПО)	Контингент			2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
						2021/2022 уч. г.	Факт 2021	Прогноз 2022		
				е						
ДПО	09.03.03	Прикладная информатика	Цифровая трансформация бизнеса	Цифровой маркетинг и медиа	Бизнес-аналитика (HR-аналитика) (108 ч., 3 ЗЕ)	20	12	8	22	22
ДПО	09.03.03	Прикладная информатика	Разработка социальных и экономических информационных систем	Цифровой маркетинг и медиа	Бизнес-аналитика (HR-аналитика) (108 ч., 3 ЗЕ)	20		20	22	22
ДПО	09.03.03	Прикладная информатика	Бизнес-информатика	Цифровой маркетинг и медиа	Бизнес-аналитика (HR-аналитика) (108 ч., 3 ЗЕ)	20		20	22	22
ДПО	09.04.03	Прикладная информатика	Информационные системы и технологии корпоративного управления	Большие данные	UX-аналитик (108 ч., 3 ЗЕ)	40		40	48	57
ДПО	09.04.03	Прикладная информатика	Информационные системы и технологии корпоративного управления	Большие данные	Разработчик моделей Big Data (108 ч., 3 ЗЕ)	40		40	48	57
ДПО	09.04.03	Прикладная информатика	Информационные системы и технологии корпоративного управления	Большие данные	Инструменты BI (108 ч., 3 ЗЕ)	40		40	48	58
ДПО	09.04.03	Прикладная информатика	Информационные системы и технологии корпоративного управления	Большие данные	Применение data-driven-подхода в управлении (108 ч., 3 ЗЕ)	40		40	48	57
ДПО	09.04.03	Прикладная информатика	Информационные системы и технологии корпоративного управления	Большие данные	Интернет вещей (108 ч., 3 ЗЕ)	40		40	48	58
ДПО	09.04.03	Прикладная информатика	Информационные системы и технологии корпоративного управления	Большие данные	Прикладной анализ больших данных (108 ч., 3 ЗЕ)	10	68	-	12	14
ДПО	09.04.03	Прикладная информатика	Управление корпоративными	Искусственный интеллект	Системы планирования и интеллектуальные	20		20	24	28

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Перечень областей цифровых компетенций	Дисциплина (наименование программы ДПО)	Контингент			2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
						2021/2022 уч. г.	Факт 2021	Прогноз 2022		
			информационными процессами		роботы (108 ч., 3 ЗЕ)					
ДПО	09.04.03	Прикладная информатика	Информационные системы и технологии корпоративного управления	Кибербезопасность и защита данных	Технологии защиты данных (72 ч., 2 ЗЕ)	50		50	60	60
ДПО	09.04.03	Прикладная информатика	Информационные системы и технологии корпоративного управления	Системное администрирование	Безопасность проводных и беспроводных сетей (72 ч., 2 ЗЕ)	10		10	12	14
ДПО	09.04.03	Прикладная информатика	Управление корпоративными информационными процессами	Цифровой маркетинг и медиа	Бизнес-аналитика (HR-аналитика) (108 ч., 3 ЗЕ)	20		20	22	22
ДПО	09.04.03	Прикладная информатика	Бизнес-анализ в сфере информационных технологий	Цифровой маркетинг и медиа	Бизнес-аналитика (HR-аналитика) (108 ч., 3 ЗЕ)	20		20	22	22
ДПО	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Энергосбережение и энергоаудит	Новые и портативные источники энергии	Энергетика, энергосбережение (252 ч., 7 ЗЕ)	20	33	-	30	30
ДПО	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Цифровые технологии в электроэнергетике	Новые и портативные источники энергии	Гибридные энергетические системы (144 ч., 4 ЗЕ)	10	12	-	12	14
ДПО	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Интеллектуальные энергетические системы	Новые и портативные источники энергии	Гибридные энергетические системы (144 ч., 4 ЗЕ)	10	10	-	12	14
ДПО	11.03.04	Электроника и нанoeлектроника	Электроника и робототехника	Сенсорика и компоненты робототехники	Оператор дрона (108 ч., 3 ЗЕ)	15		15	15	15
ДПО	11.03.04	Электроника и нанoeлектроника	Электроника и робототехника	Сенсорика и компоненты робототехники	Инженер роботизированных систем (108 ч., 3 ЗЕ)	15		15	18	21
ДПО	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Цифровые технологии в электроэнергетике	Промышленный дизайн и 3D-моделирование	Компьютерное моделирование (108 ч., 3 ЗЕ)	20		20	24	28
ДПО	11.03.04	Электроника и нанoeлектроника	Электроника и робототехника	Электроника и радиотехника	Аналоговая электроника (108 ч., 3 ЗЕ)	10	8	2	12	14

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Перечень областей цифровых компетенций	Дисциплина (наименование программы ДПО)	Контингент			2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
						2021/2022 уч. г.	Факт 2021	Прогноз 2022		
ДПО	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Цифровые технологии в электроэнергетике	Электроника и радиотехника	Протоколы мобильных и конвергентных сетей (108 ч., 3 ЗЕ)	10		10	12	14
ДПО	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Цифровые технологии в электроэнергетике	Электроника и радиотехника	Аддитивные технологии и 3D-печать (108 ч., 3 ЗЕ)	10		10	12	14
ДПО	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Цифровые технологии в электроэнергетике	Электроника и радиотехника	Беспроводные телекоммуникационные системы (108 ч., 3 ЗЕ)	10	10	-	12	14
ДПО	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Электроснабжение	Электроника и радиотехника	Беспроводные телекоммуникационные системы (108 ч., 3 ЗЕ)	10	10	-	12	14
ДПО	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Интеллектуальные энергетические системы	Электроника и радиотехника	Беспроводные телекоммуникационные системы (108 ч., 3 ЗЕ)	10		10	12	14
ДПО	11.04.04	Электроника и нанoeлектроника	Электронные приборы и устройства	Новые и портативные источники энергии	Гибридные энергетические системы (144 ч., 4 ЗЕ)	10	10	-	12	14
ДПО	13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Энергосбережение и энергоэффективность	Новые и портативные источники энергии	Гибридные энергетические системы (144 ч., 4 ЗЕ)	10	10	-	12	14
ДПО	13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Режимы работы электрических источников питания, подстанций, сетей и систем	Промышленный дизайн и 3D-моделирование	Компьютерное моделирование (108 ч., 3 ЗЕ)	20	7	13	24	28
ДПО	13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Техническое и информационное обеспечение интеллектуальных систем электроснабжения	Промышленный дизайн и 3D-моделирование	Компьютерное моделирование (108 ч., 3 ЗЕ)	20		20	24	28
ДПО	13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Энергосбережение и энергоэффективность	Промышленный дизайн и 3D-моделирование	Компьютерное моделирование (108 ч., 3 ЗЕ)	20	12	8	24	28
ДПО	11.04.04	Электроника и нанoeлектроника	Электронные приборы и устройства	Электроника и радиотехника	Основы проектирования приложений интернета	10		10	10	10

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Перечень областей цифровых компетенций	Дисциплина (наименование программы ДПО)	Контингент			2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
						2021/2022 уч. г.	Факт 2021	Прогноз 2022		
					вещей (108 ч., 3 ЗЕ)					
ДПО	18.04.01	Химическая технология	Химия и технология продуктов основного органического и нефтехимического синтеза	Квантовые технологии	Синтез новых веществ (144 ч., 4 ЗЕ)	10	2	8	12	14
ДПО	15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Проектирование технологических процессов	Сенсорика и компоненты робототехники	Инженер роботизированных систем (108 ч., 3 ЗЕ)	15	50	-	18	21
ДПО	15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Проектирование технологических процессов	Сенсорика и компоненты робототехники	Человеко-машинное взаимодействие (108 ч., 3 ЗЕ)	10	4	6	12	14
ДПО	15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Цифровые процессы и системы автоматизированного машиностроения	Квантовые технологии	Квантовые технологии в машиностроении (144 ч., 4 ЗЕ)	10	12	-	12	14
ДПО	15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология автоматизированного машиностроения	Квантовые технологии	Решение задач оптимизации с помощью квантовых технологий (144 ч., 4 ЗЕ)	10	25	-	12	114
ДПО	23.03.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	Автомобили и автомобильный сервис	Новые и портативные источники энергии	Гибридные энергетические системы (144 ч., 4 ЗЕ)	10	10	-	12	14
ДПО	23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Автомобили и тракторы	Промышленный дизайн и 3D-моделирование	Компьютерное моделирование (108 ч., 3 ЗЕ)	20	13	7	24	28
ДПО	37.04.01	Психология	Психология здоровья	Новые производственные технологии	Трансформация информационно-образовательной среды средствами облачных	41	37	4	45	50

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Перечень областей цифровых компетенций	Дисциплина (наименование программы ДПО)	Контингент			2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
						2021/2022 уч. г.	Факт 2021	Прогноз 2022		
					технологий (36 ч., 1 ЗЕ)					
ДПО	38.04.01	Экономика	Корпоративные финансы и оценка стоимости бизнеса	Новые производственные технологии	Трансформация информационно-образовательной среды средствами облачных технологий (36 ч., 1 ЗЕ)	41	41	-	45	50
ДПО	39.03.01	Социология	Социология	Новые производственные технологии	Трансформация информационно-образовательной среды средствами облачных технологий (36 ч., 1 ЗЕ)	41	1	40	45	50
ДПО	38.03.02	Менеджмент	Предпринимательство	Цифровой маркетинг и медиа	Таргетолог (108 ч., 3 ЗЕ)	30	-	30	36	44
ДПО	38.03.02	Менеджмент	Предпринимательство	Цифровой маркетинг и медиа	Digital-маркетинг (108 ч., 3 ЗЕ)	25	-	25	30	36
ДПО	42.03.02	Журналистика	Социология журналистики	Новые производственные технологии	Трансформация информационно-образовательной среды средствами облачных технологий (36 ч., 1 ЗЕ)	41	-	41	45	50
ДПО	42.03.02	Журналистика	Социология журналистики	Цифровой маркетинг и медиа	Бизнес-аналитика (HR-аналитика) (108 ч., 3 ЗЕ)	20	-	20	22	22
ДПО	42.04.02	Журналистика	Журналистика данных	Новые производственные технологии	Трансформация информационно-образовательной среды средствами облачных технологий (36 ч., 1 ЗЕ)	41	-	41	45	50
ДПО	42.04.02	Журналистика	Журналистика данных	Цифровой дизайн	Педагогический дизайн онлайн-курсов (72 ч., 2 ЗЕ)	50	-	50	55	55
ДПО	44.03.02	Психолого-педагогическое	Психология и педагогика	Нейротехнологии, виртуальная и	Разработка методического	51	17	34	53	55

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Перечень областей цифровых компетенций	Дисциплина (наименование программы ДПО)	Контингент			2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
						2021/2022 уч. г.	Факт 2021	Прогноз 2022		
		образование	дошкольного образования	дополненная реальность	сопровождения учебно-воспитательного мероприятия с использованием технологий виртуальной и дополненной реальности (16 ч.)					
ДПО	44.04.01	Педагогическое образование	Менеджмент в образовании	Нейротехнологии, виртуальная и дополненная реальность	Разработка методического сопровождения учебно-воспитательного мероприятия с использованием технологий виртуальной и дополненной реальности (16 ч.)	51	17	34	53	55
ДПО	44.04.01	Педагогическое образование	Филологическое обеспечение образования и культуры	Нейротехнологии, виртуальная и дополненная реальность	Разработка методического сопровождения учебно-воспитательного мероприятия с использованием технологий виртуальной и дополненной реальности (16 ч.)	51	17	34	53	55
ДПО	44.04.01	Педагогическое образование	Дополнительное образование	Нейротехнологии, виртуальная и дополненная реальность	Разработка методического сопровождения учебно-воспитательного мероприятия с использованием	51	17	34	53	55

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Перечень областей цифровых компетенций	Дисциплина (наименование программы ДПО)	Контингент			2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
						2021/2022 уч. г.	Факт 2021	Прогноз 2022		
					технологий виртуальной и дополненной реальности (16 ч.)					
ДПО	44.04.01	Педагогическое образование	Математическое образование	Нейротехнологии, виртуальная и дополненная реальность	Разработка методического сопровождения учебно-воспитательного мероприятия с использованием технологий виртуальной и дополненной реальности (16 ч.)	51	16	35	53	55
ДПО	44.03.02	Психолого-педагогическое образование	Психология и педагогика дошкольного образования	Нейротехнологии, виртуальная и дополненная реальность	Технологии виртуальной и дополненной реальности в образовании (72 ч., 2 ЗЕ)	80	20	60	85	90
ДПО	44.04.01	Педагогическое образование	Менеджмент в образовании	Нейротехнологии, виртуальная и дополненная реальность	Технологии виртуальной и дополненной реальности в образовании (72 ч., 2 ЗЕ)	80	20	60	85	90
ДПО	44.04.01	Педагогическое образование	Филологическое обеспечение образования и культуры	Нейротехнологии, виртуальная и дополненная реальность	Технологии виртуальной и дополненной реальности в образовании (72 ч., 2 ЗЕ)	80	20	60	85	90
ДПО	44.04.01	Педагогическое образование	Дополнительное образование	Нейротехнологии, виртуальная и дополненная реальность	Технологии виртуальной и дополненной реальности в образовании (72 ч., 2	80	20	60	85	90

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Перечень областей цифровых компетенций	Дисциплина (наименование программы ДПО)	Контингент			2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
						2021/2022 уч. г.	Факт 2021	Прогноз 2022		
					3Э)					
ДПО	44.04.01	Педагогическое образование	Математическое образование	Нейротехнологии, виртуальная и дополненная реальность	Технологии виртуальной и дополненной реальности в образовании (72 ч., 2 3Э)	80	19	61	85	90
ДПО	44.03.02	Психолого-педагогическое образование	Психология и педагогика дошкольного образования	Нейротехнологии, виртуальная и дополненная реальность	Создание иммерсивных учебных материалов с элементами дополненной реальности средствами EV Toolbox (16 ч.)	23	19	4	25	30
ДПО	44.04.01	Педагогическое образование	Менеджмент в образовании	Нейротехнологии, виртуальная и дополненная реальность	Создание иммерсивных учебных материалов с элементами дополненной реальности средствами EV Toolbox (16 ч.)	23	15	8	25	30
ДПО	44.04.01	Педагогическое образование	Филологическое обеспечение образования и культуры	Нейротехнологии, виртуальная и дополненная реальность	Создание иммерсивных учебных материалов с элементами дополненной реальности средствами EV Toolbox (16 ч.)	23	23	-	25	30
ДПО	44.04.01	Педагогическое образование	Дополнительное образование	Нейротехнологии, виртуальная и дополненная реальность	Создание иммерсивных учебных материалов с элементами дополненной реальности средствами EV Toolbox (16 ч.)	23	23	-	25	30
ДПО	44.04.01	Педагогическое образование	Математическое образование	Нейротехнологии, виртуальная и дополненная реальность	Создание иммерсивных учебных материалов с	23	23	-	25	30

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Перечень областей цифровых компетенций	Дисциплина (наименование программы ДПО)	Контингент			2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
						2021/2022 уч. г.	Факт 2021	Прогноз 2022		
				реальность	элементами дополненной реальности средствами EV Toolbox (16 ч.)					
ДПО	44.03.02	Психолого-педагогическое образование	Психология и педагогика дошкольного образования	Новые производственные технологии	Трансформация информационно-образовательной среды средствами облачных технологий (36 ч., 1 ЗЕ)	41		41	45	50
ДПО	44.04.01	Педагогическое образование	Менеджмент в образовании	Новые производственные технологии	Трансформация информационно-образовательной среды средствами облачных технологий (36 ч., 1 ЗЕ)	41		41	45	50
ДПО	44.04.01	Педагогическое образование	Филологическое обеспечение образования и культуры	Новые производственные технологии	Трансформация информационно-образовательной среды средствами облачных технологий (36 ч., 1 ЗЕ)	41		41	45	50
ДПО	44.04.01	Педагогическое образование	Дополнительное образование	Новые производственные технологии	Трансформация информационно-образовательной среды средствами облачных технологий (36 ч., 1 ЗЕ)	41		41	45	50
ДПО	44.04.01	Педагогическое образование	Художественное образование	Новые производственные технологии	Трансформация информационно-образовательной среды средствами облачных технологий (36 ч., 1 ЗЕ)	41		41	45	50
ДПО	44.04.01	Педагогическое образование	Математическое образование	Новые производственные технологии	Трансформация информационно-образовательной среды средствами облачных технологий (36 ч., 1 ЗЕ)	41		41	45	50

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Перечень областей цифровых компетенций	Дисциплина (наименование программы ДПО)	Контингент			2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
						2021/2022 уч. г.	Факт 2021	Прогноз 2022		
					технологий (36 ч., 1 ЗЕ)					
ДПО	44.04.01	Педагогическое образование	Фитнес-технологии и хореография	Новые производственные технологии	Трансформация информационно-образовательной среды средствами облачных технологий (36 ч., 1 ЗЕ)	41		41	45	50
ДПО	44.04.01	Педагогическое образование	Здоровьеформирующие технологии	Новые производственные технологии	Трансформация информационно-образовательной среды средствами облачных технологий (36 ч., 1 ЗЕ)	41		41	45	50
ДПО	44.03.02	Психолого-педагогическое образование	Психология и педагогика дошкольного образования	Новые производственные технологии	Цифровой инструментарий в смешанном обучении (72 ч., 2 ЗЕ)	69	69	-	75	80
ДПО	44.04.01	Педагогическое образование	Менеджмент в образовании	Новые производственные технологии	Цифровой инструментарий в смешанном обучении (72 ч., 2 ЗЕ)	69	11	58	75	80
ДПО	44.04.01	Педагогическое образование	Филологическое обеспечение образования и культуры	Новые производственные технологии	Цифровой инструментарий в смешанном обучении (72 ч., 2 ЗЕ)	69	11	58	75	80
ДПО	44.04.01	Педагогическое образование	Дополнительное образование	Новые производственные технологии	Цифровой инструментарий в смешанном обучении (72 ч., 2 ЗЕ)	69	11	58	75	80
ДПО	44.04.01	Педагогическое образование	Художественное образование	Новые производственные технологии	Цифровой инструментарий в смешанном обучении (72 ч., 2 ЗЕ)	69	10	59	75	80
ДПО	44.04.01	Педагогическое образование	Математическое образование	Новые производственные технологии	Цифровой инструментарий в смешанном обучении (72 ч., 2 ЗЕ)	69	10	59	75	80

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Перечень областей цифровых компетенций	Дисциплина (наименование программы ДПО)	Контингент			2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
						2021/2022 уч. г.	Факт 2021	Прогноз 2022		
ДПО	44.04.01	Педагогическое образование	Фитнес-технологии и хореография	Новые производственные технологии	Цифровой инструментарий в смешанном обучении (72 ч., 2 ЗЕ)	69	10	59	75	80
ДПО	44.04.01	Педагогическое образование	Здоровьеформирующие технологии	Новые производственные технологии	Цифровой инструментарий в смешанном обучении (72 ч., 2 ЗЕ)	69	10	59	75	80
ДПО	44.03.02	Психолого-педагогическое образование	Психология и педагогика дошкольного образования	Новые производственные технологии	Цифровые технологии обучения взрослых (72 ч., 2 ЗЕ)	76	10	66	80	85
ДПО	44.04.01	Педагогическое образование	Менеджмент в образовании	Новые производственные технологии	Цифровые технологии обучения взрослых (72 ч., 2 ЗЕ)	76	10	66	80	85
ДПО	44.04.01	Педагогическое образование	Филологическое обеспечение образования и культуры	Новые производственные технологии	Цифровые технологии обучения взрослых (72 ч., 2 ЗЕ)	76	10	66	80	85
ДПО	44.04.01	Педагогическое образование	Дополнительное образование	Новые производственные технологии	Цифровые технологии обучения взрослых (72 ч., 2 ЗЕ)	76	10	66	80	85
ДПО	44.04.01	Педагогическое образование	Художественное образование	Новые производственные технологии	Цифровые технологии обучения взрослых (72 ч., 2 ЗЕ)	76	10	66	80	85
ДПО	44.04.01	Педагогическое образование	Математическое образование	Новые производственные технологии	Цифровые технологии обучения взрослых (72 ч., 2 ЗЕ)	76	10	66	80	85
ДПО	44.04.01	Педагогическое образование	Фитнес-технологии и хореография	Новые производственные технологии	Цифровые технологии обучения взрослых (72 ч., 2 ЗЕ)	76	10	66	80	85
ДПО	44.04.01	Педагогическое образование	Здоровьеформирующие технологии	Новые производственные технологии	Цифровые технологии обучения взрослых (72 ч., 2 ЗЕ)	76		76	80	85
ДПО	44.04.01	Педагогическое образование	Математическое образование	Новые производственные технологии	Цифровая педагогика (72 ч., 2 ЗЕ)	100		100	120	144
ДПО	44.04.01	Педагогическое образование	Математическое образование	Новые производственные технологии	Организация	100		100	120	144

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Перечень областей цифровых компетенций	Дисциплина (наименование программы ДПО)	Контингент			2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
						2021/2022 уч. г.	Факт 2021	Прогноз 2022		
	1	образование	образование	производственные технологии	проектной деятельности студентов. Веб-квесты (72 ч., 2 ЗЕ)					
ДПО	44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Психология и педагогика детства	Нейротехнологии, виртуальная и дополненная реальность	Разработка методического сопровождения учебно-воспитательного мероприятия с использованием технологий виртуальной и дополненной реальности (16 ч.)	51		51	53	55
ДПО	44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Педагогика и психология воспитания	Нейротехнологии, виртуальная и дополненная реальность	Разработка методического сопровождения учебно-воспитательного мероприятия с использованием технологий виртуальной и дополненной реальности (16 ч.)	51		51	53	55
ДПО	44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Психолого-педагогическое сопровождение детей с проблемами в развитии	Нейротехнологии, виртуальная и дополненная реальность	Разработка методического сопровождения учебно-воспитательного мероприятия с использованием технологий виртуальной и дополненной реальности (16 ч.)	51		51	53	55
ДПО	44.04.0	Психолого-	Теория и методика	Нейротехнологии,	Разработка	51		51	53	55

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Перечень областей цифровых компетенций	Дисциплина (наименование программы ДПО)	Контингент			2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
						2021/2022 уч. г.	Факт 2021	Прогноз 2022		
	2	педагогическое образование	образовательной деятельности	виртуальная и дополненная реальность	методического сопровождения учебно-воспитательного мероприятия с использованием технологий виртуальной и дополненной реальности (16 ч.)					
ДПО	44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Психология и педагогика детства	Нейротехнологии, виртуальная и дополненная реальность	Технологии виртуальной и дополненной реальности в образовании (72 ч., 2 ЗЕ)	80		80	85	90
ДПО	44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Педагогика и психология воспитания	Нейротехнологии, виртуальная и дополненная реальность	Технологии виртуальной и дополненной реальности в образовании (72 ч., 2 ЗЕ)	80		80	85	90
ДПО	44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Психолого-педагогическое сопровождение детей с проблемами в развитии	Нейротехнологии, виртуальная и дополненная реальность	Технологии виртуальной и дополненной реальности в образовании (72 ч., 2 ЗЕ)	80		80	85	90
ДПО	44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Теория и методика образовательной деятельности	Нейротехнологии, виртуальная и дополненная реальность	Технологии виртуальной и дополненной реальности в образовании (72 ч., 2 ЗЕ)	80		80	85	90
ДПО	44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Психология и педагогика детства	Нейротехнологии, виртуальная и дополненная реальность	Создание иммерсивных учебных материалов с элементами	23		23	25	30

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Перечень областей цифровых компетенций	Дисциплина (наименование программы ДПО)	Контингент			2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
						2021/2022 уч. г.	Факт 2021	Прогноз 2022		
					дополненной реальности средствами EV Toolbox (16 ч.)					
ДПО	44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Педагогика и психология воспитания	Нейротехнологии, виртуальная и дополненная реальность	Создание иммерсивных учебных материалов с элементами дополненной реальности средствами EV Toolbox (16 ч.)	23		23	25	30
ДПО	44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Психолого-педагогическое сопровождение детей с проблемами в развитии	Нейротехнологии, виртуальная и дополненная реальность	Создание иммерсивных учебных материалов с элементами дополненной реальности средствами EV Toolbox (16 ч.)	23		23	25	30
ДПО	44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Теория и методика образовательной деятельности	Нейротехнологии, виртуальная и дополненная реальность	Создание иммерсивных учебных материалов с элементами дополненной реальности средствами EV Toolbox (16 ч.)	23		23	25	30
ДПО	44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Психология и педагогика детства	Новые производственные технологии	Трансформация информационно-образовательной среды средствами облачных технологий (36 ч., 1 3Э)	41		41	45	50
ДПО	44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Педагогика и психология воспитания	Новые производственные технологии	Трансформация информационно-образовательной среды средствами облачных технологий (36 ч., 1 3Э)	41		41	45	50
ДПО	44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Психолого-педагогическое	Новые производственные технологии	Трансформация информационно-	41		41	45	50

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Перечень областей цифровых компетенций	Дисциплина (наименование программы ДПО)	Контингент			2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
						2021/2022 уч. г.	Факт 2021	Прогноз 2022		
		образование	сопровождение детей с проблемами в развитии	технологии	образовательной среды средствами облачных технологий (36 ч., 1 ЗЕ)					
ДПО	44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Теория и методика образовательной деятельности	Новые производственные технологии	Трансформация информационно-образовательной среды средствами облачных технологий (36 ч., 1 ЗЕ)	41		41	45	50
ДПО	44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Психология и педагогика детства	Новые производственные технологии	Цифровой инструментарий в смешанном обучении (72 ч., 2 ЗЕ)	69		69	75	80
ДПО	44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Педагогика и психология воспитания	Новые производственные технологии	Цифровой инструментарий в смешанном обучении (72 ч., 2 ЗЕ)	69		69	75	80
ДПО	44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Психолого-педагогическое сопровождение детей с проблемами в развитии	Новые производственные технологии	Цифровой инструментарий в смешанном обучении (72 ч., 2 ЗЕ)	69		69	75	80
ДПО	44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Теория и методика образовательной деятельности	Новые производственные технологии	Цифровой инструментарий в смешанном обучении (72 ч., 2 ЗЕ)	69		69	75	80
ДПО	44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Психология и педагогика детства	Новые производственные технологии	Цифровые технологии обучения взрослых (72 ч., 2 ЗЕ)	76		76	80	85
ДПО	44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Педагогика и психология воспитания	Новые производственные технологии	Цифровые технологии обучения взрослых (72 ч., 2 ЗЕ)	76		76	80	85
ДПО	44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Психолого-педагогическое сопровождение детей с проблемами в развитии	Новые производственные технологии	Цифровые технологии обучения взрослых (72 ч., 2 ЗЕ)	76		76	80	85

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Перечень областей цифровых компетенций	Дисциплина (наименование программы ДПО)	Контингент			2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
						2021/2022 уч. г.	Факт 2021	Прогноз 2022		
ДПО	44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Теория и методика образовательной деятельности	Новые производственные технологии	Цифровые технологии обучения взрослых (72 ч., 2 ЗЕ)	76		76	80	85
ДПО	44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Психология и педагогика детства	Новые производственные технологии	Цифровая педагогика (72 ч., 2 ЗЕ)	100	13	87	120	144
ДПО	44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Педагогика и психология воспитания	Новые производственные технологии	Цифровая педагогика (72 ч., 2 ЗЕ)	100	12	88	120	144
ДПО	44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Психолого-педагогическое сопровождение детей с проблемами в развитии	Новые производственные технологии	Цифровая педагогика (72 ч., 2 ЗЕ)	100	12	88	120	144
ДПО	44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Теория и методика образовательной деятельности	Новые производственные технологии	Цифровая педагогика (72 ч., 2 ЗЕ)	100		100	120	144
ДПО	44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Педагогика и психология воспитания	Новые производственные технологии	Организация проектной деятельности студентов. Веб-квесты (72 ч., 2 ЗЕ)	100		100	120	144
ДПО	44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Теория и методика образовательной деятельности	Новые производственные технологии	Организация проектной деятельности студентов. Веб-квесты (72 ч., 2 ЗЕ)	100		100	120	144
ДПО	44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Психология и педагогика детства	Цифровой дизайн	Педагогический дизайн онлайн-курсов (72 ч., 2 ЗЕ)	50	2	48	55	55
ДПО	44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Педагогика и психология воспитания	Цифровой дизайн	Педагогический дизайн онлайн-курсов (72 ч., 2 ЗЕ)	50	16	34	55	55
ДПО	44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Психолого-педагогическое сопровождение детей с проблемами в развитии	Цифровой дизайн	Педагогический дизайн онлайн-курсов (72 ч., 2 ЗЕ)	50		50	55	55

Уровень	Код	Направление подготовки / специальность	Направленность (профиль) / специализация	Перечень областей цифровых компетенций	Дисциплина (наименование программы ДПО)	Контингент			2022/2023 уч. г.	2023/2024 уч. г.
						2021/2022 уч. г.	Факт 2021	Прогноз 2022		
ДПО	44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Теория и методика образовательной деятельности	Цифровой дизайн	Педагогический дизайн онлайн-курсов (72 ч., 2 ЗЕ)	50		50	55	55
ДПО	54.03.01	Дизайн	Графический дизайн	Промышленный дизайн и 3D-моделирование	3D-анимация (108 ч., 3 ЗЕ)	10	10	-	12	14
ДПО	54.03.01	Дизайн	Ювелирный дизайн	Промышленный дизайн и 3D-моделирование	3D-анимация (108 ч., 3 ЗЕ)	10	10	-	12	14
ДПО	54.03.01	Дизайн	Графический дизайн	Цифровой дизайн	Компьютерная графика (72 ч., 2 ЗЕ)	25	8	17	30	36
ДПО	54.03.01	Дизайн	Ювелирный дизайн	Цифровой дизайн	Компьютерная графика (72 ч., 2 ЗЕ)	25		25	30	36
ДПО	54.03.02	Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	Художественная обработка металла	Цифровой дизайн	Компьютерная графика (72 ч., 2 ЗЕ)	25		25	30	36

3. Реализация программ академической мобильности обучающихся по основным профессиональным образовательным программам по непрофильным для ИТ-сферы направлениям в университетах – лидерах по формированию цифровых компетенций

Таблица 5 – Академическая мобильность обучающихся по основным профессиональным образовательным программам

Специальности и направления подготовки, обучающиеся по которым будут охвачены программами	Дисциплина (курс, модуль)	Продолжительность программ академической мобильности	Партнеры среди университетов – лидеры по формированию цифровых компетенций (планируется заключение договоров об академической мобильности студентов)
2021/2022 учебный год			
15.04.01 Машиностроение (направленность (профиль) Системы автоматизированного проектирования в машиностроении)	Технологии цифровой промышленности	2 ЗЕ	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» (договор №333/19_Д от 02.12.2019 г. на выполнение работ по разработке и реализации

Специальности и направления подготовки, обучающиеся по которым будут охвачены программами	Дисциплина (курс, модуль)	Продолжительность программ академической мобильности	Партнеры среди университетов – лидеры по формированию цифровых компетенций (планируется заключение договоров об академической мобильности студентов)
			образовательной программы высшего образования с привлечением научно-педагогических работников из университетов, входящих в топ-200 предметных глобальных рейтингов (Программа 11))
15.04.01 Машиностроение (направленность (профиль) Системы автоматизированного проектирования в машиностроении)	Введение в основы цифровой трансформации предприятия, концепция фабрик будущего	3 ЗЕ	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» (договор №333/19_Д от 02.12.2019 г. на выполнение работ по разработке и реализации образовательной программы высшего образования с привлечением научно-педагогических работников из университетов, входящих в топ-200 предметных глобальных рейтингов (Программа 11))

4. Проведение интенсивов, проектных сессий, модулей, хакатонов, соревнований и т. п. по ускоренному формированию цифровых компетенций

Таблица 6 – Перечень интенсивов, проектных сессий, модулей, хакатонов, соревнований и т.п. по ускоренному формированию цифровых компетенций

Наименование и продолжительность мероприятия	Цифровые компетенции, формирование которых планируется по результатам проведения мероприятий	Университеты-партнеры
<i>ХIII Международная олимпиада в сфере информационных технологий «IT-Планета 2020/21», второе место в конкурсе «DataArt IT Contest»</i>	Коммуникация и кооперация в цифровой среде Управление информацией и данными Критическое мышление в цифровой среде Креативное мышление Искусственный интеллект Программирование и создание ИТ-продуктов Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений Технологии беспроводной связи	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)», Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО», Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский

Наименование и продолжительность мероприятия	Цифровые компетенции, формирование которых планируется по результатам проведения мероприятий	Университеты-партнеры
	<p>Цифровой дизайн Большие данные Новые производственные технологии Промышленный дизайн и 3D-моделирование Управление, основанное на данных</p>	<p>политехнический университет Петра Великого» Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»</p>
<p><i>Межвузовский акселератор Самарской области. От ТГУ участвовало 5 команд. Проектная команда «Диванный трип» вышла в финал, получила приз в размере 150 тыс руб</i></p>	<p>Коммуникация и кооперация в цифровой среде Управление информацией и данными Критическое мышление в цифровой среде Саморазвитие в условиях неопределенности Креативное мышление Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений Цифровой дизайн Новые производственные технологии Промышленный дизайн и 3D-моделирование</p>	<p>Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Поволжский государственный университет сервиса» федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет», Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный технический университет», Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Самарский университет путей сообщения.»</p>
<p><i>Всероссийский акселератор молодых технологических предпринимателей (Сколково). Студенческий проект «Смарт мотоцикл на электротяге» - стал финалистом</i></p>	<p>Коммуникация и кооперация в цифровой среде Управление информацией и данными Критическое мышление в цифровой среде Саморазвитие в условиях неопределенности Креативное мышление Искусственный интеллект Программирование и создание ИТ-продуктов Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений Технологии беспроводной связи Цифровой дизайн Большие данные Новые производственные технологии Промышленный дизайн и 3D-моделирование Управление, основанное на данных</p>	<p>Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО» Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»</p>

Приложение 2. Отчет о реализации проектов, в рамках реализации программы развития университета в отчетном году

по состоянию на 31 декабря 2021 г.

Дата

31.12.2021

ИНН

6320013673

Наименование Получателя: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тольяттинский государственный университет»

№	Типология проекта	Наименование Стратегического проекта / Политики	Наименование реализованного проекта	Описание проекта	Цель проекта	Задачи проекта	Основные результаты, достигнутые в отчетном году	Достигнутый эффект от реализации проекта			Регистрационный номер НИОКР, привнесенный в систему ЕГИСУ НИОКТР (при наличии)	с
								Эффект на университетском уровне	Эффект на региональном и(или) отраслевом уровне	Эффект на национальном уровне		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Образовательный	Образовательная политика	Развитие дистанционного обучения "Росдистант"	Суть проекта – в создании в ТГУ системы дистанционного обучения, включенной в себя маркетинг, конвейер по производству контентов (Кафедры + Учебно-методическое управление + Издательство + Медиахолдинг + Центр новых информационных технологий), ИТ-инфраструктуру для организации обучения и клиент-ориентированную систему сопровождения клиентов. Проект не является инновационным, но требует предельно высокого уровня организации маркетинга и системы управления проектом	Развитие дистанционного образования в ТГУ критично важно для выживания вуза. Трехлетний опыт анализ финансово-хозяйственной деятельности кафедр и институтов показывает, что дистанционная форма обучения является финансово наиболее эффективной и перспективной. Таким образом, основная цель проекта – диверсификация доходов вуза по различным формам обучения, превращение дистанционного обучения в существенный источник дохода и, следовательно, развития вуза. Кроме финансовой составляющей, есть еще одна важная цель проекта. В сфере дистанционного образования сосредоточены сегодня наиболее современные методы организации учебного процесса, методической работы, клиент-ориентированного подхода при работе со студентами. Развитие массового дистанционного обучения должно дать новый толчок к развитию вуза, создав в нем точки роста и выходя на новый современный уровень организации образования.	1. Перейти на прогнозное планирование финансового результата проекта с учетом ключевых годовых показателей; 2. Провести реинжиниринг и «вычитку» ключевых процессов вуза, являющихся неэффективными, проблемными, влияющих на репутацию бренда и клиенториентированность; 3. Разработать расширенный стандарт дистанционного учебного курса ТГУ, включающий в себя требования к «продвинутому» конструктивным элементам курсов – тренажеры, case-study, работа, виртуальные лабораторные работы, удаленный рабочий стол, имитационные игры и т.д., отладить технологию и запустить эффективный процесс производства таких контентов; 4. Построить систему постоянного улучшения качества методической работы на основе процесса производства контентов с внутренней и внешней экспертизой их качества; 5. Повысить привлекательность видеолекций и вебинаров за счет применения современных технологий – прозрачные доски для «писья в воздухе», технологии обратной связи и совместной работы, применение	Отработана система финансового планирования проекта с разделением планирования операциональной деятельности при помощи набора формул и коэффициентов и нормативного планирования инвестиционных расходов. Проведен глубокий реинжиниринг системы дистанционного приема. Ключевые составляющие системы - личные кабинеты абитуриентов, CRM-система, ERP-система – переведены на сервисно-ориентированную архитектуру, взаимодействуют через шину (KaKa), управляются при помощи BPMS-системы (Camunda), единообразно собирается цифровой след (Cassandra, xAPI). Проведен реинжиниринг процесса платного обучения в части управления скидками, реализовано автоматическое формирование приказов о скидках по итогам приема, разработан набор отчетов для контроля целостности данных процесса. Проведена первичная кластеризация студентов по типам их учебного поведения, проведено несколько информационных рассылок на их основе. Проведен перевод контакт-	В 2021 году дистанционное образование в ТГУ снова показало рост "чуть быстрее рынка". Контигент дистанционных студентов на 31.12.2021 г. превысил 16,5 тыс. человек, а общий контингент университета - 21000 человек. Чистое сальдо проекта в 2021 году превысило 150 млн. руб. Суммарная прибыль проекта за 2015-2021 годы превысила все затраты на цифровизацию университета с 2000-го года. Проект Росдистант остался основным источником финансирования программы развития вуза	Для сферы высшего образования проект Росдистант демонстрирует образец эффективной организации дистанционного образования, являющегося не "вынужденной мерой из-за пандемии", не упрощенной, редуцированной версии традиционного очного образования, а полноценным высшим образованием. Создана система постоянного повышения качества учебного процесса, образовательных контентов, процесса приема и сопровождения на основе постоянной обратной связи. Создан механизм масштабирования проекта на основе экосистемы цифровых сервисов, системы контроля целостности данных, системы найма удаленных сотрудников.	№ госрегистрации 1211122000119-8, 197 от "Трансформация системы разработки дистанционных контентов на основе принципов, разработанных методов организации разделения труда и с включением элементов инновационного и педагогического дизайна"	Основной проблемой является то, что эффективно обучаться в системе дистанционного обучения могут студенты со специфическими компетенциями - самоорганизованность, ответственность, достаточный уровень цифровых компетенций. Такие абитуриенты хорошо "находятся" при помощи интернет-маркетинга, но их количество ограничено, и порог насыщения в рекламных кампаниях достигается достаточно быстро. Для дальнейшего масштабирования необходимо выходить за границы русскоязычного рынка высшего образования	

2	Образовательный	Образовательная политика	Новая образовательная модель	<p>В ТГУ проведена большая работа по унификации образовательных программ бакалавриата. Активно применяются информационные технологии, в том числе внедрена система независимого тестирования, используются массовые открытые онлайн-курсы (МООК), дистанционное и смешанное обучение, ведется усеченная языковая подготовка. ТГУ присвоен статус федеральной инновационной площадки до 2017 года включительно для разработки и апробации модели модульной системы организации учебного процесса, реализуемой средствами дистанционных технологий в виртуальной информационно-коммуникационной среде. Обеспечивается проектная и практическая деятельность студентов, интегрированная в учебный процесс по отдельным направлениям подготовки (в том числе на основе проектов «Формула студент» ТГУ и «Молодежный медиахолдинг „Есть толк“»). Отдельные программы магистратуры интегрированы с научной деятельностью в рамках Научно-исследовательского института прогрессивных технологий (НИИПТ) и НИЛ.</p>	<p>Обеспечение подготовки специалистов по актуальным образовательным программам, владеющих навыками проектной деятельности, с хорошей IT-подготовкой в профессиональной сфере, обладающих широким спектром надпрофессиональных компетенций</p>	<p>1. Разработать новые и актуализировать реализуемые образовательные программы с учетом Стратегии научно-технологического развития РФ, а также потребностей работодателей, через их вовлечение в экспертизу студенческих проектов, формирование актуальной тематики выпускных квалификационных работ (ВКР), а также привлечение к оценке качества ВКР. 2. Разработать и внедрить образовательную модель, основанную на увеличении контактных часов на проектной и (или) практико-ориентированную деятельность для образовательных программ бакалавриата/специалстов очной формы обучения за счет уменьшения децизионной учебной нагрузки без снижения качества освоения теоретического материала на основе применения качественно новых, современных образовательных контентов и введения поточных консультаций. 3. Обеспечить образовательный процесс современными программными продуктами для профессиональной деятельности. 4. Обеспечить формирование надпрофессиональных</p>	<p>1. В 2021 г. окончательным итогом разработано/актуализировано 83 кросс-программы (48 программ подготовки магистров, 35 программ подготовки бакалавров), что составляет 60,58 % от общего количества реализуемых образовательных программ. 2. Удельный вес программ подготовки магистров, предусматривающих образовательные траектории с использованием образовательных модулей ДПО и ДО, что обеспечивает инвариантность (унифицированность) отдельных курсов (дисциплин) к разным программам высшего образования и собираемость курсов в отдельные модули с целью реализации их реализации в рамках программ высшего образования составляет 81,48 % (44 программы подготовки магистров накопительным итогом). 3. Дисциплина «Проектная деятельность» (внедрена в 2017 г.) реализовывалась в 2021 г. для студентов 1–4 курсов программ подготовки бакалавров, специалистов очной формы обучения (4948 человек, 100 % охват) в объеме 18 часов</p>	<p>1. Доля приведенного контингента иностранных граждан, обучающихся в ТГУ 9,01% 2. В магистратуру очной формы обучения из выпускников ТГУ зачислено 9 иностранных студентов 3. Удельный вес программ подготовки магистров, предусматривающих индивидуальные образовательные траектории с использованием образовательных модулей ДПО и ДО, что обеспечивает инвариантность (унифицированность) отдельных курсов (дисциплин) к разным программам высшего образования и собираемость курсов в отдельные модули с целью реализации их реализации в рамках программ высшего образования составляет 81,48 % (44 программы подготовки магистров накопительным итогом)</p>	<p>В рамках реализации Стратегии социально-экономического развития Самарской области на период до 2030 года: 1. Численность обучающихся по программам в области IT-подготовки 649 чел. (п. 3.1.1 2.3 «Цифровая трансформация»); 2. 13 студенческих проектных команд прошли конкурсный отбор с привлечением внешних отраслевых экспертов для реализации своих проектов и переданы в инновационно-технологический парк ТГУ (п. 3.1.3 «Иновацион»). 3. Доля образовательных программ, реализуемых по программе дуального обучения 3,76% (п. 3.2.4 «Развитие системы образования и кадровое обеспечение экономического роста»).</p>	<p>В рамках достижения целей национального проекта «Образование»: 1. Доля студентов, поступивших на обучение по программам магистратуры и имеющих высшее образование, полученное в других образовательных организациях высшего образования 11,774 % от общего числа поступивших в магистратуру (п. 2.2 федерального проекта «Молодые профессионалы (Повышение конкурентоспособности профессионального образования)»); 2. 3,7% обучающихся по образовательным программам высшего образования осваивают отдельные курсы, дисциплины (модули), в том числе в формате онлайн-курсов, с использованием ресурсов иных организаций, осуществляющих образовательную деятельность, в том числе университетов, обеспечивающих соответствие качества подготовки обучающихся мировому уровню (п. 2.9 федерального проекта «Молодые профессионалы (Повышение конкурентоспособности профессионального образования)»); 3. Разработана совместно с НИТУ «МИСиС» – онлайн-курс на</p>	
3	Образовательный	Образовательная политика	Создание высшей инженерной школы как кластера площадок проектной деятельности студентов	<p>Создание кластера центров инжиниринга позволит привести инженерно-техническое образование в соответствие с требованиями современных высокотехнологичных предприятий и эффективно ответить на глобальные вызовы в технологических областях и обеспечить глобальную конкурентоспособность в условиях промышленной революции и экономики знаний. Проект расширяет создание условий для подготовки в рамках ТГУ молодых специалистов, способных в оборотном будущем самостоятельно развиваться профессионально, адаптироваться к новым условиям, заниматься инжинирингом перспективных транспортных систем, созданием и обслуживанием интеллектуальных цифровых систем управления производством, обработки данных с привлечением инструментов «облачных» вычислительных систем и Data Base. ВИШ является связующим звеном в создающемся на базе ТГУ (пути его трансформации) комплексе бизнес-инкубирования и акселерации стартапов. Вместе с системой проектной</p>	<p>Создать и интегрировать в учебный процесс площадки проектной деятельности студентов по направлениям машиностроение, робототехники и IT- подготовка.</p>	<p>1. Создать центр машиностроения – ключевое место реализации студенческих проектов и практик в области инжиниринга перспективных систем и процессов в машиностроении. 2. Создать студенческий инжиниринговый центр робототехники – как базы практико-ориентированного обучения и проектной деятельности студентов в области инжиниринга робототехнических систем. 3. Создать центр IT Student – как базу практико-ориентированного обучения и проектной деятельности студентов в области инжиниринга информационных технологий и наукоемкого программного обеспечения 4. Создать высшую инженерную школу (ВИШ) – кластер взаимно интегрированных центров инжиниринга, робототехники, инжиниринговых технологий, – как базу практико-ориентированного обучения и проектной деятельности студентов для реализации междисциплинарных проектов по разработке и созданию транспортных средств для участия университетской команды Togliatti Racing Team на международных этапах</p>	<p>Высвешена проектная деятельность в режиме сквозной практики на базе 3 центров – Центр инжиниринга (машиностроения), Центр робототехники, Центр «ИТ-студент», объединенные в кластер «Высшая инженерная школа» (ВИШ), включая механизмы дифференциации проектов по степени сложности, рекуррентные междисциплинарные команды, учета уровня подготовки студентов, создания конкретной ситуации и стимулирования отбора студентов в более престижные сложные проекты. В 2021 году кластер реализовал 47 проектов силами 306 студентов (в 2020 г. – 34 проекта силами 250 студентов, в 2021 году – 47 проектов силами 306 студентов). Создание ВИШ обеспечивает основу комплекса бизнес-инкубирования и акселерации стартапов ТГУ, обеспечивая его трансформацию в университетский центр инноваций (инновационный/предпринимательский университет) с функцией генерации инноваций и подготовки команд для их реализации. К 2021 году отработан механизм перехода студенческих проектов в инновационно-технологический парк ТГУ, где</p>	<p>В 2021 году Ассоциацией инженерного образования России (АИОР) по Высшей аккредитованы 4 Программы: 09.04.03 Прикладная информатика («Управление корпоративными информационными процессами»); 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника («Техническое и информационное обеспечение интеллектуальных систем электроснабжения»); 15.04.01 Машиностроение («Спекуляция транспортных средств»); 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов («Инжиниринг перспективных материалов и диагностика поведения материалов в изделиях»). Выпускники, успешно освоившие эти программы, могут получить сертификат, дающий им право на дальнейшее получение международного престижного статуса «Профессиональный инженер». Онлайн-курс «Digital Technologies in production process» («Цифровые процессы и системы автоматизированного машиностроения»), разработанный в опорном Тольяттинском государственном университете размещен на</p>	<p>В 2021 году сформирован пул из 188 проектов (в 2020 – 173 проекта), выполняемых студенческими командами в интересах ключевых работодателей Самарской области: – по направлению автомобилестроительного кластера Самарской области (13 проектов: «Мотоспорт», «Аддитивные технологии автомобилестроения», «Модуль GPS», «Проект мобильной транспортной телеметрии», «Комплексная система диагностики оборудования на основе разработки цифрового двойника», «Кортранс», «Электрические тяговые модули для переоборудования автомобилей с двигателями внутреннего сгорания», «Электрической байк», Проект спортивной команды ТГУ «STK TSU», «Эпоксидные изделия», «Разработка электрических трициклов», «Модернизация производственных систем», «Мобильное зарядно-пусковое устройство», «Экстендер пробег электромобилей», «Конструкция гибридного привода (опция для моноприводных автомобилей)»); – по направлению «Новые материалы и технологии» (6 проектов: «Идеи для</p>	<p>Ряд проектов полного жизненного цикла представлены на признанных федеральных, а также международных площадках. В том числе: – проект «Formula Student» представлен на этапе международных и региональных инженерно-спортивных соревнований в России. Выступление на «Formula Student» (г. Москва) в 2021 году для тольяттинской команды Togliatti Racing Team стало победным четвертый раз подряд (1 место в общем зачете). В мировом рейтинге Togliatti Racing Team занимает 193 место среди 622 команд, входящих в мировой рейтинг «Автомобилестроение», опережая в этом рейтинге все российские команды. - проект «Formula Electric» впервые представлен на этапе международных и региональных инженерно-спортивных соревнований в России (г. Москва). Результат: третье место. - проект «Togliatti Solar Volt» представлен на этапе международных и региональных инженерно-спортивных соревнований Солнечной Регаты в Нижнем Новгороде (Россия). По итогам соревнований в 2021 году команда Togliatti Solar Team</p>	

4	Образовательный	Образовательная политика	<p>Центр урбанистики и стратегического развития территорий ТГУ:</p> <p>1. Исследовательская и проектная деятельность в сфере городского планирования, архитектуры и дизайна.</p> <p>1.1. Проектирование объектов городской среды различного масштаба (в т. ч. открытых городских пространств, малых архитектурных форм и других средовых объектов, разработка визуальных коммуникаций и т. д.).</p> <p>1.2. Дизайн-исследования, брендинг городов, объектов и учреждений, разработки в сфере графического дизайна.</p> <p>1.3. Социологическое сопровождение деятельности Центра: проведение мониторинговых и оперативных социологических исследований, обеспечивающих получение качественной и достоверной информации, для разработки и корректировки решений социально-экономического и иного характера, для обеспечения «обратной связи» во взаимодействии муниципальных структур, бизнеса общества с учетом социально-культурных характеристик и особенностей</p>	<p>Направления деятельности Центра урбанистики и стратегического развития территорий ТГУ:</p> <p>1. Исследовательская и проектная деятельность в сфере городского планирования, архитектуры и дизайна.</p> <p>1.1. Проектирование объектов городской среды различного масштаба (в т. ч. открытых городских пространств, малых архитектурных форм и других средовых объектов, разработка визуальных коммуникаций и т. д.).</p> <p>1.2. Дизайн-исследования, брендинг городов, объектов и учреждений, разработки в сфере графического дизайна.</p> <p>1.3. Социологическое сопровождение деятельности Центра: проведение мониторинговых и оперативных социологических исследований, обеспечивающих получение качественной и достоверной информации, для разработки и корректировки решений социально-экономического и иного характера, для обеспечения «обратной связи» во взаимодействии муниципальных структур, бизнеса общества с учетом социально-культурных характеристик и особенностей</p>	<p>Формирование комплексно развитой городской среды г. о. Тольятти посредством междисциплинарного взаимодействия специалистов ВУЗа, городских сообществ, власти, бизнеса с привлечением молодежных проектов и инициатив</p>	<p>1. Организация исследовательской и проектной деятельности центра путём привлечения компетентных специалистов университета, студентов, а также представителей городских сообществ из разных областей функционирования города.</p> <p>2. Сбор данных, мониторинг состояния городской и культурной среды г. о. Тольятти и анализ проблемных тенденций, определяющих её развитие.</p> <p>3. Интеграция деятельности центра в систему городских программ и мероприятий.</p> <p>4. Развитие кампуса ТГУ как драйвера технологических и социокультурных изменений региона, нового молодежного центра активности и воспитания интеллектуальной элиты города и региона.</p> <p>5. Организация коммуникации по вопросам содействия развития городской среды и идентичности г. о. Тольятти через проведение открытых дискуссий, лекций и мастер-классов.</p>	<p>Интеграция деятельности центра урбанистики в систему городских и региональных программ и мероприятий происходило в следующих направлениях в 2021 году:</p> <p>– Организован и проведен Первый урбанистический форум «будущее Тольятти» совместно с Администрацией г.о. Тольятти. В рамках форума были затронуты важные для города темы, в том числе рассматривались вопросы благоустройства и сохранения архитектурного наследия модернизма. В форуме участвовали признанные региональные и федеральные эксперты, включая Павла Гиндиарова (научный сотрудник Музея Москвы, основатель и главный редактор проекта «Архитектурные излишества», автор 10 книг, специалист по исторической урбанистике, лауреат премии Московского урбанистического форума). Одним из результатов стал фильм «Тольятти - город вечной юности», вышедший на YouTube-канале проекта «Архитектурные излишества»;</p> <p>– Совместно с Администрацией были организованы и проведена серия общественных слушаний для презентации материалов проекта благоустройства Центрального парка г.о.</p>	<p>Центром вовлекались студенты к выполнению реальных практических задачам, выполняемые центром урбанистики по заказу и во взаимодействии с городом и регионом, а также целью развития территории кампуса, что способствовало позиционированию ТГУ как университета открытого в город, а также развитию проектной деятельности студентов и новых форматов междисциплинарного взаимодействия. Через реализацию проектов центра развивалось позиционирование университета, как кластера креативных индустрий и интеграция его в систему городских программ и мероприятий.</p>	<p>Центром осуществлен существенный вклад в выявление и популяризацию идентичности города Тольятти через социальные и культурные проекты, а также формирование позитивного образа города через проекты по улучшению городской среды и вовлечение в них студентов. Центр урбанистики внес вклад в развитие системы соучаствующего проектирования и вовлечения населения в совершенствование городской среды путём проведения и модерации сессий соучаствующего проектирования, экскурсий, социологических исследований, лекций и т.д.</p>	<p>Эффект работы центра на национальном уровне проявился через серию мероприятий по популяризации Тольятти через социальные и культурные мероприятия, в том числе организован и проведен Первый урбанистический форум «будущее Тольятти» совместно с Администрацией г.о. Тольятти, одним из результатов стал фильм «Тольятти - город вечной юности», вышедший на YouTube-канале проекта «Архитектурные излишества»; на Национальном метафоруме «Креативные города» была представлена результаты деятельности центра урбанистики в рамках выступления «Выявление и популяризация идентичности города Тольятти через социальные и культурные проекты», в рамках которого рассказывалось об удачных кейсах развития городской среды Тольятти, возможных к масштабированию на уровне страны.</p>	<p>№ госрегистрации 122012600058-7 х/д №1122101 *Благоустройство территории парка Центрального района городского округа Тольятти*</p>
5	Научный	Научно-исследовательская политика	<p>Развитие научно-инновационной деятельности научно-исследовательской лаборатории «Функциональные гетероникальные соединения» как нового центра компетенций в области медицинской химии</p>	<p>В результате реализации проекта будет создана исследовательская лаборатория мирового уровня «Функциональные гетероникальные соединения» как нового центра компетенций в области медицинской химии</p> <p>«Целеправленный органический синтез», отдел «Молекулярное моделирование и конструирование», отдел «Медицинской химии и первичного биосинтеза». Будут разработаны новые синтетические протоколы получения высокоэффективных противораковых агентов целевого типа</p>	<p>Увеличение объемов заказов на НИР, НИОКР и инжиниринг, и увеличение количества публикаций в журналах индексируемые в базах Web of Science и Scopus</p>	<p>1. Создание ведущей исследовательской Лаборатории «Функциональные гетероникальные соединения» в стране по разработке эффективных таргетных противораковых агентов (совместно с РОИЦ им. Н.Н. Блохина) на уровне ведущих международных исследовательских групп;</p> <p>2. Формирование мульти- и кроссдисциплинарного научного коллектива способного решать широкий круг мультидисциплинарных задач в области медицинской химии и экспериментальной онкологии;</p> <p>3. Продвижение ТГУ в России и за рубежом как ведущего центра компетенций в области медицинской химии таргетных ингибиторов</p>	<p>В рамках проекта OpenHTS (открытая платформа по поиску новых хемотипов противопухольных соединений) ведется несколько направлений по поиску эффективных противопухольных соединений среди ингибиторов карбонгидразы осуществляется совместно с одним из мировых лидеров по дизайну ингибиторов карбонгидразы, профессором Института химии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургского государственного университета», Красновым М.Ю. В ходе этой работы по результатам 2021 года опубликовано три статьи в журналах Q1, индексируемых Web of Science. Отдельно следует отметить работу с группой заведующего кафедрой «Медицинская химия и тонкий органический синтез» Химического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» профессором Миласовой Е.Р. В рамках совместной научно-образовательной деятельности консорциума, аспирант кафедры проходил стажировку в Центре медицинской химии ТГУ, а в рамках проекта OpenHTS были разработаны высокоэффективные</p>	<p>Развитие НИЛ ФГС в составе Центра медицинской химии стимулировало новые исследования в области наук о жизни (медицинская химия, молекулярная биология, молекулярная онкология), проводимые в стенах университета. Уникальный кейс по интеграции учебного и научного процесса обеспечивает выполнение 100% всех курсовых работ, ВКР и прохождения практики студентами, обучающимися по специальности 040301 «Химия», на базе научной инфраструктуры Центра медицинской химии, включая НИЛ ФГС. По результатам 2021 года сотрудниками ЦМХ опубликовано 13 научных статей Scopus/Web of Science (из них 7 Q1), выигран один грант Российского научного фонда.</p>	<p>Основной эффект реализации проекта для региона складывается в подготовке высококлассных специалистов для наукоемких производств Самарской области, в первую очередь для развивающегося фармацевтического кластера. Выпускники бакалавры, по профилю медицинская и фармацевтическая химия устриваются на предприятия группы компаний "Озон-фарм". Для удержания наиболее талантливых молодежи в регионе, а также в связи с открытием биотехнологических производств в особой экономической зоне (ООО "Мабскейл") открыта новая магистерская программа "Химическая биотехнология", исследовательской потенциал которой реализуется на базе лабораторий Центра медицинской химии. Подготовка высших научно-педагогических кадров для региона возможна благодаря двум новым специальностям аспирантуры "Медицинская химия" и "Органическая химия".</p>	<p>На базе Центра медицинской химии ТГУ создан консорциум «Медицинская химия» реализующий проект OpenHTS. Единственный в России открытый для академического сообщества проект по поиску противопухольных соединений. Продолжается работа по формированию уникальной биоресурсной коллекции - клеточного банка опухолевых культур, насчитывающая на конец 2021 года 96 клеточных линий.</p>	<p>№ госрегистрации АААА-А20-120060890052-1, №166 с/с, *Разработка трехмерных мультиклеточных моделей опухолевой активности новых таргетных противопухольных препаратов*, № госрегистрации 122020400051-5, грант РНФ 22-23-00850, *Химерные молекулы избирательного протеолиза Р13К*.</p>

6	Предпринимательство и инновации	Политика в области инновации и коммерциализации разработок	Развитие испытательного центра в области физико-химических и экологических исследований, интегрированного в распределительный инженеринговый центр ТГУ	Научно-аналитический центр физико-химических и экологических исследований (НАЦ ТГУ) создан для предоставления услуг в области анализа объектов окружающей среды (различных типов вод, почвы и воздуха) на предмет соответствия санитарным и экологическим нормам. В июне 2018 г. НАЦ ТГУ прошел аккредитацию в Федеральной системе аккредитации (ФСА) и ближайшее будет включен в национальную систему аккредитованных испытательных лабораторий (на сегодняшний день в национальной системе лабораторий: у Сам ТУ – 8 испытательных центров, у СГУ – 1 испытательный центр, у ТГУ – НАЦ будет первым). Согласно требованиям ФАС, не позднее одного года с момента аккредитации, НАЦ ТГУ должен пройти подтверждение компетентности. Одновременно с подтверждением компетентности целесообразно расширить область аккредитации в соответствии с существующими и потенциальными потребностями заказчиков (которые будут выявлены по ходу реальной деятельности НАЦ). Для подтверждения компетентности и расширения области аккредитации	Создать эффективную систему и современную инфраструктуру проведения стандартных и специализированных испытаний в соответствии с требованиями ГОСТ ИСО/МЭК 17025:2017 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»	1. Прохождение подтверждения компетентности Научно-аналитического центра физико-химических и экологических исследований. 2. Анализ проблемных мест области аккредитации, расширение области аккредитации. 3. Сохранение кадрового потенциала. 4. Развитие клиентской базы. 5. Выход центра на самоокупаемость.	В ТГУ на постоянной основе работает научно-аналитический центр физико-химических и экологических исследований, который является эксплуатантом передвижной экологической лаборатории. В рамках муниципального контракта на оказание услуг для нужд городского округа Тольятти «Предоставление информации о состоянии окружающей среды по данным передвижной экологической лаборатории» (объем финансирования – 3,200 млн. рублей; источник – администрация городского округа Тольятти) передвижная экологическая лаборатория ТГУ в 2021 году совершила 144 выезда с целью проведения количественных замеров концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Для информирования населения была создана интерактивная система, на которой отображаются результаты замеров передвижной экологической лаборатории - http://emis.gtu/atlas/mcl.sprx . Достоверность результатов измерений, а также доверие к ним со стороны населения, подтверждается наличием у ТГУ аккредитации в Федеральной системе по аккредитации. В 2021 году Тольяттинский	По итогам сотрудничества в рамках эколого-промышленного консорциума, член консорциума ПАО «УйбайшевАзот» выделил средства на ремонт и оснащение лаборатории «Экоаналитика и химической мониторинг окружающей среды» в размере 2 850 022,09 рублей. Тержестинское открытое лаборатория запланировано на весну 2022 года. ООО «Тольяттикаучук» в 2021 открыл (произвел капитальный ремонт, оснастил оборудованием) в ТГУ лабораторию «Высокомолекулярные соединения» - общий объем инвестиций составил 1 504 582,40 рублей.	В рамках муниципального контракта на оказание услуг для нужд городского округа Тольятти «Предоставление информации о состоянии окружающей среды по данным передвижной экологической лаборатории» (объем финансирования – 3,200 млн. рублей; источник – администрация городского округа Тольятти) передвижная экологическая лаборатория ТГУ в 2021 году совершила 144 выезда с целью проведения количественных замеров концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Для информирования населения была создана интерактивная система, на которой отображаются результаты замеров передвижной экологической лаборатории - http://emis.gtu/atlas/mcl.sprx . Достоверность результатов измерений, а также доверие к ним со стороны населения, подтверждается наличием у ТГУ аккредитации в Федеральной системе по аккредитации. Проведено «Комплексное определение состава атмосферного воздуха в городском округе Тольятти», по результатам которого сформированы «Рекомендации, направленные на улучшение	В рамках Итениева «Архипелаг 2121» представлен (проработана с внешними экспертами концепция) проект «Экологический цифровой двойник региона Самарской области с возможностью предиктивной аналитики и выработки оптимальных управленческих решений (проект вышел в финал конкурса). Как отметили эксперты, ряд организационных решений и подходов, реализуемых в Тольятти по решению экологических проблем, связанных с качеством атмосферного воздуха, можно применить в городах (которые считаются с наиболее загрязненным атмосферным воздухом), вошедших в федеральный проект «Чистый воздух».	№ госрегистрации АААА-А20-120122590069-7, №1-20/20-0922001, "Получение информации о состоянии атмосферного воздуха в городском округе Тольятти по данным передвижной экологической лаборатории и разработка метода локализации и идентификации стационарного источника сверхнормативного выброса".	Ограничения, связанные с Covid-2019 и как следствие снижение платежеспособности партнеров.
7	Инфраструктурный	Политика в области инновации и коммерциализации разработок	Создание Центра мозаик	Участие Тольяттинского государственного опорного университета в создании культурной среды г.о. Тольятти и региона. Украшение соборов, храмов, общественных заведений в городе мозаичными панно, установление отдельно стоящих стел с их последующим украшением	Освоение и завоевание рынка на исполнение творческих работ по созданию мозаичных панно, росписей, витражей в г. Тольятти и Самарском регионе с выходом на другие регионы России и зарубежные страны. Получение доходов из внебюджетных источников для финансирования, реализации образовательных, творческих программ и проектов, улучшения материально-технической базы института. Привлечение студентов в практико-ориентированную программу обучения для получения новых компетенций	1. Создать материально-техническую базу Центра мозаик; 2. Добиться от городского руководства заказа на реставрацию и исполнение утраченных фрагментов мозаичного панно «Слава труду!»; 3. Дать вторую жизнь памятникам культурного наследия Поволжского региона; 4. Организовать поиск заказчика на исполнение мозаичных панно через управление православными храмами и руководством социально-культурными общественными объектами города; 5. Заключить договор на исполнение конкретных заказов по изготовлению мозаик и росписей стен; 6. Привлечь не менее 15 студентов в практико-ориентированную программу обучения для получения новых компетенций; 7. Добиться получения доходов не менее 200 000 из внебюджетных источников для финансирования, реализации образовательных, творческих программ и проектов, улучшения материально-технической базы института; 8. Привлечь и обучить не менее 15 слушателей в 2020 году (в том	Центром мозаик ТГУ в 2021 году выполнены следующие проекты: - научно-исследовательская работа «Комплексный подход к художественно-образному решению интерьера и его элементов в условиях современного образовательного учреждения на примере ЧУПО «Тольяттинский экономико-технологический колледж» (ТЭТК)». Созданы художественные росписи в 12 аудиториях колледжа ТЭТК. Стоимость работ 180 000 рублей. - Привлечены инвестиции в ТГУ на сумму 2 700 000 рублей в рамках создания муралов известными российскими художниками на корпусах университета (ул. Фрунзе 2Г и ул. Ушакова 59). Участие в международном фестивале Samara Ground 2021. - Выполнены работы по созданию дизайн-проекта помещений Института финансов, экономики и управления ТГУ (Центр развития бизнеса и кабинет директора института). Стоимость работ 120 000 рублей. - Осуществлена поставка брендированной высокохудожественной сувенирной продукции в рекламно-имиджевый центр ТГУ на общую сумму 390 000 рублей	Привлечение внебюджетного финансирования в университет	Формирование комфортной городской среды Тольятти и Самары через реализацию проектов в сфере монументальной живописи, граффити, мозаичных панно, привлечения внимания туристов и гостей Самарской области к арт-объектам	Привлечение внимания жителей России и туристов к творческой деятельности в сфере мозаики и монументальной живописи, привлечение зрителей на выставки в музейных залах городов России		

8	Предпринимательство и инновации	Политика в области инновации и коммерциализации разработок	«КОРТРАНС» Коррозионно-стойкое каркасно-модульное транспортное средство	В ходе реализации проекта будет сконструирован рендер внешнего вида коррозионно-стойкого каркасно-модульного транспортного средства, сформированы файлы в электронном виде для тиражирования, а также созданы стилизованные макеты коррозионно-стойкого каркасно-модульного транспортного средства в формате 1:18 с частичной детализацией интерьера в количестве 10 шт. В рамках проекта будут проведены комплексные маркетинговые исследования базового проекта «КОРТРАНС», разработаны трехмерные модели коррозионно-стойкого каркасно-модульного транспортного средства, на основании которых изготовлены демонстрационные модели. Проект предполагает разработку концепции продвижения коррозионно-стойкого каркасно-модульного транспортного средства с целью привлечения потенциальных инвесторов. Проект будет выполняться до стадии готовности к продаже заинтересованному инвестору, в том числе в малых инновационных предприятиях ТПУ	Привлечение 25 млн. рублей инвестиций на проектирование и изготовление прототипа каркасно-модульного автомобиля	1. Проведение комплексного маркетингового исследования; 2. Разработка рендера внешнего вида коррозионно-стойкого транспортного средства; 3. Изготовление стилизованного макета коррозионно-стойкого каркасно-модульного транспортного средства в формате 1:18 с частичной детализацией интерьера; 4. Изготовление 10 демонстраторов коррозионно-стойкого каркасно-модульного транспортного средства; 5. Продвижение проекта и работа с инвесторами	В 2021 году получен патент на промышленный образец № 127559 «Автомобиль каркасно-панельный», проводится маркетинговый анализ для работы с потенциальными инвесторами (например, ООО "Акрон")	Освоение новых компетенций в проектировании электротранспорта. Привлечение инвестиций на инновационный проект.	Проект является драйвером развития новых компетенций у компаний региона, занимающихся производством автокомпонентов, - индустриальных партнеров ТПУ.	Появление на рынке Российской Федерации электрического транспортного средства повышенной проходимости для нужд сельского хозяйства, туризма и оборонного комплекса.		Полное отсутствие российской компонентной базы для электротранспорта (аккумуляторы, электромоторы, трансмиссии, интерфейсы), отсутствие компетенций в области проектирования электротранспорта.
9	Предпринимательство и инновации	Политика в области инновации и коммерциализации разработок	Цифровая платформа распределенного инжиниринга	Проект направлен на управление ресурсами центров компетенций, участвующих в совместном решении задач, в том числе стратегического характера для: 1. Кластера автомобильной промышленности (ПАО «АВТОВАЗ», поставщиков автокомпонентов и др.), 2. Нефтехимического кластера (ПАО «ТООАЗ», ООО «Тольяттиаэро», ПАО «КуйбышевАэро» и др.), 3. Аэрокосмического кластера и т.д. Цифровая платформа распределенного инжиниринга решает задачи поддержки процессов выполнения инжиниринговых работ в условиях территориального распределения центров компетенций и управления ресурсами Центров компетенций, подключенных к Цифровой платформе. По своей сути Цифровая платформа распределенного инжиниринга является системой управления ресурсами, обеспечивая согласованное закрепление ресурсов центров компетенций для выполнения инжинирингового проекта. Для этой цели на платформе центр компетенций может вести учет своих ресурсов. Платформа обеспечивает	1. Увеличение объемов исполнения заказов НИР и НИОКР до +50% в первый год после запуска платформы, с последующим приращением объемов темпом 20-25% от первоначального. 2. Сокращение времени на выполнение работ НИР, НИОКР за счет распределения задач в среднем на 30%. 3. Расширение охвата сегмента R&D-услуг (включая проведение стандартных и специализированных испытаний, прикладных и полевых исследований, оказания технических, инжиниринговых, экспертных и консалтинговых услуг, в том числе услуг по реинжинирингу и импортозамещению) и бизнес-консалтинга в интересах региона 4. Объединение центров компетенций ВУЗов и промышленных партнеров на одной глобальной площадке с целью оптимизации управления имеющимися ресурсами для решения задач различного уровня	1. Доработка Цифровой платформы путем разработки новых функциональностей и доработки уже реализованных, а так же улучшению пользовательского интерфейса 2. Расширение функционала Цифровой платформы путем внедрения функциональностей, максимально автоматизирующих выбор и принятие решений в системе, в том числе, на основе искусственного интеллекта 3. Заведение и подключение к платформе Центров компетенций ВУЗов и индустриальных партнеров, располагающих необходимым подтвержденным набором кадровых, технических и компетентностных ресурсов 4. Подключение к платформе студенческих проектных групп для решения задач, имеющих как учебный, так и практический характер 5. Переакредитация с расширением области аккредитации 6. Обучение и аттестация сотрудников	Ключевые разработки в рамках развития Цифровой Платформы Распределенного Инжиниринга (ЦПРИ) в 2021 году: - Новое масштабированное архитектурное решение с телеметрией и хранилищем данных; - Новый UI/UX дизайн ЦПРИ, дизайн-система; - Интерфейс построения и согласования планов проектов в виде диаграммы Ганта, общие улучшения процесса работы с заказом; - Общие улучшения процесса сбора/верификации информации о центрах компетенций и их ресурсах; - Панели управления и мониторинга администраторов центров компетенций и управляющей компании; - Система "Активные задачи", ускоряющая работу в системе администраторов центров компетенций и управляющей компании; - План дальнейшего развития и улучшения системы.	Ускорение построения логистической цепочки выполнения НИР и НИОКР, поддержание всех аккредитаций и лицензий в актуальном состоянии.	Вовлечение в построение логистических цепочек центров компетенций -участников НОЦ Мирового уровня "Инженерия будущего", промышленных предприятий Самарской области для выполнения научно-исследовательских, опытно-конструкторских и других работ, что даст дополнительный экономический эффект в виде региональный бюджет.	За счет тиражирования цифровой платформы и расширения ее функциональности организации будут вовлечены в новые проекты путем создания коллаборационных проектов с максимальным экономическим эффектом и минимальными сроками запуска проекта	№ госрегистрации АААА-А20-120052990028-0, № 35-04/НОЦ-2020, "Разработка цифровой платформы распределенного инжиниринга, включая систему предоставления сервисов для привлечения заказов и выполнения инженерных и научно-технических проектов".	Инертность центров компетенций по внесению необходимых данных в цифровую платформу, часто вызванная тем, что отсутствуют легитимные лицензии на программное обеспечение, боязнь утечки информации по кадрам (появляется возможность для переманивания специалистов), непереносное оборудование как испытательное, так и исследовательское и т.п.

10	Научный	Научно-исследовательская политика	Кардинальное изменение (ребрендинг) журналов «Вектор науки ТГУ», «Вектор науки ТГУ. Серия: Педагогика и психология», «Вектор науки ТГУ. Серия: Экономика и управление», «Вектор науки ТГУ. Серия: Юридические науки»	Проект направлен на развитие кадрового потенциала в рамках совершенствования научно-исследовательской и инновационной деятельности профессорско-преподавательского состава на основе доступа к информационным ресурсам, соответствующим мировым научным стандартам. В рамках проекта будет обеспечен выпуск в ТГУ научного периодического журнала, соответствующего мировым стандартам.	Увеличение количества публикаций в журналах индексируемые в базах Web of Science и Scopus на базе создания научных периодических изданий, соответствующих международным стандартам	1. Приведение существующей системы периодических научных изданий к современным международным стандартам; 2. Удовлетворение запросов Учреждения и профессорско-преподавательского состава к доступным информационным ресурсам международного уровня; 3. Привлечение ведущих мировых специалистов в совершенствование научного содержания периодических изданий, соответствующего международным стандартам.	В сентябре 2021 г. журнал "Вектор науки Тольяттинского государственного университета" был включен в БД Scopus. Это повышает престиж публикаций в вузовском издании и позволяет авторам представлять результаты своих исследований на мировом уровне. В соответствии с правилами в базу Scopus был загружен весь архив журнала за 2021 (24 статьи).	В связи с загрузкой в базу данных Scopus архива журнала за 2021 г. количество статей сотрудников ТГУ за 2021 г., проиндексированных в Scopus, увеличилось на 5 статей (что составило 2,67 % от общего количества статей, проиндексированных в Scopus)	Увеличение доли российских публикаций по тематикам "Машиностроение и машиноведение" и "Металлургия и материаловедение" в мировых базах данных. 24 статьи, опубликованные в "Векторе науки Тольяттинского государственного университета" составили 0,14% от общего количества российских статей в Scopus по направлению Materials Science	Повышение престижа российской науки на мировом уровне		
11	Организационный	Политика в области цифровой трансформации	Интеграция сервисов. Развитие электронного пространства. Галактика	За счет внедрения единой ERP-системы ключевые процессы университета все более и более полно поддерживаются ей и отражены в ее информационной базе. Однако качество этих данных и, как следствие, самих процессов, пока не находится на высоком уровне. Основной идеей проекта является создание системы единых рабочих мест для контроля за процессами и их данными для всех участников процессов - сотрудников, вышших информации в систему, руководителей, отвечающих за корректность этой информации, потребителей этой информации, аналитиков информации и руководителей, принимающих решения на основании имеющейся информации и ее аналитики. В результате реализации проекта ключевые процессы университета должны получить точное отражение в единой информационной системе. Информация станет связанной, актуальной, достоверной, и при помощи системы отчетов и информационного обмена оперативно доступной всем ответственным за принятие решения сотрудникам. В результате процессы в университете ускорятся и станут	За период 2010-2018 гг. за счет внедрения ERP-системы Галактика в ТГУ по-прежнему была решена ключевая задача – перенос всех основных корпоративных данных в единую базу данных с согласованной информационной моделью. На 2020-2022 годы ключевой целью проекта является создание условий для масштабирования текущих процессов ТГУ	1. Создание и развитие современных цифровых сервисов для студентов, сотрудников и других пользователей; 2. Проведение реинжиниринга бизнес-процессов, устранение наиболее слабых мест с точки зрения эффективности / рисков / трудозатратности / клиентоориентированности, реализация полного цикла цифровой трансформации от бизнес-анализа и дата-анализа до разработки ИТ-продуктов и HR; 3. Проектирование, разработка и внедрение новой архитектуры информационных систем, включающей в себя «виртуальную» единый личный кабинет студента и сотрудника, способный выдержать кратный рост нагрузки, с высокой отказоустойчивостью и нагрузочной способностью, поддерживающую мультиязычность и получение данных не только из ERP-системы ТГУ, но и из внешних источников, современную схему интеграции сервисов между собой и виртуальной, систему рассылок и уведомлений и значимых событиях; 4. Создание единого онлайн-табло руководителя для руководителей разного уровня, включая ректора, для контроля ключевых показателей процессов	В ТГУ формируется единая информационная среда, объединяющая участников всех процессов университета. Такая среда взамен множества разрозненных и маловязанных между собой отдельных информационных систем гарантирует однократный ввод данных в систему, актуальность, корректность и непротиворечивость информации в системе, обеспечивает всех участников учебного и других процессов рабочими местами с доступом к актуальной информации и возможностью обмена данными, а также возможность агрегации данных в различные отчеты. К окончанию 2021 г. в единую информационную базу (ERP-система «Галактика») перенесены 89,3 % корпоративных данных (в 2020 г. – 85,7 %). Рабочий стол руководителя для контроля целостности данных корпоративных процессов в течение 2021 года был пополнен набором отчетов для контроля целостности данных процесса платного обучения, включая договор платного обучения, прайс-листы, назначенные скидки и сделанные назначения. Поддержание целостности и	Ключевые результаты реализации проекта к концу 2021 года: 1) В университете сформирована полноценная команда цифровой трансформации для процессов приема, сопровождения, обучения, планирования учебного процесса, платного обучения. 2) Выработано понятие качественного цифрового сервиса (схема и шесть ключевых признаков), собран реестр сервисов и дорожная карта их создания до 2030 года. 3) Разработана матрица цифровой зрелости, позволяющая адекватно оценить, на каком уровне зрелости находится тот или иной процесс, блок данных, сервис. Разработана дорожная карта повышения уровней их зрелости до 2030 года.	Результаты 2) и 3) имеют не только внутреннее значение, а применимы ко всей сфере высшего образования. Более того, дальнейшее развитие матрицы цифровой зрелости предполагает ее применение для проведения бенчмаркинга вузов, в первую очередь среди участников консорциума "Цифровые университеты"			1. Цифровая трансформация продолжает быть очень дорогим процессом. Продолжается дефицит кадров, приводящий к росту зарплат в сфере ИТ. При создании любых цифровых сервисов нужно тщательно рассчитывать не только стоимость разработки, но и стоимость владения, и оценивать финансовую эффективность. 2. Процессы университета настолько сложны, что недостаточно просто закрыть собственные недостающие компетенции аутсорсингом. Партнеры по цифровой трансформации университета должны сначала пройти достаточно долгий (по опыту - около полугодя) путь вхождения в процессы университета, прежде чем стать эффективными партнерами и начать оправдывать вложения.

12	Социальный	Молодежная политика	Формирование системы фандрайзинга в ТГУ	Проект направлен на развитие фандрайзинга путем создания дояльного сообщества выпускников университета и активного вовлечения их в текущую деятельность университета. Каналы для этого: мероприятия для выпускников с участием выпускников, по инициативе выпускников, выездные и массовые поздравительные рассылки, социальные группы и сайт. Для расширения возможностей будет создана межрегиональная общественная организация «Ассоциация выпускников и партнеров ПШИ-ГО СПГУ – ТГУ». Третьим этапом реализации проекта будет фонд целевого капитала – это инструмент формирования долгосрочных инвестиций.	Формирование системы фандрайзинга в ТГУ. Содействие устойчивому развитию Тольяттинского государственного университета в реализации им долгосрочных программ и проектов в сфере образования путем информирования граждан о способах их участия в формировании и пополнении целевого капитала университета, привлечение средств на развитие приоритетных проектов университета	1. Создание и продвижение через различные медиаканалы культуры и традиций благотворительности в пользу ТГУ, их включение в систему корпоративных ценностей и корпоративной культуры 2. Использование для привлечения благотворительных и спонсорских средств потенциала Координационного совета ТГУ, возглавляемого Губернатором Самарской области 3. Использование благотворительных фондов, прежде всего фонда «Духовное наследие», и эндаумента (endowment) ТГУ как инструментов фандрайзинга 4. Обучение и привлечение специалистов по фандрайзингу 5. Формирование системы распространения сувенирной продукции с корпоративной символикой (в том числе интернет-магазины, киоски на территории ТГУ и т. д.)	В 2021 г. продолжено формирование системы фандрайзинга. В структуре службы проректора по социальной работе создан центр по работе с выпускниками, развитию партнерства и фандрайзингу. На территории университета открыт магазин сувенирной продукции «TGU STORE». Магазины реализует в том числе продукцию изготовленную выпускниками университета, студентами и сотрудниками. Актуализирована существующая база данных выпускников и партнеров (15 000 верифицированных контактов в 2021 году, 10 000 верифицированных контактов в 2020 году), функционирует отдельный сайт Ассоциации выпускников и партнеров ТГУ. Выполнены основные задачи по привлечению внешнего финансирования. 25 мероприятий/проектов было реализовано с привлечением дополнительного финансирования (2020 г. – 22 ед., 2019 г. – 20 ед.). С целью реализации сувенирной продукции, предметов искусства и декоративно-прикладного творчества, изготовленной структурными подразделениями.	Расширение партнерской сети университета за счет вовлечения выпускников в текущую деятельность университета, рост фонда целевого капитала университета.	Вовлечение граждан Тольятти в процессы социально-экономического развития региона через вовлечение их в проекты, реализуемые университетом.			
13	Инфраструктурный	Кампусная и инфраструктурная политика	Физкультурно-оздоровительный комплекс "Чайка"	Создание многофункционального пространства в корпусе физкультурно-оздоровительного комплекса «Чайка», включающего в себя бассейн, тренажерный зал, сауны и солярий, обеспечивающих возможность комплексного физкультурно-оздоровительного процесса, позволяющего проводить занятия физкультурой в рамках образовательных программ для студентов ТГУ, мероприятия физкультурно-оздоровительного характера для студентов и сотрудников ТГУ, осуществлять проведение спортивных соревнований как внутреннего, так и общегородского режима, коммерческого использования спортивной инфраструктуры как комплексно, так и выборочно, жителями всех возрастных категорий г. Тольятти, а также групп населения с ограниченными возможностями. Позиционирование и продвижение университета как площадки консолидации не только студентов и сотрудников, но и жителей города. □	Создание и запуск нового спортивного объекта - физкультурно-оздоровительного комплекса для студентов и сотрудников университета, а также для горожан г. Тольятти, оснащенного по современным требованиям для доступа маломобильных групп населения.	1. Строительство и ввод в эксплуатацию физкультурно-оздоровительного комплекса «Чайка». 2. Обеспечение эффективной деятельности физкультурно-оздоровительного комплекса бассейна «Чайка» посредством приобретения, а затем коммерческой эксплуатации дополнительного оборудования и спортивного инвентаря. 3. Увеличение численности посетителей, выход в точку безубыточности и получение прибыли.	В 2021 году осуществлен ввод в эксплуатацию современный объект на базе действующего кампуса. Общая площадь здания составила 3 248,37 кв.м, чаша бассейна 25x16м. Новый бассейн расположен в непосредственной близости от главных учебных корпусов университета и его общежитий, а также в хорошей транспортной доступности для жителей города. В здании общей площадью 3248,4 м2 расположена 25-метровый бассейн, на 8 дорожках которого одновременно смогут находиться 64 человека, установлено современное оборудование с инновационной системой водоподготовки, есть трибуны, тренажерный зал, а также раздевалки, кабинет медсестры, раздевалки, служебно-бытовые помещения	Проект направлен на укрепление и развитие материально-технической базы, что повлияет на развитие образовательной, инновационной деятельности ТГУ, создаст привлекательный имидж университета, даст возможность привлечь дополнительный контингент студентов. Повышает привлекательность университета.	Благодаря реализации проекта появится возможность создать дополнительные рабочие места, спортивные площадки, создаваемые в рамках реализации проекта, будут открыты и доступны для населения города. Реализация проекта даст возможность продвижения университета как консолидационной площадки неуниверситетского контингента, создаст места отдыха и досуга населения. За счет увеличения рабочих мест, ввода в эксплуатацию объектов недвижимого имущества, расширения хозяйственной деятельности университета возрастает поступление налоговых платежей в бюджет региона.	Проведение федеральных и международных спортивных мероприятий.		

14	Инфраструктурный	Кампусная и инфраструктурная политика	Комплексное развитие территории сквера "32 квартала"	Оживление и продвижение городского пространства 32 квартала Автозаводского района в границах улиц Революционная, Свердлова, Юбилейная и Ленинского проспекта посредством создания механизма взаимодействия жителей города, городских сообществ и администрации.	Создание общественного пространства с современным и комфортным благоустройством, являющегося визитной карточкой Автозаводского района городского округа Тольятти, места активного самовыражения представителей творческих индустрий, малого предпринимательства на основе местной идентичности.	1. Разработка сценариев развития территории. 2. Формирование комфортной городской среды. 3. Формирование института отношений между горожанами, городскими сообществами, администрацией и бизнесом. 4. Создание возможностей для активного самовыражения представителей городских сообществ и развития малого предпринимательства.	1. Разработан эскизный проект молодёжного пространства для территории 32 квартала. 2. Организован фестиваль «Открытие 32 квартала» совместно с Администрацией г.о. Тольятти (свыше 5000 носителей, привлеченное софинансирование составило более 2 млн руб). 3. Проект одобрен как социальная франшиза (с возможностью трансляции в другие регионы) в рамках Молодежного форума Приволжского федерального округа «Volga 2.0»	Повышение привлекательности имиджа университета среди населения, усиление роли университета в социально-экономической жизни региона	Создание новых площадок для взаимодействия жителей города и региона, сообществ, представителей творческих индустрий.	Трансляция положительного опыта создания площадок для взаимодействия жителей города и городских сообществ в другие регионы.		
15	Инфраструктурный	Кампусная и инфраструктурная политика	Исторический центр Тольятти	Проект предполагает комплексное развитие территории с выделением элементов "умного города. Объекты города связываются между собой озелененными променадами для пеших и велосипедных прогулок. Предполагается развитие не только значимых объектов (площади, парки), но и создание озелененных мест отдыха.	Комплексное развитие открытых общественных территорий Центрального района города Тольятти через вовлечение жителей и городских сообществ в процесс принятия решений с учетом идентичности территории исторического центра города.	Разработка и реализация мероприятий: 1. Благоустройство зон отдыха и озеленения Молодежного бульвара. 2. Благоустройство зоны отдыха по ул. Жилина. 3. Проект благоустройства и озеленения Аллеи Славы. 4. Благоустройство и озеленение ул. Ушакова. 5. Проект благоустройства пляжа Центрального района. 6. Проект благоустройства территории, прилегающей к кинотеатру Татисеву. 7. Проект благоустройства пляжа Центрального района. 8. Проект благоустройства буферной зоны лесного массива вдоль улицы Банькина и Родины. 9. Дизайн-проект благоустройства прилегающей территории МАУ КДЦ "Буревестник" 10. Дизайн-проект ревитализации культурной среды Молодежного бульвара. 11. Разработка дизайн-проекта сквера театра "Колесо". 12. Дизайн-концепция площадок и фасада театра "Колесо". 13. Ревитализация буферной зоны лесного массива вдоль ул. Родины. 14. Дизайн-концепция благоустройства территории кампуса ТГУ.	Выполнены подпроекты развития территорий (суммарная рыночная стоимость проектных работ около 2 млн рублей): 1. Разработка дизайн-проекта территории, прилегающей к торговому центру «Весна» Тольятти. 2. Дизайн-проект территории, прилегающей к Дворцу творчества детей и молодежи Тольятти. 3. Дизайн-концепция ревитализации улицы Победы. 4. Дизайн-концепция ревитализации улицы Карла Маркса графическим решением и 3 варианта концепций визуальных коммуникаций «Исторического центра».	Привлечение студентов к выполнению реальных практических задач во взаимодействии с городом и регионом. Развитие проектной деятельности студентов и новых форматов междисциплинарного взаимодействия. Повышение привлекательности имиджа университета среди населения, усиление роли университета в социально-экономической жизни региона.	Благоустройство территорий городского пространства.	Возможность участия в мероприятиях по популяризации Тольятти через знакомые мероприятия в рамках, которых можно представлять удачные кейсы развития городской среды Тольятти, возможных к масштабированию на уровне страны.		

16	Организационный	Система управления университетом	Система показателей деятельности институтов и кафедр/департаментов/центров (как учебных структур) и структурных подразделений административно-управленческого персонала.	Проект направлен на актуализацию системы мониторинга деятельности институтов и кафедр/департаментов/центров (как учебных структур) в целях оперативного реагирования при рисках невыполнения верхнеуровневых показателей Программы развития.	Актуализация системы мониторинга деятельности институтов и кафедр/департаментов/центров (как учебных структур), включающая в себя актуальный список показателей деятельности институтов и кафедр/департаментов/центров (как учебных структур), методов их расчета, а также системы стимулирования по итогам деятельности институтов и кафедр/департаментов/центров (как учебных структур).	1. Актуализация показателей и методики расчета показателей деятельности институтов и кафедр/департаментов/центров (как учебных структур) по образовательной деятельности, учебно-методической работе и научно-инновационной деятельности. 2. Ежемесячный мониторинг исполнения показателей институтами и кафедрами/департаментами/центрами (как учебными структурами) 3. Информирование руководителей институтов и кафедр/департаментов/центров (как учебных структур) о выполнении плановых значений показателей по структурному подразделению. 4. Формирование пула планов деятельности структурных подразделений университета.	1. Внесены изменения в методику расчета целевых показателей институтов и кафедр/департаментов/центров: обновлен список показателей и условия достижения значений показателей. Обновленный список состоит из 18 показателей. 2. Изменена методика определения максимального размера премии за основные результаты деятельности заместителям ректора – директорам институтов, заведующим кафедрами, руководителям департаментов/центров (как учебных структур) институтов в части списка показателей и присваиваемых баллов. 3. Внесены изменения в форму плана деятельности структурного подразделения в части указания о включении в Программу развития.	Повышение управляемости операционной деятельности университета, снижение рисков невыполнения верхнеуровневых показателей Программы развития университета.	Повышение положительного имиджа региона, в котором три вуза вошли в Программу стратегического академического лидерства и успешно реализуют свои Программы развития.			
17	Организационный	Система управления университетом	Актуализация СУПД	Проект направлен на дальнейшее развитие системы стратегического управления вузом с учетом появления новых управленческих технологий и методов стратегирования, в том числе форсайт-технологий. Снижение издержек при реализации основных бизнес-процессов ТГУ будет обеспечено в том числе минимизацией административных методов управления со стороны инфраструктурных подразделений, технологизацией процессов с управлением по контролю входных-выходных показателей отдельных операций, выстроенных в технологические схемы бизнес-процессов, а также оптимизацией административных структур под выстраиваемые бизнес-процессы. Предполагается разработка и совершенствование процедур и системы сбора первичных данных, развитие автоматизированной базы данных показателей деятельности ТГУ по всем направлениям деятельности.	Актуализация системы управления проектами развития в целях выполнения Программы развития университета	1. Проведение аудита СУПД. 2. Разработка описание процессов проектного управления Программой развития. 3. Разработка нормативной документации по СУПД. 4. Обучение персонала, задействованного в СУПД. 5. Актуализация системы стимулирования персонала, задействованного в СУПД	1. В 2021 году для развития эффективной системы стратегического управления вузом с учетом появления новых управленческих технологий и методов стратегирования сотрудники ТГУ прошли обучение по следующим программам: - по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовки «Цифровая трансформация и оптимизация бизнес-процессов» (1 сотрудник); - по программе «Комплексная подготовка руководителя проекта к сертификации ПМ СТАНДАРТ» (13 сотрудников); - по сертификации ПМ СТАНДАРТ уровень «Координатор проекта + Базовый уровень» (СРП-3+БУ) (9 сотрудников); - по сертификации ПМ СТАНДАРТ уровень «Руководитель проектов повышенной сложности» (СРП-2) (1 сотрудник). 2. Проведение сессия-аудит с участием по развитию системы управления проектами ТГУ с привлечением сертифицированного эксперта Полковникова В.А. В ходе сессии сформулированы рекомендации к введению типологии	Повышение адаптивности системы управления к изменениям. Выполнение всех показателей ПР2030 (базовых и специальных) на 100%.	Программа развития ТГУ обеспечивает достижение стратегической цели в части реализации целевой модели научно-инновационного предпринимательского цифрового опорного для региона университета – ключевого актора трансформации индустриальной экономики региона в экономику знаний и впечатлений, драйвера социокультурного развития Самарской области, обеспечивающего гармоничное развитие Самарско-Тольяттинской агломерации (СТА), в том числе за счет удержания и привлечения качественного населения.			
18	Организационный	Научно-исследовательская политика	Целевая аспирантура	В рамках проекта планируется обеспечить обучение аспирантов по перспективным направлениям подготовки за счет собственных средств университета, тем самым решить проблему "кадрового голода" по ряду направлений деятельности университета.	Обеспечить кадровое воспроизводство по перспективным направлениям подготовки путем запуска системы поддержки аспирантов за счет собственных средств университета.	1. Комплекс нормативных документов, регламентирующих процесс обучения, в том числе целевого, в аспирантуре 2. Программный продукт (личный кабинет аспиранта, личный кабинет научного руководителя)	В 2021 г. принято 11 человек. В рамках реализации проекта обучается 27 целевых аспирантов.	Решение проблемы "кадрового голода" по ряду направлений подготовки, обеспечение выполнения показателя Р2(б) Доля работников в возрасте до 39 лет в общей численности профессорско-преподавательского состава.	Повышение кадрового потенциала региона.			

19	Предпринимательство и инновации	Политика в области цифровой трансформации	Цифровой университет	Утверждена образовательная программа "Software Engineering", разработанные контенты согласно УП. Образовательная программа "Software Engineering", реализуемая полностью или частично на английском языке. Создана система сервисов для дистанционного поступления, обучения и сопровождения на английском языке. Разработана серия скелетных образовательных программ ИТ- и инженерного направлений для развивающихся рынков. Набран персонал. Проведена тестовая апробация системы (2021) и полноценный набор в 2022 и 2023 годах.	Масштабирование системы высшего образования онлайн для выхода на международный англоязычный рынок.	1. Трансформация ТГУ в научно-инновационный предпринимательский цифровой университет, обеспечивающий подготовку проектных команд, включая технологических и социальных предпринимателей, способных генерировать и внедрять инновации, менять экономик региона, работать в условиях цифровой экономики, обеспечивать переход экономики региона от индустриальной к экономике знаний и впечатлений. 2. Цифровая трансформация процессов ТГУ позволит реализовать целевую модель университета для обучающихся всех форм и технологий обучения, внедрить сквозное проектное обучение для смешанных студенческих команд с одновременным участием в команде проекта студентов-очников и студентов-заочников, обучающихся в онлайн (доля смешанных команд: 2024 год – 10 %, 2030 год – более 50 %)	В 2021 году проведено первичное маркетинговое исследование для определения потенциала выхода на международный образовательный рынок на английском языке. Наиболее перспективными признаны рынки развивающихся стран Юго-Восточной Азии, Ближнего Востока, Африки, Южной Америки. В качестве первого региона для выхода на рынок была выбрана Юго-Восточная Азия. Для позиционирования на рынке был разработан и зарегистрирован новый бренд – NewGenUniversity, разработан и регистрируется логотип, разрабатывается фирменный стиль. Проведена тестовая рекламная кампания, показавшая что потенциально есть интерес к получению российского высшего образования по ИТ-направлению дистанционно.	Выход на международный англоязычный рынок с обеспечением положительного экономического эффекта на основе новой бизнес-модели образовательной деятельности, реализуемой за счет полностью цифровых образовательных продуктов и сервисов, цифровых инструментов доказательной педагогики и современного педагогического дизайна с обеспечением результатов онлайн-образования на уровне не ниже достижимого при традиционном обучении («он-кампус»).	Трансформация ТГУ в научно-инновационный предпринимательский цифровой университет, обеспечивающий подготовку проектных команд, включая технологических и социальных предпринимателей, способных генерировать и внедрять инновации, менять экономик региона, работать в условиях цифровой экономики, обеспечивать переход экономики региона от индустриальной к экономике знаний и впечатлений.	Приток иностранных студентов не из стран СНГ	
20	Образовательный	Образовательная политика	Создание совместно с работодателями-партнерами ТГУ профильных классов по химии, естественно-научным и инженерным направлениям для учащихся школ городского округа Тольятти	Проект направлен на популяризацию химико-биологического профиля среди учащихся старших классов средних образовательных учреждений г. Тольятти. При реализации проекта предусмотрены основные направления: - повышение популярности химико-биологического профиля среди учащихся школ; - повышение уровня подготовки по химии и биологии в школах г. Тольятти; - выстраивание непрерывного процесса подготовки молодых специалистов по траектории «школа-университет-предприятие».	Совместно с предприятиями города создать новые и развивать существующие профильные классы по по химии, естественно-научным и инженерным направлениям для обеспечения набора абитуриентов на соответствующие направления подготовки.	1. Провести мероприятия со школьниками с целью социализации личности и создание условий для развития творческих способностей обучающихся в соответствии с интересами и наклонностями, 2. Сформировать у школьников навыки самостоятельной и научно-исследовательской работы по направлениям: медицинская химия, новые материалы, энергетика и робототехника. 3. Привлечь студентов в качестве руководителей проектных команд.	В 2021 году в рамках сотрудничества ТГУ с МБУ «Школа № 10», «Школа № 35», «Школа № 41», «Школа № 46», «Школа № 47», МБУ «Лицей № 57», «Школа № 58», «Школа № 88», «Школа № 93» выполнены совместные проекты со школьниками по направлениям: химия, рациональное природопользование, 3D-моделирование, формула карьера. Количество обученных в 2021 году: 681 чел. ТГУ совместно с ООО «Тольяттигазучук» провели квест-игру «Мир профессий будущего Похимичим» для учащихся 9-11 классов школ г. Тольятти в рамках проекта «Мое будущее в профессии», который реализуется Фондом развития предпринимательских инициатив совместно с Торгово-промышленной палатой. В квесте приняли участие 42 учащихся. На базе Института химии и энергетики ТГУ совместно с ПАО «Тольяттиазот» прошли профориентационные встречи с абитуриентами. Охват: 61 чел. В 2021 году 459 учащихся 5-11 классов школ Самарской области приняли участие в Неделе высоких технологий и техноредпринимательства	Привлечение талантливых выпускников профильных классов по химии, естественно-научным и инженерным направлениям на поступление в ТГУ. Увеличение конкурса на поступление на специальности по химии, естественно-научным и инженерным направлениям, в т.ч. увеличение среднего балла ЕГЭ.	Удержание и привлечение талантливых молодежи в регион, в том числе из-за рубежа.	Выполнение показателей в рамках федеральной программы «Работай в России!»	

21	Инфраструктурный	Политика территориального лидерства университета	Юридическая клиника (правовое просвещение социально-незащищенных граждан)	Проект направлен на правовое просвещение граждан, предупреждение и устранение социальной напряженности, в т.ч. путем оказания индивидуальных правовых консультаций	Обеспечить первичной квалифицированной юридической помощью социально незащищенное население города Тольятти путем предоставления бесплатных правовых консультаций	1. Проведение индивидуальных правовых консультаций с гражданами города 2. Проведение мероприятий, направленных на правовое просвещение, предупреждения и устранения социальной напряженности 3. Публикация материалов о развитии правовых вопросов в СМИ и социальных сетях 4. Оказание консультативных услуг	В 2021 году гражданам оказано 302 правовых консультации (очных, онлайн). Проведено 12 мероприятий в сфере правового просвещения населения, (в том числе 3 выездных). Подготовлено и размещено 2 тематических комментария в рубрике «Право знать» газеты «Тольяттинский университет», опубликовано 30 материалов правового просвещения на официальной странице Юридической клиники в социальной сети Вконтакте	Повышение привлекательности имиджа университета среди населения, усиление роли университета в социально-экономической жизни региона	Правовое просвещение социально незащищенных граждан города, предупреждения и устранения социальной напряженности. Проект включен в план реализации Стратегии социально-экономического развития городского округа Тольятти на период до 2030 года		
22	Инфраструктурный	Система управления университетом	Развитие "Точки кипения"	Развитие коммуникативной среды по стратегическим вопросам развития университета через увеличение количества мероприятий «Точки кипения», в том числе рост количества тематических направлений и охвата участников	Развитие коммуникативной среды в университете через проведение мероприятий в «Точке кипения»	1. Организовать и провести мероприятия на площадке Точки кипения, в т.ч. с участием городского сообщества 2. Увеличить количество человек, принявших участие в мероприятиях Точки кипения 3. Увеличить количество содержательно новых мероприятий, в Точке кипения никогда ранее не проводившихся в ТГУ 4. Увеличить охват рынков Национальной технологической инициативы, в соответствии с которыми проведена мероприятия в Точке кипения	В 2021 году на площадке Точки кипения ТГУ было проведено 332 мероприятия онлайн и офлайн формата, в которых приняли участие 14 391 человек из числа студентов и сотрудников ТГУ, а также представителей партнерских организаций. Были проведены 79 содержательно новых мероприятий, ранее не проводившихся в ТГУ. В ходе проведения мероприятий охвачено 11 рынков Национальной технологической платформы.	Повышение привлекательности имиджа университета среди населения, усиление роли университета в социально-экономической жизни региона.	Создана коммуникативная площадка по вопросам развития университета, города Тольятти, региона и др. вопросов.	Увеличено количество мероприятий по направлению 11 рынков Национальной технологической платформы.	
23	Инфраструктурный	Политика территориального лидерства университета	Благоустройство парка Центрального района г.о. Тольятти	Проект направлен на разработку благоустройства парка Центрального района г.о. Тольятти площадью 17,5 Га. Территория парка будет разделена на несколько функциональных зон, которые учитывают интересы людей разных поколений: фестивальная, спортивная, образовательная, рекреационная и зона тихого отдыха.	Разработать проект благоустройства парка Центрального района г.о. Тольятти как открытого городского пространства для жителей и гостей города Тольятти.	1. Разработать проектно-сметную документацию по проекту 2. Разработать презентационные и рабочие материалы проекта благоустройства Центрального парка г.о. Тольятти и 3. Представить материалы по благоустройству парка на серии общественных обсуждений 4. Пройти экспертизу проекта	В 2021 году ТГУ был разработан и пройден экспертизу проект благоустройства парка Центрального района г.о. Тольятти площадью 17,5 Га. Территория парка разделена на несколько функциональных зон, которые учитывают интересы людей разных поколений: фестивальная, спортивная, образовательная, рекреационная и зона тихого отдыха. Проектом предусмотрена круглогодичная активность на территории парка: летом – аттракционы, тематические детские и спортивные площадки, зимой – каток и снежный городок с горками. На открытых площадках парка Центрального района можно будет проводить тематические фестивали, ярмарки, городские праздники. На территории парка будет восстановлена зона ресторана, модернизируется входная зону со стороны улицы Мира, будет установлен светомузыкальный сухой фонтан, качели, беседки. Большое внимание при благоустройстве уделяется озеленению: максимально сохраняются существующие насаждения и дополнительно будут высажены более 600 новых деревьев (липы, вязы, ели) и 1300 кустарников. В план озеленения включена	Повышение интеграции университета в процесс повышения качества городской среды через участие в реализации проектов для города, региона.	Развитие местных сообществ, городской и региональной среды как новый драйвер социокультурных изменений региона. Повышения привлекательности города и региона для жизни и инвестиций, а также обеспечить повышение культурного и образовательного уровня населения в целом.		

24	Инфраструктурный	Политика открытых данных	Модернизация структуры и стиля сайта ТГУ. Обновление архитектуры сайта ТГУ	Проект направлен на создание клиент-ориентированного сайта ТГУ, выполненного на стеке технологий и в современном дизайне, интегрированного с личными кабинетами, с виджетами сервисов.	Реализовать редизайн и верстку главной и внутренних страниц сайта в соответствии с обновленным фирменным стилем ТГУ	1. Определить новую структуру сайта 2. Сформировать ТЗ на новый сайт 3. Сформировать прототипы и макеты основных страниц сайта 4. Создать сайт	В 2021 году составлена «дорожная карта» работ по модернизации структур и стиля сайта ТГУ до конца 2022 года, определена новая структура сайта, нарисованы прототипы, макеты основных страниц, запланировано создание клиент-ориентированного сайта ТГУ, выполненного на стеке технологий и в современном дизайне, интегрированного с личными кабинетами, с виджетами сервисов.	Повышение узнаваемости бренда ТГУ, увеличение количества запросов к сайту и средней продолжительности визита	Привлечение качественного населения в регион			
25	Инфраструктурный	Кампусная и инфраструктурная политика	Реконструкция корпуса "Учебно-производственные мастерские"	Создание регионального центра с широким спектром инновационных возможностей и открытым доступом для научных и педагогических работников, студентов и школьников города и области. На базе проектируемого объекта планируется сосредоточить основные действующие в ТГУ научные лаборатории и создать технологическую цепочку производственного цикла для внедрения результатов интеллектуальной деятельности	1. Реконструкция Учебно-производственных мастерских ТГУ. 2. Размещение в новом корпусе инновационно-технологического центра (ИТЦ) ТГУ. На одной площадке (4195,6 кв.м) будут аккumulированы лаборатории с высокотехнологичным оборудованием, ориентированные на реализацию различных инженерных задач.	1. Получить положительное заключение по проекту «Реконструкция комплекса зданий Технологического государственного университета. Учебно-производственные мастерские ТГУ Центральный район, ул. Белорусская, 14В». 2. Выполнить реконструкцию и ввести в эксплуатацию нового корпуса учебно-производственных мастерских. 3. Размещение в новом корпусе инновационно-технологического центра (ИТЦ) ТГУ.	В 2021 году продолжены работы по реконструкции Учебно-производственных мастерских ТГУ. Срок окончания строительства назначен на конец 2022 года.	Развитие периферийной инфраструктуры для научно и производственной деятельности, генерации инноваций и поддержки новых центров компетенций университета	ИТЦ будет интегрирован не только в существующую инфраструктуру ТГУ, но станет составной частью Научно-образовательного центра (НОЦ) Самарской области и всего промышленного комплекса региона.	Вклад в достижение показателей национального проекта "Наука и университеты"		
26	Научный	Научно-исследовательская политика	Создание молодежной «Лаборатории дизайна магнитных материалов»	В результате реализации проекта будет создана лаборатория мирового уровня по разработке новых магнитных материалов, перспективных в использовании как в машиностроении, так и в медицине	Повышение усталостных, коррозионно-усталостных, технологических свойств и коррозионной стойкости магнитных сплавов технического и медицинского назначения определенной микроструктуры и модификации поверхности	(1) Разработка литейных жаропрочных конструкционных магнитных сплавов с высокими усталостными свойствами. Потенциал использования: корпусные изделия, крышки, силовые кронштейны и др. (2) Разработка деформируемых магнитных сплавов с повышенными теплофизическими свойствами. Потенциал использования: элементы двигателей, приборов и агрегатов, что должно улучшить динамику работы двигателей. (3) Создание магнитных сплавов медицинского назначения с повышенной стойкостью к коррозионной усталости. Потенциал использования: временные имплантаты, стенты и др. □	Конкретные научные результаты, полученные в 2021 году: 1. Сплав Mg-12RE-2.4Zn-0.7Zr (все элементы указаны в вес. %) после термообработки по режиму: гомогенирующей отжи: 525°C 24 ч. → закалка в горячую воду → старением 200 °С 200 ч, обеспечивает предел выносливости на базе 2:1:107 циклов на уровне 100 МПа, что в 1,5 раза выше по сравнению с серийными МД10 после стандартной термообработки Т6. 2. Усовершенствована методика коррозионно-усталостных испытаний магнитных сплавов, согласно которой для воспроизводимости результатов необходимо согласовывать частоту проведения испытания в более узком интервале по сравнению с испытаниями на воздухе. 3. Для магнитного сплава МА14 установлено, что при коррозионно-усталостных испытаниях миниатюрных образцов (соответствующих по толщине стандартным имплантатам) процесс общего разрушения является следствием реализации целого комплекса различных механизмов: первичного разрушения материала под воздействием коррозии, иницииция зарождения усталостных трещин.	1. Привлечение талантливой молодежи к научным работам 2. Повышение квалификации научных сотрудников университета 3. Развитие лабораторно-технического оснащения и др.	1. Подготовка новых квалифицированных специалистов 2. Участие университета в научных коллаборациях с другими вузами региона 3. Повышение престижа науки и научной профессий за счет проведения открытых лекций, а также публикаций в местных газетах и др.	Повышение авторитета университета на международном уровне за счет публикации полученных научных результатов в ведущих профильных журналах первого-второго квартала (Q1-Q2).	ГЗ FEMR-2021-0011 "Лаборатория дизайна магнитных материалов"	отсутствие конкурентоспособных отечественных аналогов иностранного оборудования, а также большие задержки с закупками особенно импортной техники.

Приложение 3.1 Отчет о достижении значений показателей, необходимых для достижения результата предоставления гранта предоставления гранта (Федеральный проект "Развитие интeгpационных процессов в сфере науки, высшего образования и индустрии")

по состоянию на 31 декабря 2021 г.

Наименование Получателя: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Голыятинский государственный университет»
 Наименование главного распорядителя средств федерального бюджета: МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (Министерство, Агентство, Служба, иной орган (организация))
 Наименование федерального проекта: 2 Федеральный проект "Развитие интeгpационных процессов в сфере науки, высшего образования и индустрии"
 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: 31.12.2021
по Сводному реестру ИНН1: 6320013673
по Сводному реестру
по БК2
по ОКЕИ: 383

Направление расходов4		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
							на отчетную дату7		отклонение от планового значения		причина отклонения8		обязательства9	денежных обязательств10			
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					
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	64274300,000	64274300,000	64274300,000	64274300,000	64274300,000	0,000	0,000			64274300,000	64274300,000	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	13	13	x	26	26	-13	-100	1		x	x	x
x	x	численность лиц, прошедших обучение по дополнительным профессиональным программам в университете, в том числе посредством онлайн-курсов	Человек	792	0102	3284	3284	x	8129	8129	-4845	-147,5334957	1		x	x	x
						Всего:	64274300,00		Всего:	64274300,00	64274300,00	64274300,00			64274300,00	64274300,00	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 предоставлении 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 общий грант (графы 16 раздела 1).
 15 Указывается сумма перечислений Получателем гранта, подлежащих возврату в федеральный бюджет.
 16 Указывается сумма штрафных санкций (пени), подлежащих перечислению в бюджет, в случае, если Правил предоставления гранта предусмотрено применение штрафных санкций. Показатель формируется по окончании срока действия Соглашения, если иное не установлено Правилами предоставления гранта.

Приложение 3.2 Отчет о достижении значений показателей, необходимых для достижения результата предоставления гранта предоставления гранта (Федеральный проект "Кадры для цифровой экономики")

по состоянию на 31 декабря 2021 г.

Наименование Получателя: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Госыятинский государственный университет»

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

Наименование федерального проекта: **Федеральный проект "Кадры для цифровой экономики"**

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: 31.12.2021
по Сводному реестру ИННИ: 6320013673
по Сводному реестру
по БК2
по ОКЕИ: 383

Направление расходов ⁴		Результат предоставления гранта ⁴	Единица измерения ⁴		Код строки	Плановые значения ⁵		Размер гранта, предусмотренный Соглашением ⁶	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 дату ⁷	отклонение от планового значения	причина отклонения ⁸		обязательства ⁹	денежных обязательств ¹⁰			
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
Реализация образовательными организациями высшего образования, получающими государственную поддержку по программе стратегического академического лидерства, в рамках своих программ развития мероприятий по обеспечению условий для формирования цифровых компетенций и навыков использования цифровых технологий у обучающихся, в том числе у студентов ИТ-специальностей	9800	Реализация образовательными организациями высшего образования, получающими государственную поддержку по программе стратегического академического лидерства, в рамках своих программ развития мероприятий по обеспечению условий для формирования цифровых компетенций и навыков использования цифровых технологий у обучающихся, в том числе у студентов ИТ-специальностей	Единица	642	0100	35725700,000	35725700,000	35725700,000	35725700,000	35725700,000	0,000	0,000			35725700,000	35725700,000	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 членом консорциума (консоциумов), по каждому из мероприятий программ развития, указанных в пункте 5 Правил проведения отбора	Единица	642	0101	13	13	x	26	26	-13	-100	1			x	x
x	x	численность лиц, прошедших обучение по дополнительным профессиональным программам в университете, в том числе посредством онлайн-курсов	Человек	792	0102	3284	3284	x	8129	8129	-4845	-147,5334957	1		x	x	x
Всего:								35725700,00					Всего:	35725700,00	35725700,00	0,00	

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 результатов ¹³	x	x	x	x
Объем гранта, потребность в котором не подтверждена ¹⁴	x	x	x	x
Объем гранта, подлежащий возврату в бюджет ¹⁵	x	x	x	x
Сумма штрафных санкций (пени), подлежащих перечислению в бюджет ¹⁶	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 подается увеличенный объем гранта (графа 18 раздела 1).

15 Указывается объем перечислений Получателю гранта, подлежащего возврату в федеральный бюджет.

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

Приложение 4. Отчет о достижении значений целевых показателей эффективности реализации программ развития образовательных организаций высшего образования, получающих базовую часть гранта

по состоянию на 31 декабря 2021 г.

Наименование Получателя: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный университет»

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 интeрациoнных 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:	31.12.2021
по Сводному реестру ИНН1:	6320013673
по Сводному реестру по БК2:	
по ОКЕИ:	383

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Планоые значения на отчетную дату	Фактически достигнутые значения на отчетную дату
P1_б	Объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в расчете на одного НИР	Тыс. руб.	294,5696721	316,1409623
P2_б	Доля работников в возрасте до 39 лет в общей численности ППС	Процент	22,44788883	23,36956522
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	27,03175066	28,25425791
P4_б	Доходы университета из средств от приносящей доход деятельности в расчете на одного НИР	Тыс. руб.	1907,955866	1953,446034
P5_б	Количество обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования и (или) образовательным программам высшего образования, получения профессиональных компетенций по которым связано с формированием цифровых навыков использования и освоения новых цифровых технологий, в том числе по образовательным программам, разработанным с учетом рекомендуемых опорным образовательным центром по направлениям цифровой экономики к тиражированию актуализированным основным образовательным программам с цифровой составляющей (очная форма)	Чел.	2806	2979
P6_б	Объем затрат на научные исследования и разработки из собственных средств университета в расчете на одного НИР	Тыс. руб.	46,10655738	82,29544863

Приложение 6.1 Отчет о расходах, источником финансового обеспечения которых является грант в форме субсидии» (Федеральный проект "Развитие интеграционных процессов в сфере науки, высшего образования и индустрии")¹

на 31 декабря 2021 г.

	Дата	КОДЫ 31.12.2021
Наименование Получателя Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тольяттинский государственный университет»	ИНН	6320013673
Наименование федерального органа исполнительной власти - главного распорядителя средств федерального бюджета МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	Глава по БК	075
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
Периодичность (годовая, квартальная) ГОДОВАЯ Единица измерения: руб	по ОКЕИ	383

Наименование показателя	Код строки 4	Код направления расходования гранта	Сумма	
			отчетный период	нарастающим итогом с начала года
1	2	3	4	5
Остаток гранта на начало года, всего:	0100			
в том числе:				
потребность в котором подтверждена	0110	x		
подлежащий возврату в федеральный бюджет	0120			
Поступило средств, всего:	0200	x	64274300,00	64274300,00
в том числе:				
из федерального бюджета	0210	x	64274300,00	64274300,00
возврат дебиторской задолженности прошлых лет	0220	x		
из них:				
возврат дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой принято	0221			
возврат дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой не принято	0222			
иные доходы в форме штрафов и пеней по обязательствам, источником финансового обеспечения которых являлись средства гранта	0230			
Выплаты по расходам, всего: ⁵	0300		64274300,00	64274300,00
в том числе:				
выплаты персоналу, всего:	0310	100	14390083,22	14390083,22
закупка работ и услуг, всего:	0320	200	36412331,08	36412331,08
закупка непроизведенных активов, нематериальных активов, материальных запасов и основных средств, всего:	0330	300	9126080,57	9126080,57
уплата налогов, сборов и иных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, всего:	0340	810	4345805,13	4345805,13
иные выплаты, всего:	0350	820	0,00	0,00
Возвращено в федеральный бюджет, всего:	0400	x		
в том числе:				
израсходованных не по целевому назначению	0410	x		
в результате применения штрафных санкций	0420	x		
в сумме остатка гранта на начало года, потребность в которой не подтверждена в сумме возврата дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой не принято	0430			
в сумме возврата дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой не принято	0440			
Остаток гранта на конец отчетного периода (стр. 0100 + стр. 0200 - стр. 0300 - стр. 0400), всего:	0500	x	0,00	0,00
Остаток гранта на конец отчетного периода (стр. 0510 + стр. 0520), всего:	0500 (1)		0,00	0,00
в том числе:				
требуется в направлении на те же цели	0510	x	0,00	0,00
подлежит возврату в федеральный бюджет	0520	x	0,00	0,00
Контрольная строка (нераспределенный между стр. 0510 и стр. 0520 остаток гранта на конец отчетного периода) (стр. 0500 - стр. 0500 (1))	x	x	0,00	0,00

1 В случае, если соглашение содержит сведения, составляющие государственную и иную охраняемую в соответствии с федеральными законами, нормативными правовыми актами Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации тайну, проставляется соответствующий гриф («для служебного пользования») / «секретно» / «совершенно секретно» / «особой важности») и номер экземпляра.

2 Отчет составляется нарастающим итогом с начала текущего финансового года.

3 Указывается в случае, если грант предоставляется в целях реализации федерального проекта.

4 Показатели строк 0100-0120, 0500-0520 не формируются в случае, если предоставление гранта осуществляется в рамках казначейского сопровождения в порядке, установленном бюджетным законодательством Российской Федерации.

5 Коды направлений расходования гранта в графе 3 отчета должны соответствовать кодам, указанным в Сведениях.

Приложение 6.2 Отчет о расходах, источником финансового обеспечения которых является грант в форме субсидии» (Федеральный проект "Развитие интеграционных процессов в сфере науки, высшего образования и индустрии")¹

на 31 декабря 2021 г.

Дата

КОДЫ

31.12.2021

Наименование Получателя Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тольяттинский государственный университет»

ИНН

6320013673

Наименование федерального органа исполнительной власти - главного распорядителя средств федерального бюджета МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Глава по БК

075

Результат федерального проекта РЕАЛИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, ПОЛУЧАЮЩИМИ ГОСУДАРСТВЕННУЮ ПОДДЕРЖКУ ПО ПРОГРАММЕ СТРАТЕГИЧЕСКОГО АКАДЕМИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА, В РАМКАХ СВОИХ ПРОГРАММ РАЗВИТИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ УСЛОВИЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ И НАВЫКОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ У ОБУЧАЮЩИХСЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ У СТУДЕНТОВ ИТ-СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

по БК

D3

Периодичность (годовая, квартальная) ГОДОВАЯ

Единица измерения: руб

по ОКЕИ

383

Наименование показателя	Код строки 4	Код направления расходования гранта	Сумма	
			отчетный период	нарастающим итогом с начала года
1	2	3	4	5
Остаток гранта на начало года, всего:	0100			
в том числе:				
потребность в котором подтверждена	0110	x		
подлежащий возврату в федеральный бюджет	0120			
Поступило средств, всего:	0200	x	35725700,00	35725700,00
в том числе:				
из федерального бюджета	0210	x	35725700,00	35725700,00
возврат дебиторской задолженности прошлых лет	0220	x		
из них:				
возврат дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой принято	0221			
возврат дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой не принято	0222			
иные доходы в форме штрафов и пеней по обязательствам, источником финансового обеспечения которых являлись средства гранта	0230			
Выплаты по расходам, всего: 5	0300		35725700,00	35725700,00
в том числе:				
выплаты персоналу, всего:	0310	100	9264871,76	9264871,76
закупка работ и услуг, всего:	0320	200	19303895,97	19303895,97
закупка произведенных активов, нематериальных активов, материальных запасов и основных средств, всего:	0330	300	4358941,00	4358941,00
уплата налогов, сборов и иных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, всего:	0340	810	2797991,27	2797991,27
иные выплаты, всего:	0350	820	0,00	0,00
Возвращено в федеральный бюджет, всего:	0400	x		
в том числе:				
израсходованных не по целевому назначению	0410	x		
в результате применения штрафных санкций	0420	x		
в сумме остатка гранта на начало года, потребность в которой не подтверждена	0430			
в сумме возврата дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой не принято	0440			
Остаток гранта на конец отчетного периода (стр. 0100 + стр. 0200 - стр. 0300 - стр. 0400), всего:	0500	x	0,00	0,00
Остаток гранта на конец отчетного периода (стр. 0510 + стр. 0520), всего:	0500 (1)		0,00	0,00
в том числе:				
требуется в направлении на те же цели	0510	x	0,00	0,00
подлежит возврату в федеральный бюджет	0520	x	0,00	0,00
Контрольная строка (нераспределенный между стр. 0510 и стр. 0520 остаток гранта на конец отчетного периода) (стр. 0500 - стр. 0500 (1))	x	x	0,00	0,00

1 В случае, если соглашение содержит сведения, составляющие государственную и иную охраняемую в соответствии с федеральными законами, нормативными правовыми актами Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации тайну, проставляется соответствующий гриф («для служебного пользования» / «секретно» / «совершенно секретно» / «особой важности») и номер экземпляра.

2 Отчет составляется нарастающим итогом с начала текущего финансового года.

3 Указывается в случае, если грант предоставляется в целях реализации федерального проекта.

4 Показатели строк 0100-0120, 0500-0520 не формируются в случае, если предоставление гранта осуществляется в рамках казначейского сопровождения в порядке, установленном бюджетным законодательством Российской Федерации.

5 Коды направлений расходования гранта в графе 3 отчета должны соответствовать кодам, указанным в Сведениях.

Регистр 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 2021 году *

№ п/п	Реквизиты и иные характеристики договоров**							Платежные поручения, подтверждающие ПОСТУПЛЕНИЕ ДЕНЕЖНЫХ средств на лицевой (расчетный, текущий) счет**			Стратегический проект или раздел научно-исследовательской политики Программы развития университета, в рамках реализации которого (их) поступали денежные средства		
	№, дата	контрагент		вид (тип) договора в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации	Научный руководитель	предмет договора	сумма договора, руб.	исполнение договора				№, дата	сумма, руб.
		наименование	ИНН					полученный результат	наименование,	№, дата			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	№052102	ОАО "Восточный", г. Тольятти	6320001928	хозяйственный договор	Котунов А.И., д.т.н, проф. Каф. "Сварка, обработка материалов давлением и родственные процессы"	Исследование процесса восстановительной наплавки поверхностей труб валя-шестерни из материала 38Х2Н2МА.	93 000,00	Исследования процесс восстановительной наплавки поверхностей труб валя-шестерни из материала 38Х2Н2МА. Разработки и предложения технологические рекомендации.	Акт №1 от 23.04.2021	93 000,00	№1057 от 05.04.2021 №8348 от 02.06.2021	93 000,00	Стратегический проект «Коммерциализация инноваций», пункт 3.3. Программы развития
2	№ 052103	ООО «СДС-«Пелла», г. Тольятти	6323098033	хозяйственный договор	Елдаров В.В. д.т.н., зав. каф. "Сварка, обработка материалов давлением и родственные процессы"	Исследование процессов формирования и свойств пористых композиционных материалов.	111 972,26	Проведены исследования процессов формирования и свойств пористых композиционных материалов: тепловых и гидродинамических условий формирования, механических и эксплуатационных свойств. Разработаны технологические рекомендации по изучению опытного образца	Акт №1 от 30.06.2021	111 972,26	№500 от 07.06.2021 №576 от 02.07.2021 №602 от 06.07.2021	111 972,26	Стратегический проект «Коммерциализация инноваций», пункт 3.3. Программы развития
3	№1721905	ООО "Мега Мотор", г.Димитровград	7302016874	хозяйственный договор	Павлов Д.А., к.т.н., доцент зав. Каф. "Энергетические машины и системы управления"	Исследование зависимости токсичности отработавших газов двигателя внутреннего сгорания SHH00MTM15TC производства "Мега Мотор", при питании бензином и обогащенного электронной системой управления.	1 200 000,00	Проведены предварительные тестовые испытания по определению базовых показателей сынового агрегата в новой комплектации ЭСУД.	Акт №4 от 28.09.2021	50 000,00	№403 от 09.02.2021 №3359 от 18.10.2021	100 000,00	Стратегический проект «Коммерциализация инноваций», пункт 3.3. Программы развития
4	№172103	ООО «ИПЦ Евровет», г. Тольятти	6324080600	хозяйственный договор	Павлов Д.А., к.т.н., доцент зав. Каф. "Энергетические машины и системы управления"	Разработка и экспериментальная апробация алгоритмов предиктивной диагностики элементов промышленных компрессоров.	751 000,00	Разработаны и экспериментально апробированы алгоритмы предиктивной диагностики элементов промышленных компрессоров.	Акт №1 от 23.12.2021	751 000,00	№001820 от 23.12.2021	751 000,00	Стратегический проект "Генерация инноваций", пункт 3.2. Программы развития
5	№ 172104	ООО "Мега Мотор", г.Димитровград	7302016874	хозяйственный договор	Павлов Д.А., к.т.н., доцент зав. Каф. "Энергетические машины и системы управления"	Обработка алгоритмов ЭСУД бензинового двигателя внутреннего сгорания типа GS, производства "Мега Мотор" для выполнения действующих норм токсичности.	1 410 000,00	Обработка алгоритмов ЭСУД бензинового двигателя внутреннего сгорания типа GS, производства "Мега Мотор" для выполнения действующих норм токсичности.	Акт №1 от 15.12.2021	700 000,00	№4037 от 28.12.2021	700 000,00	Стратегический проект «Коммерциализация инноваций», пункт 3.3. Программы развития
6	№062001	ООО "Микроклимат", г. Тольятти	6324071299	хозяйственный договор	зав. каф. "Промышленная электроника" к.т.н., доцент Шенков А.А.	Разработка программного-аппаратного комплекса для упрочнения климатической установки в жилых помещениях.	800 000,00	Работа выполнена и представлена Заказчику в соответствии с технически заданием	Акт №4 от 21.07.2021 Акт №5 от 24.09.2021	290 000,00	№3582 от 17.12.2021 №3583 от 17.12.2021	290 000,00	Стратегический проект «Коммерциализация инноваций», пункт 3.3. Программы развития
7	№ ИПЦ 1/20	ООО "Лада Инновация", г. Тольятти	632403005.5	хозяйственный договор	Ответственный исполнитель Жуков С.И.	Выполнение работ по спецификации Конструкторские и технологические работы. Изготовление деталей методом 3Dмоделирования.	4 526 875,20	Выполнение работ по спецификации Конструкторские и технологические работы. Изготовление деталей методом 3Dмоделирования.	Акт №1 от 21.01.2021 Акт №2 от 10.02.2021 16.02.2021 Акт №3 от 17.05.2021 Акт №4 от 21.06.2021 Акт №5 от 21.07.2021 Акт №6 от 21.07.2021 Акт №7 от 25.08.2021 Акт №8 от 16.09.2021 Акт №9 от 08.11.2021 Акт №10	4 526 875,20	№36 от 04.02.2021 №61 от 24.02.2021 №87 от 29.03.2021 №135 от 25.05.2021 №176 от 30.06.2021 №212 от 07.09.2021 №264 от 22.12.2021 №371 от 27.12.2021	4 526 875,20	2.2.6. Создание и развитие ресурсной базы для реализации проектов, обеспеченных внутренним и/или внешним финансированием
8	№1122001	ООО "Вавец КИЦ", г. Тольятти	6324076748	хозяйственный договор	Тошин Д.С., к.т.н., доцент Центра АКРиОС	Исследование и экспериментальная оценка несущей способности, жесткости и трещиностойкости низкочастотных железобетонных элементов, изготовленных на бетон экспериментального состава.	30 000,00	Исследован и экспериментально оценена несущая способность, жесткости и трещиностойкости низкочастотных железобетонных элементов, изготовленных на бетон экспериментального состава.	Акт №2 от 19.02.2021	15 000,00	№1190 от 09.04.2021	15 000,00	Стратегический проект «Развитие территории», пункт 3.4. Программы развития
9	№252102	ООО «ЭкоВозСर्वис», г. Тольятти	6321219050	хозяйственный договор	руководитель программы магистратуры, доцент Центра дизайна Архитектурно-строительного института ПТУ к.б.н., доцент Полкова Ольга Михайловна.	Разработка дизайнерских предложений по перспективной реконструкции семейного сквера Бульвара Тулолова. Автономического района городского округа Тольятти, подготовка презентационных материалов проекта.	60 000,00	Разработан архитектурно-дизайнерский эскизный проект перспективной реконструкции семейного сквера Бульвара Тулолова.	Акт № 1от 30.09.2021	60 000,00	№511 от 23.07.2021 №607 от 07.10.2021	60 000,00	Стратегический проект «Развитие территории», пункт 3.4. Программы развития
10	№252103	ООО «ЭкоВозСर्वис», г. Тольятти	6321219050	хозяйственный договор	руководитель программы магистратуры, доцент Центра дизайна Архитектурно-строительного института ПТУ к.б.н., доцент Полкова Ольга Михайловна.	Разработка дизайнерских предложений по формированию сквера улицы Александра Кудашева, микрорайон Северный городского округа Тольятти, подготовка презентационных материалов проекта	60 000,00	Разработан генплан и схема функционального зонирования объекта реконструкции, подготовлены архитектурно-дизайнерские решения функциональных зон и их визуализация.	Акт № 1от 30.09.2022	60 000,00	№512 от 23.07.2021 №698 от 07.10.2021	60 000,00	Стратегический проект «Развитие территории», пункт 3.4. Программы развития
11	№252104	ООО «ЭкоВозСर्वис», г. Тольятти	6321219050	хозяйственный договор	Центр "Дизайн", ст. преподаватель Степанова М.А.	Разработка универсальной пилотной модели развития рекреационной городской среды с внедрением инфраструктуры для смешанного вело-пешеходного пользования.	40 000,00	Сформулированы типовые решения по благоустройству городской среды рекреационных зон с внедрением инновационной вело-пешеходной инфраструктуры для популяризации здорового образа жизни.	Акт №1 от 26.07.2021	40 000,00	№667 от 29.09.2021	40 000,00	Стратегический проект «Развитие территории», пункт 3.4. Программы развития
12	№1122101	ОБФ социально-культурного развития г. Тольятти "Духовное наследие им. С.Ф. Жилинина"	6323036894	хозяйственный договор	Жданкин В.Д.-т.н. инженер, ЦАКРОС	Благоустройство территории парка Центрального района городского округа Тольятти.	3 000 000,00	Представлен проект по благоустройству территории парка Центрального района городского округа Тольятти.	Акт №1 от 29.12.2021	3 000 000,00	№115 от 18.03.2021	600 000,00	Стратегический проект «Развитие территории», пункт 3.4. Программы развития
13	Г.к. № 0173100002920000004	Федеральное агентство воздушного транспорта, г. Москва	7714549744	государственный контракт	каф. "Управление инженерной и экологической безопасностью", д.т.н., профессор, зав. каф. Горина Д.И., ответст. испол. Френс Т.Ю.	Исследование состояния производственного травматизма, условий труда и выполнения основных работ по охране труда в организациях воздушного транспорта за 2019 - 2021 годы; разработка предложений по предупреждению несчастных случаев на производстве.	788 880,00	Проведен анализ состояния производственного травматизма, условий труда и выполнения основных работ по охране труда в организациях воздушного транспорта за 2020 год (в сравнении с 2019 годом). Подготовлены предложения по предупреждению несчастных случаев на производстве и совершенствованию работ по охране труда	Акт №2 от 04.10.2021	262 960,00	№836839 от 22.12.2021	262 960,00	2.2.10. Коммерциализация интеллектуального потенциала университета путем создания собственных производств и центров оказания услуг (в том числе в сфере креативной индустрии и гуманитарных технологий) с доведением продукта до конечного потребителя

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
14	№ 1222101	ООО ЧОО "Алмаз", г. Тольятти	6324083512	хозяйственный договор	каф. "Управление инженерной и экологической безопасностью", д.п.н., профессор, зав. каф. Горина Л.Н.	Совершенствование организационно-методических основ управления профессиональными рисками в частных охранных организациях для снижения уровня производственного травматизма (на примере ООО ЧОО "Алмаз")	51 500,00	Проведен анализ результатов гигиенической оценки фактических условий труда работников основных профессий по материалам производственного контроля и результатам специальной оценки условий труда. Выполнен расчет уровней рисков, разработаны предложения и рекомендации по снижению уровня выявленных рисков. Разработано положение по системе управления профессиональными рисками.	Акт №1 от 05.03.2021	51 500,00	№213 от 12.02.2021 №415 от 16.03.2021	51 500,00	2.2.10. Коммерциализация интеллектуального потенциала университета путем создания собственных производств и центров оказания услуг (в том числе в сфере креативной индустрии и гуманитарных технологий) с доведением продукта до конечного потребителя
15	№ 1222102	ООО "АТЦ Рус", с. Поддетки	6382064886	хозяйственный договор	каф. "Управление инженерной и экологической безопасностью", д.п.н., профессор, зав. каф. Горина Л.Н.	Совершенствование организационно-методических основ управления профессиональными рисками на производстве ООО "АТЦ Рус" для снижения уровня производственного травматизма	28 500,00	Проведен анализ результатов гигиенической оценки фактических условий труда работников основных профессий по материалам производственного контроля и результатам специальной оценки условий труда. Выполнен расчет уровней рисков, разработаны предложения и рекомендации по снижению уровня выявленных рисков. Разработано положение по системе управления профессиональными рисками.	Акт №1 от 22.03.2021	28 500,00	№245 от 12.03.2021 №614 от 31.05.2021	28 500,00	2.2.10. Коммерциализация интеллектуального потенциала университета путем создания собственных производств и центров оказания услуг (в том числе в сфере креативной индустрии и гуманитарных технологий) с доведением продукта до конечного потребителя
16	№ 1222103	АО "Тольяттинская энергосбытовая компания", г. Тольятти	6321211371	хозяйственный договор	каф. "Управление инженерной и экологической безопасностью", д.п.н., профессор, зав. каф. Горина Л.Н.	Совершенствование организационно-методических основ управления профессиональными рисками в организациях отрасли энергетики для снижения уровня производственного травматизма и профессиональной заболеваемости	88 200,00	Проведен анализ результатов гигиенической оценки фактических условий труда работников основных профессий по материалам производственного контроля и результатам специальной оценки условий труда. Выполнен расчет уровней рисков, разработаны предложения и рекомендации по снижению уровня выявленных рисков. Разработано положение по системе управления профессиональными рисками.	Акт №1 от 19.05.2021	88 200,00	№1628 от 24.06.2021	88 200,00	2.2.10. Коммерциализация интеллектуального потенциала университета путем создания собственных производств и центров оказания услуг (в том числе в сфере креативной индустрии и гуманитарных технологий) с доведением продукта до конечного потребителя
17	№ 1222104	АО "Тольяттинская энергосбытовая компания", г. Тольятти	6321211371	хозяйственный договор	каф. "Управление инженерной и экологической безопасностью", д.п.н., профессор, зав. каф. Горина Л.Н.	Повышение эффективности системы управления безопасностью труда как фактор устойчивого развития энергосбытовых компаний и снижения уровня производственного травматизма (на примере АО "Тольяттинская энергосбытовая компания")	35 000,00	Проведен аудит внутренней документации (локальных нормативных актов, отчетов) в области охраны труда. Разработаны рекомендации по совершенствованию системы управления безопасностью труда	Акт №1 от 30.06.2021	35 000,00	№1849 от 15.07.2021	35 000,00	2.2.10. Коммерциализация интеллектуального потенциала университета путем создания собственных производств и центров оказания услуг (в том числе в сфере креативной индустрии и гуманитарных технологий) с доведением продукта до конечного потребителя
18	№1222107 Г	ООО "Завод КИЦ", г. Тольятти	6324076748	хозяйственный договор	каф. "Управление инженерной и экологической безопасностью", д.п.н., профессор, зав. каф. Горина Л.Н.	Развитие методов оценки профессиональных рисков на обрабатывающем производстве с целью обоснования выбора мероприятий по снижению уровня производственного травматизма (на примере ООО "Завод КИЦ")	73 000,00	Проведен анализ результатов гигиенической оценки фактических условий труда работников основных профессий по материалам производственного контроля и результатам специальной оценки условий труда. Выполнен расчет уровней рисков, разработаны предложения и рекомендации по снижению уровня выявленных рисков. Разработано положение по системе управления профессиональными рисками.	Акт №1 от 12.07.2021	73 000,00	№2162 от 04.06.2021 №4210 от 14.10.2021	73 000,00	2.2.10. Коммерциализация интеллектуального потенциала университета путем создания собственных производств и центров оказания услуг (в том числе в сфере креативной индустрии и гуманитарных технологий) с доведением продукта до конечного потребителя
19	№13/М3/2021	ГБУЗ СО "ППД", г. Тольятти	6320004407	хозяйственный договор	каф. "Управление инженерной и экологической безопасностью", д.п.н., профессор, зав. каф. Горина Л.Н.	Совершенствование методики оценки профессиональных рисков с целью снижения их уровня в учреждениях здравоохранения.	64 660,00	Проведен анализ результатов гигиенической оценки фактических условий труда работников основных профессий по материалам производственного контроля и результатам специальной оценки условий труда. Выполнен расчет уровней рисков, разработаны предложения и рекомендации по снижению уровня выявленных рисков. Разработано положение по системе управления профессиональными рисками.	Акт №1 от 12.07.2021	64 660,00	№1616 от 03.08.2021 №1617 от 03.08.2021	64 660,00	2.2.10. Коммерциализация интеллектуального потенциала университета путем создания собственных производств и центров оказания услуг (в том числе в сфере креативной индустрии и гуманитарных технологий) с доведением продукта до конечного потребителя
20	№1222108-082/21/НБЕ	ООО "Аутопан", г. Тольятти	4703105420	хозяйственный договор	каф. "Управление инженерной и экологической безопасностью", д.п.н., профессор, зав. каф. Горина Л.Н.	Совершенствование организационно-методических основ управления безопасностью труда в организации отрасли машиностроения для снижения уровня производственного травматизма и профессиональной заболеваемости.	120 000,00	Проведен анализ результатов гигиенической оценки фактических условий труда работников основных профессий по материалам производственного контроля и результатам специальной оценки условий труда. Выполнен расчет уровней рисков, разработаны предложения и рекомендации по снижению уровня выявленных рисков. Разработано положение по системе управления профессиональными рисками.	Акт №1 от 22.10.21	120 000,00	№8130 от 25.11.2021	120 000,00	2.2.10. Коммерциализация интеллектуального потенциала университета путем создания собственных производств и центров оказания услуг (в том числе в сфере креативной индустрии и гуманитарных технологий) с доведением продукта до конечного потребителя
21	№1222109	ООО "Двор печатный АВТОВАР", г. Тольятти	6321259454	хозяйственный договор	каф. "Управление инженерной и экологической безопасностью", д.п.н., профессор, зав. каф. Горина Л.Н.	Методологические подходы к оценке профессиональных рисков в организациях полиграфической отрасли для снижения уровня производственного травматизма (на примере ООО «Двор печатный АВТОВАР»)	46 500,00	Проведен анализ результатов гигиенической оценки фактических условий труда работников основных профессий по материалам производственного контроля и результатам специальной оценки условий труда. Выполнен расчет уровней рисков, разработаны предложения и рекомендации по снижению уровня выявленных рисков. Разработано положение по системе управления профессиональными рисками.	Акт №1 от 29.11.21	46 500,00	№68813 от 25.10.2021 №101188 от 27.12.2021	46 500,00	2.2.10. Коммерциализация интеллектуального потенциала университета путем создания собственных производств и центров оказания услуг (в том числе в сфере креативной индустрии и гуманитарных технологий) с доведением продукта до конечного потребителя

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
22	№1222110	ООО ЧОО "Стар", п. Тимофеева, Старополосский район	6382049197	хозяйственный договор	каф. "Управление инженерной и экологической безопасностью", д.п.н., профессор, зав. каф. Горина Л.Н.	Исследование уровня профессиональных рисков в частных охраняемых организациях за 2019-2021 годы и разработка предложений по предупреждению несчастных случаев на производстве.	26 500,00	Проведен анализ результатов гигиенической оценки фактических условий труда работников основных профессий по материалам производственного контроля и результатам специальной оценки условий труда. Выполнен расчет уровней рисков, разработаны предложения и рекомендации по снижению уровня выявленных рисков. Разработано положение по системе управления профессиональными рисками.	Акт №1 от 18.11.21	26 500,00	№365 от 20.10.2021 №425 от 01.12.21	26 500,00	2.2.10. Коммерциализация интеллектуального потенциала университета путем создания собственных производств и центров оказания услуг (в том числе в сфере креативной индустрии и гуманитарных технологий) с доведением продукта до конечного потребителя
23	№1222111	ООО "ТЭС ОАО "АВ", г. Тольятти	6321293712	хозяйственный договор	каф. "Управление инженерной и экологической безопасностью", д.п.н., профессор, зав. каф. Горина Л.Н.	Исследование уровня профессиональных рисков в организациях противопожарной службы и разработка предложений по предупреждению несчастных случаев на производстве.	90 500,00	Проведен анализ результатов гигиенической оценки фактических условий труда работников основных профессий по материалам производственного контроля и результатам специальной оценки условий труда. Выполнен расчет уровней рисков, разработаны предложения и рекомендации по снижению уровня выявленных рисков. Разработано положение по системе управления профессиональными рисками.	Акт №1 от 06.12.2021	90 500,00	№561 от 30.11.2021 №594 от 21.12.21	90 500,00	2.2.10. Коммерциализация интеллектуального потенциала университета путем создания собственных производств и центров оказания услуг (в том числе в сфере креативной индустрии и гуманитарных технологий) с доведением продукта до конечного потребителя
24	№1222112	ООО "ЖД-Сервис", г. Тольятти	6382049486	хозяйственный договор	каф. "Управление инженерной и экологической безопасностью", д.п.н., профессор, зав. каф. Горина Л.Н.	Совершенствование риск-ориентированного подхода к управлению охраной труда в ООО "ЖД-Сервис".	16 500,00	Проведен анализ результатов гигиенической оценки фактических условий труда работников основных профессий по материалам производственного контроля и результатам специальной оценки условий труда. Выполнен расчет уровней рисков, разработаны предложения и рекомендации по снижению уровня выявленных рисков. Разработано положение по системе управления профессиональными рисками.	Акт №1 от 06.12.2021	16 500,00	№459 от 07.12.2021	16 500,00	2.2.10. Коммерциализация интеллектуального потенциала университета путем создания собственных производств и центров оказания услуг (в том числе в сфере креативной индустрии и гуманитарных технологий) с доведением продукта до конечного потребителя
25	№1222113	ООО "ГАРВУД", г. Тольятти	6321176494	хозяйственный договор	каф. "Управление инженерной и экологической безопасностью", д.п.н., профессор, зав. каф. Горина Л.Н.	Риск-ориентированный подход к управлению безопасностью труда и разработка предложений по предупреждению производственного травматизма.	24 500,00	Проведен анализ результатов гигиенической оценки фактических условий труда работников основных профессий по материалам производственного контроля и результатам специальной оценки условий труда. Выполнен расчет уровней рисков, разработаны предложения и рекомендации по снижению уровня выявленных рисков. Разработано положение по системе управления профессиональными рисками.	Акт №1 от 06.12.2021	24 500,00	№2342 от 07.12.2021	24 500,00	2.2.10. Коммерциализация интеллектуального потенциала университета путем создания собственных производств и центров оказания услуг (в том числе в сфере креативной индустрии и гуманитарных технологий) с доведением продукта до конечного потребителя
26	№1222115	ООО "СПЕНТЕЦЛО", Тольятти	6321460226	хозяйственный договор	каф. "Управление инженерной и экологической безопасностью", д.п.н., профессор, зав. каф. Горина Л.Н.	Повышение эффективности системы управления безопасностью труда как фактор устойчивого развития предприятия и снижения уровня производственного травматизма.	20 000,00	Проведен анализ локальных актов заказчика по охране труда. Сформирована база нормативных документов и законодательных актов, построена система управления охраной труда на основе риск-ориентированного подхода. Разработаны предложения и рекомендации по совершенствованию системы управления охраной труда.	Акт №1 от 15.12.2021	20 000,00	№69 от 07.12.2021	20 000,00	2.2.10. Коммерциализация интеллектуального потенциала университета путем создания собственных производств и центров оказания услуг (в том числе в сфере креативной индустрии и гуманитарных технологий) с доведением продукта до конечного потребителя
27	№1222116	МАУ городского округа Тольятти "ДТ "Колесо" имени Г.В. Дроздова"	6320001597	хозяйственный договор	каф. "Управление инженерной и экологической безопасностью", д.п.н., профессор, зав. каф. Горина Л.Н.	Методологические подходы к оценке профессиональных рисков у учащихся искусства для снижения уровня производственного травматизма (на примере МАУ городского округа Тольятти "ДТ "Колесо" имени Г.В. Дроздова).	34 000,00	Проведен анализ результатов гигиенической оценки фактических условий труда работников основных профессий по материалам производственного контроля и результатам специальной оценки условий труда. Выполнен расчет уровней рисков, разработаны предложения и рекомендации по снижению уровня выявленных рисков. Разработано положение по системе управления профессиональными рисками.	Акт №1 от 16.12.2021	34 000,00	№1598 от 22.12.2021	34 000,00	2.2.10. Коммерциализация интеллектуального потенциала университета путем создания собственных производств и центров оказания услуг (в том числе в сфере креативной индустрии и гуманитарных технологий) с доведением продукта до конечного потребителя
28	№1422001	ООО ННФ "Автоматические системы контроля", г. Тольятти	6323047568	хозяйственный договор	Решетов А.Г., к.т.н. начальник НИОУ4	Разработка схемных, конструкторских решений и программного обеспечения для контроля поворотных кулаков на двух измерительных постах.	350 000,00	Разработаны и согласованы электрические схемы и конструкция электронного блока, конструкция датчика. Разработано ПО и техническая документация.	Акт №1 от 25.02.2021	350 000,00	-	-	Стратегический проект «Коммерциализация инноваций», пункт 3.3 Программы развития
29	№1422101	ООО ННФ "Автоматические системы контроля", г. Тольятти	6323047568	хозяйственный договор	Решетов А.Г., к.т.н. начальник НИОУ4	Разработка схемных, конструкторских решений и программного обеспечения для станца КН1962-1 контроля геометрических параметров кулаков от группы обрабатывающих центров	480 000,00	Разработаны и согласованы электрические схемы и конструкция электронного блока. Разработано ПО и техническая документация.	Акт №1 от 05.07.2021	480 000,00	№14 от 03.03.2021	480 000,00	Стратегический проект «Коммерциализация инноваций», пункт 3.3 Программы развития
30	№1422102	ООО ННФ "Автоматические системы контроля", г. Тольятти	6323047568	хозяйственный договор	Решетов А.Г., к.т.н. начальник НИОУ4	Разработка конструкции измерительных скоб для модернизации установки контроля колесных валов.	780 000,00	Проведен анализ известных конструкций и выбор основных схемных решений, разработаны предложения в проект ТЗ. Разработаны конструкция скоб для диаметральных размеров конического вала, разработана конструкция датчика для измерительной системы	Акт №1 от 16.08.2021	780 000,00	№74 от 04.10.2021	780 000,00	Стратегический проект «Коммерциализация инноваций», пункт 3.3 Программы развития
31	№1422103	ООО ННФ "Автоматические системы контроля", г. Тольятти	6323047568	хозяйственный договор	Решетов А.Г., к.т.н. начальник НИОУ4	Разработка датчиковых систем для модернизации контрольных установок конического вала и ГИЦ.	3 620 000,00	Разработаны конструкция скоб и индуктивных датчиков для контроля диаметральных размеров конического конического вала, конструкции измерительных пробов и датчиков измерительной системы посадочных мест распределителя ГИЦ, конструкции и алгоритм работы контрольного станка ГИЦ, программное обеспечение для измерительной станции.	Акт №1 от 30.12.2021	3 620 000,00	-	-	Стратегический проект «Коммерциализация инноваций», пункт 3.3 Программы развития

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
32	№1522101	ИП Гапанова К.К., г. Тольятти	6323047568	хозяйственный договор	к.т.н., начальник лабыИИЭ-15 Петин Ю.О.	Разработка элементов конструкции, технологии и программного обеспечения для производства бортовых компьютеров, автомобильных сигнализаций и зарядных устройств	5 425 440,96	Разработка элементов конструкции, технологии и программного обеспечения для производства бортовых компьютеров, автомобильных сигнализаций и зарядных устройств	Акты №1 от 31.03.2021 №2 от 30.06.2021 №3 от 30.09.2021 №4 от 30.12.2021	5 425 440,96	№385 от 10.02.2021 №592 от 26.02.2021 №639 от 03.03.2021 №764 от 12.03.2021 №935 от 25.03.2021 №992 от 31.03.2021 №1181 от 14.04.2021 №1262 от 22.04.2021 №1390 от 07.05.2021 №1577 от 19.05.2021 №20 от 31.05.2021 №23 от 17.06.2021 №27 от 25.06.2021 №28 от 01.07.2021 №29 от 02.07.2021 №31 от 23.07.2021 №32 от 26.07.2021 №33 от 05.08.2021 №34 от 16.08.2021 №35 от 24.08.2021 №36 от 10.09.2021 №39 от 01.10.2021 №40 от 05.10.2021 №42 от 11.10.2021 №43 от 22.10.2021 №46 от 09.11.2021 №47 от 10.11.2021 №48 от 11.11.2021 №49 от 12.11.2021 №50 от 02.12.2021 №52 от 07.12.2021 №53 от 09.12.2021 №54 от 13.12.2021 №55 от 17.12.2021 №56 от 24.12.2021	4 925 440,96	Стратегический проект «Коммерциализация инноваций», пункт 3.3 Программы развития
33	№07221227	АНО ДО "Планета детства "Ляда", г. Тольятти	6321160744	хозяйственный договор	Ошкина А.А., к.п.н., доцент кафедры "Дошкольная педагогика, прикладная психология"	Исследование и анализ уровня развития субъектности у детей старшего дошкольного возраста в детских садах АНО ДО "Планета детства "Ляда" и разработка научно-методического обеспечения развития ребенка как субъекта двигательной деятельности.	16 000,00	Разработано научно-методическое обеспечение развития ребенка как субъекта двигательной деятельности.	Акты №1 от 31.05.2021	16 000,00	№974 от 11.06.2021	2.2.10. Коммерциализация интеллектуального потенциала университета путем создания собственных производств в центрах оказания услуг (в том числе в сфере креативной индустрии и гуманитарных технологий) с доведением продукта до конечного потребителя	
34	№ 07221228	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 104 «Соловушка» городского округа Тольятти	6323025444	хозяйственный договор	Козлова Анна Юрьевна, к.п.н., доцент кафедры "Дошкольная педагогика, прикладная психология"	Исследование и анализ грамматического строя речи у детей старшего дошкольного возраста с тяжелыми нарушениями речи в МБУ детском саду № 104 «Соловушка» и разработка содержания коррекционной работы с использованием информационно-коммуникационных технологий	50 250,00	Разработано содержание коррекционной работы с использованием информационно-коммуникационных технологий	Акты №1 от 13.08.2021	50 250,00	№2_000582 от 13.08.2021	2.2.10. Коммерциализация интеллектуального потенциала университета путем создания собственных производств в центрах оказания услуг (в том числе в сфере креативной индустрии и гуманитарных технологий) с доведением продукта до конечного потребителя	
35	№ 07221229	Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 80 «Исканка» городского округа Тольятти	6321073643	хозяйственный договор	Дабина Ольга Витальевна, д.п.н., профессор кафедры "Дошкольная педагогика, прикладная психология"	Исследование и анализ уровня социально-коммуникативного развития детей 5-7 лет с интеллектуальными нарушениями в МАОУ ДС № 80 «Исканка» и разработка содержания педагогического сопровождения формирования у детей с ОВЗ умения согласовывать свои интересы с интересами сверстников	30 000,00	Разработано содержание педагогического сопровождения формирования у детей с ОВЗ умения согласовывать свои интересы с интересами сверстников	Акты №1 от 13.08.2021	30 000,00	№2_000583 от 13.08.2021	2.2.10. Коммерциализация интеллектуального потенциала университета путем создания собственных производств в центрах оказания услуг (в том числе в сфере креативной индустрии и гуманитарных технологий) с доведением продукта до конечного потребителя	
36	№ 07221230	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 90 «Золотое зернышко» городского округа Тольятти	632008627	хозяйственный договор	Ошкина А.А., к.п.н., доцент кафедры "Дошкольная педагогика, прикладная психология"	Исследование состояния сетевого взаимодействия по реализации траектории развития детей с ОВЗ в МБУ детском саду № 90 «Золотое зернышко» и разработка технологии организации сетевого взаимодействия дошкольной образовательной организации по реализации АООИ ДО в ДОО	25 000,00	Разработана технология организации сетевого взаимодействия дошкольной образовательной организации по реализации АООИ ДО в ДОО	Акты №1 от 13.08.2021	25 000,00	№2_000584 от 13.08.2021	2.2.10. Коммерциализация интеллектуального потенциала университета путем создания собственных производств в центрах оказания услуг (в том числе в сфере креативной индустрии и гуманитарных технологий) с доведением продукта до конечного потребителя	
37	№ 07221231	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 167 «Долинка» городского округа Тольятти	6322019350	хозяйственный договор	Дабина Ольга Витальевна, д.п.н., профессор кафедры "Дошкольная педагогика, прикладная психология"	Исследование и анализ у детей 5-7 лет сформированности основ медиаграмотности в МБУ детском саду № 167 «Долинка» и разработка методического обеспечения раннего медиаобразования детей старшего дошкольного возраста в процессе деятельности детской редакции	77 650,00	Разработано методическое обеспечение раннего медиаобразования детей старшего дошкольного возраста в процессе деятельности детской редакции	Акты №1 от 13.08.2021	77 650,00	№2_000585 от 13.08.2021	2.2.10. Коммерциализация интеллектуального потенциала университета путем создания собственных производств в центрах оказания услуг (в том числе в сфере креативной индустрии и гуманитарных технологий) с доведением продукта до конечного потребителя	
38	№ 07221232	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 76 «Солнечный зайчик» городского округа Тольятти	6321073690	хозяйственный договор	Дабина Ольга Витальевна, д.п.н., профессор кафедры "Дошкольная педагогика, прикладная психология"	Исследование и анализ достаточности методического обеспечения развития речи у детей в МБУ детском саду № 126 «Солнечный зайчик» и разработка структуры и содержания методического обеспечения речевого развития детей старшего дошкольного возраста в условиях детского сада	85 300,00	Разработана структура и содержание методического обеспечения речевого развития детей старшего дошкольного возраста в условиях детского сада	Акты №1 от 13.08.2021	85 300,00	№2_000586 от 13.08.2021	2.2.10. Коммерциализация интеллектуального потенциала университета путем создания собственных производств в центрах оказания услуг (в том числе в сфере креативной индустрии и гуманитарных технологий) с доведением продукта до конечного потребителя	
39	№ 07221233	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 76 «Буковка» городского округа Тольятти	6323024546	хозяйственный договор	Дабина Ольга Витальевна, д.п.н., профессор кафедры "Дошкольная педагогика, прикладная психология"	Исследование и анализ уровня развития у детей 6-7 лет эмоционального интеллекта в МБУ детском саду № 76 «Буковка» и разработка содержания этапов развития у детей старшего дошкольного возраста эмоционального интеллекта посредством синтеза разных видов искусства	90 300,00	Разработано содержание этапов развития у детей старшего дошкольного возраста эмоционального интеллекта посредством синтеза разных видов искусства	Акты №1 от 13.08.2021	90 300,00	№2_000587 от 13.08.2021	2.2.10. Коммерциализация интеллектуального потенциала университета путем создания собственных производств в центрах оказания услуг (в том числе в сфере креативной индустрии и гуманитарных технологий) с доведением продукта до конечного потребителя	
40	№ 07221234	Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 49 «Веселые нотки» городского округа Тольятти	6323025638	хозяйственный договор	Дабина Ольга Витальевна, д.п.н., профессор кафедры "Дошкольная педагогика, прикладная психология"	Исследование и анализ уровня развития творческого воображения у детей 5-6 лет в МАОУ детском саду № 49 «Веселые нотки» и разработка содержания совместной деятельности детей и педагога с использованием пластилинографии	90 650,00	Разработано содержание совместной деятельности детей и педагога с использованием пластилинографии	Акты №1 от 13.08.2021	90 650,00	№2_000588 от 13.08.2021	2.2.10. Коммерциализация интеллектуального потенциала университета путем создания собственных производств в центрах оказания услуг (в том числе в сфере креативной индустрии и гуманитарных технологий) с доведением продукта до конечного потребителя	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
41	№07221235	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 50 «Синяя птица» городского округа Тольятти	6323024514	хозяйственный договор	Дыбина Ольга Витальевна, д. п. н., профессор кафедры "Дошкольная педагогика, прикладная психология"	Исследование и анализ развития связной монологической речи у детей старшего дошкольного возраста с общим недоразвитием речи в МБУ "детском саду № 50 «Синяя птица» и разработка содержания, форм и методов работы по развитию у детей 6-7 лет с общим недоразвитием речи III уровня связной монологической речи посредством анимации.	94 304,00	Разработано содержание, форм и методов работы по развитию у детей 6-7 лет с общим недоразвитием речи III уровня связной монологической речи посредством анимации.	Акт №1 от 20.12.2021	94 304,00	№Б_003569 от 16.12.21	94 304,00	2.2.10. Коммерциализация интеллектуального потенциала университета путем создания собственных производств и центров оказания услуг (в том числе в сфере креативной индустрии и гуманитарных технологий) с доведением продукта до конечного потребителя
42	№ 07221236	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 33 «Мечта» городского округа Тольятти	6322014898	хозяйственный договор	Дыбина Ольга Витальевна, д. п. н., профессор кафедры "Дошкольная педагогика, прикладная психология"	Исследование и анализ у детей старшего дошкольного возраста сформированности представлений о гуманных чувствах в МБУ "детском саду № 33 «Мечта» и разработка содержания, методов и приемов формирования у детей 6-7 лет представлений о гуманных чувствах посредством мультфильмов.	98 481,00	Разработано содержание, методов и приемов формирования у детей 6-7 лет представлений о гуманных чувствах посредством мультфильмов.	Акт №1 от 20.12.2021	98 481,00	№Б_003544 от 15.12.2021	98 481,00	2.2.10. Коммерциализация интеллектуального потенциала университета путем создания собственных производств и центров оказания услуг (в том числе в сфере креативной индустрии и гуманитарных технологий) с доведением продукта до конечного потребителя
43	№07221237	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 84 «Пигино» городского округа Тольятти	6323025356	хозяйственный договор	Дыбина Ольга Витальевна, д. п. н., профессор кафедры "Дошкольная педагогика, прикладная психология"	Исследование и анализ развития памяти у детей старшего дошкольного возраста с общим недоразвитием речи в МБУ "детском саду № 84 «Пигино» и разработка содержания работы по развитию словесно-логической памяти у детей 6-7 лет с общим недоразвитием речи посредством мнематик.	85 742,00	Разработано содержание работы по развитию словесно-логической памяти у детей 6-7 лет с общим недоразвитием речи посредством мнематик.	Акт №1 от 20.12.2021	85 742,00	№2_001054 от 17.12.2021	85 742,00	2.2.10. Коммерциализация интеллектуального потенциала университета путем создания собственных производств и центров оказания услуг (в том числе в сфере креативной индустрии и гуманитарных технологий) с доведением продукта до конечного потребителя
44	№07221238	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 52 «Золотой улей» городского округа Тольятти	6323042640	хозяйственный договор	Дыбина Ольга Витальевна, д. п. н., профессор кафедры "Дошкольная педагогика, прикладная психология"	Исследование и анализ развития связной монологической речи у детей старшего дошкольного возраста в МБУ "детском саду № 52 «Золотой улей» и разработка содержания и форм работы по развитию у детей 6-7 лет связной монологической речи в процессе создания буктрейлеров.	81 489,00	Разработано содержание познавательной работы по развитию у детей 6-7 лет связной монологической речи в процессе создания буктрейлеров.	Акт №1 от 20.12.2021	81 489,00	№Б_003568 от 16.12.2021	81 489,00	2.2.10. Коммерциализация интеллектуального потенциала университета путем создания собственных производств и центров оказания услуг (в том числе в сфере креативной индустрии и гуманитарных технологий) с доведением продукта до конечного потребителя
45	№07221239	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 34 «Золотая рыбка» городского округа Тольятти	6323023214	хозяйственный договор	Дыбина Ольга Витальевна, д. п. н., профессор кафедры "Дошкольная педагогика, прикладная психология"	Исследование и анализ у детей старшего дошкольного возраста сформированности представлений о живой природе в МБУ "детском саду № 34 «Золотая рыбка» и разработка содержания и форм работы по формированию у детей 6-7 лет представлений о живой природе посредством экологической тропы.	96 536,00	Разработаны содержание и формы работы по формированию у детей 6-7 лет представлений о живой природе посредством экологической тропы.	Акт №1 от 20.12.2021	96 536,00	№2_001055 от 17.12.2021	96 536,00	2.2.10. Коммерциализация интеллектуального потенциала университета путем создания собственных производств и центров оказания услуг (в том числе в сфере креативной индустрии и гуманитарных технологий) с доведением продукта до конечного потребителя
46	№ 0822001	АНО "ВУЗ институт менеджмента, маркетинга и права"	6321070900	хозяйственный договор	Азмехжанова Г.В., д.п.н., зам.кафедрой "Педагогика и методика преподавания", исполнитель Грузлова И.В.	Развитие общепрофессиональных компетенций как готовность к профессиональной деятельности бакалавра психолого-педагогического образования.	40 000,00	Разработано научно-методическое сопровождение проблемы развития общепрофессиональных компетенций как готовность к профессиональной деятельности бакалавров психолого-педагогического образования.	Акт №2 от 31.05.201	20 000,00	№115 от 17.03.2021	20 000,00	2.2.10. Коммерциализация интеллектуального потенциала университета путем создания собственных производств и центров оказания услуг (в том числе в сфере креативной индустрии и гуманитарных технологий) с доведением продукта до конечного потребителя
47	№0822002	АНО ДО "Планета детства "Лягу", г. Тольятти	6321073643	хозяйственный договор	Грузлова И.В., к.п.н., доцент каф."Педагогика и методики преподавания"	Формирование субъектности ребенка дошкольного возраста средствами музыкально-игровой деятельности.	30 000,00	Разработано научно-методическое сопровождение педагогических проектов по организации субъективного опыта детей дошкольного возраста в музыкально-игровой деятельности.	Акт №2 от 31.05.201	15 000,00	№073 от 11.06.2021	15 000,00	2.2.10. Коммерциализация интеллектуального потенциала университета путем создания собственных производств и центров оказания услуг (в том числе в сфере креативной индустрии и гуманитарных технологий) с доведением продукта до конечного потребителя
48	№0822103	АНО ДО "Планета детства "Лягу", г. Тольятти	6321073643	хозяйственный договор	Грузлова И.В., к.п.н., доцент каф."Педагогика и методики преподавания"	Развитие творческих способностей детей дошкольного возраста средствами музыкально-игровой деятельности.	30 000,00	Исследован базовый уровень творческих способностей детей дошкольного возраста средствами музыкально-игровой деятельности.	Акт №1 от 23.12.2021	15 000,00	№541 от 24.12.2021	15 000,00	2.2.10. Коммерциализация интеллектуального потенциала университета путем создания собственных производств и центров оказания услуг (в том числе в сфере креативной индустрии и гуманитарных технологий) с доведением продукта до конечного потребителя
49	№ 3622101	ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский Томский государственный университет"	7018012970	хозяйственный договор	Женина Е.В., к.соц.н., доцент каф. "Социология"	Построение социально-психологического портрета пользователей социальных сетей на основе диагностики индивидуального психологического профиля человека	40 000,00	Разработана методика построения социально-психологического портрета пользователей социальных сетей на основе диагностики индивидуального психологического профиля человека	Акт №1 от 26.04.2021	40 000,00	№88057 от 05.03.2021	40 000,00	2.2.10. Коммерциализация интеллектуального потенциала университета путем создания собственных производств и центров оказания услуг (в том числе в сфере креативной индустрии и гуманитарных технологий) с доведением продукта до конечного потребителя
50	№3622101/1	АНО "Футбольный клуб "АКБИФ"	6376025783	хозяйственный договор	Иванова Татьяна Николаевна, д.соц.н., профессор зам. каф. "Социология"	Исследование интересов и предпочтений жителей Тольятти в сфере проведения свободного времени, а также условий для развития спорта в городе и его окрестностях.	350 000,00	Исследованы интересы и предпочтения жителей Тольятти в сфере проведения свободного времени, а также условий для развития спорта в городе и его окрестностях. Раскрыты характеристики, влияющие на социально-демографических показателей респондентов.	Акт №1 от 17.12.2021	350 000,00	№1587 от 01.12.2021 №1720 от 28.12.2021	350 000,00	2.2.10. Коммерциализация интеллектуального потенциала университета путем создания собственных производств и центров оказания услуг (в том числе в сфере креативной индустрии и гуманитарных технологий) с доведением продукта до конечного потребителя
51	№6422101	Некоммерческое партнерство "Туристический информационный центр города Тольятти"	6323080597	хозяйственный договор	Бегина О.А., д.ист.н., зам. каф. "История и философия", отв. исполн. О.С. Ефенченко	Создание научно-справочного аппарата для контрольного текста экскурсии (оборудованная) по г.о. Тольятти.	30 000,00	Разработан и создан научно-справочного аппарата для контрольного текста экскурсии (оборудованная) по г.о. Тольятти.	Акт №1 от 14.10.2021	30 000,00	№193 от 18.10.2021	30 000,00	2.2.10. Коммерциализация интеллектуального потенциала университета путем создания собственных производств и центров оказания услуг (в том числе в сфере креативной индустрии и гуманитарных технологий) с доведением продукта до конечного потребителя
52	№21121911	Тольяттинская городская общественная организация инвалидов-спортсменов «КИО», г. Тольятти	6321015190	хозяйственный договор	Семингазова Е.П. д.п.н., доцент каф."Адаптивная физическая культура, спорт и туризм"	Исследование влияния рекреационных мероприятий на изменение показателей физической подготовленности у инвалидов-колясочников. Разработка инновационных рекреационных программ, направленных на повышение уровня физической подготовленности у инвалидов-колясочников.	295 000,00	Разработаны методические рекреационные программы по различным направлениям, способствующие повышению уровня физической подготовленности у инвалидов - колясочников различных возрастных категорий	Акт №3 от 30.11.2021	195 000,00	№Б_003100 от 18.11.2021	195 000,00	2.2.10. Коммерциализация интеллектуального потенциала университета путем создания собственных производств и центров оказания услуг (в том числе в сфере креативной индустрии и гуманитарных технологий) с доведением продукта до конечного потребителя

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
53	№2121915	ИП Чернышова В.В. г. Тольятти	6608003052	хозяйственный договор	Балашова В.Ф., д.п.н., проф. каф. Адаптивная физическая культура, спорт и туризм", ответст. исполнит. Хамидулов Р.М., Рева А.В	Исследование эффективности технико-тактической подготовки баскетболистов в условиях совмещения учебно-тренировочного процесса спортивно-олимпийской группы.	110 000,00	Разработаны и представлены Заказчику методические рекомендации для корректировки программ учебно-тренировочного процесса.	Акт №1 от 31.05.2021	110 000,00	№1007 от 01.04.2021 №62 от 13.04.2021 №63 от 20.04.2021 №65 от 26.04.2021 №66 от 27.04.2021 №70 от 27.05.2021 №73 от 25.08.2021 №75 от 10.09.2021 №76 от 16.09.2021 №77 от 28.09.2021	95 000,00	2.2.10. Коммерциализация интеллектуального потенциала университета путем создания собственных производств и центров оказания услуг в сфере креативной индустрии и гуманитарных технологий) с доведением продукта до конечного потребителя
54	№ 2122006	Детско-молодежная общественная организация Футбольный клуб «Импулс» г.о.Тольятти (ДМОФК «Импулс»)	632026374	хозяйственный договор	Балашова В.Ф., д.п.н., проф. каф. Адаптивная физическая культура, спорт и туризм", ответст. исполнит. Хамидулов Р.М., Рева А.В	Совершенствование спортивной подготовки детей в разработке рекомендаций по планированию учебно-тренировочного процесса в футболе.	260 000,00	Разработаны инновационные методические рекомендации по использованию в учебно-тренировочном процессе технико-тактических приемов, направленных на повышение двигательной подготовленности футболистов.	Акт №1 от 30.04.2021 Акт №2 от 24.12.2021	260 000,00	№166 от 29.09.2021 №270 от 06.12.2021 №268 от 07.12.2021 №267 от 10.12.2021 №269 от 10.12.2021 №6, 003806 от 29.12.2021	260 000,00	2.2.10. Коммерциализация интеллектуального потенциала университета путем создания собственных производств и центров оказания услуг (в том числе в сфере креативной индустрии и гуманитарных технологий) с доведением продукта до конечного потребителя
55	№ 2122007	ИП Овчинин В.В., г. Тольятти	63210131135	хозяйственный договор	Хорошева Т.А., к.б.н., доцент, зав. кафедрой "Физическое воспитание"	Исследование оптимальной продолжительности рабочего дня и недели на основе хронометрирования работоспособности и утомления.	50 140,00	Разработаны методические рекомендации для расширения комплекса занятий по спортивному туризму, которые позволили оптимизировать нагрузку на уровень развития физической и функциональной подготовленности школьников средних классов.	Акт №1 от 31.01.2021	50 140,00	-	2.2.10. Коммерциализация интеллектуального потенциала университета путем создания собственных производств и центров оказания услуг (в том числе в сфере креативной индустрии и гуманитарных технологий) с доведением продукта до конечного потребителя	
56	№2122101	Государственное бюджетное специальное (повышенное) образовательное учреждение для обучающихся, воспитанников с ограниченными возможностями здоровья специальная (коррекционная) образовательная школа-интернат № 3 городского округа Тольятти	6323022690	хозяйственный договор	Гореник В.В., к.б.н., доцент каф. "Адаптивная физическая культура, спорт и туризм"	Особенности адаптации к двигательным нагрузкам обучающихся с нарушением слуха различных подгрупп учащихся.	298 000,00	Разработаны методические рекомендации для оптимизации функционального состояния учащихся 12-14 лет при занятии физической культурой с нарушением слуха. Проведен семинар по итогам проведения занятий по физической культуре школьников с нарушением слуха.	Акт №1 от 19.05.2021	298 000,00	№001372 от 15.03.2021	298 000,00	2.2.10. Коммерциализация интеллектуального потенциала университета путем создания собственных производств и центров оказания услуг (в том числе в сфере креативной индустрии и гуманитарных технологий) с доведением продукта до конечного потребителя
57	№2122104	ООО "ФРИКСТАЙЛ", г. Тольятти	6323029142	хозяйственный договор	Подлубная А.А., к.п.н., доцент, зав. кафедрой "Адаптивная физическая культура, спорт и туризм"	Исследование влияния средств общей и специальной физической подготовки на уровень физической подготовленности у девочек, занимающихся фитнес-аэробикой. Разработка практических рекомендаций для проведения занятий.	700 000,00	Разработаны практические рекомендации для проведения занятий по фитнес-аэробике с целью повышения уровня физической подготовленности у девочек.	Акт №1 от 27.12.2021	230 000,00	№88 от 11.10.2021 №100 от 19.11.2021 №109 от 30.12.2021	360 000,00	2.2.10. Коммерциализация интеллектуального потенциала университета путем создания собственных производств и центров оказания услуг (в том числе в сфере креативной индустрии и гуманитарных технологий) с доведением продукта до конечного потребителя
58	№ 2122105	Самарская региональная спортивная общественная организация "Арсенал", г. Тольятти	6321417950	хозяйственный договор	Лагунина И.В., к.п.н., доцент каф. "Адаптивная физическая культура, спорт и туризм"	Исследование эффективности применения тренировочных занятий по кикбоксингу с подростками 13-14 лет с начальными проявлениями сколиоза. Разработка методических рекомендаций по оптимизации тренировочных занятий по кикбоксингу с подростками 13-14 лет с начальными проявлениями сколиоза.	90 600,00	Разработаны методические рекомендации по оптимизации тренировочных занятий по кикбоксингу с подростками 13-14 лет с начальными проявлениями сколиоза.	Акт №1 от 27.12.2021	90 600,00	№6, 003362 от 03.12.2021	90 600,00	2.2.10. Коммерциализация интеллектуального потенциала университета путем создания собственных производств и центров оказания услуг (в том числе в сфере креативной индустрии и гуманитарных технологий) с доведением продукта до конечного потребителя
59	№ 2122106	МФССО "ФФ07", г. Тольятти	6320266385	хозяйственный договор	Балашова В.Ф., д.п.н., проф. каф. Адаптивная физическая культура, спорт и туризм", ответст. исполнит. Хамидулов Р.М.	Исследование физической подготовленности фехтовальщиков и разработка инновационной методики, направленной на развитие координационных способностей у спортсменов.	41 600,00	Исследование физической подготовленности фехтовальщиков и разработка инновационной методики, направленной на развитие координационных способностей у спортсменов.			№2, 001104 от 24.12.2021	5 000,00	2.2.10. Коммерциализация интеллектуального потенциала университета путем создания собственных производств и центров оказания услуг (в том числе в сфере креативной индустрии и гуманитарных технологий) с доведением продукта до конечного потребителя
60	№2122107	ИП Чернышова В.В. г. Тольятти	6608003052	хозяйственный договор	Балашова В.Ф., д.п.н., проф. каф. Адаптивная физическая культура, спорт и туризм", ответст. исполнит. Хамидулов Р.М.	Исследование технико-тактической подготовленности юных баскетболистов и разработка инновационной методики, направленной на профилактику травматизма спортсменов.	96 000,00	Исследование технико-тактической подготовленности юных баскетболистов и разработка инновационной методики, направленной на профилактику травматизма спортсменов.			№80 от 08.12.2021 №82 от 27.12.2021 №84 от 30.12.2021	96 000,00	2.2.10. Коммерциализация интеллектуального потенциала университета путем создания собственных производств и центров оказания услуг (в том числе в сфере креативной индустрии и гуманитарных технологий) с доведением продукта до конечного потребителя
61	№ 2122108	Общественная организация "Самарская областная федерация спортивного туризма", г. Самара	6317030710	хозяйственный договор	Хорошева Т.А., к.б.н., доцент, зав. кафедрой "Физическое воспитание"	Исследование влияния спортивно-олимпийского туризма на морфофункциональные и психофизиологические показатели организма спортсменов 15-16 лет. Разработка практических рекомендаций для проведения тренировочных занятий.	740 700,00	Разработаны практические рекомендации для проведения тренировочных занятий. Представлен отчет НИР.	Акт №1 от 25.12.2021	740 700,00	№001920 от 25.12.2021	740 700,00	2.2.10. Коммерциализация интеллектуального потенциала университета путем создания собственных производств и центров оказания услуг (в том числе в сфере креативной индустрии и гуманитарных технологий) с доведением продукта до конечного потребителя
62	№6822001	ООО "Мабскей", с. Подстепки, Самарская обл.	6382076000	хозяйственный договор	Буева А.С., директор Центра медицинской химии	Сравнительное исследование биологической активности препарата Хумира (Ветер Фарма-Фертинг ГмбХ и Ко.КТ) и Адалимумаб (ООО "Мабскей").	170 000,00	Проведено сравнительное исследование биологической активности препарата Хумира (Ветер Фарма-Фертинг ГмбХ и Ко.КТ) и Адалимумаб. Подготовлен отчет НИР.	Акт №1 от 29.01.2021	170 000,00	№1854 от 19.03.2021	85 000,00	Стратегический проект «Коммерциализация инноваций», пункт 3.3. Программы развития
63	№6822002	ООО "Мабскей", с. Подстепки, Самарская обл.	6382076000	хозяйственный договор	Буева А.С., директор Центра медицинской химии	Сравнительное исследование биологической активности препарата Аветин (Ф.Хоффман-Ле Рон Лтд.) и Бесилитумаб (ООО "Мабскей").	170 000,00	Проведено сравнительное исследование биологической активности препарата Аветин (Ф.Хоффман-Ле Рон Лтд.) и Бесилитумаб. Подготовлен отчет НИР.	Акт от 31.03.2021	170 000,00	№2534 от 19.04.2021	85 000,00	Стратегический проект «Коммерциализация инноваций», пункт 3.3. Программы развития
64	№6822101	Частное лицо Сеслов К.А., г. Москва	6,3212E+11	хозяйственный договор	Буева А.С., директор Центра медицинской химии	Микробиологическое исследование конкурентного взаимодействия микробиома офисного помещения и компонентов пробного состава марок "HD Probio AG".	500 000,00	Проведено микробиологическое исследование конкурентного взаимодействия микробиома офисного помещения и компонентов пробного состава марок "HD Probio AG".	Акт №1 от 30.09.2021	500 000,00	№6, 002058 от 08.09.2021 №6, 003533 от 14.12.2021	500 000,00	Стратегический проект «Коммерциализация инноваций», пункт 3.3. Программы развития
65	№ 4222105	ПАО "КуйбышевАлот", г.Тольятти	6320005915	хозяйственный договор	Кравцова М.В., зав. каф. "Рациональное природопользование и ресурсосбережение"	Исследование способов применения отработанного активного ила, полученного на биологически очищенных сточных водах ПАО "КуйбышевАлот"	950 000,00	Разработаны требования к условиям отбора проб и условиям проведения анализа с целью соответствия критериям ГОСТ Р 54651-2011, разработаны способы улучшения стабильности показателей отработанного активного ила для соответствия критериям, доработан проект регламента производства удобрения на основе активного ила.	Акт №1 от 30.06.2021 Акт №2 от 16.12.2021	950 000,00	№14622 от 3.04.2021	475 000,00	Стратегический проект «Развитие территории», пункт 3.4. Программы развития
66	№ 4222106	ПАО "КуйбышевАлот", г.Тольятти	6320005915	хозяйственный договор	Кравцова М.В., зав. каф. "Рациональное природопользование и ресурсосбережение"	Разработка технологии очистки циркуляционного одового раствора и №23*	1 200 000,00	Проведены испытания процесса очистки ЦСР с оценкой экономической, экологической и технологической эффективности. Подготовлен отчет НИР.	Акт №1 от 30.06.2021 Акт №2 от 16.12.2021	1 200 000,00	№14623 от 30.04.2021	600 000,00	Стратегический проект «Развитие территории», пункт 3.4. Программы развития

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
67	№ 4222107	ООО "ЖКОВОСЕРВИС", г. Тольятти	6321219050	хозяйственный договор	Гусев Д.М., инженер НИИ-13	Разработка инновационного подхода при обращении с твердыми коммунальными отходами на территории Самарской области.	100 000,00	Разработана и представлена Заказчику инновационная программа решений, позволяющих максимально увеличить отбор полезных фракций, за счет снижения поступления отходов на полигоны и жидкотопливообъемных ресурсов планеты.	Акт №1 от 09.08.2021	100 000,00	№265 от 23.04.2021 №571 от 17.08.2021	100 000,00	Стратегический проект «Развитие территории», пункт 3.4. Программы развития
68	№6922101	ООО "ПРОТОТИП", г. Самара	6317080180	хозяйственный договор	Гончаров В.С. - профессор каф. "Химическая технология и ресурсосбережение"	Исследование и разработка технологии снижения токсичности и повышения износостойкости медицинского инструмента	25 000,00	Разработана технология нанесения биовескомостых металлокерамических композитов PVD способами.	Акт №1 от 13.10.2021	25 000,00	№745 от 28.09.2021	25 000,00	Стратегический проект «Развитие территории», пункт 3.4. Программы развития
69	№4222114	ООО "ИПЦ Европрент", г. Тольятти	6324080600	хозяйственный договор	Кравцова М.В., зав. каф. "Рациональное природопользование и ресурсосбережение"	Разработка методики и рекомендаций по применению ядовитого моющего средства марки "ИД Ройбо Аг" для использования в вентиляционных системах общественных административных помещений, а также в местах массового скопления людей.	85 000,00	Разработана методика и рекомендации по применению ядовитого моющего средства марки "ИД Ройбо Аг" для использования в вентиляционных системах общественных административных помещений, а также в местах массового скопления людей.	Акт №1 от 15.07.2021	85 000,00	№3173 от 26.07.2021	85 000,00	Стратегический проект «Развитие территории», пункт 3.4. Программы развития
70	№1322108	ООО "Квадрат плюс", г. Тольятти	6324070337	хозяйственный договор	Голованов А.А., к.х.н., доцент каф. "Химические процессы и аппараты"	Разработка общих технологических рекомендаций по промышленному производству натриевой соли сополимера акриловой и малеиновой кислот (ДЕ-ФОТ-5000).	250 000,00	Разработаны общие технологические рекомендации по промышленному производству натриевой соли сополимера акриловой и малеиновой кислот (ДЕ-ФОТ-5000).	Акт №1 от	250 000,00	№1738 от 22.11.2021		Стратегический проект «Развитие территории», пункт 3.4. Программы развития
71	№ 4222116	ООО "ЖКОВОСЕРВИС", г. Тольятти	6321219050	хозяйственный договор	Гусев Д.М., инженер НИИ-13	Исследование состава атмосферного воздуха на границах СЗЗ мексиканской Самарской области. Разработка рекомендаций по снижению антропогенной нагрузки на атмосферный воздух населенных пунктов Самарской губернии.	200 000,00	Разработаны рекомендации по снижению антропогенной нагрузки на атмосферный воздух населенных пунктов Самарской губернии.	Акт №1 от 13.12.2021	200 000,00	№854 от 09.12.2021 №902 от 22.12.2021	200 000,00	Стратегический проект «Развитие территории», пункт 3.4. Программы развития
72	М.к. 084230004021000104_259977	Администрация городского округа Тольятти	6320001741	муниципальный контракт	Директор НАЦ Замина Т.В.	Предоставление информации о состоянии окружающей среды по данным передвижной экологической лаборатории.	3 200 000,00	Предоставлена информация о состоянии окружающей среды по данным передвижной экологической лаборатории.	Акт №1 от 30.04.2021 Акт №2 от 21.06.2021 Акт №3 от 20.09.2021 Акт №4 от 20.12.2021	3 200 000,00	№348 от 14.0.2021 №494 от 25.06.2021 №889 от 01.11.2021 №1395 от 28.12.2021	3 200 000,00	Стратегический проект «Развитие территории», пункт 3.4. Программы развития
73	№ 0322101	ФГУП "РФЯЦ -ВНИИЭФ" г. Саров	5254001230	хозяйственный договор	каф. "Электроснабжение и электротехника" д.т.н., проф., зав. каф. Вашина В.В.	Шифр "ЭМИТ-Э-Шум-Т21".	5 000 000,00	Работа выполнена и представлена Заказчику в соответствии с техническим заданием	Акт №1 от 15.11.2021	5 000 000,00	№90360 от 12.05.2021 №91018 от 16.12.2021	5 000 000,00	Стратегический проект «Коммерциализация инноваций», пункт 3.3. Программы развития
74	№ 0322102	ФГУП "РФЯЦ -ВНИИЭФ" г. Саров	5254001230	хозяйственный договор	каф. "Электроснабжение и электротехника" д.т.н., проф., зав. каф. Вашина В.В.	Шифр "Штрих-Т21".	4 000 000,00	Работа выполнена и представлена Заказчику в соответствии с техническим заданием	Акт №1 от 15.10.2021	4 000 000,00	№90361 от 12.05.2021 №91020 от 16.12.2021	4 000 000,00	Стратегический проект «Коммерциализация инноваций», пункт 3.3. Программы развития
75	№3422101	ИП Краснов В.В., г. Тольятти	632147114461	хозяйственный договор	Митрофанова Я.С., к.э.н., доцент ДМ	Исследование инструментов стратегического менеджмента и их влияние на концепцию управленческого учета компании.	100 000,00	Проведена апробация полученных элементов научной новизны теоретического исследования на примере компании Заказчика.	Акт №1 от 30.08.2021 Акт №2 от 01.12.2021	100 000,00	№2854 от 09.09.2021 №6_003529 от 01.12.2021	100 000,00	Стратегический проект «Коммерциализация инноваций», пункт 3.3. Программы развития
76	№ 3422102	АНПОО "Институт Развития Бизнеса и Стратегий", г. Саратов	6450104191	хозяйственный договор	Давышова В.В.-д.э.н., проф. ДМ ИРЭМУ, отв. испол. Шретовитова А.А.	Влияние инновационного управления методом системы сбалансированных показателей на эффективность образовательных услуг на рынке Саратовской области.	50 000,00	Разработан метод инновационного управления, способствующий повышению эффективности ключевых количественных показателей образовательных услуг на рынке Саратовской области	Акт №1 от 01.10.2021	50 000,00	№687 от 01.10.2021	50 000,00	Стратегический проект «Коммерциализация инноваций», пункт 3.3. Программы развития
77	№6722001	ЧУПО "Тольяттинский экономико-технологический колледж", г. Тольятти	6323043718	хозяйственный договор	Виноградова Н.В., к.п.н., доцент каф. "Живопись и художественное образование"	Комплексный подход к художественно-образному решению интерьера и его элементов в условиях современного образовательного учреждения на примере ГЭУК.	180 000,00	Определены методы и средства художественно-образного проектирования элементов предметной среды, разработаны эскизы обосновывающие выбор художественных средств и технологически приемов в дизайне предметной среды образовательного учреждения. Разработана и выполнена в материале серия росписей.	Акт №1 от 23.12.2021	180 000,00	№153 от 04.03.2021 №859 от 18.10.2021 №1134 от 23.12.2021	180 000,00	2.2.10. Коммерциализация интеллектуального потенциала университета путем создания собственных производств и центров оказания услуг (в том числе в сфере креативной индустрии и гуманитарных технологий) с доведением продукта до конечного потребителя
78	№7422101	ООО "МЕДГЭК", г. Москва	7728294020	хозяйственный договор	Шляков О.В.-директор Центра техноло. сервиса иннов. проекта	Разработка, изготовление и испытание конструкции привода раздвижного механизма детского эндоскопа.	865 000,00	Разработано и изготовлено опытный образец раздвижного механизма детского эндоскопа.	Акт №1 от 30.04.2021 Акт №2 от 24.11.2021	865 000,00	№184 от 03.03.2021 №391 от 30.04.2021 №420 от 21.05.2021 №92 от 24.11.2021	1 070 000,00	Стратегический проект «Коммерциализация инноваций», пункт 3.3. Программы развития
79	№7422102	ООО "Ладуга", г. Тольятти	6321369143	хозяйственный договор	Шляков О.В.-директор Центра техноло. сервиса иннов. проекта	Разработка универсального модульного приспособления для сварки крупногабаритных каркасных конструкций повышенной точности. Опытное изготовление сварных каркасных конструкций.	1 185 000,00	Разработано универсальное модульное приспособление для сварки крупногабаритных каркасных конструкций повышенной точности. Опытное изготовление сварных каркасных конструкций.	Акт №1 от 20.09.2021	1 185 000,00	№527331 от 04.08.2021 №527440 от 23.09.2021	1 185 000,00	Стратегический проект «Коммерциализация инноваций», пункт 3.3. Программы развития
80	№ 7422103	ООО "МИВВИТЭКС-М", г. Москва	7729496816	хозяйственный договор	Шляков О.В.-директор Центра техноло. сервиса иннов. проекта	Разработка и изготовление опытного образца персонального помощника прецизионного удлинения оси детского онкологического эндоскопа.	1 500 000,00	Разработана конструкторско-технологическая документация для опытного образца персонального помощника прецизионного удлинения оси детского онкологического эндоскопа.	Акт №1 от 29.12.2021	1 000 000,00	№21 от 14.12.2021	1 500 000,00	Стратегический проект «Коммерциализация инноваций», пункт 3.3. Программы развития
81	№2-01-67/19/3270019/0165 Д	ООО"Самарский ИТЦ", г. Самара	6315544654	хозяйственный договор	Мерсон Д.Л., д.ф.-м.н., профессор, директор НИИ ИТ	Проведение химического анализа образцов металла.	2 543 520,00	Проведены химические исследования образцов материалов. Представлены заключения на соответствие.	Акт №1 от 25.01.2021 Акт №2 от 25.02.2021 Акт №3 от 22.03.2021 Акт №4 от 23.04.2021 Акт №5 от 31.05.2021 Акт №6 от 30.06.2021 Акт №7 от 30.07.2021 Акт №8 от 31.08.2021 Акт №9 от 29.09.2021 Акт №10 от 30.11.2021 Акт №11 от 27.12.2021	729 120,00	№27171 от 17.02.2021 №28927 от 19.03.2021 №28928 от 19.03.2021 №30613 от 22.04.2021 №33283 от 21.06.2021 №35966 от 21.07.2021 №17673 от 25.08.2021 №39282 от 23.09.2021 №40956 от 25.10.2021 №40170 от 25.11.2021 №44426 от 21.12.2021	604 160,00	2.2.1. Обеспечение соответствия методов и методик испытаний и исследований отраслевым, национальным и международным требованиям нормативной документации
82	№ 62471-21/2022111-у	ООО "Равские домотопты", г. Верхова Паша	666003929	хозяйственный договор	Мерсон Д.Л., д.ф.-м.н., профессор, директор НИИ ИТ	Выполнение работ, связанных с испытаниями материалов и изделий из них, с целью определения их соответствия нормативной документации.	217 560,00	Проведены исследования на испытания материалов и изделий из них, с целью определения их соответствия нормативной документации.	Акт №1 от 17.05.2021 Акт №2 от 17.05.2021 Акт №3 от 01.06.2021 Акт 4 от 15.12.2021	217 560,00	№8402 от 19.05.2021 №8403 от 19.05.2021 №10642 от 22.06.2021 №22625 от 21.12.2021	217 560,00	2.2.1. Обеспечение соответствия методов и методик испытаний и исследований отраслевым, национальным и международным требованиям нормативной документации
83	№202050121/ПВБ-3203.06-22.20	АО "Транснефть-Приволга", г. Самара	6317024749	хозяйственный договор	Мерсон Д.Л., д.ф.-м.н., профессор, директор НИИ ИТ	Оказать услуги по оценке соответствия показателей качества металловедения по нормативной документации при проведении входного контроля	418 800,00	Проведена оценка соответствия показателей качества металловедения по нормативной документации при проведении входного контроля.	Акт №1 от 24.02.2021 Акт №2 от 26.05.2021 Акт №3 от 25.11.2021	418 800,00	№95446 от 30.03.2021 №96002 от 29.06.2021 №91172 от 23.12.2021	418 800,00	2.2.1. Обеспечение соответствия методов и методик испытаний и исследований отраслевым, национальным и международным требованиям нормативной документации

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
84	№202050122/ПНВ-3202.06.22.20	АО "Трансфер-Привола", г. Самара	6317024749	хозяйственный договор	Мерсон Д.Л., д.ф.-м.н., профессор, директор НИИ ПТГ	Оказать услуги по оценке соответствия показателей качества термобработанного режущего инструмента по нормативной документации при проведении входного контроля	411 936,00	Проведена оценка соответствия показателей качества термобработанного режущего инструмента по нормативной документации при проведении входного контроля	Акт №1 от 24.02.2021 Акт №2 от 26.05.2021 Акт №3 от 26.08.2021	411 936,00	№95447 от 30.03.2021 №96001 от 29.06.2021 №96579 от 30.09.2021	2.2.1. Обеспечение соответствия методов и методик испытаний и исследований отраслевым, национальным и международным требованиям нормативной документации	
85	№4622101	ООО "ВОЛЖСКАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ", г. Тольятти	632408321	хозяйственный договор	Петрайтис С.Х.-науч. руководитель	Разработка цифровой платформы взаимодействия участников строительного производства в целях повышения эффективности реализации подрядных работ и крупных строительных проектов.	30 000 000,00				№8416 от 20.12.2021 №8147 от 20.12.2021 №823 от 23.12.2021 №824 от 27.12.2021	Стратегический проект «Коммерциализация инноваций», пункт 3.3 Программы развития	
86	№0122101	ООО«МЕДТЕК», г. Москва	7728294020	хозяйственный договор	Селиванов А.С.-директор ИМ	«Исследование влияния режимов и условий механической обработки на качество изготовления миниатюрных деталей из биосовместимых материалов и разработка сертифицированной серийной технологии изготовления и сборки риджального металла детского эндортеза».	15 000 000,00			№1125 от 27.12.2021	5 000 000,00	Стратегический проект «Коммерциализация инноваций», пункт 3.3 Программы развития	
87	№4621702	ООО "Ивкам", г. Тольятти	6324051373	хозяйственный договор	Ивашкин П.В., к.т.н., доцент, каф. "Энергетические машины и система управления" ИВКО4	Исследование влияния напряжений S10 на МДО сферической и деформируемых алюминиевых сплавов при различных частотах форм технологического тока.	3 000 000,00	Акт №3 от 26.12.2019		№89 от 22.10.2021	1 000 000,00	Стратегический проект «Коммерциализация инноваций», пункт 3.3 Программы развития	
88	№202050001	АО "Трансфер-Привола", г. Самара	6317024749	хозяйственный договор	Мерсон Д.Л., д.ф.-м.н., профессор, директор НИИ ПТГ	Оценка соответствия показателей качества термобработанного режущего инструмента по нормативной документации при проведении входного контроля.	559 728,00	Акт №9 от 23.12.2020		№95127 от 28.01.21	172 224,00	2.2.1. Обеспечение соответствия методов и методик испытаний и исследований отраслевым, национальным и международным требованиям нормативной документации	
89	№202050049	АО "Трансфер-Привола", г. Самара	6317024749	хозяйственный договор	Мерсон Д.Л., д.ф.-м.н., профессор, директор НИИ ПТГ	Оценка соответствия показателей качества металлообработка по нормативной документации при проведении входного контроля.	230 340,00	Акт №8 от 23.12.2020		№95126 от 28.01.2021	20 940,00	2.2.1. Обеспечение соответствия методов и методик испытаний и исследований отраслевым, национальным и международным требованиям нормативной документации	
90	№2121908	МФССО "ФФГ", г. Тольятти	6320266385	хозяйственный договор	Балашова В.Ф., д.п.н., проф. каф. Адаптивная физическая культура, спорт и туризм", ответст. исполнит. Хамидулов Р.М., Рева А.В	Исследование физической подготовленности спортсменов в детско-юношеской и разработка инновационной методики, направленной на совершенствование учебно-тренировочного процесса.	43 000,00	Акт №1 от 25.12.2019		№6_001028 от 03.06.2021 №6_001498 от 06.07.2021	16 000,00	Стратегический проект «Коммерциализация инноваций», пункт 3.3 Программы развития	
91	№3821001	ООО"Фронт-Фуд"	6321138940	хозяйственный договор	к.т.н., доцент Агитков Д.В. Каф. "Менеджмент управления"	Исследование и совершенствование организационной структуры управления организацией, работающей в сфере услуг, на основе разработки и внедрения методик организационного развития системы управления организацией	250 000,00	Акт №5 от 20.12.2010		№2_000443 от 21.06.2021 №2_000506 от 09.07.2021 №2_000527 от 15.07.2021	54 000,00	Стратегический проект «Коммерциализация инноваций», пункт 3.3 Программы развития	
92	№1621301	ООО "Свет ТекСервис" г. Тольятти	6322114032	хозяйственный договор	к.т.н., доцент Маслова Н.В. ИИП16.	Разработка технологии пилотного производства конкурентоспособных эффективных солнечных панелей на основе DSSC элементов	800 000,00	Акт №2 от 30.03.2013		№2_001120 от 28.12.2021	99 000,00	Стратегический проект «Коммерциализация инноваций», пункт 3.3 Программы развития	
93	№ 5/9-ИП/2021 от 01.09.2021	ИИФ (Инновационный фонд Самарской области)	6316113594	Договор предоставления гранта	Павлов Д.А. к.т.н., зав.дуоющий каф. "ЭМСУ"	Разработка системы диспетчеризации и предиктивной диагностики вентиляционных систем производства ООО «НПЦ Евроветг»	2 700 000,00	Разработаны и поставлены на производство элементы системы диспетчеризации и предиктивной диагностики вентиляционных систем производства ООО «НПЦ Евроветг», обеспечивающие повышение энергоэффективности и снижение эксплуатационных затрат.	отчет за период 01.09.2021-25.10.2021 отчет за период 26.10.2021-30.12.212	2 700 000,00	№ 172 от 29.09.2021 № 224 от 22.11.2021	2 700 000,00	Стратегический проект «Коммерциализация инноваций», пункт 3.3 Программы развития
94	№ 4/1-ИП/2021 от 12.11.2022	ИИФ (Инновационный фонд Самарской области)	6316113594	Договор предоставления гранта	Селиванов А.С. к.т.н., Директор Института Машиностроения	Разработка персонального помощника прецизионного удлинения оси детского онкологического эндортеза	2 500 000,00	Разработаны прототипы узлов и устройств, технические условия. Изготовлен и испытан прототип привода РМ ДЭП и действующий прототип внешнего электромагнитного устройства с электронным управляющим прибором РМ ДЭП.	отчет за период 12.11.2021-03.12.2021 отчет за период 04.12.2021-31.12.2021	2 495 221,44	№ 218 от 15.11.2021 № 229 от 20.12.2022	2 500 000,00	Стратегический проект «Развитие территории», пункт 3.4 Программы развития
Итого:						106 775 154,42			50 904 387,86		59 902 230,42		

* - указываются договоры и иные документы, свидетельствующие о поступлении на задание (расчетные, тестовые) счета суммы денежных средств от заказчиков на выполнение прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок, а также в рамках субсидий (грантов) на счет средств субъекты Российской Федерации, средства местных бюджетов, спонсорской поддержки, иных пожертвований и иных реализации научно-исследовательской политики Программы развития университета. В данной строке не учитываются средства федерального бюджета, предоставляемые университету и реализованные мер государственной поддержки, а также в виде грантов в форме субсидий, гранты Российского научного фонда

** - скачанные копии указанных документов предоставляются университетом по запросу ФГАНУ "Союзинтер"

Реестр договоров и иных документов, подтверждающих привлечение собственных внебюджетных средств на проведение прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок в 2021 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	Расчетно-платежная ведомость по работникам научно-исследовательской деятельности (Программа развития 2021, КФО-2, шифр учета "Собственные средства") за январь 2021 г.	400 643,24	№002019 от 12.03.21	13 558 313,48	348 559,62	заработная плата по реестрам	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
			№002029 от 12.03.21	2 733 179,00	52 083,62	налог на доходы физических лиц	
2	Расчет страховых взносов	120 994,26	№001399, №001398, №001400, №001401, №001402 от 15.02.21	7 375 743,98	120 994,26		Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
3	Расчетно-платежная ведомость по работникам научно-исследовательской деятельности (Программа развития 2021, КФО-2, шифр учета "Собственные средства") за февраль 2021 г.	468 548,08	№002002 от 12.03.21	20 933 142,75	407 636,83	заработная плата по реестрам	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
			№002011 от 12.03.21	4 284 928,00	60 911,25	налог на доходы физических лиц	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
4	Расчет страховых взносов	141 501,52	№002471, №002476, №002472, №002473, №002474 от 29.03.21	6 972 098,13	141 501,52		Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
5	Расчетно-платежная ведомость по работникам научно-исследовательской деятельности (Программа развития 2021, КФО-2, шифр учета "Собственные средства") за март 2021 г.	6 391 744,35	№002923 от 13.04.21	17 438 659,24	5 560 817,58	заработная плата по реестрам	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
			№002936 от 13.04.21	3 298 855,00	830 926,77	налог на доходы физических лиц	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
6	Расчет страховых взносов	1 930 306,79	№003083, №003082, №003084, №003085, №003086 от 14.04.21	8 141 224,67	1 930 306,79		Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
7	Расчетно-платежная ведомость по работникам научно-исследовательской деятельности (Программа развития 2021, КФО-2, шифр учета "Собственные средства") за апрель 2021 г.	393 530,89	№ 003979 от 13.05.21	13 731 375,65	342 371,87	заработная плата по реестрам	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
			№004005 от 13.05.21	2 769 978,00	51 159,02	налог на доходы физических лиц	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
8	Расчет страховых взносов	118 846,33	№004085, №004086, №004087, №004088, №004089 от 14.05.21	7 055 398,21	118 846,33		Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
9	Расчетно-платежная ведомость по работникам научно-исследовательской деятельности (Программа развития 2021, КФО-2, шифр учета "Собственные средства") за май 2021 г.	449 894,20	№005126 от 11.06.21	14 110 608,74	391 407,95	заработная плата по реестрам	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
			№005138 от 11.06.21	2 880 786,00	58 486,25	налог на доходы физических лиц	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
10	Расчет страховых взносов	135 868,05	№ 005649, №005650, №005651, №005652, №005653 от 29.06.21	7 201 919,62	135 868,05		Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
11	Расчетно-платежная ведомость по работникам научно-исследовательской деятельности, НИЦ, КФО-2, шифр учета "Собственные средства") за май 2021 г.	107 526,88	№005173 от 11.06.21	1 959 929,34	93 548,39	заработная плата по реестрам	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
			№ 005174 от 11.06.21	357 191,00	13 978,49	налог на доходы физических лиц	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
12	Расчет страховых взносов	32 473,12	№ 005665, № 005666, №005667, № 005668 от 29.06.2021	853 520,33	32 473,12		Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
13	Расчетно-платежная ведомость по работникам научно-исследовательской деятельности (Программа развития 2021, КФО-2, шифр учета "Собственные средства") за июнь 2021 г.	385 956,22	№ 006293 от 13.07.21	17 229 571,07	335 781,91	заработная плата по реестрам	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
			№006303 от 13.07.21	3 313 183,00	50 174,31	налог на доходы физических лиц	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
14	Расчет страховых взносов	116 558,78	№ 6912, №6911, №6913, №6914, №6915 от 29.07.21	12 006 462,13	116 558,78		Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
15	Расчетно-платежная ведомость внештатных сотрудников по договору гражданско-правового характера научно-исследовательской деятельности, НИЦ, КФО-2, шифр учета "Собственные средства") за июнь 2021 г.	51 479,58	№005250 от 10.06.21	44 786,58	44 786,58	заработная плата по реестрам	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
			№005251 от 10.06.21	6 693,00	6 693,00	налог на доходы физических лиц	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
16	Расчет страховых взносов	14 053,93	№007721, №007725, №007726 от 30.08.21	72 474,75	14 053,93		Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
17	Расчетно-платежная ведомость по работникам научно-исследовательской деятельности (Программа развития 2021, КФО-2, шифр учета "Собственные средства") за июль 2021 г.	1 543 509,97	№ 007266 от 13.08.21	14 727 228,51	1 342 853,67	заработная плата по реестрам	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
			№ 007277 от 13.08.21	3 203 250,00	200 656,30	налог на доходы физических лиц	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
18	Расчет страховых взносов	466 140,01	№ 007698, №007696, №007699, №007700, №007701 от 30.08.21	9 238 220,80	466 140,01		Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
19	Расчетно-платежная ведомость по работникам научно-исследовательской деятельности (Программа развития 2021, КФО-2,	1 351 581,31	№ 008078 от 13.09.21	12 460 518,52	1 175 875,74	заработная плата по реестрам	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"

1	2	3	4	5	6	7	8
	шифр учета "Собственные средства") за август 2021 г.		№008090 от 13.09.21	2 456 524,00	175 705,57	налог на доходы физических лиц	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
20	Расчет страховых взносов	408 177,56	№008604, № 008601, №008605, №008606, №008607 от 29.09.21	6 629 226,90	408 177,56		Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
21	Расчетно-платежная ведомость по работникам научно-исследовательской деятельности (Программа развития 2021, КФО-2, шифр учета "Собственные средства") за сентябрь 2021 г.	475 839,65	№ 009228, №009229 от 13.10.21	20 590 805,32	413 980,50	заработная плата по реестрам	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
			№009241 от 13.10.21	4 225 003,00	61 859,15	налог на доходы физических лиц	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
22	Расчет страховых взносов	143 703,57	№ 9340, №9334, №9341, №9342, №9343 от 14.10.21	10 273 248,27	143 703,57		Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
23	Расчетно-платежная ведомость по работникам научно-исследовательской деятельности (Программа развития 2021, КФО-2, шифр учета "Собственные средства") за октябрь 2021 г.	760 395,52	№010487 от 12.11.21	22 526 632,55	661 544,10	заработная плата по реестрам	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
			№010488 от 12.11.21	4 371 561,00	98 851,42	налог на доходы физических лиц	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
24	Расчет страховых взносов	229 639,45	№ 010559, №010558, № 010560, №010561, №010562 от 15.11.21	10 821 615,74	229 639,45		Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
25	Расчетно-платежная ведомость внештатных сотрудников по договору гражданско-правового характера научно-исследовательской деятельности, НИЧ, КФО-2, шифр учета "Собственные средства") за октябрь 2021 г.	15 025,92	№010032 от 22.10.21	13 072,92	13 072,92	заработная плата по реестрам	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
			№010033 от 22.10.21	1 953,00	1 953,00	налог на доходы физических лиц	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
26	Расчет страховых взносов	4 102,07	№010614, №010615, №010616 от 15.11.21	4 102,07	4 102,07		Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
27	Расчетно-платежная ведомость по работникам научно-исследовательской деятельности по договору гражданско-правового характера (Программа развития 2021, КФО-2, шифр учета "Собственные средства") за октябрь 2021 г.	93 636,00	№ 010415 от 12.11.21	264 044,00	81 463,32	заработная плата по реестрам	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
			№ 010489 от 12.11.21	126 057,00	12 172,68	налог на доходы физических лиц	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
28	Расчет страховых взносов	20 119,36	№ 010567, №010566, №010568 от 15.11.21	3 403 902,97	20 119,36		Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
29	Расчетно-платежная ведомость по работникам научно-исследовательской деятельности (Программа развития 2021, КФО-2, шифр учета "Собственные средства") за ноябрь 2021 г.	850 363,66	№ 011507 от 13.12.21	24 171 905,24	739 816,38	заработная плата по реестрам	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
			№011522 от 13.12.21	4 929 261,00	110 547,28	налог на доходы физических лиц	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
30	Расчет страховых взносов	256 809,83	№012381, № 012375, №012382, №012383, №012384 от 29.12.21	11 206 969,47	256 809,83		Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
31	Расчетно-платежная ведомость по работникам научно-исследовательской деятельности, НИЧ, КФО-2, шифр учета "Собственные средства") за ноябрь 2021 г.	19 540,23	№ 011643 от 13.12.21	2 162 662,76	17 000,00	заработная плата по реестрам	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
			№ 011644 от 13.12.21	383 291,00	2 540,23	налог на доходы физических лиц	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
32	Расчет страховых взносов	5 901,15	№ 011812, № 011813, № 011814, № 011815 от 15.12.21	874 226,19	5 901,15		Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
33	Расчетно-платежная ведомость внештатных сотрудников по договору гражданско-правового характера научно-исследовательской деятельности, НИЧ, КФО-2, шифр учета "Собственные средства") за ноябрь 2021 г.	42 858,30	№011226, №011227 от 30.11.21	37 286,30	37 286,30	заработная плата по реестрам	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
			№ 011228, № 011229 от 30.11.21	5 572,00	5 572,00	налог на доходы физических лиц	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
34	Расчет страховых взносов	11 700,30	№ 011816, №011817, №011818, №011819, №011820, №011821 от 15.12.21	11 700,30	11 700,30		Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
35	Расчетно-платежная ведомость по работникам научно-исследовательской деятельности (Программа развития 2021, КФО-2, шифр учета "Собственные средства") за декабрь 2021 г.	2 845 086,24	№ 000020 от 13.01.22	14 224 492,95	2 475 225,03	заработная плата по реестрам	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
			№ 000030 от 13.01.22	2 970 528,00	369 861,21	налог на доходы физических лиц	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
36	Расчет страховых взносов	859 216,04	№ 000458, № 000455, №000459, № 000460, №000461 от 25.01.22	7 865 303,13	859 216,04		Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
37	Расчетно-платежная ведомость по работникам научно-исследовательской деятельности, НИЧ, КФО-2, шифр учета "Собственные средства") за декабрь 2021 г.	522 273,43	№000067 от 13.01.22	4 481 920,12	454 377,88	заработная плата по реестрам	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
			№000068 от 13.01.22	708 024,00	67 895,55	налог на доходы физических лиц	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
38	Расчет страховых взносов	116 357,70	№ 000481, №000480, №000482 от 25.01.22	1 622 030,18	116 357,70		Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
39	Расчетно-платежная ведомость внештатных сотрудников по договору гражданско-правового характера научно-исследовательской		№ 012133, №012135, №012137, №012138, №012159, №012161, №012163, №012165 от 20.12.21	103 470,83	103 470,83	заработная плата по реестрам	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"

1	2	3	4	5	6	7	8
39	деятельности, НИЧ, КФО-2, шифр учета "Собственные средства") за декабрь 2021 г.	118 930,83	№012134, №012136, №012139, №012140, 012160, 012162, №012164, №012166 от 20.12.21	15 460,00	15 460,00	налог на доходы физических лиц	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
40	Расчет страховых взносов	32 468,13	№№ 464,465,466,467,468,469,470,485,487,489, 491,493,495,497,486,488,488,490,492,494,496, 498 от 25.01.22	32 468,13	32 468,13		Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
41	Оборотная ведомость по счету 302 34 0708 (в/б НИЧ, КФО-2, шифр учета "Собственные средства"), контрагент ООО "Технокомплект"	14 976,00	№011772 от 16.12.21	14 976,00	14 976,00	Расчет по договору № 1149 от 23.11.2021, наклад2001 от 30.11.2021	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
42	Оборотная ведомость по счету 302 34 0708 (в/б НИЧ, КФО-2, шифр учета "Собственные средства"), контрагент ООО "Астра-гтл"	3 180,00	№005103 от 15.06.21	3 180,00	3 180,00	расчет по договору № 502 от 20.05.2021, с-ф 150 от 21.05.2021	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
43	Оборотная ведомость по счету 302 34 0706(Программа развития 2021, КФО-2, шифр учета "Собственные средства"), контрагент ООО "Химия и жизнь"	1 417 017,48	№004110, №004111 от 02.07.2020, № 005215, №005216 от 04.08.2020, №006748, №006749 от 25.09.2020	1 417 017,48	1 417 017,48	расчет по договору № 481 от 09.06.2020, наклад339 от 15.06.2020, наклад440 от 20.07.2020, наклад577/1 от 07.09.2020	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
44	Оборотная ведомость по счету 302 34 0706 (Программа развития 2021, КФО-2, шифр учета "Собственные средства"), контрагент ООО "Алмад"	787 385,47	№004952 от 24.07.2020, № 005319 от 10.08.2020	787 385,47	787 385,47	расчет по договору № 480 от 09.06.2020, наклад1499 от 07.07.2020, наклад1660 от 23.07.2020	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
45	Оборотная ведомость по счету 302 34 0708 (Программа развития 2021, КФО-2, шифр учета "Собственные средства"), контрагент ООО "Универсал"	54 000,00	№001014 от 08.02.2021	54 000,00	54 000,00	расчет по договору № 1236 от 17.12.2020, наклад007-С от 15.01.2021	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
46	Оборотная ведомость по счету 302 34 0706 (Программа развития 2021, КФО-2, шифр учета "Собственные средства"), контрагент ООО "Диам"	227 493,06	№004365 от 15.07.2020, №005971 от 02.09.2020, № 006632 от 29.09.2020	227 493,06	227 493,06	расчет по договору № 346 от 29.04.2020, наклад13784 от 22.06.2020, наклад18291 от 12.08.2020, наклад19536 от 27.08.2020	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
47	Оборотная ведомость по счету 302 31 0706 (Программа развития 2021, КФО-2, шифр учета "Собственные средства"), контрагент ООО "Интегра"	14 070,00	№010795 от 22.11.21	14 070,00	14 070,00	расчет по договору № 976 от 06.10.2021, накладOVT/35582485 от 25.10.2021	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
48	Оборотная ведомость по счету 302 34 0708 (в/б НИЧ, КФО-2, шифр учета "Собственные средства"), контрагент ООО "Рассвет"	30 125,04	№008579 от 27.09.2021	30 125,04	30 125,04	расчет по договору № 694 от 02.07.2021, наклад251 от 30.08.2021, наклад252 от 30.08.2021	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
49	Оборотная ведомость по счету 302 34 0708 (в/б НИЧ, КФО-2, шифр учета "Собственные средства"), контрагент ООО "Комфорт Плюс"	8 372,00	№007635 от 26.08.2021	8 372,00	8 372,00	расчет по договору № 667 от 28.06.2021, наклад1119 от 19.07.2021	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
50	Оборотная ведомость по счету 302 34 0708 (в/б НИЧ, КФО-2, шифр учета "Собственные средства"), контрагент ООО Фирма "Стек-спорт"	22 500,00	№008196 от 10.09.2021, №0008197 от 10.09.2021	22 500,00	22 500,00	расчет по договору № 648 от 22.06.2021, наклад110728001/ГР от 28.07.2021	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
51	Оборотная ведомость по счету 302 34 0708 (в/б НИЧ, КФО-2, шифр учета "Собственные средства"), контрагент Цыбаева Софья Ивановна	35 000,00	№010534 от 23.11.2021	35 000,00	35 000,00	расчет по договору № 951 от 30.09.2021, акт5 от 25.10.2021	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
52	Оборотная ведомость по счету 302 34 0708 (в/б НИЧ, КФО-2, шифр учета "Собственные средства"), контрагент ООО "Оливко Плюс"	23 500,00	№008304 от 17.09.2021	23 500,00	23 500,00	расчет по договору № 821 от 18.08.2021, наклад16-6817 от 20.08.2021	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
53	Оборотная ведомость по счету 302 34 0708 (в/б НИЧ, КФО-2, шифр учета "Собственные средства"), контрагент ООО "Иберис"	25 000,00	№010426 от 10.11.2021, №011919 от 20.12.2021	25 000,00	25 000,00	расчет по договору № 971 от 05.10.2021, 1 от 20.10.2021, 617-2 от 06.12.2021	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
54	Оборотная ведомость по счету 302 26 0706(Программа развития 2021, КФО-2, шифр учета "Собственные средства"), контрагент НКО "МОНЕТА.РУ"	3 847 341,03	№002063 от 11.03.2021, №002873 от 09.04.2021, №004270 от 14.05.2021, №005306 от 11.06.2021, №006190 от 09.07.2021, № 007314 от 12.08.2021, №008321 от 15.09.2021, №009178 от 12.10.2021, №010525 от 12.11.2021	3 847 341,03	3 847 341,03	расчет по договору № 889/2021 от 07.09.21, № 182/2021 от 03.03.2021, акт б/н от 30.03.21, акт б/н от 30.04.2021, акт б/н от 31.05.2021, акт б/н от 30.06.2021, акт б/н от 31.07.2021, акт б/н от 31.08.2021, акт б/н от 30.09.2021, акт б/н от 30.10.2021, акт б/н от 30.11.2021	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
55	Оборотная ведомость по счету 302 34 0706(Программа развития, КФО-2, шифр учета "Собственные средства"), контрагент ООО "Идеам"	1 945 562,97	№001869 от 04.03.2021, №001160 от 15.02.2021, №001161 от 11.02.2021, №000767 от 29.01.2021, №000768 от 29.01.2021, №009636 от 17.12.2020, №000833 от 28.01.2021, №000834 от 28.01.2021, №000835 от 28.01.2021, №000769 от 29.01.2021	1 945 562,97	1 945 562,97	расчет по договору № 120/1 от 15.02.2021 наклад5 от 16.02.2021, № 39 от 26.01.2021, наклад от 27.01.2021, №1320 от 29.12.2020, наклад1 от 12.01.2021, №134770 от 12.01.2020, наклад3 от 12.01.2021, №1150 от 30.11.2020, наклад3 от 30.11.2020	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"

1	2	3	4	5	6	7	8
56	Оборотная ведомость по счету 302.34.0706(Программа развития, КФО-2, шифр учета "Собственные средства"), контрагент ИП Павлов	733 800,00	№ 001618 от24.02.2021, 001619 от24.02.2021, 001620 от24.02.2021, 001616 от25.02.2021, 001617 от25.02.2021, №-001998 от12.03.2021	733 800,00	733 800,00	расчет по договору № 40 от26.01.2021, №41 от26.01.2021, №37/2 от25.01.2021, наклад1 от 05.02.2021, наклад2 от09.02.2021, наклад3 от24.02.2021	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
Итого:		31 642 625,50	-	378 662 882,89	31 642 625,50	-	-

* - 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 вкладе "Привлеченный вклад"