

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

СОГЛАСОВАН

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Заместитель Министра

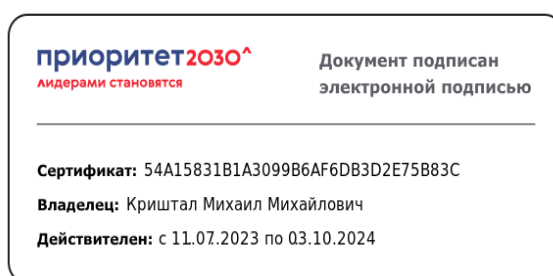
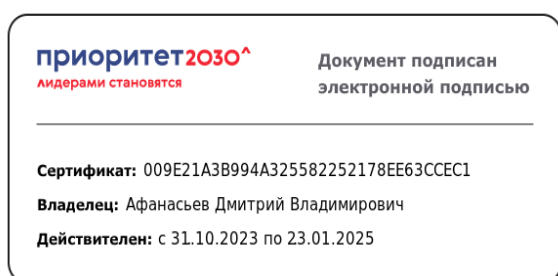
_____/Д.В. Афанасьев/
(подпись) (расшифровка)

УТВЕРЖДЕН

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

Ректор

_____/М.М. Криштал/
(подпись) (расшифровка)



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

Ежегодный отчет о результатах реализации программы развития университета в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» рассмотрен и одобрен на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет» от «16» февраля 2023 года.

Тольятти, 2023

Введение

Настоящий отчет подготовлен в соответствии с пунктом 4.3.6. соглашений о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидий в соответствии с пунктом 4 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации № 075-15-2021-1223/2 от «11» мая 2022 г. и № 075-15-2022-965 от «06» мая 2022 г. (дополнительные соглашения № 075-15-2021-1223/3 от «13» октября 2022 г. и № 075-15-2022-965/1 от «13» октября 2022 г., № 075-15-2021-1223/4 от «27» января 2023 г. и № 075-15-2022-965/2 от «27» января 2023 г.) между Министерством образования и науки Российской Федерации и федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Тольяттинский государственный университет», отобранном по результатам конкурсного отбора образовательных организаций высшего образования для оказания поддержки программ развития образовательных организаций высшего образования в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030», в соответствии с Протоколом №1 от 26.09.2021 г. заседания Комиссии Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по проведению отбора образовательных организаций высшего образования в целях участия в программе стратегического академического лидерства «Приоритет-2030». В отчете представлены результаты, достигнутые федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Тольяттинский государственный университет» за период с 01 января 2022 г. по отчетную дату.

1. Достигнутые результаты за отчетный период по каждой политике университета по основным направлениям деятельности.....	5
1.1. Образовательная политика.....	5
1.2. Научно-исследовательская политика и политика в области инноваций и коммерциализации разработок.....	7
1.3. Молодежная политика.....	10
1.4. Политика управления человеческим капиталом.....	12
1.5. Кампусная и инфраструктурная политика.....	14
1.6. Система управления университетом.....	15
1.7. Финансовая модель университета.....	17
1.8. Политика в области цифровой трансформации.....	19
1.9. Политика в области открытых данных.....	21
1.10. Политика территориального лидерства университета.....	23
2. Достигнутые результаты при реализации стратегических проектов.....	27
2.1. Стратегический проект «Цифровой университет. Масштабирование системы высшего образования онлайн для выхода на международный англоязычный рынок. Шифр: «Росдистант 2.0»».....	27
2.2. Стратегический проект «Предпринимательский университет. Построение бизнес-процесса генерации инноваций и подготовки проектных команд: организация устойчивого потока инноваций с выходом на получение экономической выгоды. Шифр: «Генерация инноваций»».....	30
2.3. Стратегический проект «Научно-инновационный университет. Построение системы ускорения коммерциализации разработок с низким уровнем технологической готовности. Шифр: «Коммерциализация инноваций»».....	33
2.4. Стратегический проект «Опорный университет. Создание устойчивых предпосылок развития Самарско-Тольяттинской агломерации: урбанистика, инновации, экология. Шифр: «Развитие территории»».....	37
3. Достигнутые результаты при построении межинституционального сетевого взаимодействия и кооперации.....	39
4. Достигнутые результаты при реализации проекта «Цифровая кафедра».....	46
Приложение 1. Информация о реализации проектов в рамках реализации программы развития университета.....	49
Приложение 2. Отчет о достижении значений показателей, необходимых для достижения результата предоставления гранта (Федеральный проект «Развитие	

интеграционных процессов в сфере науки, высшего образования и индустрии»).	49
Приложение 3. Отчет о достижении значений показателей, необходимых для достижения результата предоставления гранта (Федеральный проект «Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»).	49
Приложение 4. Отчет о достижении значений целевых показателей эффективности реализации программ развития образовательных организаций высшего образования, получающих базовую часть гранта.	49
Приложение 5. Отчет о финансовом обеспечении программы развития университета в рамках реализации программы «Приоритет-2030».	49
Приложение 6. Сведения о документах, подтверждающих привлечение получателем гранта средств внебюджетных источников на проведение прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок.	49
Приложение 7. Сведения о наиболее значимых результатах научных исследований и разработок вуза.	49

1. Достигнутые результаты за отчетный период по каждой политике университета по основным направлениям деятельности

1.1. Образовательная политика

Образовательная политика направлена на реализацию двух аспектов целевой модели университета – научно-инновационного и предпринимательского. Для этого в рамках образовательной политики на базе созданных центров профессиональной проектной деятельности ТГУ, в научных подразделениях ТГУ и на площадках индустриальных партнеров развивается система **подготовки проектных команд студентов**, включая технологических и социальных предпринимателей. Выстроена система управления и организационная структура для инициирования, сопровождения и экспертизы «семестровых» студенческих проектов (2020/21 уч. г. – 529 проектов, 2021/22 уч. г. – 762 проекта). Во всех ОПОП ВО ТГУ практика распределена в течение семестра: включена в расписание учебных занятий с обязательной работой студентов (не реже одного раза в неделю) в центрах ТГУ и на площадках индустриальных партнеров. В обязательную часть всех учебных планов бакалавриата, специалитета, а с 2022 года и магистратуры всех форм обучения включена дисциплина «Предпринимательская деятельность», изучение которой обеспечивает теоретическую подготовку в области управления проектами, коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности и др.

Налажена работа Школы кураторов: в 2022 г. 49 студентов вели проекты в роли кураторов студенческих проектов (в 2021 г. – 39 студентов). Реализована практика денежных выплат студентам-кураторам, выплаты получили 10 студентов, достигшие особых успехов в сопровождении проектов. Это мотивирует студентов к участию в проектной деятельности в различных ролях, повышает статус студента-куратора в студенческой среде.

С 2021–2022 гг. разработано и внедряется «Положение о правах обучающихся на результаты интеллектуальной деятельности, полученные в процессе обучения в ТГУ», что должно стимулировать вывод студенческих проектов на более высокий уровень TRL.

Достижения проектной деятельности: Skillhub.ru – победитель всероссийского конкурса «Студенческий стартап» (грант 1 млн руб. выиграл студент, обучающийся через систему высшего образования онлайн «Росдистант»); команда Togliatti Racing Team стала двукратным победителем соревнований «Формула Студент Россия» 2022 г. и шестикратным – за всю историю своих выступлений в данных состязаниях; проекты «Новая глава» и «Экзоскелет» – финалисты всероссийского конкурса «Студенческий стартап»; проект «В мир вместе» – победитель Всероссийского конкурса молодёжных проектов «Росмолодёжь» (грант 100 тыс. руб.) и др. Проект «Бот-психолог Doctor Calm» – победитель Всероссийского конкурса «Моя страна – моя Россия» – в 2022 г. был представлен на межрегиональной встрече финалистов конкурса для обмена опытом.

Обеспечен устойчивый рост количества магистерских диссертаций, выполняемых на базе научно-исследовательской и инновационной инфраструктуры ТГУ: 2020 г. – 31; 2021 г. – 46; 2022 г. – 51 тема. В 2022 году магистрантами очной формы обучения 57,1 % магистерских диссертаций выполнены как проектно-ориентированные по заказу работодателей (2019 г. – 43,19 %; 2020 г. – 50,46 %; 2021 г. – 56,29 %).

На конец 2022 года разработаны/актуализированы нарастающим итогом 83 кросс-программы (60,58 %) – образовательные программы на стыке двух и более профессиональных областей.

В рамках **цифровой трансформации образовательного процесса** обучение в LMS сопровождается снятием цифрового следа студентов, все действия сохраняются в Learning Record Store (LRS): в 2022 году полнота охвата действий студентов снятием цифрового следа составила 50 % (в планах в 2024 году нарастить охват до 70 %, а в перспективе до 2030 года – 95 %). С темой «Построение адаптивной модели дистанционного онлайн-обучения на основе технологий больших данных и анализа цифрового следа студентов и преподавателей» ТГУ вошел в число вузов, рекомендованных Министерством науки и высшего образования РФ к присвоению статуса федеральной инновационной площадки в 2023 году (протокол заседания Координационного органа по вопросам формирования и функционирования инновационной инфраструктуры в сфере высшего и соответствующего дополнительного профессионального образования № ДА/4698-пр от 14.12.2022).

Анализ цифрового следа позволил выявить проблему низкой посещаемости образовательной платформы. Мотивирующая рассылка в 2022 году привела к увеличению среднего времени, проведенного студентами в LMS Росдистанта в течение недели, почти в 4 раза. Доля студентов, не входящих в LMS неделю и более, снизилась с 17,7 до 10,8 %. На данных LMS Росдистанта с сентября 2022 года на систематической основе проводится поиск случаев академического мошенничества: передачи логинов и паролей третьим лицам, использования автоматических скриптов для прохождения тестов. В первом случае данные передаются в отдел информационной безопасности для дальнейшего расследования, во втором – проводится аннулирование набранных баллов, студентам выносятся предупреждения (email-рассылка), после этого рецидивы не фиксируются.

Проводится интеграция с электронной библиотечной системой (ЭБС) IPRbooks (более 50 000 изд., завершение – январь 2023 года), что позволит студентам пользоваться материалами библиотеки, не выходя из LMS Росдистанта. При этом будет обеспечен прямой доступ к цифровому следу студентов при работе с библиотечным контентом.

Внедряются технологии адаптивного обучения. В 2022 году проведена интеграция LMS Росдистанта с платформой Plagio для обучения математическому анализу, внедрено 5 курсов, включая тренажеры. Это сделано для персонализации обучения. Опираясь на текущий уровень знаний, количество сделанных ошибок, темп выполнения заданий, Plagio подстраивается под обучающегося. В 2022 году собран цифровой след в достаточном объеме для сравнения результатов обучения математическим дисциплинам студентов, обучающихся на Plagio, и студентов, проходивших обычные электронные курсы. Верхнеуровневый анализ данных показывает, что студенты, обучающиеся на платформе Plagio, затрачивают в среднем на 21 % больше времени на прохождение курса, но при этом их успеваемость выше, чем у студентов, проходивших аналогичный курс в LMS Росдистанта. Следующий шаг исследования – проверить, какой из двух курсов дает лучшую базу для освоения последующих дисциплин учебного плана (тех, для которых он является прекурсом). Адаптивные технологии обучения (в том числе тренажеры и автопроверяемые задания) также внедряются непосредственно в электронные контенты в LMS Росдистанта. Один из таких контентов – «UNIX и Linux операционные системы» – стал призерам EdCrunch Award 2022 в номинации «Лучший онлайн-курс, размещенный на цифровой платформе».

В рамках развития системы **работы с талантливой молодежью** апробированы новые методы работы при проведении рекламной кампании. В 2022 году проанализировано 9 890 сообществ социальной сети «ВКонтакте» для выявления молодых людей с когнитивными способностями и интересами. Создана автоворонка в соцсети «ВКонтакте», представляющая собой сеть автоматизированных сообщений пользователям, отобранным с помощью анализа, получены более 100 заявок на поступление в вуз в полностью автоматизированном формате (без консультаций со специалистами).

ТГУ участвует в проведении олимпиад различного уровня. В 2022 году подано 9 477 заявок на участие в отборочном туре МИО «Звезда» (в 2021 г. – 4 346 заявок), принял участие 8 021 учащийся 6–11-х классов из школ г. Тольятти и Жигулевска по двенадцати профилям. В отборочном этапе в 2021 году приняли участие 2 266 учащихся 6–11-х классов (интернет-тур – 1 155, очный формат – 1 111). В заключительном этапе в феврале – марте 2022 года по итогам 2021 года участвовал 301 учащийся 6–11-х классов (на базе ТГУ – 132, остальные в онлайн-формате).

Отработан механизм включения школьников в проектные студенческие команды – 50 чел. в 2022 году.

В 2022 году при приеме на места в рамках КЦП средний балл ЕГЭ вырос на 2,19 балла до 67,45. Это результат системной работы: за 2017–2022 гг. рост составил 5,92 балла.

В целях развития **системы трудоустройства обучающихся и выпускников** создан аккаунт ТГУ на Всероссийской цифровой карьерной платформе «Факультетус». Студентам ТГУ доступно на 31.12.2022 более 600 вакансий. Доля выпускников, трудоустроившихся в течение календарного года после выпуска в субъекте РФ, на территории которого находится университет, в 2021 г. составила 74,5 %, в 2022 г. – 74,9 %.

В 2021 году начаты работы по выходу ТГУ с новым брендом на международный англоязычный рынок высшего образования онлайн – прежде всего рынок азиатских стран (подробнее см. стратегический проект «Росдистант 2.0»): для подготовки ИТ-специалистов в ТГУ в 2022 году разработаны 4 онлайн-курса на английском языке англоязычными экспертами-практиками, интегрирована технология автопроверки программного кода (Gradescope) и тренажеры.

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

ТГУ обеспечивает развитие **Системы менеджмента качества (СМК)**, включая аккредитацию/сертификацию своих центров компетенций на проведение стандартных испытаний, исследований, проектных работ и экспертизы для расширения возможностей получения внешних заказов.

В отчетном периоде ТГУ получил аккредитацию в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций на проведение экспертизы информационной продукции, подтвердил сертификацию в Атомвоенсерте и поддерживает аккредитацию еще в шести системах: Росаккредитации, Ростехнадзоре, ассоциации «Проектный портал», АО «НТЦ «Промышленная безопасность», Наносертифике, международной системе аккредитации ILAC.

В отчетный период Научно-аналитический центр физико-химических и экологических исследований ТГУ (НАЦ) перешел на вступивший в действие новый

международный стандарт ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий» и успешно прошел подтверждение компетентности в Росаккредитации с расширением области аккредитации в сфере экологического мониторинга (воздух, вода, почва) для предприятий, надзорных органов и органов власти, а также физических лиц. Область аккредитации расширена на 27 методик (всего 87 методик).

По требованию заказчика – Российского федерального ядерного центра (Саров) ТГУ внедрил новый ГОСТ РВ 0015-002-2020 и успешно прошел ресертификационный аудит в АНО КЦ «Атомвоентсерт» на соответствие новому стандарту.

10 сотрудников ТГУ прошли обучение по программе «Руководящие указания по проведению аудита систем менеджмента в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 19011-2021», что позволило повысить качество внутренних аудиторов. 11 сотрудников ТГУ прошли обучение по стандарту ГОСТ ISO 13485-2017 для соответствия требованиям к лицензированию производств изделий медицинского назначения.

В 2022 г. проведен диагностический аудит СМК на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 и ГОСТ Р 58139-2018 (IATF 16949) для создания инжинирингового центра в области автомобилестроения и оценки возможности запуска на базе Инновационно-технологического парка ТГУ (ИТП) производства малых серий опытных автокомпонентов в интересах АО «АВТОВАЗ», иных сборочных автомобильных предприятий, системных интеграторов и их смежников.

ТГУ проводит работу по расширению возможностей участия в закрытых торгах и получению заказов, требующих подтверждения компетенций. В отчетном периоде НАЦ ТГУ включен в реестры лицензий Росгидромета, что позволит принимать участие в закрытых государственных тендерах; ТГУ вошел в реестр потенциальных исполнителей федеральной программы стимулирования разработки конструкторской документации для серийного выпуска критически важных комплектующих (по Постановлению Правительства РФ № 208 от 18.02.2022).

ТГУ вступил в Национальную ассоциацию трансфера технологий, что позволило получить доступ к цифровой платформе «Национальное окно открытых инноваций», а также совместно с партнерами адаптировать методологию TPRL для управления продуктовыми проектами университета (разработаны анкеты оценки уровня готовности проекта с учетом отраслевой специфики; разработаны дорожные карты по пяти пилотным проектам, назначены и обучены руководители проектов).

Соответственно увеличился **объем НИОКР**: 2020 г. – 113,8 млн рублей, 2021 г. – 121,5 млн рублей, 2022 г. – 157,9 млн рублей.

Продолжены работы по усовершенствованию разработанной университетом в 2020 г. **цифровой платформы по управлению распределенными ресурсами инжиниринга, исследований, инноваций (ЦПРИ)**. Платформа позволяет поддерживать верифицированную актуальную ресурсную базу внутренних и внешних центров компетенций (ЦК) для выстраивания оптимальных логистических цепочек по выполнению НИОКР, требующих привлечения ресурсов нескольких ЦК. В 2021–2022 гг. ТГУ инвестировал 10 млн руб. собственных средств на создание второй версии ЦПРИ с улучшенным интерфейсом и расширенной функциональностью. Создан задел для ее масштабирования на федеральном уровне: получен сертификат Роспатента на программное обеспечение, подана заявка на патент на изобретение, подана заявка на регистрацию ЦПРИ в реестре отечественных программных продуктов Минцифры России. По состоянию на 31.12.2022 к ЦПРИ подключены 24 ЦК.

С октября 2022 г. журнал ТГУ **Frontier Materials & Technologies**, включенный в международную базу данных Scopus, индексируется в крупнейшей китайской наукометрической базе научных изданий CNKI (на китайском и английском языках).

В 2021 году начата реконструкция учебно-производственных мастерских с увеличением площади с 1,5 тыс. до 4,2 тыс. кв. м. В 2022 г. увеличена стоимость строительства согласно Постановлению Правительства № 1315 до 380,134 млн руб. (увеличение на 60,386 млн руб.). На 31.12.2022 освоено 277,577 млн руб. (процент выполнения 63 %). Планируемый ввод объекта в эксплуатацию – сентябрь 2023 г. Разработана программа запуска на территории здания Инновационно-технологического парка ТГУ с реконфигурируемыми производствами для создания опытных образцов и малых серий инновационной продукции.

Уже сейчас под задачу обеспечения **технологического суверенитета и импортозамещения медицинских изделий**, ранее поставлявшихся из Германии, заключены договоры с инвестором и партнерами по консорциуму «Новые технологии для магниевых сплавов» на создание связанных между собой производственных участков для изготовления медицинских имплантатов из биорезорбируемого ультрамелкозернистого материала на основе магния с обеспечением полного цикла от производства заготовки до готового изделия. Общая сумма финансирования НИОКР в 2022 году из средств партнера – 22 млн рублей. Дополнительные затраты партнера (план 2023 года): на покупку станка под расширение производства с передачей в ТГУ – от 16 млн рублей, на регистрацию изделия 3 млн рублей. Всего 42 млн рублей.

В стадии проработки запросы на запуск серийного производства других медицинских изделий, в том числе из наноструктурированного титана.

В рамках политики большое внимание уделяется **развитию креативных индустрий** с использованием потенциала студентов и преподавателей института изобразительного и декоративно-прикладного искусства ТГУ. На устойчивое функционирование выведен Центр мозаики ТГУ. В 2022 г. в интересах города проводятся работы по восстановлению монументально-мозаичной стелы-панно «Радость труда» (объем финансирования из городского бюджета – 39,4 млн рублей). Проведена подготовка к лицензированию Центра ювелирного дизайнера на работу с драгоценными металлами для запуска производства ювелирных изделий (ювелирный мини-завод).

В 2022 году по инициативе правления Фонда «Духовное наследие» им. С.Ф. Жилкина в рамках Тематического фонда «Фонд развития ТГУ» впервые проведен конкурс перспективных инновационных проектов с целью повышения уровня TRL и создания экспериментальных образцов. Предпочтение отдавалось созданию экспериментальных производств. Было принято решение о поддержке четырех проектов. Суммарный объем грантовой поддержки в 2022 г. из Фонда составил 9,7 млн рублей, софинансирование из Программы развития 1,0 млн рублей, софинансирование бизнес-партнеров – 4 млн рублей.

В 2023 году с учетом грантов будут реализованы 4 проекта:

Облегченный поршень из перспективного жаропрочного магниевого сплава для авиационного поршневого ДВС

Участок плазменно-электролитического оксидирования для экспериментального и опытно-промышленного производства деталей из легких сплавов

Организация производства самоблокирующихся расширяемых стержней для лечения больных с переломом длинных трубчатых костей

Разработка ходового макетного образца электрической/гибридной каркасно-модульной платформы внедорожного транспортного средства с колесной формулой 4×4.

1.3. Молодежная политика

В течение 2021–2022 гг. в соответствии с федеральными рекомендациями служба проректора по внеучебной, воспитательной и социальной работе реорганизована в службу проректора по молодежной политике, воспитательной работе и фандрайзингу: создан центр молодежных инициатив, многофункциональный культурный центр, центр по работе с выпускниками, развитию партнерства и фандрайзингу.

За 2021–2022 гг. работа 29 молодежных объединений приведена в соответствие с направлениями деятельности молодежной политики РФ: познавательные, творческие, спортивно-патриотические, волонтерские, межкультурные и т. д. (Федеральный закон «О молодежной политике в Российской Федерации» от 30.12.2020 № 489-ФЗ).

Значительно усилена воспитательная работа.

При поддержке центра молодежных инициатив службы проректора по молодежной политике, воспитательной работе и фандрайзингу в 2021–2022 гг. **активизировалась работа общественного центра волонтерства и добровольчества ТГУ**: обеспечено участие в международной волонтерской программе «Послы русского языка», всероссийской акции взаимопомощи «Мы вместе», всероссийских общественных акциях «Россия. Крым. Донбасс», «Крымский мост», «Капля жизни» (9 донорских акций на 01.11.2022), организован волонтерский десант в медицинских учреждениях г. о. Тольятти, волонтерский корпус работал на международных и всероссийских спортивных мероприятиях.

В развитие этого направления в 2022 г. приказом по ТГУ создан **ситуационный штаб #МЫВМЕСТЕ** (юридические консультации, психологическая поддержка, волонтерский центр). Приоритетные направления работы штаба: поддержка временно переселенных на территорию Самарской области, помощь военнослужащим, мобилизованным гражданам и их семьям; помощь испытывающим тревогу обучающимся, сотрудникам и членам их семей.

Ситуационный штаб ТГУ #МЫВМЕСТЕ в 2022 г. провел акции сбора гуманитарной помощи для вынужденных переселенцев из ДНР, ЛНР и поддержки мобилизованных из Самарской области на 1,2 млн рублей. Собрано и отправлено более 500 кг необходимых вещей для проживающих в Мариуполе и для мобилизованных из Самарской области.

В целях усиления гражданского и патриотического направления воспитательной работы в течение 2022 г. организована серия мероприятий для студентов очной формы обучения и онлайн-студентов, а также школьников. Мероприятия направлены на воспитание гражданской идентичности, уважения к общечеловеческим духовно-нравственным ценностям, культурным традициям Российской Федерации:

– уроки патриотического воспитания для школьников г. Тольятти с участием курсантов военного учебного центра ТГУ, отделений Всероссийской общественной организации ветеранов «Боевое братство» (г. Тольятти, г. Самара);

– круглый стол «В жизни всегда есть место подвигам» с дистанционным участием молодежных организаций г. Москвы, г. Самары, представителей Вольского военного института тыла;

– информационно-просветительская встреча с настоятелем университетского храма св. мученицы Татианы протоиереем Алексеем Ундером «Патриот и гражданин. Социальная ответственность за судьбу родного края»;

– студенческий квест для школьников г. Тольятти «Фронтовые дороги ветеранов Великой Отечественной войны» в Парковом комплексе истории техники им. К.Г. Сахарова;

– проект «В сердце своем сохрани» (победитель конкурса Президентских грантов 2022 года), подготовленный Тольяттинской городской общественной организацией ветеранов войны, труда, Вооруженных Сил и правоохранительных органов совместно с кафедрой «История и философия» ТГУ;

– размещение в социальных сетях / рассылка в ЛК студентов контента на актуальные социальные темы, по профилактике девиантного поведения («Как распознать фейки», антикоррупция, антитеррор) и т. д.

Выросла активность студентов, занятых в качестве организаторов и спикеров площадок **молодежной форумной кампании** на региональном, окружном и федеральном уровне («Твой ход», «Кузница кадров», «Ладога», «Студент года», «Крылья», «Связь поколений» и др.): 2020 год – 1104 тематические смены; 2021 год – 1808 тематических смен, 2022 год – 2000 тематических смен, 33 форума.

Молодежная студенческая наука стабильно представляет обучающихся ТГУ на федеральном и международном уровне: в 2022 г. 845 обучающихся участвовали в 300 мероприятиях (в 2021 г. – 843 участника в 298 мероприятиях).

Спортсмены ТГУ в командном и личном зачете достойно представляли университет на федеральном/международном уровне и завоевали 76 побед и призовых мест в 2022 году (в 2021 году – 70), студенты и выпускники стали участниками и призерами летних Олимпийских и Паралимпийских игр в Токио в личном и командном зачете: Анастасия Лагина, Полина Горшкова, Ольга Фомина (гандбол, 2-е место), Александр Вязовкин (гребля, финалист, 5-е место), Андрей Юдин (прыжки на батуте, 5-е место), Ольга Потешкина (плавание, 4-е место).

В 2021–2022 гг. организованы 10 университетских кибертурниров по играм CS:GO, DOTA 2, Hearthstone в дистанционном формате. В 2022 г. совместно с Федерацией компьютерного спорта Самарской области университет организовал первый киберспортивный турнир в рамках XV Всероссийской спартакиады боевых искусств «Непобедимая держава» (280 онлайн- и очных участников из 15 субъектов РФ: Республики Башкортостан, Республики Марий Эл, Республики Татарстан, г. Москвы, Московской области, Ленинградской области, Республики Крым, Пермского края, г. Пензы, г. Смоленска, Владимирской области, Ростовской области, Челябинской области, г. Белгорода, Самарской области); совместно с футбольным клубом «Акрон» прошел первый кибертурнир по игре FIFA с участием профессиональных футболистов, молодежи Тольятти и студентов Тольяттинского государственного университета.

В 2022 г. решалась задача дальнейшей наработки опыта **интеграции воспитательной и внеучебной деятельности в онлайн-формат**, в том числе для студентов, обучающихся исключительно в этом формате, и создания единой среды и экосистемы социального взаимодействия студентов различных форм обучения.

В 2022 г. в гибридный и онлайн-формат переведены молодежные социально значимые мероприятия, направленные на воспитание гражданской идентичности, уважения к общечеловеческим духовно-нравственным ценностям, культурным традициям Российской Федерации. Проводятся тематические флешмобы,

мотивационные конкурсы, викторины, игропрактики, организована разработка студентами визуальных материалов на актуальные темы (День труда, День единых действий, профилактика COVID, профилактика девиантного поведения и др.).

Растет общее количество молодежных мероприятий, проводимых с применением дистанционных технологий (гибридные и онлайн-мероприятия): в 2020 г. их было 129, в 2021 г. – 200, в 2022 г. – 206. Увеличилось число просмотров мероприятий университета в социальной сети ВКонтакте: с 50 тыс. в 2020 г. до 82 тыс. в 2021 г. и 93 тыс. в 2022 г.

В 2022 г. в целях создания экосистемы равных возможностей и социализации студентов, обучающихся дистанционно, в онлайн-формат переведен Международный конкурс-фестиваль ТГУ «Белое яблоко» (участники из ЛНР, ДНР, Московской, Самарской, Курской, Оренбургской, Воронежской, Белгородской областей и Ставропольского края). Впервые онлайн-студенты по результатам конкурсного отбора приняли участие в Российско-китайском студенческом фестивале искусств «Симфония молодости» и IV Всероссийском культурно-образовательном форуме «Жар-птица» (г. Пенза).

Развитие системы воспитательной деятельности с вовлечением онлайн-студентов привело к увеличению количества победителей и призеров федеральных и международных мероприятий по приоритетным направлениям молодежной политики РФ (91 – 2020 г.; 153 – 2021 г.; 161 – 2022 г.).

Активизирована работа с выпускниками и партнерами в сфере фандрайзинга.

В феврале 2021 г. в ТГУ создан центр, координирующий работу с выпускниками и партнерами, а также процессы фандрайзинга. В результате выверенная база данных выпускников выросла в 1,8 раза: 2020 г. – 10 тысяч верифицированных контактов, 2021 г. – 15 тысяч, 2022 г. – 18 тысяч. Более чем в 3 раза выросло количество привлеченных средств/ресурсов на проекты, развитие материально-технической базы, стипендии: 2020 г. – 8,9 млн руб.; 2021 г. – 13,6 млн руб.; 2022 г. – 29,2 млн руб.

Служба проректора в течение 2021–2022 гг. обеспечила привлечение к работе с молодежью в качестве наставников, спикеров, организационной и ресурсной поддержки благотворительных акций партнеров университета: Всероссийскую общественную организацию ветеранов «Боевое братство», Тольяттинскую епархию, Общественную организацию ветеранов войны, труда, Вооруженных Сил и правоохранительных органов, учреждения культуры городов РФ и др.

1.4. Политика управления человеческим капиталом

В 2021 г. в ТГУ создан Центр цифровизации процессов управления персоналом (ЦЦПУП), в который наняты четыре опытных рекрутера, в том числе директор центра, привлеченная из коммерческой структуры с релокацией в г. Тольятти из г. Самары. Благодаря этому существенно расширены возможности и инструменты найма квалифицированного персонала:

– В 2021 г. впервые в ТГУ отработана процедура подбора дистанционных работников с использованием job-сайтов. Набор преподавателей на условиях удаленной работы был объявлен в институт инженерной и экологической безопасности ТГУ. При этом конкурс составил 4 человека на место, нанято 7 сотрудников (Калуга, Ижевск, Москва, Пермь, Балаково, Воронеж, Ханты-Мансийск). В 2022 г. эта практика продолжена, к концу года дистанционно на постоянной основе в ТГУ работают уже 71

человек, из них 44 из числа ППС, в том числе 36 преподавателей постоянно проживают за пределами г. Тольятти в других 22 локациях (г. Москва, г. Санкт-Петербург, г. Самара, г. Кинель, п. Выселки Самарской области, г. Калуга, г. Севастополь, г. Воронеж, г. Ижевск, г. Нефтеюганск, г. Томск, г. Ярославль, г. Владивосток, п. Озерный Тверской области, г. Дзержинск, г. Энгельс, г. Орел, г. Екатеринбург, г. Тула, г. Северодвинск, г. Рязань, г. Саратов).

– Впервые проведены выборы директоров 10 институтов ТГУ с использованием job-сайтов, благодаря чему выборы прошли на альтернативной основе: в половине институтов конкурс на должность директора составил 2 человека на место, причем в одном случае замещение должности произошло с релокацией (переезд из г. Омска). В 2021–2022 гг. в Центр медицинской химии ТГУ привлечены три преподавателя с высокой научной результативностью – $h = 9$ (г. Москва), $h = 12$ (г. Санкт-Петербург), $h = 20$ (г. Ярославль). Конкурс на вакансии ППС (для работы по основному месту работы и на условиях внешнего совместительства), размещенные на job-сайтах, превысил 5 человек на место.

– За 2022 г. ЦЦПУП из 157 заявок подразделений на поиск персонала закрыл более 106 вакансий разной степени сложности.

– Эффективно решаются задачи внутренних перемещений: с 2021 г. более 50 сотрудников перешли работать в иные структурные подразделения ТГУ, изменив свою траекторию развития.

Для ускорения процедур найма удаленных работников в 2022 г. запущен в реализацию проект электронного кадрового документооборота:

– в тестовой конфигурации внедрена система СЭД Directum RX;

– заключено 6 электронных трудовых договоров без дублирования на бумажном носителе, переведено на кадровый электронный документооборот 30 работников, к декабрю 2024 г. планируется предоставить такую возможность перехода любому сотруднику ТГУ;

– автоматизировано формирование 26 типовых трудовых договоров и подготовка отчета о среднесписочной численности.

В развитие системы карьерных лифтов разработан трек развития карьеры ученого/преподавателя: исследовательская магистратура – целевая (за счет средств ТГУ) аспирантура – работа в ТГУ. В 2022 г. в исследовательскую магистратуру по 7 профилям зачислено 36 студентов, 12 из которых уже трудоустроились в ТГУ, в том числе 7 на должности ППС.

ТГУ наращивает контингент целевых аспирантов, обучение которых университет оплачивает из собственных средств. С целевыми аспирантами заключаются договоры об обязательной работе в университете в течение не менее 3 лет после окончания обучения. В 2021 г. переведено на обучение с целевым назначением 11 человек. По состоянию на 31.12.2022 г. контингент целевых аспирантов составляет 36 человек, из которых 17 работают в ТГУ, в том числе 14 на должностях ППС.

В 2021 г. описан в новой логике процесс «Повышение квалификации сотрудников», предусматривающий создание цифрового сервиса управления бюджетом на повышение квалификации, формирование планов направления сотрудников на обучение с выставлением приоритизации в зависимости от требований профессиональных стандартов и контролем внедрения полученных компетенций в работе. В 2022 г. 24 сотрудника прошли обучение по программе повышения квалификации «Цифровые инструменты в работе наставника студенческого проекта»; 66 человек – «Предпринимательская деятельность. Инициация стартап-проекта (ДПО)»;

151 человек – «Электронная информационно-образовательная среда». Всего в 2022 г. курсы повышения квалификации и профессиональной переподготовки посетили 210 работников ТГУ, объем средств, направленный на корпоративное обучение персонала, составил 393,8 тыс. руб.

С 2022 г. в рамках социального пакета всем сотрудникам проводится дополнительное медобследование (на выбор УЗИ или консультация офтальмолога) одновременно с прохождением ежегодного медосмотра; по льготным ценам реализуется возможность посещения двух бассейнов университета.

1.5. Кампусная и инфраструктурная политика

ТГУ проводит мероприятия по повышению цифровой зрелости процессов проектирования и управления кампусом на основе BIM-технологий. В 2022 г. созданы виртуальные двойники объектов **кампуса ТГУ в Центральном районе** г. Тольятти для управления жизненным циклом зданий и сооружений, обеспечения цифровых сервисов университета – 20 % объектов (учебно-производственные мастерские (УПМ), общежитие № 2, общежитие № 1). К концу 2024 г. планируется создать 50 % информационных моделей зданий ТГУ (учебно-лабораторный корпус (УЛК), столовая № 1, главный корпус, спортивный корпус). В 2030 г. – 100 % (бассейн № 1, строительный корпус, электротехнический корпус, НИС, А, Б и Д).

Для обеспечения материально-технической базы стратегического проекта «Генерация и коммерциализация инноваций» (ГиКИ) в части создания возможностей изготовления опытных образцов и малых партий инновационной продукции в 2021–2022 гг. были проведены работы по реконструкции здания УПМ (4195,6 кв. м). В 2022 г. увеличена стоимость строительства согласно Постановлению Правительства № 1315 до 380,134 млн руб. (увеличение на 60,386 млн руб.). Освоено на 31.12.2022 – 277,577 млн руб. (процент выполнения 63 %). Планируемый ввод объекта в эксплуатацию – сентябрь 2023 г. По окончании строительства на площадке будет развернут инновационно-технологический парк ТГУ.

Для обеспечения единого подхода к формированию среды и создания оптимальных условий учебы, работы, науки, воспитательного процесса и внеучебной деятельности в 2021–2022 гг. внедрен университетский стандарт ремонта помещений и брендбук университета. В рамках стандарта в 2022 г. разработано 32 проекта (в 2021 г. – 26 проектов) капитального и текущего ремонта, из них 24 (в 2021 г. – 17) – силами службы главного инженера (СГИ), 8 (в 2021 г. – 9) – силами сторонних организаций. Выполнено работы по капитальному и текущему ремонтам силами СГИ на сумму 1,300 млн руб. и силами подрядных организаций на сумму 60,004 млн руб. В том числе:

- по общежитию № 1 (утепление фасада, устройство фасада по системе «мокрый фасад», обеспечение доступа инвалидов – крыльцо, отделка подвала, ремонт поддонов в душевых);

- по общежитию № 2 (утепление фасада, устройство фасада по системе «мокрый фасад», обеспечение доступа инвалидов – крыльцо, замена системы отопления).

При ремонте используются элементы фирменного стиля из брендбука ТГУ, проекты проходят согласование главным дизайнером ТГУ.

Для развития кампуса университета и привлечения в университет иногородних и иностранных абитуриентов в 2022 г. ТГУ подготовил обоснование и получил разрешение со стороны МОН РФ на проектирование общежития № 3 квартирного типа. ТГУ определен подрядчик для выполнения работ по проектированию. Окончание работ

по проектированию и прохождению государственной экспертизы проекта запланировано на май 2023 г.

В 2022 г. на средства благотворителей продолжено строительство университетского храма во имя святой мученицы Татианы: произведены работы по частичной отделке фасада, устройству кровли.

В целях создания **нового кампуса цифровых решений в Автозаводском районе** г. о. Тольятти в рамках проработки предпроектных решений в 2022 г. подготовлены:

- концепция кампуса и предварительный проект планировки территории для его размещения;

- эскизный проект (визуализация) основных и инфраструктурных объектов, а также благоустройства.

На Градостроительном совете города рассмотрена концепция развития территории Прибрежного парка, предусматривающая размещение нового кампуса; инициировано внесение изменений в Генеральный план г. о. Тольятти для возможности размещения кампуса. Получена поддержка проекта на местном уровне:

- администрацией г. о. Тольятти предварительно согласовано размещения кампуса на территории Прибрежного парка в Автозаводском районе вдоль ул. Спортивной;

- Думой г. о. Тольятти принято решение о включении мероприятия по созданию нового университетского кампуса в приоритетные направления инвестиционной политики города;

- проект «Комплексное развитие территории района «Прибрежный парк в г. Тольятти», на территории которого предусматривается создание нового кампуса ТГУ, включен в перечень инвестиционных проектов Самарской области;

- получена поддержка руководителей крупных промышленных предприятий города на заседании Совета директоров г. Тольятти;

- Общественной палатой Тольятти направлено обращение губернатору Самарской области о поддержке реализации данного проекта в Тольятти.

ТГУ интегрируется в город и прямо влияет на его территориальное развитие через трансформацию кампуса университета и трансформацию знаковых городских локаций (см. подробнее в разделе «Политика территориального лидерства университета»):

- В 2022 г. из бюджета города сделан заказ университету на ремонтно-восстановительные работы стелы-панно «Радость труда» (544,83 кв. м) на сумму 39,450 млн руб. с благоустройством прилегающей территории (3 773 кв. м).

- В 2021 г. силами ТГУ разработан и прошел экспертизу проект благоустройства парка Центрального района г. Тольятти (126 154 кв. м). Объем финансирования – 3 млн руб. Дополнительно к этому в 2022 г. разработано 8 проектов капитального ремонта объектов парка Центрального района г. о. Тольятти. Сумма – 0,8 млн руб. Итого – 3,8 млн руб.

1.6. Система управления университетом

Для обеспечения управляемости университета в условиях ускорения изменений и растущей сложности Программы развития (ПР) существующая в ТГУ с 2009 г. **система управления проектной деятельностью (СУПД)** потребовала глубокой трансформации. В 2021 году проведен внешний аудит СУПД ТГУ, сформулированы рекомендации по типологизации и установлены критерии приоритизации проектов.

В 2022 г. в СУПД введены новые понятия и категории, помогающие более гибко управлять ее компонентами. Разработан стандарт управления проектами ТГУ, устанавливающий типовой график реализации проекта. В настоящее время проводится опытная апробация типового графика на пяти пилотных проектах, по итогам которой стандарт управления проектами будет актуализирован, в частности связан с методологией TPRL. В 2023 г. типовой график реализации проекта будет масштабирован на все утвержденные проекты. В 2022 г. разработана и проходит согласование процедура мотивации участников СУПД.

На текущий момент сформулированы 36 приоритетов на 2022–2025 гг. как ориентиры для формирования портфеля проектов в рамках политик Программы развития (ПР); составлен реестр проектных инициатив в связке с мероприятиями ПР. Всего описано 296 мероприятий, по каждому назначен ответственный исполнитель, сформулированы ключевые результаты по годам на период 2022–2030 гг.

В соответствии с приоритетами сформирован портфель проектных инициатив на 2022–2025 гг. По каждой политике / стратегическому проекту инициированы проекты на трехлетнюю перспективу. Всего – более 110 проектных инициатив. Организована работа по балансировке портфеля проектов с целью получения максимального результата.

Каждая политика рассматривается как программа, имеющая ключевую цель, задачи, портфель подпрограмм, проектов, планов операционной деятельности, в совокупности обеспечивающих в рамках политики синергетический эффект с получением уникального для данной политики результата/эффекта.

Настроен ежемесячный **мониторинг показателей** ПР: ежемесячно собираются данные по компонентам показателей, рассчитываются фактические значения верхнеуровневых показателей, проводится сравнение и анализ фактических, плановых и прогнозных значений, благодаря чему у руководителей разных уровней есть возможность своевременно принимать управленческие решения.

С целью трансформации **системы управления процессами функционирования университета** для повышения их эффективности начата работа по актуализации реестра бизнес-процессов университета, на основании которого будет сформирован план реинжиниринга и оптимизации бизнес-процессов.

Для повышения эффективности **управления ресурсами университета** разработан проект по внедрению планкарт имеющихся ресурсов. В 2022 г. начат и в 2023 г. будет завершен анализ распределения ресурсов университета по основным бизнес-процессам. Планируется разработать первую версию правил приоритизации при распределении ресурсов для достижения установленных значений показателей, включая распределение ресурсов между проектами с учетом их качества (а именно укомплектованность команды, маркетинговая проработка, обоснованность окупаемости и рисков), критичности сроков выполнения и значимости проектов (в том числе в рамках работы консорциумов и партнерств).

В части управления внешними ресурсами через консорциумы/партнерства в ТГУ разработан пакет локальных нормативных актов консорциумов, обеспечено функционирование консорциумов, введен единый документооборот и организовано взаимодействие их участников. Разработана и внедрена локальная нормативная база по регламентации и защите прав на РИД.

ТГУ сформировал 7 консорциумов, которые объединили 71 организацию, в том числе администрацию г.о. Тольятти, 38 вузов, 6 научных партнеров (включая 3 организации РАН), 22 промышленных (в том числе два медучреждения) и

4 инфраструктурных партнера. Консорциумы созданы для снятия ресурсных ограничений при реализации стратегических проектов и политик университета.

Для создания **коммуникативных площадок** по вопросам развития университета и г. о. Тольятти в 2019 г. на базе университета создана Точка кипения (ТК) ТГУ. В 2022 г. на площадке ТК ТГУ проведено 379 мероприятий в онлайн- и очном формате (в 2021 году – 332 мероприятия), в которых приняли участие 21 713 человек из числа студентов и сотрудников ТГУ, а также представителей партнерских организаций (в 2021 году – 14 391 человек). В 2022 г. проведено 46 содержательно новых мероприятий, ранее не проводившихся в ТГУ (в 2021 году – 79). В ходе проведения мероприятий тематически охвачено в 2022 году 13 рынков Национальной технологической инициативы (в 2021 году – 11 рынков НТИ).

В целях доведения миссии, стратегических целей, задач, приоритетов до всего коллектива и общественности проведены: информационно-аналитический семинар по актуализации ПР ТГУ; круглые столы и стратегические сессии по разработке ПР ТГУ; информационно-аналитические семинары по федеральным стратегическим инициативам «Передовые инженерные школы», «Кампус мирового уровня», «Стартап-студия».

Для **бенчмаркинга и оценки конкурентов** на основе открытых данных в 2022 г. проведен анализ распределения вузов – участников программы стратегического академического лидерства (ПСАЛ) «Приоритет-2030» в соответствии с фактическими (2016, 2020 гг.) и плановыми показателями на 2021, 2024 и 2030 гг. (базовая и специальная часть), выполнено ранжирование в соответствии с абсолютными показателями и динамикой их роста. Проведен анализ реалистичности прогнозных показателей вузов – участников ПСАЛ на 2024 и 2030 гг.; ранжирование осуществлялось в соответствии с фактическими тенденциями, уже продемонстрированными вузами. Проведена классификация типовых стратегических проектов вузов – участников ПСАЛ. По итогам скорректированы текущие приоритеты развития и проектные инициативы, приняты решения по достижению показателей ПР ТГУ.

1.7. Финансовая модель университета

В соответствии с Постановлением Правительства РФ ТГУ, наряду с еще 3 вузами, участвует в пилотном проекте по развитию **централизованной модели ведения бухгалтерского учета и начисления заработной платы в организациях бюджетной сферы**. ТГУ привлечен к проекту как член рабочей группы Минобрнауки России по совершенствованию методической и нормативно-правовой базы финансово-хозяйственной деятельности. Членами рабочей группы Минобрнауки России являются подведомственные организации высшего образования с высоким уровнем финансового менеджмента в общеуниверситетском рейтинге вузов (ТГУ относится к группе с высоким уровнем управления финансами и находится в так называемой «зеленой зоне»).

По итогам работы в сентябре 2022 г. университет в инициативном порядке сформировал и представил в Минобрнауки России сводный аналитический отчет по вопросам и проблемам реализации пилотного проекта с предложениями по его реформированию для обеспечения соответствия заданным целям и повышения эффективности реализации. Значительная часть предложений вуза была одобрена и принята.

Проведен анализ возможных моделей централизации учета: функционально-технологическая централизация; технологическая централизация; технологическая интеграция. В итоге как наиболее приемлемый для университета вариант централизации

учета выбрана третья модель, при которой учреждение ведет учет в собственной информационной системе, интегрированной с единым инфоресурсом через электронный документооборот.

В ноябре представители университета вошли в состав рабочей группы (методический совет) по вопросам централизации бухгалтерского учета в организациях бюджетной сферы наряду с Казанским федеральным университетом, МГТУ им Н.Э. Баумана, МИСиС, РУДН и др.

В 2022 г. в ТГУ разработан и внедрен пакет локальных нормативных актов (ЛНА) для создания необходимых предпосылок **развития системы генерации и коммерциализации инноваций – ГиКИ** (в рамках одноименного стратегического проекта), устанавливающий механизмы:

- стимулирования авторов инновационных разработок;
- отбора для коммерциализации перспективных проектов, имеющих в основе результаты интеллектуальной деятельности (РИД);
- выбора эффективного способа коммерциализации.

Пакет ЛНА регулирует порядок выплат авторского вознаграждения за создание и внедрение объектов интеллектуальной собственности (ОИС), оценки и постановки на бухгалтерский баланс ОИС, отдельного учета доходов от коммерциализации ОИС и анализа эффективности коммерциализации.

Вновь приняты:

- Порядок определения целесообразности поддержания и использования результатов интеллектуальной деятельности;
- Порядок хранения, обработки и выдачи информации конфиденциального характера и доступа в помещение отдела интеллектуальной собственности ТГУ.

Актуализированы ЛНА, устанавливающие:

- Порядок соблюдения авторских прав и выплаты вознаграждений авторам объектов интеллектуальной собственности в ТГУ (добавлена форма договора о выплате вознаграждения за служебное произведение; разработана процедура определения размеров долей соавторов при возникновении разногласий);
- Порядок заключения договоров с авторами контентов для ДОТ и выплат авторских вознаграждений (уточнены процедуры оформления, учета и оплаты контентов);
- Порядок установления прав студентов на РИД, полученные в процессе обучения в ТГУ (определены варианты распределения исключительных прав на РИД, варианты и размеры выплат вознаграждения за коммерциализацию);
- Порядок определения целесообразности поддержания и использования результатов интеллектуальной деятельности (расширены полномочия комиссии по определению авторских прав и порядка коммерциализации РИД, конкретизирован порядок оплаты пошлины за РИД в зависимости от цели регистрации и вида применения РИД).

Для финансового обеспечения процесса генерации и коммерциализации инноваций (стратегический проект ГиКИ) создается **механизм долгосрочного проектного финансирования**.

У ТГУ есть опыт финансирования проекта «Росдистант» по схеме внутреннего кредитования. При этом была разработана финансовая модель и выполнен расчет окупаемости инвестиций, который показал непродолжительный (до двух лет) срок

возврата финансовых вложений при минимальных рисках потери финансовой устойчивости. Для анализа возможности привлечения внешних средств под проектное финансирование ТГУ привлек Инвестиционно-аналитическое агентство «Профессиональные комплексные решения» (ПКР, г. Санкт-Петербург).

Агентство ПКР подтвердило потенциал проекта «Росдистант». ПКР разработаны и готовы для представления инвесторам два сценария развития проекта на горизонте до 2030 г.:

- развитие на рынке русскоязычного высшего образования онлайн;
- запуск нового проекта по созданию площадки онлайн-подготовки IT-специалистов с выходом на международный англоязычный рынок образовательных услуг (проект «Росдистант 2.0»).

В части управления эндаументом университетом осуществлен анализ и корректировка стратегии инвестирования средств целевого капитала. В условиях санкций и снижения доходности ценных бумаг ниже уровня инфляции принято решение о реформатировании целевого капитала в **Фонд развития инноваций ТГУ**, работающий на принципах внутреннего «венчурного» фонда, для финансирования создания опытных образцов с целью повышения уровня технологической готовности и повышения инвестиционной привлекательности инновационных разработок университета. Проведен конкурс инновационных проектов по перспективным направлениям, выявлены победители. Суммарный объем грантовой поддержки в 2022 г. из Фонда составил 9,7 млн руб., софинансирование из Программы развития – 1,0 млн руб.

В целях повышения уровня цифровой зрелости процессов управления финансово-хозяйственной деятельностью университета в 2022 году:

- автоматизирован сбор информации по заработной плате в различных аналитических разрезах для сдачи внешней отчетности («ЗП-Образование», «ВПО-2», «АСУ ПФХД»);
- реализован онлайн-отчет для контроля выполнения показателя по объемам НИОКР и доходам от научно-исследовательской деятельности ТГУ;
- реализован функционал и сервис для системы штрихкодирования и считывания инвентаризационных учетных номеров объектов для повышения эффективности управления имуществом комплексом университета и повышения сохранности основных средств.

1.8. Политика в области цифровой трансформации

В рамках политики создаются качественные **цифровые сервисы** университета для всех категорий пользователей.

Проведена **цифровая трансформация процессов** всей системы приема и привлечения абитуриентов для повышения эффективности системы дистанционного приема (масштабирование и повышение конверсии) и обеспечения возможности приема англоязычных абитуриентов в режиме 24/7:

- спроектированы и внедрены новые компоненты технологической платформы системы приема абитуриентов, поступающих на все формы обучения, ВРMS-сервис (Apache Camunda), балансировщик нагрузки, сервис диспетчеризации, система хранения цифрового следа (Apache Cassandra);

– система приема доработана для интеграции с суперсервисом «Поступление в вуз онлайн» (в том числе внедрен коннектор для взаимодействия с суперсервисом системы «Галактика ERP» (модуль «Приемная кампания»);

– доработана функциональность личного кабинета (ЛК) абитуриента очной формы обучения: реализованы выбор образовательных программ и профиля, организация конкурса (выбор времени вступительного испытания), оплата обучения, разграничение календаря записи на вступительные испытания, восстановление пароля абитуриента, ограничение возможности повторной регистрации в ЛК;

– расширена функциональность ЛК абитуриента заочной формы обучения: реализованы рабочие места для работы с данными прокторинга, разграничен календарь записи на вступительные испытания, реализовано ограничение возможности повторной регистрации в ЛК и массового создания дублей, созданы новые рабочие места сотрудника приемной комиссии и руководителя отдела привлечения абитуриентов;

– реализована англоязычная версия ЛК абитуриента заочной формы обучения. Проведена локализация и корректировка пользовательских сценариев для поступления англоязычных абитуриентов из целевого региона – Индии;

– доработан, адаптирован для задач дистанционного обучения и запущен сервис полностью автоматизированного прокторинга при проведении вступительных испытаний (OMV:Exam), получена возможность проведения вступительных испытаний 24/7 для обеспечения приема абитуриентов из других часовых поясов;

– внедрена система сквозной аналитики, повысившая точность анализа эффективности различных каналов привлечения абитуриентов;

– за счет внедрения системной шины обмена событиями ликвидирована рассинхронизация между различными подсистемами при обмене статусами, данными, файлами, существенно улучшен клиентский опыт поступающих;

– проведен реинжиниринг процесса управления скидками, реализовано полностью автоматическое формирование всех ключевых типов скидок на обучение (за быстрое поступление, за высокие баллы ЕГЭ, за успешную сдачу сессии). За счет онлайн-сбора цифрового следа поступающих и контроля целостности этих данных срок формирования приказа о скидках снижен с нескольких недель до 3 дней.

Внедренная система автоматизированного прокторинга на базе системы распознавания лиц OMV:Exam доработана для радикального снижения нагрузки на серверы и сеть без существенного снижения функциональности. На базе студенческого объединения IT Student создана рабочая группа, начавшая разработку собственного чат-бота для консультационного сопровождения абитуриентов.

Разработан технический проект нового сводного ЛК студента. Созданы функциональные макеты для авторизации, управления паролями, контактной информацией, фотографией профиля, сводной страницы всех сервисов, включая их поиск, оплаты обучения, типовой страницы сервиса.

В 2022 г. начата работа (с плановым сроком завершения в 2023 г.) по созданию ядра сводного ЛК пользователя. В итоге будет завершено формирование новой IT-архитектуры цифровых продуктов и сервисов университета. ЛК будет работать как единая точка входа и интегратор всех сервисов, задач и уведомлений, с возможностью брендирования и работы под различными доменными именами, интегрированный с новой IT-инфраструктурой ТГУ и снимающий полноценный цифровой след пользователей.

Для снижения количества ошибок в данных **единой информационной модели** университета на единый рабочий стол контроля целостности данных добавлены отчеты о целостности данных системы платного обучения, включая данные по скидкам. Расширены правила целостности для данных системы приема. Общее количество контролируемых правил целостности на конец 2021 г. превысило 400, в 2022 г. – 440.

В рамках **развития базовой IT-инфраструктуры** университета в 2022 году:

– модернизирован рабочий сервер и закуплен дополнительный сервер БД «Галактика ERP»;

– перенесена часть серверов в облако ПАО «Мегафон». Развернуты три сервера тестового контура для веб-разработки и один рабочий сервер почтового реляя;

– организовано подключение к защищенному контуру и проведены работы по разработке коннектора:

- для обмена информацией между «Галактика ERP» и суперсервисом «Поступление в вуз онлайн»,
- передачи информации из «Галактика ERP» в современную цифровую образовательную среду (ГИС СЦОС);

– с компанией ПАО «Мегафон» внедрена IP-телефония: смонтированы два модуля IP-АТС, заменено 740 аналоговых телефонных аппаратов;

– подключены облачные сервисы Яндекс.Облако и SberCloud, начато тестирование их возможностей для интеграции в текущие разработки.

В части обеспечения **информационной безопасности** университета в 2022 году внедрена система удаления персональных данных из информационных систем ТГУ после достижения целей их обработки. Система автоматизирована, данные периодически удаляются. Разработан проект «Создание центра кибербезопасности», реализация которого планируется с 2023 года совместно с заинтересованными региональными и федеральными промышленными партнерами.

1.9. Политика в области открытых данных

Один из основополагающих принципов Политики в области открытых данных – построение на их основе информационной политики университета и его продвижение. В 2021–2022 гг. основной акцент был сделан на двух группах мероприятий:

– ребрендинг университета;

– запуск новых образовательных программ по работе с большими данными.

Эти мероприятия направлены на масштабирование выстроенной в ТГУ системы продвижения университета на федеральном и международном уровне с усилением роли студентов.

В январе 2022 г. завершены совместные работы с компанией «2sharp» по разработке фирменного стиля университета. Приказом запущен процесс перехода на новый фирменный стиль.

В 2021–2022 гг. ТГУ совместно с ООО «Веб-студия “А42”» работал над созданием нового сервисного сайта ТГУ на фреймворке Laravel на двух языках, с дополнительными разделами «Лендинг приема» и «Книга ректора». В том числе:

– разработан новый дизайн сайта для Laravel Orchid. Это пакет с открытым исходным кодом (лицензия MIT) для ускорения разработки и создания приложений в стиле администрирования;

– выполнена новая верстка «Сведений об образовательной организации», раздела «Наука и инновации» в общем новом дизайне;

– перенесен функционал с текущего сайта на СУС «Битрикс» на новый сайт Laravel Orchid;

– разработан блочный редактор;

– плата за обучение и получение электронного чека с направлением данных сразу в налоговую реализованы модальным окном согласно последним тенденциям в UI/UX-дизайне с разработкой и внедрением нового механизма оплаты.

Часть страниц сайта реализована как динамические сущности – контент для этих страниц обновляется посредством подключенного и настроенного обмена с внутренними системами ТГУ. В частности, после написания API для сайта стала автоматически подтягиваться информация для следующих разделов:

– сотрудники (награды, публикации, преподаваемые дисциплины, повышение квалификации и социальная активность);

– штатное расписание (подразделения, должности, назначения);

– образовательные программы (формы обучения, уровни образования, специальности (направления), профили обучения);

– подразделения институтов;

– формы обучения.

Разработана англоязычная версия сайта ТГУ на поддомене с разделами: «О вузе», «Как поступить для иностранцев», «Визовая/документальная помощь», «Презентации англоязычных программ», «Сервисы для иностранных студентов/абитуриентов», «Инфраструктура для иностранцев», «Контакты для иностранцев», «Мероприятия ТГУ (внеучебная деятельность)».

Осуществлен редизайн текущих разделов сайта для абитуриентов. Произведен редизайн сервиса «Книга ректора» (<http://edu.tltsu.ru/sites/site.php?s=196&m=26166>) и перенос этого сервиса на новое ядро на фреймворк Laravel.

Описано и протестировано членами профкома студентов и аспирантов ТГУ 36 сервисов для студентов со средней оценкой удовлетворенности описанием сервиса 9,8 из 10 баллов.

В процессе разработки – обновленный сайт для абитуриентов, включающий для авторизованных пользователей доступные цифровые сервисы (доступ к образовательному и профориентационному контенту, сервисы участия в олимпиадах и конкурсах, включения в проектную деятельность).

Выполнение задачи по созданию нового сайта университета станет основой для реализации ряда мероприятий, направленных на обеспечение доступности информации о результатах научной деятельности, деятельности консорциумов, реализации федеральных программ и Программы развития ТГУ до 2030 г., а также обеспечит выгрузку данных, представляющих ценность для внешнего пользования.

Для формирования у студентов и сотрудников, а также для содействия формированию в обществе в целом культуры работы с открытыми данными, подготовки кадров для цифровой экономики и продвижения университета в 2021–2022 гг. разработана программа подготовки магистров 42.04.02 «Журналистика», направленность (профиль) «Журналистика данных», для реализации в очном и онлайн-формате. Произведен набор на очную (10 человек) и заочную форму, реализуемую в системе высшего образования онлайн «Росдистант» (6 человек). Особенность образовательной программы в не имеющей аналогов в России подготовке с акцентом на непрерывную распределенную в течение семестра практику, начиная с первого курса обучения. Эта дуальная система обучения в собственных структурах вуза была

выстроена в рамках программы опорного ТГУ и масштабирована на все остальные направления подготовки. С 2017 г. в рамках бакалавриата по журналистике обеспечивается непрерывная практика на базе медиахолдинга ТГУ, включая две газеты (газета «Тольяттинский университет» – 8 полос раз в неделю и газета «Спичка» – 8 полос раз в две недели), сайт ТГУ, сайт «Есть talk!» (зарегистрирован как СМИ), теле- и радиостудии (интернет-радио работает в режиме 24/7 с производством 3 часов оригинального контента в день с выкладкой подкастов на сайте молодежного медиахолдинга «Есть talk!» talk-on.ru, Толк ТВ работает на видеохостинге Rutube) и социальные сети.

Открытие в 2022 г. магистратуры призвано увеличить контингент студентов федерального и международного уровня и, как следствие, нарастить присутствие ТГУ в медиапространстве. Для онлайн-студентов – журналистов также предусмотрена непрерывная распределенная практика с вовлечением их в работу медиахолдинга ТГУ как конвергентной редакции.

Растут показатели присутствия ТГУ в медиапространстве:

– С сентября 2022 г. в телеграм-канале ТГУ (thetltsu) число подписчиков выросло с 330 до 2,5 тыс. человек на конец 2022 г.: средний охват публикаций – 25 %, индекс цитирования – 1,2 %, средний охват одного поста – 629 просмотров (на конец декабря 2022 г.).

– В группе «Тольяттинский госуниверситет» в соцсети «Одноклассники» 566 подписчиков.

– Канал «Толк ТВ» переведен на видеохостинг Rutube с видеохостинга YouTube: 21 506 просмотров за 2022 г. В YouTube канал «Толк ТВ» также сохраняет свое присутствие: 3388 подписчиков, всего 936 291 просмотр.

– С марта 2022 г. на канал ТГУ в «Яндекс.Дзен» подписалось 75 чел., 1238 публикаций.

– В официальной группе ТГУ в соцсети «ВКонтакте» 23 164 подписчика по данным на 31.12.2022 (прирост за год составил 1828 человек (в 2021 г. прирост – 1653 человека). Количество новых участников с 01.01.2022 по 31.12.2022 – 3461 человек).

– В рейтинге медиаактивности вузов Министерства науки и высшего образования РФ ТГУ занимает по итогам 2022 года 64 место. Самые высокие позиции в рейтинге – в мае и ноябре (31 и 35 место соответственно). На повышение ТГУ в этом рейтинге должен повлиять запуск нового сайта.

– Сайт молодежного медиахолдинга «Есть talk!» в 2022 г. стал индексироваться системой «СКАН-Интерфакс». Сайт «Есть talk!» улучшил свои результаты по количеству посетителей, просмотрам публикаций; на уровне погрешности снизилось количество отказов и время на сайте. Так, в 2022 г. количество посетителей выросло до 93 580 (2021 г. – 87 784) и просмотров – до 186 225 (2021 г. – 180 204), отказы (время пребывания на сайте менее 15 секунд) сократились до 15,2 % (2021 г. – 16,5 %). Самая популярная публикация за 2021 г. – 7,4 тыс. просмотров: Такие разные люди. Как темперамент влияет на наше поведение (talk-on.ru). В 2022 г. – 8 тыс. просмотров: Здоровым быть, а не казаться! «ЗОЖ – это модно» (talk-on.ru).

1.10. Политика территориального лидерства университета

В рамках Плана мероприятий по 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.

ТГУ оказывает существенное влияние на развитие региона, формируя комплексно развитую городскую среду Тольятти.

Ряд работ ведется в рамках концепции **«Исторический центр Тольятти»** – комплексного проекта Центра урбанистики ТГУ. В 2021 году ТГУ пройдены все этапы проекта реконструкции парка Центрального района – от концепции и айдентики через разработку эскизного проекта и его согласование с широкой общественностью до стадии рабочей документации. Проект прошел экспертизу, подтверждающую выполнение всех необходимых нормативных требований. В 2022 г. проведены работы по адаптации рабочего проекта Центрального парка города к поэтапной реализации проекта благоустройства.

В 2022 г. в рамках комплексного проекта развития исторического центра разработана концепция развития еще одной знаковой территории – Соцгорода, а по договору с Тольяттинским краеведческим музеем разработан эскизный проект благоустройства территории **«Музейного бульвара»**.

Существенное развитие в 2022 г. получили проекты, разрабатываемые и реализуемые в рамках концепции **«Линейный центр Автозаводского района Тольятти»**, который также является проектом Центра урбанистики ТГУ. Среди них:

- проект **«32 квартал»**, в котором располагаются знаковые скульптуры **«История транспорта»** авторства народного художника СССР А.В. Васнецова. Проект занял первое место в конкурсе **«Моя страна – моя Россия»**. В 2021 году разработан эскизный проект **«Молодежного пространства»** на территории 32 квартала; с конца 2022 года разрабатывается рабочий проект для формирования заявки совместно с администрацией города для получения средств на воплощение этих объектов;

- восстановление и актуализация стелы-панно **«Радость труда»**, созданной в 70-е годы прошлого века по проекту академика Академии художеств СССР, народного художника СССР Ю.К. Королёва, который 12 лет возглавлял Третьяковскую галерею. Проект реконструкции - победитель конкурса **«Моя страна – моя Россия»** (2020 г.) направлен на развитие туристических ресурсов города и использует историко-культурное наследие для восстановления самосознания горожан и восприятия Тольятти как города больших проектов. На восстановление параллелепипеда длиной 50 м, шириной 3 м, высотой 5,2 м, покрытого мозаичными изображениями сцен становления Советского государства, из бюджета города выделено 39,4 млн рублей (2022–2023 гг.). ТГУ является исполнителем проекта. Ведутся работы по восстановлению мозаичного панно, разработан проект благоустройства близлежащей территории;

- благоустройство ул. Революционной как одной из частей линейного центра, соединяющей знаковые объекты, в том числе 32 квартал и стелу-панно **«Радость труда»**, оформлено в виде эскизного проекта. В 2022 г. проект стал финалистом конкурса **«Моя страна – моя Россия»**, был представлен на Петербургском международном экономическом форуме в рамках молодежной программы;

- интерактивный путеводитель по городским достопримечательностям – проект **«Виртуальная прогулка по Тольятти»**, реализован совместно с администрацией Тольятти и филиалом ПАО **«МТС»** в Самарской области. Он состоит из виртуального аудиогuida с фотографиями, включающего 16 объектов и размещенного на платформе Izi.Travel, и информационных пилонов, расположенных рядом со всеми входящими в аудиогид достопримечательностями (в 2022 г. проект **«Виртуальная прогулка по Тольятти»** получил развитие на территории **«Исторического центра Тольятти»**);

– путеводитель «Тольятти – столица советского модернизма» с применением фотографий студентов, сделанных в рамках проектной деятельности «Город в объективе» в Центре урбанистики ТГУ;

– создание туристического дизайн-кода для территории линейного центра города совместно с администрацией Тольятти и брендинговым агентством BE!FIVE (работа начата в 2022 г.). Основные черты и приемы архитектуры советского модернизма легли в основу формы и дизайна рекламных носителей, вывесок и коммерческих объектов. Большое внимание уделено внешнему виду малых архитектурных форм, объектов коммерции, покрытиям, учтены все типы рекламных носителей и описаны практические рекомендации по их размещению.

В рамках комплексной работы с велоинфраструктурой города разработан проект «Лесного кольца», объединяющего два района города по кромке леса.

Организован конкурс и экспертная оценка художественных решений фасадов домов, подвергшихся реконструкции в 2021 г., в результате которого город получил более 15 обновленных фасадов с качественными колористическими и графическими решениями. В результате совместной работы с администрацией города Тольятти в 2022 г. была разработана новая серия изображений, реконструированы 4 фасада с применением этих эскизов.

В ТГУ разработаны предпроектные решения развития территории Прибрежного парка города, где планируется к размещению **Кампус цифровых решений ТГУ**. Получена поддержка от администрации г. о. Тольятти и Общественной палаты города. Проект определен как приоритетный в стратегии развития города. Думой г. о. Тольятти принято решение о включении мероприятия по созданию нового университетского кампуса в приоритетные направления инвестиционной политики города. Подробнее о проекте – в разделе «Кампусная и инфраструктурная политика».

Для решения задачи генерации высокотехнологичных проектов под концепцию «Умный город» ТГУ и Тольяттинская академия управления (участники Консорциума инноваций) организовали **проведение студенческой межвузовской акселерационной программы «StartupDoing»** (в рамках федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства», сумма гранта – 6,5 млн рублей), в которой попробовали свои силы более 1000 участников. В настоящее время совместно с участниками консорциума разрабатывается постакселерационная программа для 60 проектов акселератора (подробнее в разделе 2.4 «Стратегический проект «Опорный университет [...] Шифр: «Развитие территории»»).

Продолжены работы по усовершенствованию разработанной университетом цифровой платформы по управлению распределенными ресурсами инжиниринга, исследований, инноваций (ЦПРИ) для интеграции ресурсов внутренних и внешних центров компетенций (см. подробнее отчет по стратегическому проекту «Коммерциализация инноваций»). Платформу предполагается использовать для координации работ в рамках Консорциума инноваций.

Экология остается объектом пристального внимания жителей Тольятти, администраций города и региона. ТГУ обеспечил запуск и эксплуатацию передвижной экологической лаборатории (ПЭЛ), переданной университету в рамках созданного по инициативе ТГУ Эколого-промышленного консорциума. Для проведения количественных замеров концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

ПЭЛ совершила 141 выезд в 2022 г. (в 2021 г. – 144). Создан цифровой экологический атлас Тольятти, позволяющий просмотреть выполненные выезды лаборатории и ознакомиться с результатами замеров (<http://emgis.ru/atlas/mel.aspx>), а предприятия города начали модернизироваться для снижения экологической нагрузки. Теперь ТГУ создает систему поддержки принятия управленческих решений, интегрируя сеть онлайн-мониторинга состояния воздуха с эколабораторией. Ключевой индикатор эффективности работы – снижение количества жалоб, поступающих в администрацию города и Единую дежурную диспетчерскую службу, связанных с качеством атмосферного воздуха, на 40 % по сравнению с началом реализации проекта (в 2019 г. – 1759 жалоб, когда было принято решение о приобретении ПЭЛ; в 2020 г. – 1608; в 2021 г. – 784; в 2022 г. – 960). Некоторый рост количества жалоб в 2022 году обусловлен режимом экономии в связи с обострением санкций.

На основании рекомендаций ТГУ разработан комплексный план по обеспечению кардинального снижения уровня загрязнения атмосферного воздуха на 2021–2024 гг., утвержденный администрацией г. о. Тольятти: на модернизацию промышленных объектов запланировано более 600 млн руб.

2. Достигнутые результаты при реализации стратегических проектов

2.1. Стратегический проект «Цифровой университет.

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

Цель проекта – выйти на международный рынок англоязычного высшего образования онлайн. Амбиции – стать российским вузом, в котором будет обучаться больше всего иностранных студентов всех форм обучения, создать воронку «от высшего образования онлайн – к высшему образованию очно». Целевой аудиторией проекта была выбрана Юго-Восточная Азия, первой страной присутствия – Индия. Для этого университет решает задачи:

- повышения качества контента за счет современного педагогического дизайна, дальнейшего разделения труда при подготовке контента с обеспечением привлечения квалифицированных специалистов – носителей профессионального опыта;
- усиления мотивации студентов на основе анализа больших данных цифровых следов поведения студентов при работе с электронным контентом и самостоятельной работе;
- автоматизации рутинных процессов проверки домашних заданий;
- перевода системы сопровождения и электронного контента на английский язык, в том числе обеспечения взаимодействия студентов с сотрудниками и преподавателями на английском языке в режиме реального времени;
- продвижения на территории иностранных государств в условиях санкционного режима с использованием инструментов цифрового маркетинга.

Весной 2022 г. получен патент на «Систему высшего образования онлайн» (RU 2769644 от 04.04.2022, дата приоритета – 19.06.2021), подана международная патентная заявка (РСТ). Патент зонтичным образом покрывает пакет технологических регламентов и технологических карт процессов. В патенте сформулированы и описаны ключевые технологические процессы системы, которым соответствуют технологические продукты, созданные в университете в рамках реализации проекта «Росдистант» программы развития опорного университета:

- подсистема маркетинга и привлечения абитуриентов;
- подсистема дистанционного приема;
- подсистема планирования учебного процесса;
- подсистема сопровождения учебного процесса и учета успеваемости;
- подсистема дистанционного обучения;
- подсистема производства учебных контентов;
- подсистема учебной аналитики;
- подсистема контроля целостности данных;
- базовая ИТ-инфраструктура поддержки сервисов.

При реализации стратегического проекта «Росдистант 2.0» часть перечисленных продуктов была доработана:

– для подсистемы маркетинга и привлечения абитуриентов создан новый бренд (New Generation University, NewGenUniv: товарный знак NewGenUniv официально зарегистрирован Роспатентом), разработан логотип, создан лендинг англоязычной образовательной программы Software Engineering, настроены рекламные кампании;

– подсистема дистанционного приема (личные кабинеты абитуриентов, лендинг, банки тестовых заданий, нормативные документы, отчеты) была переведена на

английский язык, созданы новые клиентские пути для иноязычных абитуриентов из Юго-Восточной Азии, подсистема переведена на новую современную архитектуру;

- подсистема дистанционного обучения переведена на английский язык, а для наполнения сервисов терминами и данными из моноязычной ERP-системы создана система перевода данных на уровне инфомодели;

- в ИТ-инфраструктуре внедрены современные технологии интеграции сервисов и управления процессами (шина Kafka, система хранения цифрового следа Cassandra, BPMS Camunda);

- освоена разработка образовательных контентов с применением технологий автопроверки студенческих заданий, апробируется технология создания тренажеров, адаптированных к уровню обучающихся, разработано 4 курса на английском языке (Operating systems and architecture of computers; Digital culture; Algorithmization and Programming with Python; Basics of HTML and CSS-based web development).

В проекте присутствует объемная исследовательская составляющая.

- Поскольку нет образцов успешного присутствия российских вузов на международном рынке высшего образования онлайн, тем более в азиатском регионе, многие решения принимаются путем исследования отклика на различные виды воздействий и решений: пользовательские пути, работа с интерфейсом, реакция на уведомления, способы мотивации – все это сильно отличается от российского рынка.

- Ведется анализ того, в какой степени нормативное регулирование российского образования влияет на его конкурентоспособность на международном рынке.

- В рамках проекта продолжают начатые в 2020 г. исследования моделей учебного поведения на основе анализа больших данных цифрового следа.

- Отдельное направление исследований – методики повышения вовлеченности и успешности при помощи цифровых инструментов тайм-менеджмента, остро востребованные при модели обучения, предполагающей полную асинхронность учебного процесса.

В январе 2022 г. проведена тестовая рекламная кампания в Google Ads на территории Индии, Пакистана, Индонезии и Бангладеш, получено более 70 заявок на консультацию и поступление. Первичный анализ клиентских путей при поступлении выявил их существенные отличия от клиентских путей русскоязычных абитуриентов, после чего макеты интерфейса личных кабинетов были существенно переработаны, повышена их эргономика, особенно для мобильных устройств.

В 2022 г. спроектирована новая образовательная программа – профиль Software Engineering направления подготовки «Прикладная информатика». Структура программы трансформирована с применением принципов, позволяющих повысить ее привлекательность на международном рынке:

- «перевернутый учебный план», при котором востребованные практические компетенции осваиваются на младших курсах;

- выделенный семестр специализации на старших курсах, позволяющий индустриальным партнерам встраивать собственные курсы и блоки для подготовки выпускаемых специалистов под свои задачи еще в университете.

Изменения внесены не только в структуру самой программы, но и в содержание отдельных модулей программы. В курсах технологического характера сделан упор на технологии автоматической постановки и проверки практических компетенций, таких как автопроверка кода, P2P assessment, защита проектов и взаимная оценка внутри проектной команды.

Ориентация на международный рынок англоязычного высшего онлайн-образования привела к ряду изменений в приоритетах политик и стратегических проектов университета.

Так, в образовательной политике был выделен отдельный блок мероприятий «Экспорт образования», мероприятия и показатели которого полностью гармонизированы с логикой разворачивания стратегического проекта «Росдистант 2.0».

Во всех политиках, в которых были сформулированы задачи создания цифровых сервисов для дистанционных студентов, были внесены уточнения касательно того, что в течение 2023–2024 гг. эти сервисы должны быть адаптированы и для англоязычных пользователей. Такие же изменения были произведены и в стратегическом проекте «Генерация и коммерциализация инноваций» (новый стратпроект, сформированный путем объединения изначально принятых стратпроектов «Генерация инноваций» и «Коммерциализация инноваций»). В одном из ключевых проектов стратпроекта по разработке платформы распределенной проектной деятельности студентов (ПРПД «Проектива») скорректирована дорожная карта и добавлены вехи интеграции Проективы с разрабатываемым новым личным кабинетом студента, включая появление англоязычной версии сервисов к концу 2023 г.

В самый крупный проект политики в области открытых данных – разработку нового сервис-ориентированного сайта ТГУ – добавлена отдельная задача по модернизации англоязычной версии сайта, которая по своей структуре и актуальности содержания ранее не отвечала задачам стратегического проекта «Росдистант 2.0».

Одним из наиболее значимых явилось влияние стратегического проекта «Росдистант 2.0» на систему управления университетом. В рамках стратегического проекта был отработан и в настоящее время масштабируется на другие портфели и программы университета ряд принципов программного управления проектами, технология планирования долгосрочной дорожной карты изменений на единой планкарте ресурсов, выделенный бюджет программы, система защиты результатов интеллектуальной деятельности и материального стимулирования проектных команд, а также технология планирования затрат на владение процессами и продуктами в зависимости от плановых показателей деятельности.

Проблемы и разрывы, выявленные при реализации стратегического проекта

1. Изменение геополитической обстановки и санкции привели к тому, что, несмотря на изначально правильную ориентацию на развивающиеся рынки дружественных стран, Россия фактически оказалась отрезана от каналов работы на этих рынках. Большой проблемой стала невозможность использовать традиционные каналы привлечения – интернет-маркетинг и маркетинг в социальных сетях, поскольку российские поисковые системы и социальные сети практически не представлены в азиатском регионе.

2. Из-за санкций в отношении российской банковской системы университет оказался без механизмов приема платы за обучение от зарубежных студентов, за редким исключением (студенты из ближнего зарубежья, студенты, имеющие родственников в России, и т. п.).

3. Отсутствие и сложность в наработке механизмов постоянной коммуникационной работы с международными партнерами – глобальными работодателями, представителями статусных правительственных и общественных организаций.

4. Остается актуальной так называемая «проблема джунов», при которой университет хорошо готовит всесторонне образованного программиста квалификации junior (перепроизводство которых уже наблюдается на рынке), но не способен массово готовить программистов квалификации middle, из-за того что:

- а) слишком много ресурсов тратит на постановку практических компетенций;
- б) нет достаточного количества разработчиков квалификации senior, а «мидл» может быть подготовлен только в проектной работе под управлением «сеньора».

Решения

По всем этим разрывам в дорожной карте стратегического проекта сформированы и запущены проекты со сроками реализации в 2023–2024 гг. В том числе принята схема работы с агентской организацией-резидентом в Индии, что позволяет снять часть проблем.

2.2. Стратегический проект «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 рамках стратпроекта решается задача по интеграции образовательного процесса с научно-инновационной деятельностью и созданию на их стыке нового процесса генерации и последующей коммерциализации инноваций, включая подготовку проектных команд и технологических/социальных предпринимателей, формирование инновационного потока и системы коммерциализации инноваций.

Для этого университет создает:

– новый процесс вдоль вектора повышения технологической готовности проектов и зрелости команд, условия для включения студентов в научно-исследовательский и инновационный процесс, формируя необходимые компетенции через вовлеченность в реальные проекты и практику на базе созданных в ТГУ центров профессиональной проектной и практической деятельности и научной инфраструктуры университета, а также на площадках индустриальных партнеров;

– механизмы мотивации студентов и сотрудников к созданию объектов интеллектуальной собственности (см. ниже);

– цифровые инструменты формирования проектных команд и консорциумы для компенсации недостающих ресурсов (см. ниже).

Также в рамках стратегического проекта ТГУ сформировал ряд пилотных проектных команд, ориентированных на создание инновационных технологий с выходом на создание производств или продажу лицензий (см. ниже).

В 2021 г. утверждено «Положение о правах обучающихся на результаты интеллектуальной деятельности (РИД), полученные в процессе обучения в ТГУ». В 2022 г. Положение было обновлено в части распределения исключительных прав на полученный студентом объект интеллектуальной собственности (ОИС). Документ регламентирует порядок распределения и оформления прав обучающихся (студентов, аспирантов) на РИД, полученные в период освоения основных профессиональных образовательных программ высшего образования. Теперь студенты наравне со штатными сотрудниками – авторами так называемых служебных произведений будут получать единовременные вознаграждения за создание объекта интеллектуальной собственности (ОИС): от ноу-хау до изобретения. Также предполагается выплата роялти

за использование или реализацию ОИС в форме продажи лицензии. В случае принятия решения о коммерциализации путем создания малого инновационного предприятия доля в нем будет передаваться студентам-авторам так же, как и при создании малого инновационного предприятия (МИП) с участием сотрудников – авторов служебных произведений. Это хороший стимул для того, чтобы инициировать и при поддержке университета доводить идеи до жизнеспособного уровня.

Управленческий состав проектного офиса стратегического проекта прошел обучение по программе повышения квалификации «Основы технологического брокерства», направленной на освоение подходов к построению модели трансфера технологий.

В 2022 г. запущена пилотная версия цифровой платформы проектной деятельности (ЦППД) «Проектива», позволяющей организовать работу над проектами с привлечением студентов всех форм и технологий обучения через реализацию сервисов: запись на проект, генерация и презентация проектных инициатив, управление проектом. Проектива позволяет накапливать артефакты проектной деятельности.

С Тольяттинской академией управления (ТАУ) (участник созданного ТГУ Консорциума инноваций) проведена стратегическая сессия с участием представителей всей инфраструктуры поддержки инноваций в Самарском регионе. Также с членами Консорциума инноваций прорабатываются регламенты для обеспечения бесшовного перехода проектных команд в резиденты внешней инновационной инфраструктуры: ТОСЭР «Тольятти», технопарк «Жигулевская долина», Бизнес-инкубатор Тольятти, Венчурный фонд Самарской области.

В проектной неделе StartupWeek-2022 впервые приняли участие студенты двух университетов – ТГУ и ТАУ.

В рамках федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства» совместно с ТАУ осенью 2022 г. реализована акселерационная программа, целевыми рынками которой являются Автонет, Энерджинет, Технет, Хэлснет, SportNet, HomeNet, EduNet, FoodNet.

В 2022 г. в студенческие проектные команды вовлечены магистранты.

В процессе встраивания функций бизнес-инкубирования и акселерации проектов в учебный процесс во все образовательные программы с 2022 г. набора имплантирован модуль «Предпринимательская деятельность», который включает в себя серию специальных курсов: «Инициация стартап-проекта», «Рынок и маркетинг инноваций», «Привлечение инвестиций в проект», «Планирование предпринимательской деятельности», «Управление стартап-проектами», «Коммерциализация РИД», «Технологии продвижения и продаж». Данный модуль реализуется в смешанном формате. Методическая поддержка осуществляется через электронный учебник на платформе «Росдистант», а практическая подготовка – в смешанных междисциплинарных, межкурсовых проектных командах. Особенностью данного подхода является двухсторонняя верификация компетенций технологического предпринимательства, где, с одной стороны, оценку ставит руководитель/наставник проекта (непосредственный держатель технологии), а с другой стороны – эксперт бизнес-моделирования. К студенческим проектам прикреплены обученные наставники.

Во всех образовательных программах изменен формат 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.

Количественные результаты в рамках проекта

– За 2022 год 52 команды представили макетный образец, 32 дошли до стадии опытного образца, 20 вышли на первые продажи (среди проектных инициатив 15 % предложено преподавателями в рамках научных интересов, 30 % – студентами, 20 % – центрами профессиональной проектной деятельности ТГУ, 35 % – заказные кейсы от рынка индустриальных партнеров). 90 % проектных инициатив соответствуют приоритетным направлениям ТГУ.

– На конец 2022 г. создано 10 центров профессиональной проектной деятельности, в которых в 2022 г. работали 933 студента и выполнено 184 проекта.

– В 2022 г. компетентностный профиль, содержащий информацию о сформированных на проектном обучении компетенциях, проектах и ролях, получил 601 выпускник. В настоящий момент профиль расширяется и переносится в цифровую среду.

– В 2022 г. реализовано 295 проектов в 690 проектных командах, в том числе 55 инициировано на проектной неделе StartupWeek-2022, 7 – с участием учащих школ, 4 – с участием дистанционных студентов.

– Доля ВКР, реализуемых как итог сквозной проектной деятельности студентов, с подтвержденной внешними экспертами актуальностью, составила 46 %.

– Две проектные команды подали заявки на защиту РИД, 2 команды (проект «Skillhub.ru», проект «В мир вместе») привлекли инвестиции в объеме 1100 тыс. руб. (конкурс «Студенческий стартап», конкурс молодежных проектов «Росмолодёжь»), 27 проектных команд представили макетный образец, 1 проектная команда вышла на первые продажи.

Технологические продукты, полученные при реализации стратегического проекта

– Команда Togliatti Racing Team в 2022 г. разработала десятый гоночный болид – электроболид E-Scorpion и стала абсолютным чемпионом России на соревнованиях «Формула Студент». Ни одна команда не занимала шесть раз 1 место на всероссийских инженерно-спортивных соревнованиях.

– Команда проекта «Электрокарт» создала опытный образец. Электрический карт предназначен для коммерческого использования в прокатных центрах – как в помещении, так и на открытом воздухе. Использование литий-титанатного аккумулятора позволяет использовать карт и заряжать аккумулятор на открытом воздухе даже при минусовых температурах, а благодаря функции быстрой зарядки карт способен работать из расчета 45 минут движения / 15 минут зарядки. Подана патентная заявка № 2022505106 от 29.12.2022 на промышленный образец «Гоночный электроболид».

– В 2022 г. получил развитие проект «Бот-психолог для медиков», ранее разработанный смешанной командой очников и онлайн-студентов. Его использовали более 1 тыс. медицинских работников. Проект стал победителем конкурса «Моя страна – моя Россия» в 2021 г. в номинации «Цифровая среда для повышения качества жизни граждан в регионах». В 2022 г. на его базе начата разработка бота-психолога для поддержки временно переселенных, военнослужащих и их семей.

– Проект, реализованный студентом, обучающимся онлайн в рамках Росдистанта, «Skillhub.ru» – платформа для онлайн-обучения – стал победителем всероссийского конкурса «Студенческий стартап» и получил 1 млн руб. на развитие.

Проблема, выявленная в ходе реализации проекта

В ходе реализации проекта возникли сложности в его синхронизации с другим стратегическим проектом «Научно-инновационный университет [...] Шифр: «Коммерциализация инноваций».

Решение: объединить два проекта в один – «Генерация и коммерциализация инноваций. Шифр: «ГиКИ».

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

В рамках стратегического проекта решается задача по созданию системы содействия прохождению «долины смерти» для проектов уровня готовности TRL3 – TRL5.

Для этого университет создает:

- механизмы для стимулирования авторов-разработчиков к коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности (РИД), включая локальную нормативную базу и инструменты доступа к финансовому обеспечению проектов (см. отчет по политике «Финансовая модель университета»);
- необходимую материально-техническую базу (см. ниже);
- цифровые инструменты управления сложными проектами и консорциумы для компенсации недостающих ресурсов (см. ниже).

Также в рамках стратегического проекта ТГУ запустил ряд пилотных продуктовых проектов по повышению уровня TPRL инновационных технологий с выходом на создание производств или продажу лицензий (см. ниже).

Увеличен объем выполненных научных исследований и оказанных научно-технических и прочих услуг с 160,4 млн руб. в 2021 г. до 172,3 млн руб. в 2022 г. Малые инновационные предприятия, созданные при участии ТГУ, в 2022 году получили выручку 24,24 млн рублей.

Завершается реконструкция учебно-производственных мастерских, в которых будет размещен Инновационно-технологический парк ТГУ (ИТП ТГУ, запуск в эксплуатацию запланирован в 2023 г.). В ИТП планируется организация производств опытных образцов и малых серий инновационной продукции, а также штучное производство высокотехнологичных изделий. В частности, планируется организовать производство медицинских изделий из биорезорбируемого ультрамелкозернистого сплава на основе магния (см. ниже). На «старой» площадке ИТП уже размещено оборудование на сумму 21,6 млн рублей, переданное в 2021–2022 гг. акционерным обществом «АВТОВАЗ».

Разработаны технологии получения сплавов для медицинской промышленности и магниевых сплавов с повышенной температурой воспламенения, необходимых для аэрокосмической промышленности. ТГУ приступил к созданию первого в России производства полного цикла по изготовлению медицинских изделий из биорезорбируемого (растворяемого в организме человека) ультрамелкозернистого материала на основе магния для травматологии и ортопедии. ООО «Медицинская торговая компания» и ТГУ заключили договор о создании на площадях университета участка по производству заготовок для дальнейшего выпуска биорезорбируемых

магниевого имплантата. Часть изделий из этих заготовок будет производиться в ТГУ. В организации производства задействованы участники созданного ТГУ консорциума «Новые технологии для магниевых сплавов». Сплав выплавляется на металлургическом заводе в Верхней Салде. Оснастка для всесторонней изотермическойковки будет изготовлена Институтом проблем сверхпластичности металлов РАН (г. Уфа). Испытания первой партии винтов, которую планируют выпустить осенью 2023 года, проведут врачи Главного военного клинического госпиталя имени академика Н. Н. Бурденко. Имплантаты заменят немецкую продукцию, поставки которой в РФ прекратились с введением санкций. Новая продукция будет превосходить по качеству импортную из-за более высоких свойств материала. Проект является примером успешной кооперации в цепочке «университет – крупное промышленное предприятие – РАН – бизнес и медучреждение как конечный потребитель продукции», при этом университет является ключевым держателем компетенций и интегратором проекта.

В рамках сквозной проектной деятельности, интегрированной во все образовательные программы ТГУ, стратегический проект обеспечивает доступ студенческих команд и отдельных студентов к инновационной инфраструктуре ТГУ, включая ИТП ТГУ.

ТГУ продолжает развивать разработанную в 2020 году цифровую платформу по управлению распределенными ресурсами инжиниринга, исследований, инноваций (ЦПРИ). Платформа позволяет поддерживать верифицированную актуальную ресурсную базу внутренних и внешних центров компетенций (ЦК) для выстраивания оптимальных логистических цепочек по выполнению НИОКР, требующих привлечения ресурсов нескольких ЦК. В 2022 г. ТГУ инвестировал 2 млн руб. (в 2021 г. – 8 млн руб.) собственных средств на создание второй, улучшенной версии ЦПРИ с расширенной функциональностью. Создан задел для ее масштабирования на федеральном уровне: получен сертификат Роспатента на программное обеспечение, подана заявка на патент на изобретения, подана заявка на регистрацию ЦПРИ в реестре отечественных программных продуктов Минцифры России. По состоянию на 31.12.2022 к ЦПРИ подключены 24 ЦК. Ключевые разработки за отчетный период по развитию ЦПРИ:

- произведен редизайн платформы с улучшением интерфейса и оптимизацией клиентских путей; оптимизирован процесс сбора/верификации информации о ЦК и их ресурсах;

- разработана функциональность построения и согласования с исполнителями планов проектов в виде диаграммы Ганта;

- разработана функциональность панелей управления для администраторов центров компетенций и управляющей компании; разработана система «Активные задачи», ускоряющая и упрощающая работу администраторов центров компетенций и управляющей компании.

Для управления продуктовыми проектами и содействия их продвижению по матрице TPRL в 2022 году разработаны:

- стандарт ТГУ СУРС-02 «Система управления реализацией стратегии. Порядок управления проектом». Стандарт апробируется на шести пилотных проектах ТГУ;

- чек-листы уровня готовности проекта с учетом отраслевой специфики. Семь продуктовых проектов оценено по матрице TPRL:

- 1) Масштабирование системы «Росдистант» (стратегический проект);

- 2) Новые материалы и технологии в медицине на основе магния медицинского назначения;

- 3) Новые материалы и технологии в машиностроении на основе магния технического назначения;
- 4) Трансляционные исследования для онкологии;
- 5) Современные системы, компоненты и технологии для долгосрочного хранения водорода;
- 6) Система защиты силовых трансформаторов при природных и техногенных электромагнитных воздействиях на объекты электроэнергетики;
- 7) Система предиктивной аналитики для силовых трансформаторов электроэнергетических систем.

Технологические продукты (пилотные продуктовые проекты), полученные при реализации стратегического проекта

– Инновационные изделия технического и медицинского назначения из магниевых сплавов (комплекс проектов)

По медицинскому направлению: идет подготовка к запуску производства медицинских изделий из биорезорбируемых магниевых сплавов в новом корпусе ИТП совместно с индустриальным партнером ООО «МТК»; заключены договоры на поставку технологического оборудования на сумму 18,5 млн рублей. Начало производства – октябрь 2023 года.

По техническому направлению: отлиты образцы силовых кронштейнов для ПАО «ОДК-Кузнецов»; получен патент на изобретение «Пожаробезопасный магниевый литейный сплав»; разрабатывается магниевый поршень для ДВС из негорючего магния с плазменно-электролитическим упрочнением поверхности для БПЛА (опытный образец).

– Коррозионностойкое каркасно-модульное транспортное средство «Сержант». Проект «КОРТРАНС»

В основе – цельносварная алюминиевая рама. Возможно размещение бензинового двигателя и электродвигателя. Проект переосмыслен для двойного назначения (возможно использование бронированной защиты на облегченном каркасе). Проводится модернизация алюминиевого каркаса под узлы автомобиля Lada Niva Legend (в связи со сменой собственника завода получено предварительное одобрение использования данного машинокомплекта). В проекте заложены компетенции ТГУ по сварке алюминиевых сплавов. Разработан стиль нового автомобиля, и получен патент на промышленный образец.

– Система защиты силовых трансформаторов при природных и техногенных электромагнитных воздействиях на объекты электроэнергетики

Получен патент на изобретение «Способ плавного регулирования мощности секционированной конденсаторной установки». Подана заявка на изобретение «Способ мониторинга геоиндуцированного тока в нейтрали силового трансформатора и управления режимом заземления».

Работа ведется в рамках реализации компетенций, получаемых при выполнении хозяйственных работ с ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» (г. Саров). В 2022 году работы выполнены на 9 млн рублей, заключены два новых договора на 2023 год на продолжение работ (9 млн рублей).

– Разработка современных компонентов и технологий для долгосрочного хранения водорода применительно к альтернативной энергетике

Выполнена разработка прототипов автономных источников энергии малой мощности для обеспечения энергонезависимого функционирования дорожно-транспортной инфраструктуры. Изготовлен Range Extender (удлинитель пробега) – встраиваемый в электромобиль модуль, обеспечивающий увеличение пробега в 1,5–2 раза. Платформа REEV адаптируется для работы на водороде, метане и водородно-метановых смесях. Получены 2 свидетельства на программы для ЭВМ, подана заявка на изобретение.

– Ультразвуковые технологии (в том числе для сварки полимерных материалов)

Получен патент на изобретение «Устройство для ручной ультразвуковой сварки полимерных материалов». Заключен договор с ООО «МЕДТЭК» на изготовление прибора медицинского назначения «Ультразвуковая очистка трубчатых костей от остатков медицинского цемента». В 2023 году планируется наладить на базе ТГУ мелкосерийный выпуск приборов (30–50 штук в год). Стоимость импортного аналога превышает 10 млн рублей. Разработка ТГУ будет стоить в 3–4 раза дешевле.

– Удлиняемый эндопротез

Совместно с «МЕДТЭК» и Самарским государственным медицинским университетом ТГУ создает раздвижной механизм детского «растущего» эндопротеза. В 2022 году получен патент на полезную модель «Привод удлиняемого эндопротеза трубчатой кости нижней конечности». Эндопротез устанавливается один раз и исключает дополнительные травмоопасные хирургические вмешательства при росте кости, что очень важно для маленьких пациентов. Разработанный эндопротез позволяет без операции увеличивать его длину, синхронизируясь с ростом кости. Готовится к запуску в производство в 2023 году. Потребность – около 200 штук ежегодно.

– Разработка доклинических кандидатов для лекарственных средств против онкологических заболеваний для трансфера в фармацевтическую промышленность

Разработана тест-система для функциональных тестов синтезированных соединений *in vitro*. Отработаны методы синтеза первых представителей доклинических кандидатов, в частности, осуществлен синтез первичной комбинаторной библиотеки для скрининга потенциальных деградеров онкологической мишени Р1ЗК. Работы ведутся в рамках гранта РНФ по проекту разработки новых химерных молекул, ориентированных на протеолиз Р1ЗК (1,5 млн рублей в год с 2022 по 2023 г.).

– Креативная студия «Центр мозаики ТГУ»

В 2022 году выигран конкурс по заказу муниципалитета «Выполнение работ по восстановлению монументально-мозаичной стелы-панно «Радость труда» на сумму 39,4 млн рублей.

– Создание производства оригинальных ювелирных и дизайнерских изделий «Ювелирный мини-завод»

Подготовлен пакет документов для лицензирования ювелирного производства с возможностью работать с драгоценными металлами. Подготовлены необходимые

помещения, закуплен специализированный сейф, запущены технологические цепочки, подобран необходимый персонал.

Проблема, выявленная в ходе реализации проекта

В ходе реализации проекта возникли сложности в его синхронизации с другим стратегическим проектом «Предпринимательский университет [...] Шифр: «Генерация инноваций».

Решение: объединить два проекта в один – «Генерация и коммерциализация инноваций. Шифр: «ГиКИ».

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

Стратегический проект «Развитие территории» направлен на обеспечение соответствия ТГУ целевой модели в части его развития как опорного университета региона. В связи с этим университет решает ряд ключевых задач социально-экономического развития региона: генерация инноваций, развитие городской среды, решение экологических проблем.

Для ускорения генерации инноваций в целях перехода к экономике знаний ТГУ стал инициатором Консорциума инноваций, работа которого направлена на **создание системы и предпосылок устойчивого взаимодействия институтов развития города и региона**. В 2022 году в ТГУ проведена стратегическая сессия с участием представителей всей инфраструктуры поддержки инноваций в Самарском регионе. Разработаны схемы взаимодействия участников консорциума, определена типология проектов для реализации в консорциуме, и разработана первичная версия плана работы по годам.

В 2022 году совместная заявка ТГУ и Тольяттинской академии управления (ТАУ) – также участника Консорциума инноваций – победила в конкурсном отборе акселерационных программ в рамках федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства». Сумма гранта – 6,5 млн рублей на реализацию межвузовской акселерационной программы «StartupDoing». Представители консорциума – ключевые участники инновационной инфраструктуры Самарской области, обеспечивающие поддержку инноваций на различных этапах их жизненного цикла, – выступили экспертами акселерационной программы. ТГУ и ТАУ создали совместные команды студентов самых разных направлений подготовки: инженеров, управленцев, пиарщиков, программистов, экономистов и т. д. – всего более тысячи обучающихся. Наиболее перспективные проекты будут реализованы и внедрены в систему «Умный город». По итогам акселератора в декабре 2022 года ТГУ запустил постакселерационную программу совместно с участниками консорциума для 60 проектов. Постакселерационная программа представляет собой поддержку наиболее успешных команд и включает:

- консалтинг в определении путей коммерциализации, проектировании бизнес-моделей и вовлечении партнеров;

- помощь в подготовке инвестиционных предложений, заявок на гранты и конкурсы, в регистрации РИД и регистрации бизнеса;

- предоставление необходимой инфраструктуры для доведения до фазы опытного образца и реализации малых партий изделий.

ТГУ оказывает существенное влияние на развитие региона, формируя комплексно развитую городскую среду Тольятти.

В 2022 году Центром урбанистики и стратегического развития территории ТГУ в тесном сотрудничестве с администрацией Тольятти ведутся работы по проектированию линейного центра Автозаводского района Тольятти, включая:

– Территорию 32 квартала, где располагаются знаковые скульптуры «История транспорта», в том числе авторства народного художника СССР А.В. Васнецова. Проект занял первое место в конкурсе «Моя страна – моя Россия». В 2021 году разработан эскизный проект «Молодежного пространства» на территории 32 квартала, в 2022–2023 гг. разрабатывается рабочий проект совместно с администрацией г.о. Тольятти для подачи заявки на конкурс губернаторских грантов «Содействие» для получения средств на воплощение этих объектов;

– Восстановление стелы-панно «Радость труда» (авторы стелы – архитектор Б.Р. Рубаненко и академик Академии художеств СССР Ю.К. Королёв, 12 лет возглавлявший Третьяковскую галерею). Проект – победитель конкурса «Моя страна – моя Россия» (2020 г.) направлен на развитие туристических ресурсов города и использование значения историко-культурного наследия для восстановления самосознания горожан и восприятия Тольятти как города больших проектов. На восстановление параллелепипеда со сценами становления Советского государства (длиной 50 м, шириной 3 м, высотой 5,2 м) из бюджета города ТГУ выделено 39,4 млн рублей (2022–2023 гг.);

– Формулирование и оформление в альбом туристического дизайн-кода Тольятти. В 2023 году будет разработан мастер-план и сформирована общая конкурсная заявка (спроектированы объекты туристической инфраструктуры) на конкурс «Туристический дизайн-код» в рамках национального проекта «Туризм и индустрия гостеприимства».

В целях благоустройства городского пространства реализуется проект развития территории музейного комплекса им. К.Г. Сахарова – самого большого военно-патриотического музея под открытым небом. Формируется перспективный план развития музея, его коммерческой и социальной активности, основанный на концепции развития новых и уже имеющихся территорий.

В рамках задачи по улучшению экологической ситуации в городе ТГУ обеспечил запуск и эксплуатацию передвижной экологической лаборатории (ПЭЛ), переданной университету в рамках созданного по инициативе ТГУ Эколого-промышленного консорциума. Ключевой индикатор эффективности работы – снижение на 40 % по сравнению с 2020 годом количества жалоб, поступающих в администрацию города и Единую дежурную диспетчерскую службу, связанных с качеством атмосферного воздуха. На основании рекомендаций ТГУ разработан комплексный план по обеспечению кардинального снижения уровня загрязнения атмосферного воздуха на 2021–2024 гг., утвержденный администрацией г.о. Тольятти: на модернизацию промышленных объектов запланировано более 600 млн рублей. Подробнее см. в отчете по Политике территориального лидерства университета.

Проблема, выявленная в ходе реализации проекта

Содержание проекта практически полностью дублирует раздел 1.10 «Политика территориального лидерства университета».

Решение: исключить дублирование, сосредоточив усилия на достижении результатов в рамках соответствующей политики.

3. Достигнутые результаты при построении межинституционального сетевого взаимодействия и кооперации

Структура ключевых партнерств

Для решения задач развития и повышения эффективности реализации основных бизнес-процессов университет учредил консорциумы, вошел в уже созданные консорциумы, вступил в двусторонние и многосторонние партнерства. В ТГУ в 2021–2022 годах действует 216 ранее заключенных договоров по ключевым направлениям деятельности ТГУ, а также 11 соглашений о консорциумах, заключено еще 48 долгосрочных договоров по указанным направлениям.

На 31.12.2022 ТГУ является инициатором формирования 7 **консорциумов**, которые объединили 71 организацию, в том числе администрацию г. о. Тольятти, 38 вузов, 6 научных партнеров (включая 3 организации РАН), 22 индустриальных партнера (в том числе два медучреждения) и 4 инфраструктурных.

В 2021–2022 гг. в ТГУ разработан пакет локальных нормативных актов консорциумов, обеспечено функционирование консорциумов, введен единый документооборот и организовано взаимодействие их участников. Пакет локальных актов по каждому консорциуму обеспечивает общие правила принятия решений в консорциуме, порядок учета вклада каждого участника в достижение цели, совместного использования ресурсов, создания общих инфраструктурных решений.

Созданные университетом консорциумы

1. Консорциум инноваций

Тип консорциума: институциональный/образовательный.

Участники: администрация г. о. Тольятти (как орган управления ТОСЭР «Тольятти»); Некоммерческая организация Фонд развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий – Фонд «Сколково»; Тольяттинская академия управления; управляющие компании объектов инновационной инфраструктуры: технопарк «Жигулевская долина»; Бизнес-инкубатора Тольятти; Венчурного фонда Самарской области. Инициатор, управляющий участник: Тольяттинский государственный университет.

Основной эффект от создания консорциума – объединение ресурсов представителей инновационной экосистемы региона для устранения «разрывов» между стадиями жизненного цикла инноваций, обеспечение «бесшовного» перехода стартапов и проектных команд из одной стадии в другую с использованием всей инновационной экосистемы региона, ускорение процессов коммерциализации разработок и вывода инновационных продуктов на рынок.

В 2022 г. участники консорциума ТГУ и Тольяттинская академия управления (ТАУ) совместно провели межвузовскую акселерационную программу для студентов. Участниками акселерационной программы стали около 1 тыс. обучающихся, которые ведут работу в смешанных командах. Остальные участники консорциума выступили экспертами акселерационной программы. По итогам акселератора отобраны 60 проектов, для которых разработана постакселерационная программа совместно с участниками консорциума. Из 60 проектов 6 проектов являются инвестиционно привлекательными с возможным дальнейшим переходом в инновационную инфраструктуру региона. Лучшие проекты будут встроены в концепцию мегапроекта (программы) «Умный город».

В 2022 г. продолжена работа над совершенствованием цифровой платформы распределенного инжиниринга, исследований, инноваций (ЦПРИ), с помощью которой

выстраивается согласованная логистическая цепочка по выполнению проектов силами нескольких надежных исполнителей, обеспечивается гарантированное качество услуг в заданные сроки. ЦПРИ-1.0 разработана в рамках НОЦ «Инженерия будущего». В 2021–2022 гг. ТГУ инвестировал 10 млн рублей в создание ЦПРИ-2.0: расширены функции платформы, произведен ее редизайн, создан задел для масштабирования на федеральном уровне. В тестовом режиме к системе ЦПРИ подключены 24 центра компетенций, в том числе из числа резидентов «Жигулевской долины» – участника консорциума. Получено Свидетельство о регистрации программного продукта в Роспатенте, проводится регистрация в реестре российского ПО в Минцифры России.

В 2022 г. реализована программа для резидентов технопарка «Жигулевская долина», включающая блок «Технологии коммерциализации научных проектов и трансфера технологий», разработанный ТГУ. Обучено 70 представителей, резидентов технопарка «Жигулевская долина».

2. Консорциум «АВТОВАЗ – ТГУ»

Тип консорциума: институциональный / образовательный / продуктовый (инновационно-внедренческий).

Основной эффект от создания консорциума – ускорение внедрения инновационных разработок ТГУ; обеспечение высокого качества инжиниринга в интересах АВТОВАЗа и его партнеров за счет доступа ТГУ к производственно-технологической базе АВТОВАЗа, а также к внутренней регламентной базе, документации и стандартам проектирования АВТОВАЗа, что необходимо для обеспечения разработок, востребованных в АО «АВТОВАЗ» и у его поставщиков; создание условий для получения профессиональных компетенций командами проектов в области автомобилестроения; участие персонала АО «АВТОВАЗ» в проектном обучении студентов ТГУ при адаптации технологических решений, сопровождении, постановке на производство новых моделей автомобилей, а также при внедрении инициативных инновационных проектов университета.

В 2022 г. в рамках 4 договоров пожертвования от АО «АВТОВАЗ» получено оборудование на сумму 21,6 млн рублей (40 единиц технологического оборудования, 78 единиц компьютерной и оргтехники). АО «АВТОВАЗ» передал ТГУ в рамках совместного проекта «Метановый гибрид» автомобиль «Ларгус» CNG для переоборудования его в демонстратор по концепции «Метановый гибрид для массового сектора рынка». Начата работа по переоборудованию автомобиля-демонстратора для подтверждения характеристик.

В 2022 г. инжиниринговый центр ТГУ выполнял ряд работ для АО «АВТОВАЗ» по локализации производства «заблокированных» комплектующих. В частности, проведены работы по импортозамещению блоков синхронизаторов автомобиля, ранее поставляемых фирмой «Херренберг», Германия. Выполнены исследования по разработке технологии нанесения специальных фрикционных покрытий на промежуточные кольца синхронизатора; конструкторские работы по адаптации топливной рампы из ПКМ (полимерных композитных материалов) для семейства двигателей ВАЗ.

Проведен диагностический аудит с привлечением сторонней организации на соответствие требованиям стандартов ГОСТ Р ИСО 9001-2015 и IATF 16949:2016 для организаций, занимающихся проектированием, разработкой, производством и обслуживанием продукции автомобильной промышленности. В рамках проведения диагностического аудита были определены области для улучшения, дан детальный план

по реализации требований IATF 16949. В связи с этим было принято решение на данном этапе внедрять требования только стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2015, который будет распространяться на деятельность Научно-исследовательской части.

Подготовлены предложения в Стратегию развития автомобильной промышленности Российской Федерации до 2035 года по обеспечению технологического суверенитета, развитию производства компонентов для автомобилей и изменению целевых показателей реализации стратегии.

В 2022 г. разработана Программа развития передовой инженерной школы «АВТОВАЗ – ТГУ» (ПИШ), создаваемой на базе ТГУ в кооперации с АО «АВТОВАЗ».

В рамках целевой подготовки в АО «АВТОВАЗ» трудоустроено 19 выпускников ТГУ (в 2021 г. – 15 чел.).

3. Консорциум «Медицинская химия»

Тип консорциума: научный / продуктовый (инновационно-внедренческий).

Участники: ФГБОУ ВО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова», ФБГОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет» (на согласовании: присоединение к консорциуму), ФГАОУ ВО «РУДН», ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Блохина» Министерства здравоохранения РФ, ГБУЗ Самарской области «Тольяттинская городская клиническая больница № 5», ГБУЗ «Самарский областной клинический онкологический диспансер», ООО «Мабскейл». Инициатор, управляющий участник: Тольяттинский государственный университет.

Основной эффект от создания консорциума – трансфер в фармацевтическую промышленность инновационных биологически активных малых органических молекул (кандидатов для доклинических исследований) для лечения социально значимых заболеваний (онкология, кардиология, инфекционные заболевания).

На основе платформы NanoGlo в 2022 г. разработаны:

– скрининговые системы для исследования деградации белков под действием химерных молекул, ориентированных на протеолиз, получена серия новых репортерных клеточных линий;

– тест-система для функциональных тестов синтезированных соединений *in vitro*; отработаны методы синтеза первых представителей доклинических кандидатов, в частности осуществлен синтез первичной комбинаторной библиотеки для скрининга потенциальных деградеров онкологической мишени P13K.

В 2022 г. рамках академического скринингового проекта OpenHTS проскринированы не менее 10 000 молекул (+40 % относительно 2021 г.) и совместно с членами консорциума опубликовано 12 научных статей в журналах WoS, из них девять в Q1–2 (в 2021 г. – 4 статьи WoS Q1–2). Совместно с СПбГУ ведется активная работа по разработке новых рекрутеров E3-лигаз для создания химерных молекул, ориентированных на протеолиз, а также исследование новых противоопухолевых агентов, нацеленных на ДНК. Совместно с коллегами с химического факультета МГУ (кафедра медицинской химии и тонкого органического синтеза) и НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина проводятся исследования по созданию фотоцитотоксичных агентов для фотодинамической терапии меланомы.

В сентябре 2022 г. запущена новая магистерская программа «Химическая биотехнология», руководитель – профессор Шаройко В.В. (PhD, д. б. н.), осуществлен набор в рамках КЦП. Среди преподавателей дисциплин программы – ряд представителей организаций – членов консорциума: профессор Хоченков Д.А. (к. б. н.,

НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина), профессор Петров А.В. (к. м. н., заместитель директора по разработке биотехнологической компании ООО «Мабскейл»).

В 2022 г. РФФ поддержал первый в России проект, посвященный разработке PROTAC (искусственно созданной комбинированной или химерной молекулы) для деградации РІЗК – группы близкородственных белков киназ, способных, активируя другие белки, приводить к бесконтрольному росту раковых клеток.

4. Консорциум «Новые технологии для магниевых сплавов»

Тип консорциума: продуктовый (инновационно-внедренческий) / научный.

Участники: ФГБУН «Институт проблем сверхпластичности металлов РАН», ФГБУН «Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения РАН», ФГБОУ ВО «СамГМУ» Минздрава России, ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва», ООО «Соликамский опытно-металлургический завод». Инициатор, управляющий участник: Тольяттинский государственный университет.

Основной эффект от создания консорциума – ускорение вывода на рынок инновационных продуктов, изготовленных на основе магниевых сплавов, за счет формирования гибкой научно-технологической цепочки по разработке и изготовлению (в том числе путем 3D-печати) инновационных изделий из биорезорбируемых магниевых сплавов медицинского назначения и конструкционных магниевых сплавов машиностроительного и аэрокосмического назначения.

В 2022 г. ТГУ совместно с ООО «Медицинская торговая компания» (МТК) приступил к созданию первого в России производства полного цикла по изготовлению медицинских изделий из биорезорбируемого (растворяемого в организме человека) ультрамелкозернистого материала на основе магния для травматологии и ортопедии. МТК и ТГУ заключили договор о создании на площадях университета участка по производству заготовок для дальнейшего выпуска биорезорбируемых магниевых имплантатов. Часть изделий из этих заготовок будет производиться в ТГУ. В организации производства задействованы участники созданного ТГУ консорциума «Новые технологии для магниевых сплавов». Сплав выплавляется на металлургическом заводе в Верхней Салде. Оснастка для всесторонней изотермическойковки будет изготовлена ИПСМ РАН (Уфа). Испытания первой партии винтов, которую планируют выпустить осенью 2023 г., проведут врачи Главного военного клинического госпиталя имени академика Н. Н. Бурденко. Имплантаты заменят немецкую продукцию, поставки которой в РФ прекратились с введением санкций. Новая продукция будет превосходить по качеству импортную из-за более высоких свойств материала. Проект является примером успешной кооперации в цепочке «университет – крупное промышленное предприятие – РАН – бизнес и медучреждение как конечный потребитель продукции», при этом университет является ключевым держателем компетенций и интегратором проекта. Общая сумма финансирования НИОКР в 2022 г. из средств ООО «МТК» – 22 млн рублей. Дополнительные затраты партнера (план 2023 г.): на покупку станка под расширение производства с передачей в ТГУ – от 16 млн рублей, на регистрацию изделия – 3 млн рублей. Всего 42 млн рублей.

В 2022 г. в рамках реализации проекта создания технологий изготовления и организации производства персонифицированных медицинских биорезорбируемых имплантатов совместно с Самарским государственным медицинским университетом ТГУ также разработана и утверждена дорожная карта по выводу на рынок

биорезорбируемых имплантатов для челюстно-лицевой хирургии, изготовлены и переданы в СамГМУ пилотные образцы имплантатов для доклинических испытаний.

В рамках реализации комплексного проекта «Новые материалы и технологии в машиностроении на основе магния технического назначения» в 2022 г. из разработанного пожаробезопасного сплава отлиты образцы силовых кронштейнов для дальнейших испытаний.

В 2021–2022 гг. по тематикам проектов выполнены НИР на сумму свыше 45 млн рублей в рамках выполнения госзадания, грантов РНФ и РФФИ, подана 1 заявка на патент и получен 1 патент на пожаробезопасный сплав, опубликовано 10 статей, каждая вторая в Q1 (в 2021 г. – 6 статей, в том числе 3 в журналах уровня Q1).

В 2021 г. ТГУ получил грант по линии Научно-образовательного центра мирового уровня «Инженерия будущего» на создание молодежной лаборатории «Дизайн магниевых сплавов» в объеме 45 млн рублей на три года. В лаборатории работают пятеро студентов, двое аспирантов и один магистр.

5. Эколого-промышленный консорциум

Тип консорциума: институциональный/научный/образовательный.

Участники: администрация г.о. Тольятти, ФГБУН «Самарский федеральный исследовательский центр РАН», ПАО «КуйбышевАзот», ООО «ЭкоРесурсПоволжье», ООО «Тольяттикаучук». Инициатор, управляющий участник: Тольяттинский государственный университет.

Основной эффект от создания консорциума – выработка на основе исследований состояния окружающей среды и построения прогнозных моделей совместных стратегических решений по повышению качества жизни региона и переходу Тольятти к модели устойчивого развития:

- через внедрение новых технологий, минимизацию потребления ресурсов и образования отходов на промышленных предприятиях – участниках консорциума;
- сохранение природных экосистем и биоразнообразия;
- снижение антропогенной нагрузки на окружающую среду от транспорта и переработки отходов;
- развитие «зеленой» энергетики и технологий.

ТГУ совместно с городом создает экологический цифровой двойник региона (проект стал финалистом интенсива технологических стартапов «Архипелаг-2021»). Университет обеспечивает эксплуатацию передвижной экологической лаборатории. Запущен **экологический атлас Тольятти**, позволяющий просмотреть выполненные выезды передвижной экологической лаборатории ТГУ по замерам атмосферного воздуха и ознакомиться с их результатами. ТГУ провел комплексное определение состава атмосферного воздуха и сформировал рекомендации по улучшению экологической обстановки в Тольятти, на основании которых создана и утверждена дорожная карта, включающая в том числе программы модернизации предприятий, направленные на снижение выбросов.

Членами консорциума, включая ТГУ, разработан региональный экологический стандарт Самарской области (утвержден 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.

Одной из задач консорциума является внедрение новых технологий, направленных на минимизацию потребления ресурсов и образования отходов на промышленных предприятиях – участниках консорциума. В 2022 г. ТГУ оказал технические услуги ПАО «КуйбышевАзот» на сумму 27,5 млн руб., реализует грант РНФ под руководством Голованова А.А. с финансированием 7 млн руб. в год. В отчетном периоде член консорциума ПАО «КуйбышевАзот» выделил средства на ремонт и оснащение лаборатории «Экоаналитика и химический мониторинг окружающей среды» ТГУ в размере 4,5 млн руб., деятельность лаборатории включена в учебный процесс. Совместно с ПАО «Тольяттиазот» проработана концепция ремонта и оснащения лекционной аудитории со 190 посадочными местами, а также коворкинг-зоны в ТГУ (капитальный ремонт и оснащение аудитории планируется за счет средств предприятия – члена консорциума ПАО «Тольяттиазот»).

6. Консорциум «Водородная энергетика»

Тип консорциума: продуктовый (инновационно-внедренческий) / научный.

Участники: ФГБОУ ВО «МИРЭА – Российский технологический университет», ФГУП «Крыловский государственный научный центр», ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет», ООО «Градиент Килби». Инициатор, управляющий участник: Тольяттинский государственный университет.

Основной эффект от создания консорциума – разработка и апробация систем, компонентов и технологий для долгосрочного хранения водорода, а также технологий повышения эффективности ДВС путем использования добавок водорода.

В рамках реализации направления «Современные системы, компоненты и технологии для долгосрочного хранения водорода» получены свидетельства на 2 программы для ЭВМ:

– Программу комплексной оценки остаточного ресурса электропривода вентилятора;

– Программу обеспечения функционирования канала измерения вибрации системы предиктивной диагностики.

Подана заявка на изобретение № 2022100576/28(001032) от 12.01.2022 «Способ оценки остаточного ресурса электродвигателей переменного тока и связанных с ними механических устройств».

Проведена НИОКР на тему «Экспериментальное определение влияния водородной добавки (ВВД) к основному топливу на экономические характеристики дизельного двигателя».

В рамках реализации направления «Современные системы, компоненты и технологии для долгосрочного хранения водорода» выполнены работы по разработке прототипов автономных источников энергии малой мощности для обеспечения энергонезависимого функционирования дорожно-транспортной инфраструктуры и прототипов системы предиктивной диагностики для систем промышленного кондиционирования производства ООО «НТЦ Евровент». Отдельные результаты работ реализованы и проходят опытную эксплуатацию.

Общая сумма выполненных договорных работ по указанным выше направлениям в 2021–2022 гг. составила более 4 млн руб.

С целью формирования кадрового потенциала в 2022 г. открыта исследовательская магистратура по направлению подготовки 13.04.03 «Энергетическое

машиностроение», профиль «Водородная энергетика и декарбонизация в энергетических системах (исследовательская)». Зачислено 5 абитуриентов.

Разработана платформа REEV для электротранспортных средств. Range Extender (удлинитель пробега, REEV) представляет собой встраиваемую непосредственно в электромобиль силовую установку, что обеспечивает зарядку аккумуляторных батарей в случае отсутствия возможности зарядки от электрических сетей и обеспечивает увеличенный в 1,5–2,0 раза пробег электромобиля. Проект является составной частью технологического проекта «Электроприводные транспортные средства для городской конгломерации», реализуемого НОЦ Самарской области «Инженерия будущего». Результаты проекта включены в отчет НОЦ СО «Инженерия будущего» в раздел «Перспективные разработки». Платформа REEV в перспективе адаптируется для работы на водороде, метане и водород-метановых смесях.

7. Консорциум «Цифровые университеты»

Тип консорциума: институциональный/продуктовый.

Участники: 39 организаций, в том числе 28 образовательных учреждений, научный партнер – ассоциация «Университетский консорциум исследователей больших данных», 10 индустриальных партнеров.

Основной продукт консорциума – это принятые профессиональным сообществом отраслевые стандарты интегрируемости цифровых сервисов/решений для обеспечения деятельности вузов в рамках образовательного, научного и инновационного процессов, а также разработка варианта реализации ядра базовой ИТ-инфраструктуры цифрового университета, поддерживающего принятый консорциумом пакет стандартов.

В 2023 году планируется принять первую версию стандарта обмена событиями на базе спецификации xAPI, сформировать как часть стандарта первую версию ключевых реестров (сервисов, процессов, данных), а также выбрать ряд пилотных проектов, на базе которых начать разработку стандартов интеграции сервисов с ERP-системами вузов и между собой. В 2022 году определен состав рабочих групп, система управления, партнерские связи и схема финансирования этих работ.

Ключевые результаты деятельности ТГУ в составе иных партнерств Межрегиональный НОЦ мирового уровня «Инженерия будущего»

В 2021 году ТГУ получил грант по линии Научно-образовательного центра мирового уровня «Инженерия будущего» на создание молодежной лаборатории «Дизайн магниевых сплавов» в объеме 45 млн руб. на три года. В лаборатории работает 5 студентов, 2 аспиранта и 1 магистр.

Ассоциация исследователей больших данных

В рамках взаимодействия с ТомГУ – инициатором создания Ассоциации – выполнены работы по анализу данных с использованием инструментов Big Data и машинного обучения, полученных из социальных сетей, с сайтов и форумов открытого доступа (с участием студентов 1–4 курсов кафедр «Русский язык, литература и лингвокриминалистика» и «Социология»). Результаты планируется использовать для разработки системы анализа больших данных цифровых следов студентов Росдистанта.

4. Достигнутые результаты при реализации проекта «Цифровая кафедра»

С целью формирования у слушателей, обучающихся по специальностям и направлениям подготовки программ высшего образования (ВО), **не отнесенным к ИТ-сфере, цифровых компетенций в области создания алгоритмов и компьютерных программ**, пригодных для практического применения, на основании Концепции реализации результата «Обучающимся обеспечена возможность прохождения профессиональной переподготовки в рамках проекта «Цифровые кафедры» (в рамках федерального проекта «Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации») ТГУ разработана дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки (далее – ДПП ПП) **«Web-разработчик полного цикла»** (трудоемкость – 550 часов, длительность – 15 месяцев).

По окончании программы слушателю **присваивается квалификация «Техник-программист»** (в соответствии с профессиональным стандартом «Программист», утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 18.11.2013 № 679н).

Получены положительные рецензии на ДПП ПП от индустриальных партнеров, которые являются экспертами в области информационных технологий и создания алгоритмов, программ, пригодных для практического применения: ООО «Холмонт Бизнес Решения», ООО «НетКрекер».

В мае 2022 г. студентам Тольяттинского государственного университета было предложено подать заявку на обучение по ДПП ПП. По состоянию на 1 сентября на данное предложение откликнулись 1 829 студентов, из них 938 чел. – студенты заочной формы обучения (51,28 %); 443 чел. – студенты очной формы обучения (24,22 %); 226 чел. – студенты очно-заочной формы обучения (12,36 %); 222 чел. – выпускники 2021/22 учебного года (12,14 %). Силами университета был проведен внутренний ассессмент, в результате которого до первого внешнего ассессмента Университета Иннополис было **допущено 565 человек**, которые его успешно прошли (из них: 437 чел. – студенты очной формы обучения, 128 чел. – очно-заочной формы обучения), **при плановом значении на 2022 год – 508 чел.**

ДПП ПП **включает** в себя:

Модуль 1. Введение в языки программирования, алгоритмы и структуры данных (136 ак. ч.);

Модуль 2. Основы сетей серверных ОС и структура хранения кода (56 ак. ч.);

Модуль 3. Основы web-разработки (68 ак. ч.);

Модуль 4. Фреймворки, тестирование и отладка кода (56 ак. ч.);

Модуль 5. Базы данных и ORM (56 ак. ч.);

Модуль 6. Использование API и введение в архитектуру приложений (34 ак. ч.);

Модуль 7. Решение задач в сфере профессиональной деятельности (56 ак. ч.);

Практика (54 ак. ч.);

Итоговая аттестация (34 ак. ч.).

В результате освоения ДПП ПП слушатель должен владеть:

- навыками программирования для написания программного кода;
- навыками использования выбранной среды программирования и средств системы управления базами данных;
- инструментарием для создания и актуализации исходных текстов программ;

- языком разметки, скриптовыми браузерными языками и технологиями для реализации интерактивности интерфейсов;
- объектно ориентированным подходом в программировании;
- основными методами, способами и средствами получения, хранения и обработки данных с использованием операционных систем;
- методами и приемами отладки программного кода.

Доля от общего объема аудиторных или приравненных к ним часов в рамках ДПП ПП, которую реализуют лица, имеющие подтвержденный стаж в профессии в IT-сфере или в отрасли цифровой экономики не менее двух лет, полученный не более четырех лет назад, – 36 %.

Практика студентов пройдет на базе промышленных партнеров: ООО «Видеосреда», ООО «Квартплата 24», ООО «НетКрекер», ООО «ПрограмМастер», ООО «Тольятти-Софт», ООО «Центр автоматизации бизнес-систем», ООО «Холмонт Бизнес Решения».

Обучение проводится онлайн в LMS Росдистанта, используется система управления базами данных MySQL. Действия пользователей в электронных учебниках при работе в LMS сохраняются в специальном хранилище – Learning Record Store (LRS) согласно спецификации Experience API. Используется LRS Learning Locker (MongoDB, PHP, Laravel). Электронные учебники создаются в iSpring, сохраняются в режиме поддержки xAPI, обрабатываются самописными конвертерами (Python) и загружаются в ИС «Личный кабинет студента». При запуске учебника вызывается скрипт в ИС «Личный кабинет студента» для получения данных, необходимых для идентификации пользователя и сохранения данных в LRS. При дальнейшей работе пользователя с учебником данные о действиях пользователя отправляются в LRS согласно спецификации Experience API посредством AJAX-запросов.

Специалисты ТГУ еженедельно проводят мониторинг активности студентов в LMS Росдистанта, настроена система рассылок и уведомлений по результатам мониторинга.

Слушатели, успешно выполнившие все элементы учебного плана, допускаются к итоговой аттестации – защите проекта, который выполнен на актуальную тему и имеет практическое применение. При защите обучающийся демонстрирует работоспособный программный продукт.

В состав комиссии по итоговой аттестации включены представители компаний цифровой экономики, а именно: ФГУП «НАМИ», филиал «Центр инжиниринга и экспертизы в г. Тольятти»; Центр экспертизы контроля качества программных продуктов страховой компании ПАО «Группа Ренессанс Страхование».

Реализация ДПП ПП предусматривает проведение комплексной оценки обучающихся в формате независимого ассессмента, проводимого оператором федерального проекта Университетом Иннополис.

На осень 2023 г. в рамках организации практики запланированы **проектный интенсив и хакатон** по разработке прототипа web-сервиса, которые состоятся 17 ноября 2023 г.

Реализация ДПП ПП обеспечена оборудованием и ПО. На 2023 г. запланирована закупка дополнительного оборудования на 250 мест.

В 2022 году проведена работа по интеграции в 72 основные образовательные программы высшего образования 26 новых дополнительных профессиональных программ профессиональной переподготовки по формированию цифровых

компетенций с целью получения дополнительной квалификации по IT-профилю. Интеграция проводится путем включения в программы ВО общих и вариативных (в зависимости от программы ВО) модулей ДПП ПП (например, технологии информационного моделирования (ТИМ) в строительстве; компьютерная лингвистика; средства цифрового дизайна в ландшафтном проектировании; 3D-моделирование в ювелирном дизайне; цифровые арт-технологии; алгоритмы управления в электронике; системы проектирования. CAD/CAM-системы; САПР в автомобилестроении; моделирование и оптимизация процессов пищевых производств; цифровые технологии в ресторанном бизнесе; большие данные в химии; цифровой спортивно-оздоровительный мониторинг и т. д.). Реализация в образовательном процессе запланирована в 2023 году.

Основой для разработки является созданная в ТГУ уникальная схема разделения труда при подготовке онлайн-курсов для программ высшего образования: без увеличения численности преподавателей **за 6 лет разработано 1 622 онлайн-курса (в эквиваленте 2 зачетных единиц – 3 244), в том числе 191 контент (11,77 %) в области информационных технологий.** Это позволяет **обеспечить максимальную инвариантность программ ВО и программ ДО/ДПО,** включая унификацию контентов, используемых в курсах ДО/ДПО и программах высшего образования, близких по дидактическому содержанию.

Приложение 1. Информация о реализации проектов в рамках реализации программы развития университета.

Приложение 2. Отчет о достижении значений показателей, необходимых для достижения результата предоставления гранта (Федеральный проект «Развитие интеграционных процессов в сфере науки, высшего образования и индустрии»).

Приложение 3. Отчет о достижении значений показателей, необходимых для достижения результата предоставления гранта (Федеральный проект «Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»).

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

Приложение 5. Отчет о финансовом обеспечении программы развития университета в рамках реализации программы «Приоритет-2030».

Приложение 6. Сведения о документах, подтверждающих привлечение получателем гранта средств внебюджетных источников на проведение прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок.

Приложение 7. Сведения о наиболее значимых результатах научных исследований и разработок вуза.

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

(ТГУ)

ОКПО 55914968	Белорусская ул., 14, г. Тольятти,
ОГРН 1036300997567	Самарской обл., 445020
ИНН 6320013673	Телефон (8482) 54-64-24
КПП 632401001	Факс (8482) 53-95-22
	E-mail: office@tltu.ru
	http://www.tltu.ru

ВЫПИСКА

из протокола

заседания ученого совета

ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет»

от 16 февраля 2023 г. № 18

Число членов коллегиального органа 31 чел.

Присутствовало 28 чел.

СЛУШАЛИ:

Ректора ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет», д-ра физ.-мат. наук, профессора Криштала Михаила Михайловича:

отчет о результатах реализации Программы развития университета в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» за 2022 год.

Результаты голосования:

«за» – 28; «против» – 0; «воздержался» – 0.

ПОСТАНОВИЛИ:

одобрить и утвердить отчет о результатах реализации Программы развития университета в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» за 2022 год.

Заместитель председателя

учёного совета

ФГБОУ ВО

«Тольяттинский государственный университет»

Учёный секретарь

учёного совета

ФГБОУ ВО

«Тольяттинский государственный университет»



(подпись
М. И.
заверяется печатью главной
выдвигающей организации)



А.Н. Ярыгин
(ФИО)



Т.И. Адаевская
(ФИО)

ПРОГРАММА СТРАТЕГИЧЕСКОГО АКАДЕМИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА "ПРИОРИТЕТ-2030"

КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ

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

ИНФОРМАЦИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ УНИВЕРСИТЕТА

за 2022 год
по состоянию на 31 декабря 2022 г.

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

Промежуточная

Наименование университета	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тольяттинский государственный университет»
ИНН	6320013673

Достоверность сведений представленных в настоящих отчетах подтверждаю.

Информация о реализации проектов в рамках реализации программы развития университета

по состоянию на 31 декабря 2022 г.

31.12.2022

№	Наименование и стратегическое направление проекта / Развитие	Наименование проекта	Связь с одним из приоритетных Указаний и пунктов нац. Проекта, утвержденных в сфере образования	Тема проекта	Дата начала реализации	Дата завершения реализации	Статус проекта	Описание проекта	Цель проекта	Задачи проекта	Основные достигнутые результаты реализации проекта	Финансирование проекта			Документы от реализации проекта (эффект)			Регистрационный номер, присвоенный в системе ЕГСУ НИОСТ (при наличии)	Ссылка на сайт/информацию (при наличии)	
												Общий бюджет проекта, тыс.рублей	Федеральный бюджет, грант программы "Приоритет 2030", тыс.рублей	Финансирование от других источников, тыс.рублей	Эффект на университетском уровне	Эффект на региональном (и/или отраслевом) уровне	Эффект на национальном уровне			
1	Образовательная политика	Цифровая кафедра	Связь с одним из приоритетных Указаний и пунктов нац. Проекта, утвержденных в сфере образования	Носит	01.04.2022	31.12.2023	Реализуется	Проект направлен на формирование цифровых компетенций в области создания алгоритмов и компьютерных программ, проектов для практического применения в студенческой среде, нефтяных для IT-адаптации.	Формирование у слушателей, обучающихся по специальностям и направлениям подготовки, не отнесенным к ИТ-сфере, цифровых компетенций в области создания алгоритмов и компьютерных программ, пригодных для практического применения, а также приобретение ими по итогам прохождения ДИПЭП новых навыков (Семью-проектности (на безвозмездной основе).	1. Разработка, утверждение и реализация программы подготовки дополнительной профессиональной подготовки для кадров университетов - ИТ-специалистов; 2. Проведение данной программы среди студентов вуза на ИТ-специализации; 3. Проведение внутреннего ассессмента для оценки студентов на программу; 4. Обеспечение необходимого количества обучающихся по программе дополнительной профессиональной подготовки на цифровой кафедре.	Разработка и утверждение отраслевого комплекса программ дополнительной профессиональной подготовки для кадров университетов - ИТ-специалистов. Количество принявших первый онлайн-ассесмент по программе дополнительной профессиональной подготовки на цифровой кафедре - 565	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	Образовательная политика	Цифровая кафедра	Связь с одним из приоритетных Указаний и пунктов нац. Проекта, утвержденных в сфере образования	Носит	01.04.2022	31.12.2023	Реализуется	Проект направлен на формирование цифровых компетенций в области создания алгоритмов и компьютерных программ, проектов для практического применения в студенческой среде, нефтяных для IT-адаптации.	Формирование у слушателей, обучающихся по специальностям и направлениям подготовки, не отнесенным к ИТ-сфере, цифровых компетенций в области создания алгоритмов и компьютерных программ, пригодных для практического применения, а также приобретение ими по итогам прохождения ДИПЭП новых навыков (Семью-проектности (на безвозмездной основе).	1. Разработка, утверждение и реализация программы подготовки дополнительной профессиональной подготовки для кадров университетов - ИТ-специалистов; 2. Проведение данной программы среди студентов вуза на ИТ-специализации; 3. Проведение внутреннего ассессмента для оценки студентов на программу; 4. Обеспечение необходимого количества обучающихся по программе дополнительной профессиональной подготовки на цифровой кафедре.	Разработка и утверждение отраслевого комплекса программ дополнительной профессиональной подготовки для кадров университетов - ИТ-специалистов. Количество принявших первый онлайн-ассесмент по программе дополнительной профессиональной подготовки на цифровой кафедре - 565	3 530,04		3 530,04	Проект направлен на решение стратегической задачи университета - развитие молодых талантов, обеспечение дальнейшего развития образовательных возможностей в сфере ИТ-образования. Обеспечение приоритетных отраслевых потребностей отрасли деятельности студентов, деятельности цифровых кадров, освоения навыков и компетенций, освоения программных продуктов / программных средств, освоения навыков и компетенций в области информационных технологий.	Укрепление кадрового потенциала региона, сохранение проектной деятельности молодых талантов, повышение качества подготовки специалистов в сфере ИТ-образования, обеспечение деятельности на региональном уровне профессиональных предпринимателей. Обеспечение приоритетных отраслевых потребностей отрасли деятельности студентов, деятельности цифровых кадров, освоения навыков и компетенций, освоения программных продуктов / программных средств, освоения навыков и компетенций в области информационных технологий.	Вход в ФТИ-Российского национального центра ИТ-образования. Обеспечение реализации программы подготовки молодых талантов, обеспечение деятельности на региональном уровне профессиональных предпринимателей. Обеспечение приоритетных отраслевых потребностей отрасли деятельности студентов, деятельности цифровых кадров, освоения навыков и компетенций, освоения программных продуктов / программных средств, освоения навыков и компетенций в области информационных технологий.	Вход в ФТИ-Российского национального центра ИТ-образования. Обеспечение реализации программы подготовки молодых талантов, обеспечение деятельности на региональном уровне профессиональных предпринимателей. Обеспечение приоритетных отраслевых потребностей отрасли деятельности студентов, деятельности цифровых кадров, освоения навыков и компетенций, освоения программных продуктов / программных средств, освоения навыков и компетенций в области информационных технологий.		
2	Образовательная политика	Система подготовки специалистов с реальным опытом проектирования на основе проекта "Форум студент ТГУ"	Связь с одним из приоритетных Указаний и пунктов нац. Проекта, утвержденных в сфере образования	Техническое	10.01.2022	31.12.2023	Реализуется	Проект «Форум Студент» - междисциплинарный образовательный проект, направленный на подготовку инновационных кадров с высоким уровнем теоретической подготовки и практическими навыками. Основные направления деятельности в рамках реализации проекта сосредоточены в сфере разработки оригинальных технологий, конструкций, оборудования и продуктов на основе информации, производимых технологическими (цифровыми) производствами и модернизации, автоматизации инновационных, конструкторских технологий организации и развития технологий. Реализация проекта позволяет проводить подготовку высококвалифицированных инновационных кадров с реальным опытом проектирования и инновационных объектов машиностроения, освоения технологий производства высокотехнологичного уровня.	1. Обеспечение реализации междисциплинарного образовательного проекта «Форум Студент ТГУ» на базе Центра Машиностроения ТГУ; 2. Сформировать отраслевые компетенции у студентов и обеспечить разработку цифровых двойников на основе проекта в междисциплинарном образовательном инновационном проекте «Форум Студент ТГУ»; 3. Обеспечить реализацию проектов, в том числе междисциплинарной деятельности, путем создания междисциплинарных образовательных инновационных проектов на базе Центра машиностроения ТГУ; 4. Продвигать и популяризировать ТГУ как лидерную школу российского студенческого инновационного движения; 5. Продолжить и популяризировать ТГУ как лидерную школу российского студенческого инновационного движения, в том числе за счет взаимодействия с актуальными российскими и международными инновационными и инновационными центрами; 6. Обеспечить, также включая освоение финансирования, спонсорских средств для реализации образовательных инновационных проектов на базе Центра машиностроения ТГУ.	1. Гарантировать оттачивание компетенций класса «Global Student»; 2. В 2022 году команда проекта приняла участие в международном соревновании «Global Student (1,3 круговое место)», где стала единственной командой, принявшей участие в соревновании «Global Student Finals 2022» среди двух классов - CV (бизнес и ДЖ) и IV (инженерный). 3. В 2022 году участниками команды ТГУ стали иностранные студенты, а также профессоры данных университетов и компаний. По результатам выступления ТГУ сошла победой в рейтинге и номинациях: 1 место в дисциплине "Business Plan Presentation Event" (класс CV) 1 место в дисциплине "Start & Manufacturing Event" (класс CV) 1 место в дисциплине "Energy Event" (класс CV) 1 место в дисциплине "3d & 3d" (класс CV) 1 место в дисциплине "Fuel Efficiency" (класс CV) 2 место в дисциплине "3d & 3d" (класс CV) 3 место в дисциплине "Acceleration" (класс CV)	1. Выполнение результатов участия в соревнованиях «Global Student (1,3 круговое место)» 2. Поддержка высококвалифицированных инновационных специалистов с реальным опытом проектирования и инновационных объектов машиностроения систем.	1. Повышение качества профессиональной подготовки высококвалифицированных инновационных кадров с высоким уровнем теоретической подготовки и практическими навыками (Выполнение Указ. Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года - и в соответствии с ним) 2. Модернизация профессионального образования в том числе посредством внедрения цифровых, проектно-ориентированных и гибких образовательных моделей.	1230620079-7 «Актуальными являются и компетенции инновационных кадров класса Global Student от отечественных вузов»							
3	Образовательная политика	Детский университет	Связь с одним из приоритетных Указаний и пунктов нац. Проекта, утвержденных в сфере образования	Носит	01.06.2022	31.12.2024	Реализуется	Проект создан Детского университета направлен на: 1) расширение абитуриентов в университете с 5-ми лет 2) рост доли рынка дополнительного образования детей 3) инновационная компания ТГУ 4) создание модели непрерывного образования 5) повышение подготовки и развитие способностей в талантах детей и молодежи	Создание системы вовлечения в университет родителей и их детей с 5-ми лет для дальнейшего обеспечения набора качества абитуриентов.	1. Разработка и формирование центра Детского университета, как современного мультифункционального пространства с уникальным стилем; 2. Разработка, утверждение и реализация образовательных программ дополнительной профессиональной подготовки для привлечения детей в рынок персонализированного финансирования; 3. Разработка, утверждение и реализация научно-исследовательских программ и программ рыночной профпроектности; 4. Проведение новых классов - потенциальных абитуриентов ТГУ; 5. Создание системы ассесментов/соревнований/взаимодействия с клиентами - потенциальными абитуриентами.	1. Развитие образовательных программ Детского университета; 2. Развитие дизайна-проект учебного пространства Детского университета; 3. Разработка проектная модель образовательных программ Детского университета.	4. Развитие образовательных программ Детского университета.	535,55		535,55	Планирование ТГУ как регионального центра федеральных мероприятий и детских проектов	Проект охватывает внимание и достижение показателей федерального проекта "Успех каждого ребенка" в 2024 году (доля детей в возрасте от 5 до 17 лет, имеющих дополнительное образование, оставших не менее 80%.			
4	Образовательная политика	Цифровая трансформация процессов привлечения абитуриентов-иностранцев	Связь с одним из приоритетных Указаний и пунктов нац. Проекта, утвержденных в сфере образования	Носит	01.06.2022	31.12.2024	Реализуется	Проект направлен на создание системы привлечения на традиционную форму обучения абитуриентов из всех регионов страны, включая - сайт для абитуриентов на новой архитектуре - «1st Job в мессенджере «Telegram» - приложения в социальной сети «ВКонтакте» - цифровые каналы для абитуриентов (личный кабинет абитуриента, интегрированный с CRM-системой, включающий каналы-сервисы для абитуриентов: регистрация на онлайн-программы обучения, предоставление онлайн-курсов) - система сопровождения региональных представителей, осуществляющих recruitment абитуриентов в других регионах, - система продвижения бренда ТГУ в других регионах через федеральную сеть учебных корпораций - студенты онлайн-курсов через формирование внутреннего канала в Мессенджере ТГУ.	Выявление новых цифровых технологий в процессе привлечения абитуриентов с целью: 1) оптимизации процедур консультирования и онлайн-трансляции; 2) повышения качества цифровых сервисов для абитуриентов	1. Оптимизация системы цифровой профпроектности и персонализации работы с абитуриентами; 2. Развитие канала таргетированной рекламы; 3. Модернизация сайта проекта ТГУ с учетом современных технологий и UX/UI стандартов, в том числе перевод на новую архитектуру («1st Job»); 4. Создание цифровой системы для абитуриентов, в том числе интеграция личного кабинета абитуриента с CRM-системой, размещение в нем онлайн-сервисов для абитуриентов;	1. Настройка таргетированной рекламы на «ВКонтакте» - Всплески рекламы с использованием рекламы. Внедрение дизайна-рекламы. Консультационная работа с абитуриентами клиента через мессенджер на сайте проекта. Он оптимизирует канал абитуриентов через чат-боты «ВКонтакте» и телеграмм, онлайн-документ, процедуры приема, личного кабинета абитуриента. 2. Таргетированная реклама в социальной сети на «ВКонтакте», что позволяет эффективно привлекать целевую аудиторию. 3. Разработка сайта проекта в обновленном дизайне (в настоящее время находится на доработке).	40 520,31	800,00	79 720,51	Увеличение количества абитуриентов на традиционной форме освоения обучения за счет использования современных каналов и инструментов цифровизации.					
5	Образовательная политика	Реализация процесса сопровождения обучающихся обучающихся студентов	Связь с одним из приоритетных Указаний и пунктов нац. Проекта, утвержденных в сфере образования	Носит	01.10.2022	31.12.2024	Реализуется	Автоматизация, информатизация и масштабирование предоставления услуг студентам по их сопровождению с минимальными привлечением человеческих ресурсов	Повышение цифровой зрелости сервисов для студентов	1. Создать ИТ-инфраструктуру и цифровые сервисы для обеспечения процесса сопровождения студентов на 3 уровне цифровых сервисов; 2. Реализовать процесс сопровождения студентов	Разработка цифровых сервисов в ЛК студента, позволяющих самостоятельно без привлечения сотрудников ТГУ получать услуги (сервисы, уведомления и др.) в том числе в выходные.	25 852,90	23 118,26	2 734,64	Высвобождение цифровых сервисов и ЛК студента, позволяющих самостоятельно без привлечения сотрудников ТГУ получать услуги (сервисы, уведомления и др.) в том числе в выходные.					
6	Образовательная политика	Привлечение талантливой молодежи «Абитуриент»	Связь с одним из приоритетных Указаний и пунктов нац. Проекта, утвержденных в сфере образования	Носит	10.01.2022	31.12.2023	Завершен	Автоматизация, информатизация и масштабирование предоставления услуг студентам по их сопровождению с минимальными привлечением человеческих ресурсов	Повышение цифровой зрелости сервисов для студентов	1. Создать ИТ-инфраструктуру и цифровые сервисы для обеспечения процесса сопровождения студентов на 3 уровне цифровых сервисов; 2. Реализовать процесс сопровождения студентов	Разработка цифровых сервисов в ЛК студента, позволяющих самостоятельно без привлечения сотрудников ТГУ получать услуги (сервисы, уведомления и др.) в том числе в выходные.	11 585,44		7 370,73	Увеличение количества абитуриентов на традиционной форме освоения обучения за счет использования современных каналов и инструментов цифровизации.					
6	Образовательная политика	Привлечение талантливой молодежи «Абитуриент»	Связь с одним из приоритетных Указаний и пунктов нац. Проекта, утвержденных в сфере образования	Носит	10.01.2022	31.12.2023	Завершен	Автоматизация, информатизация и масштабирование предоставления услуг студентам по их сопровождению с минимальными привлечением человеческих ресурсов	Повышение цифровой зрелости сервисов для студентов	1. Создать ИТ-инфраструктуру и цифровые сервисы для обеспечения процесса сопровождения студентов на 3 уровне цифровых сервисов; 2. Реализовать процесс сопровождения студентов	Разработка цифровых сервисов в ЛК студента, позволяющих самостоятельно без привлечения сотрудников ТГУ получать услуги (сервисы, уведомления и др.) в том числе в выходные.	11 585,44		7 370,73	Увеличение количества абитуриентов на традиционной форме освоения обучения за счет использования современных каналов и инструментов цифровизации.					
6	Образовательная политика	Привлечение талантливой молодежи «Абитуриент»	Связь с одним из приоритетных Указаний и пунктов нац. Проекта, утвержденных в сфере образования	Носит	10.01.2022	31.12.2023	Завершен	Автоматизация, информатизация и масштабирование предоставления услуг студентам по их сопровождению с минимальными привлечением человеческих ресурсов	Повышение цифровой зрелости сервисов для студентов	1. Создать ИТ-инфраструктуру и цифровые сервисы для обеспечения процесса сопровождения студентов на 3 уровне цифровых сервисов; 2. Реализовать процесс сопровождения студентов	Разработка цифровых сервисов в ЛК студента, позволяющих самостоятельно без привлечения сотрудников ТГУ получать услуги (сервисы, уведомления и др.) в том числе в выходные.	11 585,44		7 370,73	Увеличение количества абитуриентов на традиционной форме освоения обучения за счет использования современных каналов и инструментов цифровизации.					

7	Платина в области инноваций и коммерциализации идей разработок	Создание системы шапты силовых трансформаторов при сохранении и коммерциализации идей разработок	Оборудование в области науки и техники (научные исследования и разработки, в том числе получаемые по итогам проведенных научных исследований и разработок, а также экспериментальная разработка результатов интеллектуальной деятельности, осуществленной в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации;	01.12.2021	31.12.2024	Реализуется	<p>Территория России развивается в среднем и высоких темпах и нуждается в развитии инновационных технологий – в основном в форме (СМБ, малом и среднем) бизнесе и в проектах исследований. При этом не исключается возможность коммерциализации достижений в технологическом секторе на ЕЭС России. Задача ЕЭС России – обеспечить безопасность энергоснабжения потребителей в условиях дефицита мощностей электростанций, принадлежащих государству. В рамках проекта предлагается иной подход для защиты ЕЭС России от ПТЭВ. Подход основан на разработке цифровой модели ЕЭС России, позволяющей определять критические объекты, обеспечивать защиту которых необходимо в первую очередь, и спроектировать устройства защиты на базе силовых трансформаторов для установки в кабельных линиях высокого напряжения силовых трансформаторов. В настоящее время ведутся работы по созданию защиты различных конструкций. Реализация проекта позволит создать устройства защиты силовых трансформаторов от ПТЭВ, а также обеспечить базу для разработки инновационных идей по преодолению ПТЭВ на ЕЭС России.</p>	Задать диссертацию по теме и РФ по разработке технологий обеспечения национальной безопасности при природных и техногенных угрозах для Единой энергетической системы (ЕЭС) России	<ol style="list-style-type: none"> 1. Исследование деструктивных факторов природных и техногенных электромагнитных воздействий на ЕЭС России. 2. Разработка цифровой модели ЕЭС России для выявления критических объектов, для которых природные и техногенные электромагнитные воздействия представляют опасность для устойчивости системы. 3. Разработка технических решений, направленных на минимизацию рисков развития системных аварий в ЕЭС России. 4. Определение безопасных уровней природных и техногенных электромагнитных воздействий для объектов электроэнергетики. 5. Создание конкретных объектов системы защиты ЕЭС России в условиях прогнозируемых и нерегулируемых природных и техногенных электромагнитных воздействий. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Создание цифровой модели электрогенераторов, позволяющая контролировать возможные сценарии развития аварии в ЕЭС России при электромагнитных воздействиях, процессы собственного колебания электромагнитного поля в электрических сетях, для которых модели, описывающие работу устройств, трансформаторов являются недостаточными и функциональными характеристиками устройств. 2. Для разработки по инновационным технологиям обеспечения безопасного обращения в условиях аварийных устройств ведется поиск алгоритмических поставщиков цифровых компонентов и инновационных устройств либо отечественного производства, либо из дружественных стран, соответствующих установленным требованиям для разработанных устройств защиты силового трансформатора (для класса напряжения 220 кВ). 3. Подготовка заявки на способ мониторинга (мониторингового) тока в кабеле силовых трансформаторов и управление режимом измерения (дата регистрации в ФИПС: 01.12.2021 патентов номер 202228250). 4. Заключение два договора с РНИИ ВНИИЭФ на сумму 9 млрд рублей. В результате выполнения данных работ будут получены необходимые статистические данные, позволяющие модернизировать устойчивость энергосистемы при различных деструктивных воздействиях, техногенных и природного характера. 5. Опубликованы 6 публикаций по теме проекта в журналах, входящих в международный ИД Scopus. 	9 060,23		9 060,23	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внедрение ТТУ в состав электростанций. Обеспечение безопасности при природных и техногенных электромагнитных воздействиях, регламентированных требованиями устройств защиты силовых трансформаторов в силовых и технологических электромагнитных воздействиях. 2. Для развития проекта будут сформулированы инновационные идеи, направленные на возможность установки разработанных систем защиты силовых трансформаторов от природных и техногенных электромагнитных воздействий, а также инновационные идеи защиты в условиях аварийных ситуаций прочих, выходящих за рамки проекта. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обеспечение национальной безопасности при природных и техногенных угрозах для Единой энергетической системы (ЕЭС) России. 	
8	Научно-исследовательский проект	Целевое обучение в ТТУ магистрантов в аспирантуре	в) реализация мер по совершенствованию научно-исследовательской деятельности и магистратуры, аспирантуры и докторантуры;	Несколько	01.06.2022	31.12.2024	Реализуется	<p>Проект направлен на совершенствование системы подготовки магистрантов и аспирантов в области инженерии для стратегических проектов университета в ключевых региональных научных отраслях экономики, которая включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - инновационно-исследовательскую научную деятельность; - аспирантуру; - программы исследовательской магистратуры; - магистратуру в области не только по финансированию магистерских программ и аспирантуры, но и магистратуры и аспирантуры в области информационных технологий, математики, компьютерной и докторантуры. 	<p>Повышение эффективности системы подготовки научно-исследовательских кадров высшей квалификации для стратегических проектов университета в ключевых региональных научных отраслях экономики.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Создать программу образовательной траектории магистрантов по типу 2+4 (два магистратуры + четыре аспирантуры) для наиболее актуальных отраслей экономики, магистратуры и аспирантуры. 2. Создать систему оказания научно-методической поддержки аспирантам – докторантам – магистрантам аспирантуры. 3. Разработать и апробировать программу аспирантуры. 4. Разработать и апробировать программу аспирантуры. 5. Обеспечить рост количества аспирантов НИИТ в объеме до 30 чел. 6. Провести информационно-бизнес-процесс аспирантуры создать систему базы данных по научным руководителям аспирантов в ТТУ, а также, апробировать программу аспирантуры. 	48 282,77	47 792,36	489,91	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внедрение результатов проекта в образовательную деятельность магистрантов и аспирантов. 2. Внедрение результатов проекта в образовательную деятельность аспирантов. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обеспечение выполнения инновационных идей при поддержке магистрантов и аспирантов. 2. Внедрение результатов проекта в образовательную деятельность аспирантов. 	
9	Платина в области инноваций и коммерциализации идей разработок	Инновационный центр «Автомобильные системы в технологии»	а) внедрение в инновационно-исследовательскую деятельность и магистратуру, аспирантуру и докторантуру;	Технический центр	01.10.2022	31.12.2023	Реализуется	<p>Проект направлен на создание Центра, оказывающего услуги инновационно-исследовательской деятельности, инновационно-исследовательской деятельности в области информационных технологий (ИИТ) (содержательные группы: автомобильных систем, включая полный комплекс инновационных услуг и инновационный сервис в интересах автомобильной и смежных отраслей. Основные направления деятельности Инновационного центра:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проектный дизайн и разработка автомобильных систем и компонентов (САД-моделирование); - Инновационный инжиниринг и конструкторское моделирование автомобильных систем (САМ, CAE, CFD, моделирование и расчеты, в том числе виртуальные испытания); - Разработка конструкторских технологий документации и сервис-инжиниринг по технологическому сопровождению до момента выпуска продукта в производство; - Проектирование технологической системы различного типа; - Технологические инженерия и сервис-инжиниринг; - Подготовка и проведение инженерных кадров для автомобильной отрасли и, включая в решение инновационных задач. <p>Инновационный центр «Автомобильные системы в технологии» будет интегрирован в единые производственно-технологические цепочки с смежной научно-инновационной инфраструктурой ТТУ.</p>	<p>Создать Инновационный центр «Автомобильные системы в технологии», ориентированный по основным сегментам автомобилестроения.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Создать инфраструктуру инновационного центра, в том числе на базе имеющихся центров компетенций (центр технологического сервиса, лаборатория системных испытаний, лаборатория испытаний силовых агрегатов, центры компетенций в области инженерии, конструкторского моделирования и проектирования, центр ресурсно-инженерии и системно-проектировочный центр (включая создание и полигонные испытания)). 2. Создать лабораторию инновационной поддержки для инженерии, конструкторского моделирования и проектирования. 3. Инженерный сервис-инжиниринг для автомобильной отрасли. 4. Интегрировать инновационный центр в единые производственно-технологические цепочки с смежной научно-инновационной инфраструктурой ТТУ (НИИ, НИИИТ, НИИ). 	1 393,36	1 117,86	212,50	<ol style="list-style-type: none"> 1. Усиление роли ТТУ в социальной, экономической развитии региона на счет более активной интеграции магистрантов, аспирантов, докторантов, магистрантов в учебный процесс для предприятий инновационной и смежных отраслей. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. AAAA-A20-1200859002-0 «Фабрика модной формирования текстуры и структуры при катодном химическом осаждении металлов». 2. 1202300020-0 «Фабрика модной формирования текстиля и структуры при катодном химическом осаждении металлов». 	
10	Платина в области инноваций и коммерциализации идей разработок	Цифровая платформа распределенного инжиниринга, исследований, инноваций – ИИРИ 2.0	а) внедрение в инновационно-исследовательскую деятельность и магистратуру, аспирантуру и докторантуру;	Несколько	01.04.2020	10.12.2024	Реализуется	<p>Проект направлен на создание цифровой платформы, позволяющей реализовать распределенные ресурсы территориально распределенных ресурсов инновационного центра компетенций (ИК) в области информационных технологий (ИИТ) (содержательные группы: автомобильных систем, включая полный комплекс инновационных услуг и инновационный сервис в интересах автомобильной и смежных отраслей. Основные направления деятельности Инновационного центра:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проектный дизайн и разработка автомобильных систем и компонентов (САД-моделирование); - Инновационный инжиниринг и конструкторское моделирование автомобильных систем (САМ, CAE, CFD, моделирование и расчеты, в том числе виртуальные испытания); - Разработка конструкторских технологий документации и сервис-инжиниринг по технологическому сопровождению до момента выпуска продукта в производство; - Проектирование технологической системы различного типа; - Технологические инженерия и сервис-инжиниринг; - Подготовка и проведение инженерных кадров для автомобильной отрасли и, включая в решение инновационных задач. <p>Инновационный центр «Автомобильные системы в технологии» будет интегрирован в единые производственно-технологические цепочки с смежной научно-инновационной инфраструктурой ТТУ.</p>	<p>Создание эффективного механизма обеспечения равномерных ресурсов компетенций (ИК) территориально распределенных ресурсов инновационного центра компетенций (ИК) в области информационных технологий (ИИТ) (содержательные группы: автомобильных систем, включая полный комплекс инновационных услуг и инновационный сервис в интересах автомобильной и смежных отраслей. Основные направления деятельности Инновационного центра:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разработать функционал цифровой платформы путем инновационного выбора и применения решений в области информационных технологий (ИИТ) (содержательные группы: автомобильных систем, включая полный комплекс инновационных услуг и инновационный сервис в интересах автомобильной и смежных отраслей. Основные направления деятельности Инновационного центра: 2. Разработать новую функциональную архитектуру интерфейса и разработать и апробировать, улучшить пользовательского интерфейса. 3. Внедрение и модернизация цифровой платформы инновационного центра компетенций (ИК) в области информационных технологий (ИИТ) (содержательные группы: автомобильных систем, включая полный комплекс инновационных услуг и инновационный сервис в интересах автомобильной и смежных отраслей. Основные направления деятельности Инновационного центра: 4. Поддержка и развитие цифровой платформы в рамках решения задач, включая как учебный, так и прикладной характер. 	<p>Классовые разработки в рамках развития цифровой платформы распределенного инжиниринга (ИИРИ) – новое направление инновационного центра компетенций (ИК) в области информационных технологий (ИИТ) (содержательные группы: автомобильных систем, включая полный комплекс инновационных услуг и инновационный сервис в интересах автомобильной и смежных отраслей. Основные направления деятельности Инновационного центра:</p>	32 911,17	2 000,00	30 911,17	<ol style="list-style-type: none"> 1. Усиление формирования инновационных ресурсов и интеграция для повышения конкурентоспособности инновационных ресурсов магистранта, аспиранта, докторанта и магистранта в учебный процесс для предприятий инновационной и смежных отраслей. 	<p>Повышение эффективности использования ресурсов инновационного центра компетенций (ИК) в области информационных технологий (ИИТ) (содержательные группы: автомобильных систем, включая полный комплекс инновационных услуг и инновационный сервис в интересах автомобильной и смежных отраслей. Основные направления деятельности Инновационного центра:</p> <p>Снижение затрат на реализацию проектов и реализацию инновационных идей при поддержке магистрантов, аспирантов, докторантов, магистрантов в учебный процесс для предприятий инновационной и смежных отраслей.</p> <p>AAAA-A20-1200259002-0 «Фабрика модной формирования текстуры и структуры при катодном химическом осаждении металлов».</p>
11	Платина в области инноваций и коммерциализации идей разработок	Центр высшего образования	в) реализация мер по совершенствованию научно-исследовательской деятельности и магистратуры, аспирантуры и докторантуры;	Несколько	01.09.2022	31.12.2025	Реализуется	<p>Проект направлен на создание центра высшего образования, позволяющего реализовать распределенные ресурсы территориально распределенных ресурсов инновационного центра компетенций (ИК) в области информационных технологий (ИИТ) (содержательные группы: автомобильных систем, включая полный комплекс инновационных услуг и инновационный сервис в интересах автомобильной и смежных отраслей. Основные направления деятельности Инновационного центра:</p>	<p>Инновационный центр «Автомобильные системы в технологии» будет интегрирован в единые производственно-технологические цепочки с смежной научно-инновационной инфраструктурой ТТУ.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Организовать рабочие процессы, в том числе привлечение и интеграцию студентов по месту оказания образовательных услуг, и как следствие: <ul style="list-style-type: none"> - обеспечить обучение ИИТ в рамках решения задач, включая как учебный, так и прикладной характер; 2. Создать новую функциональную архитектуру интерфейса и разработать и апробировать, улучшить пользовательского интерфейса. 	32 911,17	2 000,00	30 911,17	<ol style="list-style-type: none"> 1. Усиление формирования инновационных ресурсов и интеграция для повышения конкурентоспособности инновационных ресурсов магистранта, аспиранта, докторанта и магистранта в учебный процесс для предприятий инновационной и смежных отраслей. 	<p>Повышение эффективности использования ресурсов инновационного центра компетенций (ИК) в области информационных технологий (ИИТ) (содержательные группы: автомобильных систем, включая полный комплекс инновационных услуг и инновационный сервис в интересах автомобильной и смежных отраслей. Основные направления деятельности Инновационного центра:</p>	

16	Молодежная политика	Культурный КОД – Критикус, Общукс, Дистукс?	01 реализации инициатив, творческих, социально-гуманитарных проектов.	Июль	01.09.2022	20.12.2024	Реализуется	<p>Проект направлен на создание эффективной системы выявления, сбора и продвижения талантливых обучающихся и решения проблемы отсутствия системы управления и мониторинга их учебной деятельности, а также системного многопрофильного выхода талантливых выпускников.</p> <p>Создана система учебной деятельности, которая работает как единая система компетенций, подготавливает обучающихся к участию в конкурсах, олимпиадах и соревнованиях. Увеличение количества студентов, обучающихся по учебной программе.</p>	<p>1. Формирование системы кадрового информирования обучающихся в сфере образовательной и мероприятий на территории Московской области с использованием существующих цифровых инструментов.</p> <p>Выявление талантливых студентов, выпускников, стипендиатов, обучающихся и продвижения талантливых студентов по направлениям молодежной политики.</p> <p>2. Развитие инфраструктурных возможностей ИТ, в том числе за счет привлечения внешних подрядчиков/полицейских федеральных ресурсов.</p> <p>4. Привлечение на конкурсной и безвозмездной основе высококвалифицированных внешних специалистов для оказания помощи в участии в конкурсах.</p> <p>2. Выявление на конкурсной и безвозмездной основе высококвалифицированных внешних специалистов для оказания помощи в участии в конкурсах.</p> <p>2. Выявление на конкурсной и безвозмездной основе высококвалифицированных внешних специалистов для оказания помощи в участии в конкурсах.</p> <p>2. Выявление на конкурсной и безвозмездной основе высококвалифицированных внешних специалистов для оказания помощи в участии в конкурсах.</p>	<p>1. Работа 29 молодежных объединений приведена в соответствие с требованиями деятельности молодежной политики РФ, соответствия: творческие, спортивно-атлетические, волонтерские, межкультурные и т.д. (ФФ 08, ФФ 09) от 30 декабря 2020 (Молодежная политика и Российская Федерация).</p> <p>2. В рамках сотрудничества с сетью клубов молодежи Московской области (министерство культуры РФ, культурные центры и спортивные федерации РФ, спортивные клубы и образовательные учреждения г.о. Тольятти, АИД "РПЖК" "Тристан" и др.) на основании г.о. Тольятти проведены 4 мастер-классов по гитарному, вокально-инструментальному, танцевальному, спортивному, социальному направлению.</p> <p>3. В рамках сотрудничества с сетью клубов молодежи Московской области (министерство культуры РФ, культурные центры и спортивные федерации РФ, спортивные клубы и образовательные учреждения г.о. Тольятти, АИД "РПЖК" "Тристан" и др.) на основании г.о. Тольятти проведены 4 мастер-классов по гитарному, вокально-инструментальному, танцевальному, спортивному, социальному направлению.</p> <p>3. В рамках сотрудничества с сетью клубов молодежи Московской области (министерство культуры РФ, культурные центры и спортивные федерации РФ, спортивные клубы и образовательные учреждения г.о. Тольятти, АИД "РПЖК" "Тристан" и др.) на основании г.о. Тольятти проведены 4 мастер-классов по гитарному, вокально-инструментальному, танцевальному, спортивному, социальному направлению.</p> <p>3. В рамках сотрудничества с сетью клубов молодежи Московской области (министерство культуры РФ, культурные центры и спортивные федерации РФ, спортивные клубы и образовательные учреждения г.о. Тольятти, АИД "РПЖК" "Тристан" и др.) на основании г.о. Тольятти проведены 4 мастер-классов по гитарному, вокально-инструментальному, танцевальному, спортивному, социальному направлению.</p>	1 510,98	1 510,98	<p>Проект оказывает положительное влияние на устойчивость развития молодежной политики в Самарской области.</p> <p>Проект оказывает положительное влияние на устойчивость развития молодежной политики в Самарской области.</p> <p>Проект оказывает положительное влияние на устойчивость развития молодежной политики в Самарской области.</p> <p>Проект оказывает положительное влияние на устойчивость развития молодежной политики в Самарской области.</p>	<p>Проект оказывает положительное влияние на устойчивость развития молодежной политики в Самарской области.</p> <p>Проект оказывает положительное влияние на устойчивость развития молодежной политики в Самарской области.</p> <p>Проект оказывает положительное влияние на устойчивость развития молодежной политики в Самарской области.</p> <p>Проект оказывает положительное влияние на устойчивость развития молодежной политики в Самарской области.</p>	<p>Проект оказывает положительное влияние на устойчивость развития молодежной политики в Самарской области.</p> <p>Проект оказывает положительное влияние на устойчивость развития молодежной политики в Самарской области.</p> <p>Проект оказывает положительное влияние на устойчивость развития молодежной политики в Самарской области.</p> <p>Проект оказывает положительное влияние на устойчивость развития молодежной политики в Самарской области.</p>
17	Молодежная политика	Корпоративная социальная ответственность ТТУ	01 реализации инициатив, творческих, социально-гуманитарных проектов.	Июль	01.06.2022	12.12.2024	Реализуется	<p>Точка касания с университетом у заинтересованной стороны приводит к возникновению взаимовыгодного сотрудничества с университетом (проект на корпоративной ТТУ, выходящее в культуру и т.д.), после чего контакт расширяется.</p> <p>Проект направлен на расширение контактов через корпоративную социальную ответственность - создание условий для взаимодействия университета при использовании социальной ответственности, продвижение через корпоративную социальную ответственность.</p>	<p>1. Модернизировать систему формирования и продвижения корпоративной социальной ответственности ТТУ.</p> <p>2. Модернизировать систему формирования и продвижения корпоративной социальной ответственности ТТУ.</p> <p>3. Модернизировать систему формирования и продвижения корпоративной социальной ответственности ТТУ.</p> <p>4. Модернизировать систему формирования и продвижения корпоративной социальной ответственности ТТУ.</p>	<p>1. Подготовка комплексной программы формирования корпоративной социальной ответственности ТТУ.</p> <p>2. Увеличение количества мероприятий, посвященных социальной ответственности ТТУ.</p> <p>3. Разработка комплекса мероприятий, посвященных социальной ответственности ТТУ.</p> <p>4. Открытие новых филиалов магистратуры, что дает возможность студентам города приезжать учиться на магистратуру.</p> <p>5. Магистратура участвует в различных мероприятиях и акциях.</p> <p>6. Магистратура участвует в различных мероприятиях и акциях.</p> <p>7. Магистратура участвует в различных мероприятиях и акциях.</p> <p>8. Магистратура участвует в различных мероприятиях и акциях.</p>	1 900,56	1 900,56	<p>Увеличение количества мероприятий, посвященных социальной ответственности ТТУ.</p> <p>Увеличение количества мероприятий, посвященных социальной ответственности ТТУ.</p> <p>Увеличение количества мероприятий, посвященных социальной ответственности ТТУ.</p> <p>Увеличение количества мероприятий, посвященных социальной ответственности ТТУ.</p>	<p>Увеличение количества мероприятий, посвященных социальной ответственности ТТУ.</p> <p>Увеличение количества мероприятий, посвященных социальной ответственности ТТУ.</p> <p>Увеличение количества мероприятий, посвященных социальной ответственности ТТУ.</p> <p>Увеличение количества мероприятий, посвященных социальной ответственности ТТУ.</p>	<p>Увеличение количества мероприятий, посвященных социальной ответственности ТТУ.</p> <p>Увеличение количества мероприятий, посвященных социальной ответственности ТТУ.</p> <p>Увеличение количества мероприятий, посвященных социальной ответственности ТТУ.</p> <p>Увеличение количества мероприятий, посвященных социальной ответственности ТТУ.</p>
18	Молодежная политика	Спасибо, Айма паки	01 реализации инициатив, творческих, социально-гуманитарных проектов.	Июль	01.06.2022	30.11.2024	Реализуется	<p>Проект направлен на развитие инициативной деятельности студентов, выпускников, сотрудников, партнеров через участие в акциях по волонтерству, созданию и поддержке инфраструктуры благотворительности внутри университета, волонтерство и спонсорство выпускников, поддержку аспирантов, студентов и аспирантов, партнеров, студентов (включая от формы обучения).</p> <p>2. Формирование волонтерства и благотворительных программ университета в выпускников, партнеров, студентов.</p>	<p>1. Модернизировать систему формирования и продвижения корпоративной социальной ответственности ТТУ.</p> <p>2. Модернизировать систему формирования и продвижения корпоративной социальной ответственности ТТУ.</p> <p>3. Модернизировать систему формирования и продвижения корпоративной социальной ответственности ТТУ.</p> <p>4. Модернизировать систему формирования и продвижения корпоративной социальной ответственности ТТУ.</p>	<p>1. Создание общественной организации «Платформа студентов ТТУ». Старт выполнения активной программы развития ТТУ.</p> <p>2. Подготовка комплексной программы формирования корпоративной социальной ответственности ТТУ.</p> <p>3. Разработка комплекса мероприятий, посвященных социальной ответственности ТТУ.</p> <p>4. Открытие новых филиалов магистратуры, что дает возможность студентам города приезжать учиться на магистратуру.</p> <p>5. Магистратура участвует в различных мероприятиях и акциях.</p> <p>6. Магистратура участвует в различных мероприятиях и акциях.</p> <p>7. Магистратура участвует в различных мероприятиях и акциях.</p> <p>8. Магистратура участвует в различных мероприятиях и акциях.</p>	1 743,62	1 743,62	<p>Системное управление ресурсом выпускников ТТУ.</p> <p>Системное управление ресурсом выпускников ТТУ.</p> <p>Системное управление ресурсом выпускников ТТУ.</p> <p>Системное управление ресурсом выпускников ТТУ.</p>	<p>Системное управление ресурсом выпускников ТТУ.</p> <p>Системное управление ресурсом выпускников ТТУ.</p> <p>Системное управление ресурсом выпускников ТТУ.</p> <p>Системное управление ресурсом выпускников ТТУ.</p>	<p>Системное управление ресурсом выпускников ТТУ.</p> <p>Системное управление ресурсом выпускников ТТУ.</p> <p>Системное управление ресурсом выпускников ТТУ.</p> <p>Системное управление ресурсом выпускников ТТУ.</p>
19	Политика управления человеческими капиталами	Внедрение системы управления человеческими капиталами	01 реализации инициатив, творческих, социально-гуманитарных проектов.	Июль	01.01.2022	20.12.2023	Реализуется	<p>Проект направлен на развитие кадровых ресурсов организации, повышение качества и уровня кадрового менеджмента и деятельности в образовательном процессе за счет внедрения системы управления человеческими капиталами.</p> <p>Внедрение системы управления человеческими капиталами.</p>	<p>1. Внедрить систему управления человеческими капиталами.</p> <p>2. Внедрить систему управления человеческими капиталами.</p> <p>3. Внедрить систему управления человеческими капиталами.</p> <p>4. Внедрить систему управления человеческими капиталами.</p>	<p>Для внедрения системы управления человеческими капиталами.</p> <p>Для внедрения системы управления человеческими капиталами.</p> <p>Для внедрения системы управления человеческими капиталами.</p> <p>Для внедрения системы управления человеческими капиталами.</p>	788,72	110,62	678,10	<p>Обеспечение кадровых ресурсов организации.</p> <p>Обеспечение кадровых ресурсов организации.</p> <p>Обеспечение кадровых ресурсов организации.</p> <p>Обеспечение кадровых ресурсов организации.</p>	<p>Обеспечение кадровых ресурсов организации.</p> <p>Обеспечение кадровых ресурсов организации.</p> <p>Обеспечение кадровых ресурсов организации.</p> <p>Обеспечение кадровых ресурсов организации.</p>
20	Политика управления человеческими капиталами	Развитие системы управления человеческими капиталами	01 реализации инициатив, творческих, социально-гуманитарных проектов.	Июль	10.01.2022	31.12.2025	Реализуется	<p>Создание системы управления человеческими капиталами.</p> <p>Создание системы управления человеческими капиталами.</p> <p>Создание системы управления человеческими капиталами.</p> <p>Создание системы управления человеческими капиталами.</p>	<p>1. Внедрить систему управления человеческими капиталами.</p> <p>2. Внедрить систему управления человеческими капиталами.</p> <p>3. Внедрить систему управления человеческими капиталами.</p> <p>4. Внедрить систему управления человеческими капиталами.</p>	<p>Проведение мероприятий по развитию системы управления человеческими капиталами.</p> <p>Проведение мероприятий по развитию системы управления человеческими капиталами.</p> <p>Проведение мероприятий по развитию системы управления человеческими капиталами.</p> <p>Проведение мероприятий по развитию системы управления человеческими капиталами.</p>	1 099,45	226,59	872,86	<p>Обеспечение кадровых ресурсов организации.</p> <p>Обеспечение кадровых ресурсов организации.</p> <p>Обеспечение кадровых ресурсов организации.</p> <p>Обеспечение кадровых ресурсов организации.</p>	<p>Обеспечение кадровых ресурсов организации.</p> <p>Обеспечение кадровых ресурсов организации.</p> <p>Обеспечение кадровых ресурсов организации.</p> <p>Обеспечение кадровых ресурсов организации.</p>

21	Капитал и инфраструктура (разработка)	Разработка проекта "Учебно-производственные мастерские"	«) развитие материально-технической укладной образовательной, научной, творческой, социально-гуманитарной деятельности университетов, включая обязательные приборной базы университетов;	Носе	10.01.2022	20.12.2023	Реализуется	В результате реконструкции учебно-производственных мастерских. Будет увеличена площадь мастерских с 1,5 тыс. кв.м до 4,2 тыс. кв. м. и повышена современность зданий для размещения инновационно-технологического парка ТТУ, включая реконструктивные мероприятия по созданию современных образов. помещений, научных приборов и зданий и новых партий инновационной продукции.	Создание современного инновационного технопарка с широким спектром технологических компетенций для реализации проектов вузовской группы и студенческих команд ТТУ. На базе объекта планируется осуществить комплексные технологические реконструктивные мероприятия, включающие модернизацию помещений, приобретение технологических средств для создания научной образов. научным лабораториям и новым партия инновационной продукции.	1. Завершить реконструкцию (2022 г.). 2. Выдать объекты в эксплуатацию (май 2023 г.). 3. Подготовить корпус к началу учебного года (2023 г.).	Выполнены строительные-монтажные и кровельные работы. 1. Кровельные работы выполнены - 1370 кв.муб – 100%. 2. Кровельные работы выполнены - 1020 кв.м. – 100%. 3. Установлено инженерных систем – 1000 кв.м. – 100%. 4. Установлено кровлю – 600 кв.м. – 100%. 5. Установлено кровлю – 1200 кв.м. – 57%.	211,40	211,40	Создание материально-технической базы для повышения уровня технологической готовности производственных проектов университета, структурных и студенческих проектных коллективов	Увеличение научно-исследовательского потенциала Самарской области за счет создания новой материально-технической базы для повышения конкурентоспособности и качества производственных проектов.	Инновационно-технологический парк ТТУ, региональный, федеральный, финансовый, включая обязательные приборной базы университетов;		
22	Капитал и инфраструктура (разработка)	Выделение технологической инфраструктуры (ТММ) в ТТУ	«) развитие материально-технической укладной образовательной, научной, творческой, социально-гуманитарной деятельности университетов, включая обязательные приборной базы университетов;	Естественные науки	01.08.2022	20.12.2024	Реализуется	Проект направлен на формирование единой среды данных и программных продуктов для развития образовательных, научных и инновационных проектов, обучения и повышения квалификации службы главного инженера ТТУ, ППС и студентов. Автоматизировано-строительное и инженерное ТТУ, создание основы для перехода управления проектами в эксплуатацию всего комплекса на ТММ, создание условий для ведения проектной работы в единой системе.	Создание единой среды данных и программных продуктов для развития образовательных, научных и инновационных проектов, обучения и повышения квалификации службы главного инженера ТТУ, ППС и студентов. Автоматизировано-строительное и инженерное ТТУ, создание основы для перехода управления проектами в эксплуатацию всего комплекса на ТММ, создание условий для ведения проектной работы в единой системе.	1. Создание единой среды данных и программных продуктов для развития образовательных, научных и инновационных проектов, обучения и повышения квалификации службы главного инженера ТТУ, ППС и студентов. Автоматизировано-строительное и инженерное ТТУ, создание основы для перехода управления проектами в эксплуатацию всего комплекса на ТММ, создание условий для ведения проектной работы в единой системе. 2. Разработка программы обучения и повышения квалификации службы главного инженера ТТУ, ППС и студентов АСД. 3. Выявление проектных работ и применение ТММ. 4. Создание ТММ-модели объектов кампуса, используемой для управления их эксплуатацией. 5. Разработка стандарта ТММ-проектирования.	1. Создание виртуальной модели объектов ТТУ для управления объектами инженерных систем университета и управления жилищным комплексом здания и структурной инфраструктурой ТММ (объекты №1). 2. Автоматизация учебных планов 2022 года набора и программы обучения с учетом требований современных стандартов и запросов работодателей и заказчика. 3. Выполнение контрольных цифр приема абитурантов 2022 года набора на 100% путем повышения привлекательности профессии на счет внедрения ТММ в обучение.	1.099,69	1.012,69	87,00	Генплан среды данных и программных продуктов для проектных работ в сфере архитектуры и строительства, обучение и повышение квалификации службы главного инженера ТТУ, ППС и студентов АСД, все проектные работы выполняются в соответствии с принятыми учебными программами. По сути университет реализует вектор в сфере инноваций и инновационных технологий, включая обязательные приборной базы университетов.	Обновление и модернизация существующей компьютерной инфраструктуры и строительство, обучение и повышение квалификации службы главного инженера ТТУ, ППС и студентов АСД, все проектные работы выполняются в соответствии с принятыми учебными программами. По сути университет реализует вектор в сфере инноваций и инновационных технологий, включая обязательные приборной базы университетов.		
23	Капитал и инфраструктура (разработка)	Разработка проектной документации на объект "Облачный NO ТТУ"	«) развитие материально-технической укладной образовательной, научной, творческой, социально-гуманитарной деятельности университетов, включая обязательные приборной базы университетов;	Носе	01.03.2022	30.06.2024	Реализуется	Подготовка пакета документации для строительства нового объекта на 500 мест для приема иностранных и внутренних студентов.	Обеспечение приема населения в г. Тольятти (абитурантов, выпускников иностранных периодов) через развитие кампуса (строительство объектов на 500 мест).	1. Разработка проектной документации в объеме, необходимом для осуществления строительства. 2. Подготовка пакета документов (запросов) для государственного финансирования на строительство Объекта № 3	Определены подрачные для выполнения работ по проектированию объектов №3 магистрального типа. Оценочные работы по проектированию и проведению государственного финансирования проекта запланированы на февраль 2023 года.	15,00	15,00	Решение проблемы оказания услуг в образовательных организациях ТТУ	Проект оказывает комплексное влияние на учебно-исследовательский потенциал Самарской области, включая обязательные приборной базы университетов.			
24	Система управления университетом	Разработка и внедрение единой системы управления проектами университета	«) цифровая трансформация университета и научных организаций;	Носе	01.10.2021	31.12.2023	Реализуется	Направления в ТТУ связаны с управлением проектами университета, включая себя характеризуются в рамках Программы развития открытого университета, становятся эффективными при максимальном использовании Программы развития в рамках программы Проект2030, что требует актуализации всей системы управления проектами университета.	Повышение эффективности управления развитием университета и внедрение принципов управления программой и проектами проекта в программах и проектах.	1. Проведение аудита системы управления проектной деятельностью (СУПД). 2. Разработка описания процессов проектного управления. 3. Разработка нормативной документации по СУПД. 4. Формирование стратегического профиля проекта в проектах. 5. Обучение персонала, задействованного в СУПД. 6. Автоматизация системы стратегического управления.	1. Составлена проектная программа ТТУ для реализации Программы развития на период 2022-2025 гг. 2. Разработаны стандарты управления проектами (первая версия). 3. Обучены сотрудники на курсе "Комплексная разработка проектного профиля проекта в соответствии со стандартами".	283,50	283,50	Минимизация рисков неисполнения проектных обязательств университета и научных организаций	Создание единой учебной программы управления проектами университета и научных организаций.			
25	Система управления университетом	Реализация бизнес-процесса платного обучения, определяющего видимость показателей и объективности за финансовый результат	«) цифровая трансформация университета и научных организаций;	Носе	10.01.2022	31.12.2023	Реализуется	Проект направлен на формирование процесса оплаты за обучение (оплата, начисление роялти, выделение ресурсов), включая мультимедийные ресурсы, включая мультимедийные ресурсы (е-контент) студентов и т.д.) при полном отсутствии опыта на внутреннем рынке (организационные вопросы в т.д.).	Вынести процесс платного обучения, включая его данные и сервисы, на третий уровень цифровой экосистемы.	1. Разработать в ЖС студента сервисы оплаты обучения, просмотра информации о платных, скинхит, доплатах, взысканиях, просмотра информации по договору. 2. Осуществить автоматическое формирование финансовой и правовой информации необходимой для формирования документов (договоров). 3. Разработать систему регулярной уведомлений обучающихся по договорам платного обучения. 4. Регламентировать процедуру процесса платного обучения.	1. Реализованы автоматические формирование приложений и приказы на установление начислений стоимости обучения для процесса приема абитурантов. 2. Разработаны правила целостности для данных системы оплаты обучения. 3. Внедрены системы регулярных автоматических расчетов по исполнению и начислениям. Существенно (в два раза по сравнению с положением на июль 2021 года) сокращены средняя дебиторская задолженность на уровне студента.	Повышение эффективности проектного управления университета.	Повышение эффективности проектного управления университета.					
26	Финансовая модель университета	Доработка системы управления финансами университета	«) цифровая трансформация университета и научных организаций;	Носе	01.01.2022	31.12.2023	Реализуется	В результате выполнения проекта будут автоматизированы процессы управления финансово-хозяйственной деятельностью ФХД, проведен реконструкция, доработка учета и отчетности для повышения качества и эффективности управления ФХД университета.	Создание модели современных требований цифровой системы управления финансами университета, обеспечивающей высокий уровень прозрачности функционирования и развития университета.	1. Разработка и внедрение алгоритма расчета обоснованности (капитальной и фактической) образовательных программ, услуг ИРС и ДРС, прочих платных образовательных услуг, формирование бюджета доходов и расходов (БДР) для оценки финансового результата. 2. Формирование проектного бюджета (по образовательной деятельности, научной, инновационной). 3. Разработка и актуализация отчетов по заработной плате с обеспечением контроля целостности данных. 4. Автоматизация планового и фактического бюджета деятельности денежных средств (БДДС) по образовательной деятельности, научной, инновационной с автоматизацией алгоритма и сервисов для расчета доходов. 5. Разработка и актуализация «ИРП»-таблицы первичных учетных форм и отчетности для выполнения пробной автоматизации и повышения качества ведения бухгалтерского учета. 6. Внедрение современных технологий организации материального учета (автоматизированное).	1. Реализованы функционал и сервис для системы автоматизации и формирования инвентаризационных учетных ведомостей объектов. 2. Автоматизирован сбор информации по заработной плате и расчетам авансовых расчетов для сдачи налоговой отчетности («ИИ-Образование», «ИРС», «АСУ ИРС»). 3. Реализованы онлайн-отчет для контроля выполнения показателей по объемам ИРС/ДРС и доходам от научно-исследовательской деятельности университета.	3.262,93	77,90	3.185,03	Повышение прозрачности функционирования и развития университета через высокую прозрачность управления финансами университета, обеспечение оперативного доступа руководству вуза к актуальной финансовой информации.	Высокий уровень качества финансового менеджмента и работы вуза, повышение качества информации.	Снижение затрат и рисков, связанных с несовершенным получением точной финансовой информации и прогнозом.	
27	Финансовая модель университета	Автоматизация и внедрение системы финансового учета университета	«) цифровая трансформация университета и научных организаций;	Носе	01.07.2021	20.12.2023	Реализуется	ТТУ участвует в пилотном проекте Минфинбанк РБ и Федеральное казначейство по переходу на интегрированный учет (интегрированную бухгалтерию), обеспечивая в качестве вычета и платной комиссии за обработку и оптимизацию предельных моделей периода. Оценочные результаты анализа обеспечены прозрачностью и открытостью получаемой финансовой отчетности на уровне прозрачной системы и в целом для создания собственной модели бухгалтерского и управленческого учета в коммерческих организациях, участвующих в пилотном.	Создание модели интегрированной бухгалтерии (интегрированную бухгалтерию) с федеральным казначейством, графиком документооборота, учетной политикой, автоматизированной документацией (инструмент). Параллельно создание сервисов обслуживания бухгалтерских систем, передача информации модели бухгалтерии.	1. Повышение прозрачности процедур бухгалтерского учета. 2. Повышение качества учета, прозрачности, их использования по его профилю, качеству учета. 3. Совершенствование затрат на реализацию автоматизированных процессов управления, связанных с организацией и осуществлением расчета заработной платы и обеспечения бухгалтерской отчетности.	Сформирован и представлен в инновационном порядке в Минфинбанк России специальный аналитический отчет по вопросам и проблемам реализации пилотного проекта с учетом особенностей его профилю, качеству учета, обеспечением соответствия заданным целям и повышением эффективности реализации. Заключительная часть результатов расчета заработной платы и обеспечения бухгалтерской отчетности.	3.866,22	756,37	3.109,85	Структурный эффект: С созданием единой информационной системы и интеграцией данных, что позволяет повысить качество учета, повысить скорость и прозрачность учета, повысить скорость и прозрачность учета, повысить скорость и прозрачность учета.	Использование модели учета интегрированной бухгалтерии для повышения качества учета, повышение качества учета, повышение качества учета, повышение качества учета.	Проект дает вклад для достижения ряда показателей и результатов, запланированных в национальном проекте "Вузы и университеты"	

34	Доимплементационный этап реализации проекта	Актуализация и восстановление стелы-памятника "Радость труда"	o) реализация новых творческих, социально-гуманитарных проектов.	Гуманитарные науки	10.01.2022	20.12.2024	Реализуется	Восстановление и актуализация стелы-памятника «Радость труда», созданной в 70-е годы прошлого века в г. Тольятти по проекту архитектора Александра Ушакова СССР, проектом художника СССР Ю. К. Корольова, автором 12 лет оттолка». Установлена стела-памятник. Проект реконструкции стелы - пообедить конкурсы «Моя страна - моя Россия» (2020 г.) - выданы на реализацию гранты на осуществление мероприятий по использованию историко-культурного наследия для актуализации единства граждан и восприятия Тольятти как города Великого проекта. В рамках проекта будет восстановлено парадное здание длиной 50 м, шириной 3 м, высотой 5,2 м, полностью соответствующее требованиям единого стилямилия Советского государства.	Восстановление мемориальной стелы-памятника «Радость труда» и актуализация ее значения для жителей города Тольятти путем создания нового культурного центра прилегающего, а также формирование общественного мнения Тольятти путем развития туристических ресурсов города и повышения ценности историко-культурного наследия в восстановлении исторически сложившейся территории «Тольятти - город былых прорывов».	1. Сохранить стелу-памятник «Радость труда» путем реконструкции молота и устройства конструкции объекта, утратившей статус памятника в 2011 году. 2. Планирование и продвижение объекта туристического назначения как значимой достопримечательности Тольятти, и являющейся визитной карточкой города в стране и за рубежом. 3. Создать креативный кластер (городское сообщество и бренд) на основе мемориальной идентичности «Радость труда». 4. «Формировать городские пространства вокруг стелы-памятника в соответствии с требованиями к качеству, деятельности и духа жителей города, развитию культурного предпринимательства.	1. Сформировать проект восстановления мемориального молота, приобщившись кворсы благоустройства близлежащей территории, а также пути, благоустройства и озеленения населения в студентах и студентках. 2. Подготовить задание для архитектора концепции благоустройства и актуализации территории стелы «Радость труда» на результаты обсуждения с Администрацией Тольятти и сессии городского самоуправления.	14923.2	14923.2	Проведение университета за счет результатов реализации проекта «Радость труда» в соответствии с требованиями к качеству, деятельности и духа жителей города, развитию культурного предпринимательства.	Сохранение и продвижение объектов мемориального наследия в соответствии с требованиями к качеству, деятельности и духа жителей города, развитию культурного предпринимательства.	Планирование Тольятти как «Тольятти Советского наследия», города со значимым архитектурным наследием и объектами монументального искусства. Проект включает: - реализацию памятного знака в виде монументального здания в историческом центре города Тольятти; - реализацию памятника «Радость труда» на территории исторического центра города Тольятти; - реализацию памятника «Радость труда» на территории исторического центра города Тольятти; - реализацию памятника «Радость труда» на территории исторического центра города Тольятти.	1220920004-2 «Работа по восстановлению мемориально-памятной стелы-памятника «Радость труда» в рамках капитального ремонта территории»	
35	Доимплементационный этап реализации проекта	Создание современного и функционального пространства 32 квартала	o) реализация новых творческих, социально-гуманитарных проектов.	Гуманитарные науки	01.10.2021	20.12.2024	Реализуется	Проектирование городского пространства 32 квартала, где реализуются значимые скульптурные объекты пространства, в том числе арт-объекты на территории 32 квартала. Проект современного и функционального пространства 32 квартала в рамках проекта «Линейный центр» направлен на реализацию следующих проблем: - отсутствие современного и благоустроенного пространства на территории г. Тольятти; - отсутствие в центре 32 квартала общественных парков, скверов, площадок; - привлечение финансового капитала для развития и модернизации городского пространства; - отсутствие культурного центра в центре города Тольятти. Проект реализуется совместно с Администрацией г. Тольятти.	Описание и проектирование городского пространства 32 квартала Автоволовского района г. Тольятти в рамках унии Реализации, Стратегии, Юбилейной и Лейбниевой программ, а также проведения мероприятий по созданию мемориала взаимодействия жителей города, городских сообществ и администрации, а также создание современных и функциональных пространств в центре города.	1. Разработать эскизный проект 32 квартала: создание функциональных зон на территории 32 квартала, благоустройство территории, модернизация фасадов, объектов озеленения, парковой и т.д. 2. Разработать задание на проект: создание современного и функционального пространства, включающего проектно-структурную документацию, рабочие документацию, разработку по благоустройству объектов и зон, арт-объектов, а также малых архитектурных форм. 3. Создать комплексное комплексное зонирование территории и планировку на территории 32 квартала для привлечения активного инвестирования предпринимателей городских сообществ и развития малого бизнеса. 4. Организовать площадку на территории 32 квартала для проведения ежегодных городских собраний, молодежных и городских мероприятий, фестивалей.	1. Провести опросы и предложения по реализации проекта пространства в 32 квартале при участии в Стратегии, Реализации, Стратегии, Юбилейной и Лейбниевой программах. 2. Провести презентацию и обсуждение с представителями общественности и ТОК проектных решений, внесения правки в проект, проведение согласований.	1. Проведение университета на уровне администрации г. Тольятти.		Привлечение университета за счет результатов реализации проекта «Линейный центр» в соответствии с требованиями к качеству, деятельности и духа жителей города, развитию культурного предпринимательства.	Развитие значимого городского пространства в Автоволовском районе г. Тольятти.	Привлечение университета за счет результатов реализации проекта «Линейный центр» в соответствии с требованиями к качеству, деятельности и духа жителей города, развитию культурного предпринимательства.	Трансформация мемориального наследия в соответствии с требованиями к качеству, деятельности и духа жителей города, развитию культурного предпринимательства.	
36	Доимплементационный этап реализации проекта	Туристический дизайн-код Тольятти	o) реализация новых творческих, социально-гуманитарных проектов.	Гуманитарные науки	10.01.2022	20.12.2023	Реализуется	Проект направлен на создание дизайн-кода Тольятти - структуры того, что необходимо формировать облик города. Дизайн-код Тольятти - важный элемент целостности архитектурной среды в условиях быстрого развития города и пространства города, во многом разнообразия пространства за счет незначительных изменений, например, в виде благоустройства городского пространства. Проект по созданию единого дизайн-кода и мастер-плана Туристического и Лейбниевой центра мемориальной территории. - отсутствие единой структуры и целостности внешнего облика фасадов зданий; - отсутствие единой среды благоустроенной рекреативной территории; - отсутствие современных и благоустроенных пространств на территории г. Тольятти; - отсутствие в центре города туристических маршрутов; - привлечение финансового капитала для развития и модернизации городского пространства.	Описание и проектирование городского пространства, путем создания единости и целостности проектируемых объектов и территории за счет формирования дизайн-кода и мастер-плана Туристического и Лейбниевой центра.	1. Создание концепции развития благоустройства территории Туристического и Лейбниевой центра. 2. Разработка задания проекта дизайн-кода. 3. Формирование туристического и Лейбниевой центра г. Тольятти как важного элемента целостности архитектурной среды. 4. Планирование и проектирование проекта Туристического и Лейбниевой центра на уровне культурного пространства города. 5. Создать комплексное комплексное зонирование территории и планировку на территории 32 квартала для привлечения активного инвестирования предпринимателей городских сообществ и развития малого бизнеса.	1. Сформировать рабочую группу по реализации проекта пространства в 32 квартале при участии в Стратегии, Реализации, Стратегии, Юбилейной и Лейбниевой программах. 2. Провести презентацию и обсуждение с представителями общественности и ТОК проектных решений, внесения правки в проект, проведение согласований.	Привлечение университета за счет результатов реализации проекта «Линейный центр» в соответствии с требованиями к качеству, деятельности и духа жителей города, развитию культурного предпринимательства.		Привлечение университета за счет результатов реализации проекта «Линейный центр» в соответствии с требованиями к качеству, деятельности и духа жителей города, развитию культурного предпринимательства.	Формирование дизайн-кода территории путем активного участия жителей города в формировании единого облика территории.	Создание условий для развития исторического центра на территории Автоволовского района г. Тольятти.	Привлечение Тольятти на уровне страны как города с богатой историей и культурным наследием.	
37	Доимплементационный этап реализации проекта	Разработка рабочего проекта «Музейного бульвара» для подачи на губернаторский проект «Сделайте Музейный бульвар»	o) реализация новых творческих, социально-гуманитарных проектов.	Гуманитарные науки	10.01.2022	20.12.2022	Реализуется	В связи с активным развитием и модернизацией города Тольятти возросла потребность не только в благоустройстве городского пространства, но и в модернизации, создании объектов историко-культурного наследия. Одной из приоритетных задач является создание современных площадок на территории, окруженной объектами исторического наследия, в том числе музейных, выставочных и парковых вышек. Так, создание мастер-плана музея территории в сканового проекта выставочного музея музея выставочного комплекса им. К.Т. Савронова позволит решить следующие проблемы: - отсутствие современного и благоустроенного пространства на территории музейного комплекса им. К.Т. Савронова г. Тольятти; - отсутствие в среде комплекса площадок для культурно-рекреативных, молодежных и инновационных пространств; - привлечение финансового капитала для развития и модернизации пространства музейного комплекса.	Формирование перспективного развития территории Музейного бульвара и кварталов, а также благоустройство его пространства за счет его модернизации и социальной активности, основанной на развитии туризма, ситуационного обзора музейного комплекса.	1. Создание проекта современного Музейного бульвара и кварталов на территории Центрального района г. Тольятти. 2. Планирование и проектирование Музейного бульвара и кварталов на основе архитектурной и историко-культурной информации на территории г. Тольятти. 3. Формирование благоустроенного пространства Музейного бульвара, современного выставочного здания территории, привлечение населения, развития коммерческой активности.	1. Создать комплексное зонирование территории Музейного бульвара и кварталов на территории Центрального района г. Тольятти. 2. Провести презентацию и обсуждение с представителями общественности и ТОК проектных решений, внесения правки в проект, проведение согласований.	Привлечение университета за счет результатов реализации проекта «Музейный бульвар» в соответствии с требованиями к качеству, деятельности и духа жителей города, развитию культурного предпринимательства.		Привлечение университета за счет результатов реализации проекта «Музейный бульвар» в соответствии с требованиями к качеству, деятельности и духа жителей города, развитию культурного предпринимательства.	Создание нового выставочного городского пространства, модернизация исторического наследия территории.	Создание условий для развития исторического центра на территории Автоволовского района г. Тольятти.	Привлечение Тольятти на уровне страны как города с богатой историей и культурным наследием.	
38	Доимплементационный этап реализации проекта	Развитие территории Музея Савронова	o) реализация новых творческих, социально-гуманитарных проектов.	Гуманитарные науки	01.01.2022	20.12.2024	Реализуется	В условиях стремительного прогресса в развитии города Тольятти, возросла потребность не только в благоустройстве городского пространства, но и в модернизации, создании объектов историко-культурного наследия. Одной из приоритетных задач является создание современных площадок на территории, окруженной объектами исторического наследия, в том числе музейных, выставочных и парковых вышек. Так, создание мастер-плана музея территории в сканового проекта выставочного музея музея выставочного комплекса им. К.Т. Савронова позволит решить следующие проблемы: - отсутствие современного и благоустроенного пространства на территории музейного комплекса им. К.Т. Савронова г. Тольятти; - отсутствие в среде комплекса площадок для культурно-рекреативных, молодежных и инновационных пространств; - привлечение финансового капитала для развития и модернизации пространства музейного комплекса.	Формирование перспективного развития музея, его модернизации и социальной активности, основанной на развитии туризма, ситуационного обзора музейного комплекса им. К.Т. Савронова.	1. Создание концепции перспективного развития новых территорий музея им. К.Т. Савронова. 2. Создание проекта выставочного центра. 3. Планирование и проектирование музея им. К.Т. Савронова как объекта линейного центра. 4. Формирование привлекательности благоустроенных территорий, выставочного центра, для привлечения на территории музейного комплекса, способствующего повышению интереса развития территорий и его инновационной привлекательности.	1. Сформировать комплексное задание для создания концепции перспективного развития музея, его модернизации и социальной активности. 2. Разработать задание на проект: создание современного и функционального пространства, включающего проектно-структурную документацию, рабочие документацию, разработку по благоустройству объектов и зон, арт-объектов, а также малых архитектурных форм.	Привлечение университета за счет результатов реализации проекта территории музейного комплекса им. К.Т. Савронова.		Привлечение университета за счет результатов реализации проекта территории музейного комплекса им. К.Т. Савронова.	Повышение качества жизни на территории музейного комплекса им. К.Т. Савронова.	Музейный комплекс им. К.Т. Савронова - самый большой музей страны по открытым площадям в РФ. Комплексная реализация территории и кварталов позволит повысить туристическую привлекательность музейного комплекса, его привлекательности городского объекта на уровне страны, повысить инвестицию в территорию.	Привлечение Тольятти на уровне страны как города с богатой историей и культурным наследием.	
39	Цифровой университет Маштабирование системы высшего образования онлайн для выхода на международный рынок (МФР) «Федератив» «Гло»	Выход на международный рынок (МФР) «Федератив» «Гло»	a) подготовка кадров для цифровой экономики высшего образования Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, отраслей экономики и социальной сферы.	Наука	01.02.2020	31.12.2024	Реализуется	Проект направлен на повышение уровня инноватности (2023 год) для выхода на рынок образовательных услуг в соответствии с требованиями к качеству, деятельности и духа жителей города, развитию культурного предпринимательства.	1. Разработка серии сильных образовательных программ ИТ- и инновационной направленности для развивающихся рынков. 2. Создание ИТ-инфраструктуры и цифровой сервисной поддержки студентов и обучения на английском языке. 3. Планирование и проектирование и продвижение образовательных программ на международном рынке. 4. Разработка стратегии и методов привлечения и интеграции на международный рынок образовательных программ. 5. Организация обучения и сотрудничества с международными студентами.	1. Получить патент на «Систему высшего образования онлайн», запатентованную в соответствии с требованиями к качеству, деятельности и духа жителей города, развитию культурного предпринимательства. 2. Запустить образовательный онлайн-сервис NewGen Edu. 3. Разработать образовательные программы для студентов, обучающихся на английском языке в странах ИИИИ, Австралии, Южной Африки, Индии, Пакистана, Вьетнама и Бангладеш. 4. Разработать стратегию и методы привлечения и интеграции на международный рынок образовательных программ. 5. Организация обучения и сотрудничества с международными студентами.	1. Провести презентацию и обсуждение с представителями общественности и ТОК проектных решений, внесения правки в проект, проведение согласований. 2. Провести презентацию и обсуждение с представителями общественности и ТОК проектных решений, внесения правки в проект, проведение согласований. 3. Провести презентацию и обсуждение с представителями общественности и ТОК проектных решений, внесения правки в проект, проведение согласований. 4. Провести презентацию и обсуждение с представителями общественности и ТОК проектных решений, внесения правки в проект, проведение согласований.	Выход на международный рынок образовательных услуг в соответствии с требованиями к качеству, деятельности и духа жителей города, развитию культурного предпринимательства.	29 732.07	29 732.07	Привлечение университета за счет результатов реализации проекта «Маштабирование системы высшего образования онлайн» в соответствии с требованиями к качеству, деятельности и духа жителей города, развитию культурного предпринимательства.	Привлечение университета за счет результатов реализации проекта «Маштабирование системы высшего образования онлайн» в соответствии с требованиями к качеству, деятельности и духа жителей города, развитию культурного предпринимательства.	Привлечение Тольятти на уровне страны как города с богатой историей и культурным наследием.	1221100001-1 «Маштабирование системы высшего образования онлайн для выхода на федеральный рынок образовательных услуг и международный рынок высшего образования»

40	Цифровой университет Масштабирование систем высшего образования онлайн для выхода на международный рынок. ШИФР «Росцидент 2.0»	Создание центра компетенций по внедрению онлайн-образования и анализу учебного процесса.	Гуманитарные науки	01.06.2022	30.12.2024	Реализуется	<p>Исходя из педагогической задачи и сложной обилие онлайн с другими курсами, расширить охват, средства и способы обучения, реализовать возможность индивидуализации обучения для студентов, перевести разработку контента для дистанционного обучения на новый уровень реализации труда.</p> <p>г) образование, переподготовка и повышение квалификации обучающихся в сфере высшего образования и анализа учебного процесса.</p> <p>Федерация, субъекты Российской Федерации, отрасль экономики и социальной сферы.</p>	<p>Повышение качества образовательного процесса для студентов, тем самым повышение конкурентоспособности студентов уровнем качества образовательного процесса и как следствие, снижение стоимости обучения для иностранных студентов.</p> <p>Создание условий для внедрения современных образовательных технологий и инновационных форм организации образовательного образования, развитие труда при разработке контента для дистанционного обучения.</p>	<p>1. Разработать обновленный стандарт образовательного контента, учитывающий вариативность примененных форм обучения.</p> <p>2. Сформировать программу повышения квалификации преподавателей в области образовательного контента.</p> <p>3. Разработать методику применения инструментов и в условиях педагогики при работе / адаптации инструментов, прежде проведения доступной и интуитивно понятной работы.</p> <p>4. Сформировать библиотеку инструментов, методик, разработать регламент работы с ней.</p> <p>5. Найти инновационные методы обучения и практики в области педагогики в вузах РФ.</p>	<p>Университет вошел в число вузов, реализовавших Министрство науки и высшего образования РФ в проектные статусы Федеральной инновационной платформы в 2023 году (процентно лидируя).</p> <p>Количество часов по вопросам формирования и функционирования инновационной инфраструктуры развития и инновационных образовательных технологий профессионального образования МХД-30% от 14 декабря 2022 года) по теме «Внедрение цифровой модели для качественного освоения обучения на основе технологий больших данных и анализа цифрового следа студента в образовательной».</p>	63 290,33		63 290,33	<p>Повышение конкурентоспособности образовательных программ.</p> <p>Повышение качества высшего образования.</p> <p>Повышение качества высшего образования в сфере высшего образования.</p>	<p>Проект делит вклад в достижение результатов образовательного процесса и онлайн-контента, а также на достижение целей в сфере высшего образования.</p> <p>Проект делит вклад в достижение результатов образовательного процесса и онлайн-контента, а также на достижение целей в сфере высшего образования.</p>	<p>Проект вносит существенный вклад в достижение целей создания современной и безопасной цифровой образовательной среды, обеспечивая высокое качество и доступность образования национальной цели «Цифровая трансформация».</p>	
41	Цифровой университет Масштабирование систем высшего образования онлайн для выхода на международный рынок. ШИФР «Росцидент 2.0»	Высшее профессиональное образование организации учебной работы	Гуманитарные науки	10.01.2022	30.12.2023	Реализуется	<p>г) образование, разработка и внедрение новых образовательных программ высшего образования.</p> <p>Федерация, субъекты Российской Федерации, отрасль экономики и социальной сферы.</p>	<p>Повышение конкурентоспособности, качества, доступности, открытости, прозрачности, надежности и учета. Снижение нагрузки на преподавателей и работу по одному студенту при сопоставимом обучении.</p>	<p>1. Разработать и внедрить систему внутренней оценки качества контента на основе данных анкетирования и цифрового следа студента.</p> <p>2. Разработать и внедрить систему управления качеством образовательного контента, в том числе для традиционных форм обучения и ДПО, включая цифровые рабочие места контент-менеджера (таргет на разработку образовательного контента, контроль качества и контроль состояния контента).</p> <p>3. Разработать и внедрить систему контроля качества образовательного контента, в том числе на основании отзывов студентов ТПУ, в том числе на английском языке, включая возможность распространения работ по контенту преподавателя (факторизированного взаимодействия) со стороны вузовской среды и решение задачи контроля (пролонгации, модерации, «заморозки»). Это позволит в совокупности повысить качество образовательного контента, повысить конкурентоспособность вуза, увеличить количество студентов, повысить качество образования, повысить открытость вуза.</p> <p>4. Реализовать ЛК студента/преподавателя, содержащие алгоритмы и инструменты согласно выделенным задачам.</p>	<p>1. Анализ цифрового следа выявил проблему низкой конкурентоспособности образовательной платформы.</p> <p>2. Модернизация платформы в 2023 году позволила в усредненно средние сроки, прошедшие студентами ЛМС Рязанского университета, в том числе для ДПО студентов, не входящих в ЛМС вузов и бизнес, списавших 177 до 10,9 %.</p> <p>3. Внедрение системы управления качеством образовательного контента и цифровой платформы для обучения магистрантов вузов – Адаптивные технологии обучения магистрантов и электронные курсы в ЛМС Рязанского университета «МНХ» и ЛМС операционных систем (скажем примером ИС «Снайп» Анализа 2022 в компании «Путин онлайн-курс»).</p> <p>4. В рамках инициативы «Топ У» выполнены работы по анализу данных с использованием инструментов Big Data и машинного обучения, получены и соотнесены статистика, сайты и формы открытого доступа.</p> <p>5. Состоятельность ТПУ образовательного реализовано исследование «Историко-методическое исследование развития системы управления качеством высшего образования в условиях пандемии новой коронавирусной инфекции COVID-19 и в постпандемный период». Результаты были в том числе опубликованы в журнале «Высшее образование в России» (O2 Scopus).</p>	93 958,39	16 277,27	77 681,12	<p>Повышение конкурентоспособности образовательных программ.</p> <p>Повышение качества высшего образования.</p> <p>Повышение качества высшего образования в сфере высшего образования.</p>	<p>Проект делит вклад в достижение результатов образовательного процесса и онлайн-контента, а также на достижение целей в сфере высшего образования.</p> <p>Проект делит вклад в достижение результатов образовательного процесса и онлайн-контента, а также на достижение целей в сфере высшего образования.</p>	<p>Проект вносит существенный вклад в достижение целей создания современной и безопасной цифровой образовательной среды, обеспечивая высокое качество и доступность образования национальной цели «Цифровая трансформация».</p>	
42	Цифровой университет Масштабирование систем высшего образования онлайн для выхода на международный рынок. ШИФР «Росцидент 2.0»	Цифровая платформа студенческой проектной деятельности «ПРОЕКТИВА»	Иные	01.09.2022	30.12.2024	Реализуется	<p>а) образование и повышение квалификации обучающихся в сфере высшего образования и анализа учебного процесса.</p> <p>Федерация, субъекты Российской Федерации, отрасль экономики и социальной сферы.</p>	<p>Создание цифровой платформы управления проектной деятельностью (включая разработку и формализацию процесса образовательных и исследовательских проектов, команд и различных направлений деятельности, форм, технологий и условий обучения, включая возможность, в том числе с возможностью привлечения национальных и студентов СНГ к проектной деятельности).</p>	<p>2022 год</p> <p>1. Разработать функциональность, создание страницы проекта, предложение инновационных проектов от студентов, просмотр списка проектов, получение заявок на участие в проекте, рассмотрение заявок, работа с рейтингом проекта, получение информации о результате рассмотрения заявки, управление проектом, формирование проектной команды студента по результатам работы на проекте.</p> <p>2023 год</p> <p>2. Разработать функциональность, презентацию проектов университета, контроль этапов реализации проекта через «квиз-опрос», возможность «пригласить» студентов с профилями на проект и в общей сумме, возможность модерировать работу студентов и работать пространством проекта, онлайн управление реализацией проекта (таймборд), возможность детализации задач на авторе (форма заявки, рефератный проект (для студентов не участвующих на проекте в онлайн-среде), формирование конкурентоспособного профиля, решение и повышение профиля по результатам проектной деятельности, функциональность спонсора/инвестора.</p> <p>3. Подготовить инструкции по анализу работы на платформе и обеспечить поддержку пользователей при стартовых этапах работы.</p> <p>4. Разработать алгоритмы рейтинга/рейтератора для отключения в онлайн-режиме статистики по проектам (либо по не-проектам, стадии проектов, командам инвесторов и т.д.).</p>	<p>1. Разработать первую версию требований к платформе реализации цифровой проектной деятельности студентов, в том числе образовательной, онлайн.</p> <p>2. Разработать функциональность, создание страницы проекта, предложение инновационных проектов от студентов, просмотр списка проектов, выдачу заявок на участие в проекте, рассмотрение заявок, получение информации о результате рассмотрения заявки, управление проектом, формирование проектной команды студента по результатам работы на проекте.</p>	799,3	749,3		<p>Повышение качества высшего образования.</p> <p>Повышение качества высшего образования в сфере высшего образования.</p>	<p>Цифровая платформа студенческой проектной деятельности «ПРОЕКТИВА», а также реализованная структура проектной деятельности ТПУ, что обеспечит устойчивый поток инноваций.</p>		
43	Цифровой университет Масштабирование систем высшего образования онлайн для выхода на международный рынок. ШИФР «Росцидент 2.0»	Консорциум инноваций	Иные	01.06.2022	31.12.2024	Реализуется	<p>а) образование и повышение квалификации обучающихся в сфере высшего образования и анализа учебного процесса.</p> <p>Федерация, субъекты Российской Федерации, отрасль экономики и социальной сферы.</p>	<p>Обеспечение ресурса преемственности инновационной инфраструктуры региона для ускорения фирменной между студентами инновационного процесса в интересах региона, в том числе обеспечение образовательного перехода стартапов и проектных команд ТПУ в инновационную экосистему региона.</p>	<p>1. Обеспечение доступа проектных команд к сервисной поддержке.</p> <p>2. Интеграция инновационных экосистем университетов и региона.</p> <p>3. Расширение возможностей сетевого взаимодействия проектных команд с участниками инновационной экосистемы региона (интервенция в развитии и выводе инновационных продуктов на рынок).</p> <p>4. Обеспечение доступа проектных команд к магистрантам региона.</p> <p>5. Обеспечение образовательного перехода стартапов и проектных команд от одной стадии к другой с использованием инновационной инфраструктуры региона.</p> <p>6. Ускорение процесса коммерциализации стартапов и вывод инновационных продуктов на рынок.</p>	<p>1. Организация и реализация ассоциативного консорциума «StarUpSupport», направленного на поддержку проектных команд и студентов-инициаторов для формирования инновационных продуктов.</p> <p>2. Проведение серии проектных-инновационных сессий, направленных для совместной цифровой деятельности «Мастерская инноваций», обмен проектами и готовыми проектами «Судный город» Тольятти.</p> <p>3. Совместно с Ассоциацией «Информационные партнеры Рязанского центра инноваций (РЦИ)» организована и проведена встреча на развитие технологических проектов разных стадий.</p>	1 383,79		1 383,79	<p>Ускорение объема деловых и перспективных инновационных проектов на результаты инновационной деятельности (по инновационной деятельности (согласованной), договору об отпуске, коммерциализации инновационных идей) расчете на одного ННП.</p> <p>Привлечение перспективных инновационных проектов и их выводов в рамках инновационных институтов развития инновационной экосистемы региона и дониме ресурсов отраслевой для реализации комплексных проектов.</p>	<p>Координация усилий по поддержке г. о. Тольятти на инновационный путь развития инновационных экосистем, разработку, внедрение и коммерциализацию инновационных идей, поддержку стартапов, обеспечение сотрудничества инновационных проектов и их выводов в рамках инновационных институтов развития инновационной экосистемы региона и дониме ресурсов отраслевой для реализации комплексных проектов.</p>		

44	<p>Президиумный университет</p> <p>Построение бизнес-процесса генерации инноваций и подготовка проектных команд: организация устойчивого развития инноваций с выделением инновационных и высокотехнологических инноваций.</p> <p>Шифр: «Генерация инноваций»</p>	<p>Прекращена деятельность студентов</p>	<p>а) подготовка кадров для приоритетных направлений научно-технологического развития Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, отраслей экономики и социальной сферы;</p>	<p>Новое</p>	<p>10.01.2022</p>	<p>20.12.2024</p>	<p>Реализовано</p>	<p>Проект направлен на:</p> <ul style="list-style-type: none"> - расширение карьерной траектории студентов через организацию практик, проектной деятельности и трудоустройства студентов выпускников ТГУ; - расширение бизнес-процесса генерации инноваций и подготовка проектных команд через создание социальных деловой и рамках учебного процесса и привлечение ресурсов вуза и вне университета. 	<p>Сопровождение и развитие системы профессионального социализации студентов ТГУ через организацию практик, внедрение проектной деятельности в учебный процесс, проведение мероприятий, содействующих трудоустройству студентов в выпускников ТГУ.</p>	<p>1. Планирование, организация и контроль реализации проектной деятельности в рамках учебного процесса университета</p> <p>2. Планирование, сопровождение, контроль процесса организации практики в ТГУ.</p>	<p>1. Выстроена система управления и организационная структура для инициирования, сопровождения и исполнения ведомственных студенческих проектов (2020/21 уч. г. – 529 проектов, 2021/22 уч. г. – 762 проекта)</p> <p>Проекты реализованы 372 студенческие команды.</p> <p>2. Выполнена работа Планы кураторов в 2021 г. 49 студентов вела проекты и роли кураторов студенческих проектов (в 2021 г. – 39 студентов)</p> <p>3. Проведены ассессориальные программы «Батл» и «Dodge», направленные на поддержку проектных команд и студенческих инициатив для формирования инновационных проектов в рамках реализации федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства государственной программы РФ «Научно-технологическое развитие РФ».</p>	<p>596,28</p>	<p>596,28</p>	<p>1. Формирование у студентов актуальных практических навыков на время прохождения практики и работы в проектах.</p> <p>2. Выявление студентов, проявляющих проективную деятельность.</p> <p>3. Выявление студентов университета за счет курса «Проектная деятельность», внедренного в учебный процесс (доказание истинности проекта до конца реализации).</p> <p>3. Формирование у студентов предпринимательских компетенций.</p> <p>4. Вхождение ТГУ в число университетов, реализующих проекты в рамках реализации федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства государственной программы Российской Федерации».</p>	<p>1. Сокращение времени адаптации молодых специалистов на предприятиях за счет проведения практики.</p> <p>2. Подготовка специалистов, обладающих предпринимательскими компетенциями.</p>	<p>Подготовка специалистов, обладающих предпринимательскими компетенциями, в рамках реализации федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации»</p>		
----	--	--	--	--------------	-------------------	-------------------	--------------------	---	--	---	---	---------------	---------------	---	--	--	--	--

ПРОГРАММА СТРАТЕГИЧЕСКОГО АКАДЕМИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА "ПРИОРИТЕТ-2030"

КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ

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

ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ РЕЗУЛЬТАТА ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГРАНТА И ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕЗУЛЬТАТА

ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

за 2022 год

по состоянию на 31 декабря 2022 г.

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

--

Наименование университета	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тольяттинский государственный университет»
ИНН	6320013673

Достоверность сведений представленных в настоящих отчетах подтверждаю.

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

по состоянию на 31 декабря 2022 г.

Наименование получателя: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тольяттинский 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 интеграционных 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 31.12.2022
по Сводному реестру ИНН1 6320013673
по Сводному реестру
по БК2 S4
по ОКЕИ 383

Направление расходов ⁴		Результат предоставления гранта ⁴	Единица измерения ⁴		Код строки	Планоые 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Поддержка образовательных организаций высшего образования с целью формирования группы университетов - национальных лидеров для формирования научного, технологического и кадрового обеспечения экономики и социальной сферы, повышения глобальной конкурентоспособности системы высшего образования и содействия региональному развитию	12100	Поддержка образовательных организаций высшего образования с целью формирования группы университетов - национальных лидеров для формирования научного, технологического и кадрового обеспечения экономики и социальной сферы, повышения глобальной конкурентоспособности системы высшего образования и содействия региональному развитию	Единица	642	0100	1,000	1,000	78064600	1,000	1,000	1,000	100,000			78064600,000	78064600,000	0,000
x	x	в том числе:	x	x	x								x	x	x	x	x
x	x	Общее количество реализованных проектов, в том числе с участием членов консорциума (консорциумов), по каждому из мероприятий программ развития, указанных в пункте 5 Правил проведения отбора.	Единица	642	0101	15	15	x	44	44	-29	-193,3333333					
x	x	Численность лиц, прошедших обучение по дополнительным профессиональным программам в университете, в том числе посредством онлайн-курсов	Человек	792	0102	3669	3669	x	4119	4119	-450	-12,26492232					
Всего:								78064600,00					Всего:	78064600,00	78064600,00	0,00	

9

Наименование показателя	Код по бюджетной классификации федерального бюджета	КОСТУ	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
Объем гранта, потребность в котором не подтверждена ¹⁴			x	x
Объем гранта, подлежащий возврату в бюджет ¹⁵			x	x
Сумма штрафных санкций (пени), подлежащих перечислению в бюджет ¹⁶			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 Указывается 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 Указывается 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 подано уведомление об объеме гранта (графа 18 раздела 1).

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

16 Указывается сумма штрафных санкций (пен), подлежащих перечислению в бюджет, в случае, если Прямые предоставления гранта осуществляются с применением штрафных санкций. Показатель формируется по состоянию срока действия Соглашения, если иное не установлено Правилами предоставления гранта.

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

по состоянию на 31 декабря 2022 г.

Наименование получателя: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тольяттинский 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 кадрового потенциала ИТ-отрасли" национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»)**
 Вид документа: **0** (первичный - «0», уточненный - «1», «2», «3», «...»)
 Периодичность: **ежемесячная; квартальная; годовая**
 Единица измерения: **руб (с точностью до второго знака после запятой)**

	КОДЫ
Дата	31.12.2022
по Сводному реестру ИНН1	6320013673
по Сводному реестру	
по БК2	Д8
по ОКЕИ	383

Направление расходов4		Результат предоставления гранта4	Единица измерения4		Код строки	Планоые значения5		Размер гранта, предусмотренный Соглашением6	Фактически достигнутые значения				Объем обязательств, принятых в целях достижения результатов предоставления гранта		Неиспользованный объем финансового обеспечения (гр. 9 - гр. 16)11		
			наименование	код по ОКЕИ		с даты заключения Соглашения	из них с начала текущего финансового года		на отчетную дату7	отклонение от планового значения	причина отклонения8		обязательства9	денежных обязательств10			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Обеспечение обучающихся возможностью повышения квалификации на "Цифровой кафедре" образовательной организации высшего образования - участника программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030" посредством получения дополнительной квалификации по ИТ-профилю	64733	достижение целевых показателей, предусмотренных программой развития университета	Единица	642	0100	1,000	1,000	21935400	1,000	1,000	1,000	100,000			21935400,000	21935400,000	0,000
x	x	в том числе: Общее количество реализованных проектов, в том числе с участием членов консорциума (консорциумов), по каждому из мероприятий программ развития, указанных в пункте 5 Правил пользования субсидия	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
x	x	Численность лиц, прошедших обучение по дополнительным профессиональным программам в университете, в том числе посредством онлайн-курсов	Единица	642	0101	15	15	x	44	44	-29	-193,3333333					
x	x	Обучающимся обеспечена возможность повышения квалификации на "цифровой кафедре" образовательной организации высшего образования участника программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030" посредством получения дополнительной квалификации по ИТ-профилю	Человек	792	0102	3669	3669	x	4119	4119	-450	-12,26492232					
x	x	Обучающимся обеспечена возможность повышения квалификации на "цифровой кафедре" образовательной организации высшего образования участника программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030" посредством получения дополнительной квалификации по ИТ-профилю	Тыс. человек	793	0200	0	0	x		0	0		x	x	x	x	x
Итого:								21935400,00					Итого:	21935400,00	21935400,00	0,00	

Наименование показателя	Код по бюджетной классификации федерального бюджета	КОСТУ	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.

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

по состоянию на 31 декабря 2022 г.

Наименование получателя: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тольяттинский 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 интеграционных процессов в сфере науки, высшего образования и индустрии"

Вид документа 0

Периодичность: годовая

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

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

	КОДЫ
Дата	31.12.2022
по Сводному реестру	
ИНН	6320013673
по Сводному реестру	
по БК2	S4
по ОКЕИ	383

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Планируемые значения на 31.12.2022	Фактически достигнутые значения на 31.12.2022
P1_б	Объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в расчете на одного НИР	Тыс. рублей	329,8153034	412,1563152
P2_б	Доля работников в возрасте до 39 лет в общей численности ИПС	Процент	23,53932306	24,02295709
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	Процент	30,21652186	34,59609064
P4_б	Доходы университета из средств от приносящей доход деятельности в расчете на одного НИР	Тыс. рублей	1911,42492	2081,004697
P5_б2	Количество обучающихся по программам дополнительного профессионального образования на "цифровой кафедре" университета - участника программы стратегического академического лидерства "Проектируй-2030" посредством получения дополнительной квалификации по ИТ-профилю	Человек	508	565
P6_б	Объем затрат на научные исследования и разработки из собственных средств университета в расчете на одного НИР	Тыс. рублей	54,18394271	60,68763048

ПРОГРАММА СТРАТЕГИЧЕСКОГО АКАДЕМИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА "ПРИОРИТЕТ-2030"

КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ

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

ОТЧЕТ О ФИНАНСОВОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ
УНИВЕРСИТЕТА В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ
ПРОГРАММЫ СТРАТЕГИЧЕСКОГО АКАДЕМИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА "ПРИОРИТЕТ-2030"
за 2022 год
по состоянию на 31 декабря 2022 г.

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

Итоговая

Наименование университета	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тольяттинский государственный университет»
ИНН	6320013673

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

Форма 1	Ф_1	Информация о результатах деятельности и реализации программы развития в рамках программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030"
Форма 2.1	Ф_2_1	Отчет о расходах, источником финансового обеспечения которых является грант (S4)
Форма 2.2	Ф_2_2	Отчет о расходах, источником финансового обеспечения которых является грант (D8)
Форма 2.3	Ф_2_3	Отчет о расходах, источником финансового обеспечения которых является грант (D3)
Форма 2.4	Ф_2_4	Отчет о финансовом обеспечении программы развития университета в рамках реализации программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030"
Форма 3	Ф_3	Отчет о расходовании средств гранта на реализацию мероприятий программы развития, указанных в пункте 5 Правил проведения отбора образовательных организаций высшего образования для оказания поддержки программ развития образовательных организаций высшего образования в рамках реализации программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030", утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации

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

за 2022 год

Наименование показателя	Код строки	Ед.изм.	Значение показателя
Информация о поступлениях			
Общая сумма кассовых поступлений, всего	100	руб.	1 846 549 553,460
в том числе:			
сумма грантов в форме субсидий из федерального бюджета (за исключением гранта на реализацию программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030")	101	руб.	0,000
сумма гранта на реализацию программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030"	102	руб.	100 000 000,000
Доля гранта на реализацию программы "Приоритет-2030" в общем объеме поступлений	010	%	0,054155059
Внебюджетные средства, всего	110	руб.	868 100 053,460
из них направленно на реализацию программы развития	111	руб.	345 142 130,000
Доля внебюджетных средств, направленных на программу развития	020	%	0,397583353
Поступления от выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	120	руб.	157 938 336,710
в том числе в рамках реализации проектов программы развития	121	руб.	92 130 452,320
Поступления от использования нематериальных активов (результатов интеллектуальной деятельности)	130	руб.	101 117,000
в том числе созданных в рамках реализации программы развития	131	руб.	0,000
Информация о выплатах			
Общая сумма кассовых выплат, всего	200	руб.	1 883 930 610,920
в том числе:			
расходы на реализацию программы стратегического академического лидерства "Приоритете-2030"	201	руб.	445 142 130,000
Доля расходов на реализацию программы "Приоритет-2030" в общем объеме затрат	030	%	0,236283718
Информация об активах			
Основные средства (балансовая стоимость на 01.01.2022)	300	руб.	1 844 966 991,460
Увеличение стоимости основных средств	310	руб.	70 367 458,120
в том числе за счет средств гранта	311	руб.	813 081,000
Уменьшение стоимости основных средств	320	руб.	1 413 835 777,730
Основные средства (остаточная стоимость на 31.12.2022)	330	руб.	501498671,9
Нематериальные активы (балансовая стоимость на 01.01.2022)	400	руб.	219 525 441,110
Увеличение стоимости нематериальных активов	410	руб.	387 086 508,600
в том числе за счет средств гранта	411	руб.	0,000
из них созданные собственными силами	411.1	руб.	0,000
Уменьшение стоимости нематериальных активов	420	руб.	181 438 345,520
Нематериальные активы (остаточная стоимость на 31.12.2022)	430	руб.	425173604,2
Информация о фонде оплаты труда			
Расходы на оплату труда, всего	500	руб.	1 065 688 651,720
в том числе за счет средств гранта	501	руб.	87 983 613,660
Среднесписочная численность на 01.01.2022	040	ед.	1 197,500
Среднесписочная численность на 31.12.2022	050	ед.	1 199,100

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

Результат федерального проекта: Поддержка образовательных организаций высшего образования с целью формирования группы университетов - национальных лидеров для формирования научного, технологического и кадрового обеспечения экономики и социальной сферы, повышения глобальной конкурентоспособности системы высшего образования и содействия региональному развитию

по БК

S4

Ед.изм.: руб.

Наименование показателя	Код строки	Код направления расходования гранта	Сумма		Остаток, руб.	Исполнение плана, %
			План на 31.12.2022	Факт на 31.12.2022		
1	2	3	4	5	6	7
Остаток гранта на начало года, всего:	0100		0,00	0,00	0	#ДЕЛ/0!
в том числе:						
потребность в котором подтверждена	0110	X	0,00	0,00	0	#ДЕЛ/0!
подлежащий возврату в федеральный бюджет	0120		0,00	0,00	0	#ДЕЛ/0!
Поступило средств, всего:	0200	X	78 064 600,00	78 064 600,00	0	100%
в том числе:						
из федерального бюджета	0210	X	78 064 600,00	78 064 600,00	0	100%
возврат дебиторской задолженности прошлых лет	0220	X	0,00	0,00	0	#ДЕЛ/0!
из них:						
возврат дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой принято	0221		0,00	0,000	0	#ДЕЛ/0!
возврат дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой не	0222		0,00	0,000	0	#ДЕЛ/0!
иные доходы в форме штрафов и пеней по обязательствам, источником финансового обеспечения которых являлись средства гранта	0230		0,00	0,000	0	#ДЕЛ/0!
Выплаты по расходам, всего:	0300		78 064 600,00	78 064 600,00	0	100%
в том числе:						
выплаты персоналу, всего:	0310	100	54 128 935,63	54 128 935,630	0	100%
закупка работ и услуг, всего:	0320	200	6 487 889,35	6 487 889,350	0	100%
закупка произведенных активов, нематериальных активов, материальных запасов и основных средств, всего:	0330	300	1 705 896,99	1 705 896,990	0	100%
уплата налогов, сборов и иных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, всего:	0340	810	15 741 878,03	15 741 878,030	0	100%
иные выплаты, всего:	0350	820	0,00	0,000	0	#ДЕЛ/0!
Возвращено в федеральный бюджет, всего:	0400	X	0,00	0,00	0	#ДЕЛ/0!
в том числе:						
израсходованных не по целевому назначению	0410	X	0,00	0,000	0	#ДЕЛ/0!
в результате применения штрафных санкций	0420	X	0,00	0,000	0	#ДЕЛ/0!
в сумме остатка гранта на начало года, потребность в которой не подтверждена	0430		0,00	0,000	0	#ДЕЛ/0!
в сумме возврата дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой не принято	0440		0,00	0,000	0	#ДЕЛ/0!
Остаток гранта на конец отчетного периода, всего:	0500	X	0,00	0,00	0	#ДЕЛ/0!
в том числе:						
требуется в направлении на те же цели	0510	X	0,00	0,000	0	#ДЕЛ/0!
подлежит возврату в федеральный бюджет	0520	X	0,00	0,000	0	#ДЕЛ/0!

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

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

по БК

D8

Едизм.: руб.

Наименование показателя	Код строки	Код направления расходования гранта	Сумма		Остаток, руб.	Исполнение плана, %
			План на 31.12.2022	Факт на 31.12.2022		
1	2	3	4	5	6	7
Остаток гранта на начало года, всего:	0100		0,00	0,00	0	#ДЕЛ/0!
в том числе:						
потребность в котором подтверждена	0110	X	0,00	0,00	0	#ДЕЛ/0!
подлежащий возврату в федеральный бюджет	0120		0,00	0,00	0	#ДЕЛ/0!
Поступило средств, всего:	0200	X	21 935 400,00	21 935 400,00	0	100%
в том числе:						
из федерального бюджета	0210	X	21 935 400,00	21 935 400,00	0	100%
возврат дебиторской задолженности прошлых лет	0220	X	0,00	0,00	0	#ДЕЛ/0!
из них:						
возврат дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой принято	0221		0,00	0,000	0	#ДЕЛ/0!
возврат дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой не	0222		0,00	0,000	0	#ДЕЛ/0!
иные доходы в форме штрафов и пеней по обязательствам, источником финансового обеспечения которых являлись средства гранта	0230		0,00	0,000	0	#ДЕЛ/0!
Выплаты по расходам, всего:	0300		21 935 400,00	21 935 400,00	0	100%
в том числе:						
выплаты персоналу, всего:	0310	100	13 911 520,74	13 911 520,740	0	100%
закупка работ и услуг, всего:	0320	200	3 717 720,00	3 717 720,000	0	100%
закупка произведенных активов, нематериальных активов, материальных запасов и основных средств, всего:	0330	300	104 880,00	104 880,000	0	100%
уплата налогов, сборов и иных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, всего:	0340	810	4 201 279,26	4 201 279,260	0	100%
иные выплаты, всего:	0350	820	0,00	0,000	0	#ДЕЛ/0!
Возвращено в федеральный бюджет, всего:	0400	X	0,00	0,00	0	#ДЕЛ/0!
в том числе:						
израсходованных не по целевому назначению	0410	X	0,00	0,000	0	#ДЕЛ/0!
в результате применения штрафных санкций	0420	X	0,00	0,000	0	#ДЕЛ/0!
в сумме остатка гранта на начало года, потребность в которой не подтверждена	0430		0,00	0,000	0	#ДЕЛ/0!
в сумме возврата дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой не принято	0440		0,00	0,000	0	#ДЕЛ/0!
Остаток гранта на конец отчетного периода, всего:	0500	X	0,00	0,00	0	#ДЕЛ/0!
в том числе:						
требуется в направлении на те же цели	0510	X	0,00	0,000	0	#ДЕЛ/0!
подлежит возврату в федеральный бюджет	0520	X	0,00	0,000	0	#ДЕЛ/0!

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

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

по БК

D3

Ед.изм.: руб.

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

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

за 2022 год (фактические значения на 31.12.2022)

Ед.изм.: руб

Наименование показателя	Код строки	Всего	Средства гранта			
			075 07 06 47 2 S4 12100	075 07 08 47 2 S4 12100	075 07 06 47 2 D8 64733	075 07 06 47 2 D3 09800
1	2	3	4	5	6	7
Остаток средств гранта на начало текущего периода, потребность в котором подтверждена	0100	-	0,000	0,000	0,000	0,000
Поступление средств гранта из федерального бюджета в текущем периоде	0210	100 000 000,00	42410954,380	35653645,620	21935400,000	x
Возврат дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой принято	0221	-				
Иные доходы в форме штрафов и пеней по обязательствам, источником финансового обеспечения которых являлись средства гранта	0230	-				
Объем средств гранта в текущем периоде, всего	0300	100 000 000,00	42 410 954,38	35 653 645,62	21 935 400,00	-
Расходы за счет средств гранта на реализацию мероприятий программы развития, всего	0400	100 000 000,00	42 410 954,38	35 653 645,62	21 935 400,00	-
из них:						
а) подготовка кадров для приоритетных направлений научно-технологического развития Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, отраслей экономики и социальной сферы;	0401	20 737 762,64	15 883 258,61	2 374 482,90	2 480 021,13	
б) развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок результатов интеллектуальной деятельности, охраняемых в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации;	0402	1 152 068,97	1 152 068,97			
в) внедрение в экономику и социальную сферу высоких технологий, коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности и трансфер технологий, а также создание студенческих технопарков и бизнес-инкубаторов;	0403	7 765 120,77	704 056,28		7 061 064,49	
г) обновление, разработка и внедрение новых образовательных программ высшего образования и дополнительных профессиональных программ в интересах научно-технологического развития Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, отраслей экономики и социальной сферы;	0404	-				
д) реализация образовательных программ высшего образования в сетевой форме, реализация творческих и социально-гуманитарных проектов с участием университетов, научных и других организаций реального сектора экономики и социальной сферы, в том числе на "цифровых кафедрах". Под "цифровой кафедрой" в рамках федерального проекта "Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли" национальной программы "Цифровая экономика Российской Федерации" и настоящих Правил понимается проект, реализуемый на базе университета - участника программы "Приоритет-2030", обеспечивающий получение дополнительной квалификации по ИТ-профилю в рамках обучения по образовательным программам высшего образования - по программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, а также по дополнительным профессиональным программам профессиональной переподготовки ИТ-профиля, направленным на формирование цифровых компетенций в области создания алгоритмов и компьютерных программ, пригодных для практического применения, или навыков использования и формирования цифровых компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности;	0405	-				
е) развитие материально-технических условий осуществления образовательной, научной, творческой, социально-гуманитарной деятельности университетов, включая обновление приборной базы университетов;	0406	14 329 838,85	11 939 318,86	2 153 469,97	237 050,02	
ж) развитие кадрового потенциала системы высшего образования, сектора исследований и разработок посредством обеспечения воспроизводства управленческих и научно-педагогических кадров, привлечение в университеты ведущих ученых и специалистов-практиков;	0407	547 733,78	547 733,78			

з) реализация программ внутрисервисной и международной академической мобильности научно-педагогических работников и обучающихся, в том числе в целях проведения совместных научных исследований, реализации творческих и социально-гуманитарных проектов;	0408	-				
и) реализация мер по совершенствованию научно-исследовательской деятельности в магистратуре, аспирантуре и докторантуре;	0409	35 639 210,49	5 111 954,89	30 527 255,60		
к) продвижение образовательных программ и результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;	0410	-				
л) привлечение иностранных граждан для обучения в университетах и содействие трудоустройству лучших из них в Российской Федерации;	0411	-				
м) содействие трудоустройству выпускников университетов в секторе исследований и разработок и высокотехнологичных отраслях экономики;	0412	-				
н) объединение с университетами и (или) научными организациями независимо от их ведомственной принадлежности;	0413	457 007,42	457 007,42			
о) цифровая трансформация университетов и научных организаций;	0414	16 024 633,07	4 771 782,76	598 437,15	10 654 413,16	
п) вовлечение обучающихся в научно-исследовательские и опытно- конструкторские и (или) инновационные работы и (или) социально ориентированные проекты, а также осуществление поддержки обучающихся;	0415	3 346 624,01	1 843 772,81		1 502 851,20	
р) реализация новых творческих, социально-гуманитарных проектов;	0416	-				
с) тиражирование лучших практик университета в других университетах, не являющихся участниками программы "Приоритет-2030";	0417	-				
т) реализация мер по поддержке молодых научно-педагогических работников.	0418	-				
Остаток средств гранта на конец текущего периода	0500	-	-	-	-	-

ПРОГРАММА СТРАТЕГИЧЕСКОГО АКАДЕМИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА "ПРИОРИТЕТ-2030"

КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ

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

**СВЕДЕНИЯ О ДОКУМЕНТАХ, ПОДТВЕРЖДАЮЩИХ ПРИВЛЕЧЕНИЕ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ГРАНТА
СРЕДСТВ ВНЕБЮДЖЕТНЫХ ИСТОЧНИКОВ НА ПРОВЕДЕНИЕ
ПРИКЛАДНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И (ИЛИ) ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ РАЗРАБОТОК**

за 2022 год

по состоянию на 31 декабря 2022 г.

Предоставляют:	Сроки предоставления
Университеты - участники программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030" - получатели грантов в форме субсидии	не позднее 17 февраля года, следующего за отчетным годом

Годовая

Наименование университета	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тольяттинский государственный университет»
ИНН	6320013673

Достоверность сведений о документах, подтверждающих привлечение получателем гранта средств внебюджетных источников на проведение прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок, и сумму указанных средств в размере **106 765 225,10** руб. подтверждаю

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

№ п/п	Реquisиты и иные характеристики договоров**						Платежное поручение, подтверждающее поступление денежных средств на лицевой (расчетный, текущий) счет**		Стратегический проект или раздел научно-исследовательской политики Программы развития университета, в рамках реализации которого (ых) поступили денежные средства		
	№, дата	контрагент		вид (тип) договора в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации	предмет договора	сумма договора, руб.	исполнение договора			№, дата	сумма, руб.
		наименование	ИНН				полученный результат	реквизиты акта			
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	№ 0522204-06/176 15.09.2022	ООО "Волгоцемаш", г. Тольятти	6320001928	хозяйственный договор	Исследование процесса восстановительной наплавки поверхностей зуба вала-шестерни из материала 38Х2Н2МА.	237 480,00	Акт № 1 от 07.10.2022	237 480,00	№ 2957 от 27.10.2022	237 480,00	Стратегический проект «Коммерциализация инноваций», пункт 3.3. Программы развития
2	№ 1722202 13.04.2022	ИП Селевнев Андрей Юрьевич, Московская обл., г. Одинцово	503210024670	хозяйственный договор	Разработка прототипов вертикальных ветрогенераторов конструкции Awing GmbH.	150 000,00	Акт № 1 от 21.10.2022	150 000,00	№ 4085 от 26.10.22	150 000,00	Стратегический проект «Коммерциализация инноваций», пункт 3.3. Программы развития
3	№ 1722204 19.05.2022	ООО "Завод КЭС", Республика Татарстан, г. Казань	1655294699	хозяйственный договор	Экспериментальное определение влияния водородной добавки к основному топливу на экономические характеристики дизельного двигателя.	320 000,00	Акт №1 от 24.06.2022	320 000,00			Стратегический проект «Коммерциализация инноваций», пункт 3.3. Программы развития
4	№ 1722104 10.09.2021	ООО "Мика Мотор", г. Димитровград	7302016874	хозяйственный договор	Отработка алгоритмов ЭСУД бензинового двигателя внутреннего сгорания типа GS, производства "Mega Motor" для выполнения действующих норм токсичности.	1 410 000,00	Акты № 2 от 31.03.2022, № 3 от 26.04.2022	710 000,00	№ 926 от 21.04.2022, № 1217 от 10.06.2022	710 000,00	Стратегический проект «Коммерциализация инноваций», пункт 3.3. Программы развития
5	№ 1722205 12.10.2022	ООО "Авотрансформатор", г. Тольятти	6321373742	хозяйственный договор	Разработка 3D модели и проектной документации для изготовления стенда испытаний осевых вентиляторов.	84 000,00	Акт № 1 от 25.12.2022	84 000,00			Стратегический проект «Коммерциализация инноваций», пункт 3.3. Программы развития
6	№ ИТП 1/20 02.02.2021	ООО "Лада Инновация", г. Тольятти	6324030052	хозяйственный договор	Выполнение работ по спецификации. Конструкторские и технологические работы. Изготовление деталей методом 3Dмоделирования.	7 896 120,00	Акты № 11 от 21.01.2022, № 12 от 21.01.2022, № 13 от 25.01.2022, № 14 от 25.01.2022, № 15 от 13.10.2022, № 16 от 29.12.2022	3 369 244,80	№ 34 от 04.02.2022, № 269 от 31.10.2022	1 593 244,80	Блок мероприятий научно-исследовательской политики 2.2.6. Создание и развитие ресурсной базы для реализации проектов, обеспеченных внутренним и/или внешним финансированием
7	№ 0122202 01.04.2022	ООО "ДСК", г. Тольятти	6321158664	хозяйственный договор	Исследование процесса ультразвукового формирования заклепочного соединения деталей из термопластичных материалов.	140 400,00	Акт № 1 от 02.05.2022	140 400,00	№ 2032 от 14.07.2022	140 400,00	Стратегический проект «Коммерциализация инноваций», пункт 3.3. Программы развития
8	№ 423/21/1222117 Г.Р. 121121400101-2 08.12.2021	ООО "Аутокомпонент Инжиниринг-2", Самарская обл., г. Окинский	7702649695	хозяйственный договор	Совершенствование организационно-методических основ управления профессиональными рисками на производстве ООО "Аутокомпонент Инжиниринг-2" для снижения уровня производственного травматизма.	81 500,00	Акт № 1 от 31.01.2022	81 500,00	№ 338 от 04.02.2022, № 756 от 05.03.2022	81 500,00	Блок мероприятий научно-исследовательской политики 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
9	№ 1222201 Г.Р. 122012600066-2 12.01.2022	ООО "Техно-Дизель", г. Тольятти	6324014734	хозяйственный договор	Совершенствование системы управления безопасностью труда на предприятиях по производству и ремонту железнодорожных транспортных средств с целью снижения уровня производственного травматизма.	48 000,00	Акт № 1 от 31.03.2022	48 000,00	№ 111 от 01.02.2022, № 330 от 12.04.2022	48 000,00	Блок мероприятий научно-исследовательской политики 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
10	№ 3622201 07.02.2022	Общественный благотворительный фонд социально-культурного развития г.Тольятти "Духовное наследие" имени С.Ф. Житкина	6323036894	хозяйственный договор	Символы индустриальных побед Тольятти с целью реализации проекта "Музейный форум "Крестьянские: новые векторы развития".	200 000,00	Акт № 1 от 28.04.2022	200 000,00	№ 209 от 24.03.2022	200 000,00	Стратегический проект «Развитие территории», пункт 3.4. Программы развития

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	Г.к.№ 017310000292000000 4.23.04.2020	Федеральное агентство воздушного транспорта, г. Москва	7714549744	государственный контракт	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	Исследованы состояния производственного травматизма, условия труда и выполнения основных работ по охране труда в организациях воздушного транспорта за 2019 - 2021 годы; разработаны предложения по предупреждению несчастных случаев на производстве.	Акт № 1 от 15.12.2022	262 960,00	№ 443988 от 30.12.2022	262 960,00	Блок мероприятий научно-исследовательской политики 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
12	№ 87/1222204 18.04.2022	Муниципальное автономное образовательное-оздоровительное учреждение "Пансионат "Радауга", г. Тольятти	6323032498	хозяйственный договор	Исследование системы управления охраной труда МАОУ "Пансионат "Радауга" с целью повышения ее эффективности.	49 000,00	Проведен анализ методического инструментария для оценки результатов-ности СУОТ и обоснован выбор аудита как эффективной аналитической процедуры контроля функционирования и мониторинга СУОТ. Разработан методологический подход к проведению аудита СУОТ, базирующийся на анализе и оценке рисков ее процессов применительно к условиям образовательного-оздоровительного учреждения.	Акт № 1 от 14.07.2022	49 000,00	№ 1277 от 25.05.2022, № 2727 от 12.08.2022	49 000,00	Блок мероприятий научно-исследовательской политики 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
13	№ 1222205 27.06.2022	Автономная некоммерческая образовательная организация "Солнечный круг", г. Тольятти	6382997402	хозяйственный договор	Исследование системы управления охраной труда в организации с целью повышения ее эффективности.	50 000,00	Сформированы базы 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.	Акты № 1 от 06.07.2022, № 2 от 25.10.2022	50 000,00	№ 327 от 20.07.2022, № 494 от 01.11.2022	50 000,00	Блок мероприятий научно-исследовательской политики 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
14	№ 1422104 Г.Р. 121121600073-0 07.12.2021	ООО "Альфа инжиниринг", г. Дубна, Московская обл.	5010055921	хозяйственный договор	Разработка, изготовление и поставка стэнда КИЭ21012 для контроля геометрических параметров тормозных дисков.	3 800 000,00	Ведется работа по разработке, изготовлению и поставке стэнда КИЭ21012 для контроля геометрических параметров тормозных дисков.			№ 001000202000000230 0 от 20.06.2022	3 800 000,00	Стратегический проект «Коммерциализация инноваций», пункт 3.3. Программы развития
15	№ 1422201 Г.Р. 122012600186-7 10.01.2022	ООО НПФ «Автоматические системы контроля», г. Тольятти	6323047568	хозяйственный договор	Разработка схемных, конструкторских и электрических решений системы КИЭ2052 для контроля параллельности осей и формы шатуновых шеек коленчатого вала при опоре на коренные шейки.	650 000,00	Разработаны схемные, конструкторские и электрические решения системы КИЭ2052 для контроля параллельности осей и формы шатуновых шеек коленчатого вала при опоре на коренные шейки.	Акт № 1 от 28.06.2022	650 000,00	№ 8 от 02.02.2022	650 000,00	Стратегический проект «Коммерциализация инноваций», пункт 3.3. Программы развития
16	№ ГК/ЛД406 13.09.2022	ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, г. Самара	6317002858	хозяйственный договор	Разработка режимов напыления интегрирующих покрытий на основе гидроксидов титана и диоксида циркония на поверхность образцов титановых эндопротезов в рамках разработки и создания остеointегрирующих покрытий.	1 000 000,00	Разработаны режимы напыления интегрирующих покрытий на основе гидроксидов титана и диоксида циркония на поверхность образцов титановых эндопротезов в рамках разработки и создания остеointегрирующих покрытий.	Акты № 1 от 20.10.2022, № 2 от 15.12.2022	1 000 000,00	№ 4182 от 01.11.2022, № 5078 от 26.12.2022	1 000 000,00	Стратегический проект «Развитие территории», пункт 3.4. Программы развития
17	№ 0922206 24.10.2022	ООО "ЭлектроПлав", г. Тольятти	6321286306	хозяйственный договор	Разработка и исследование технологии нанесения упрочняющих покрытий на детали и узлы технологического оборудования ООО "ЭлектроПлав".	100 000,00	Подбор технологических режимов нанесения упрочняющих покрытий.			№ 4379 от 16.11.2022, № 5099 от 26.12.2022	30 000,00	Стратегический проект «Развитие территории», пункт 3.4. Программы развития
18	№ 4222218 15.11.2022	ООО "ЭКОВОЗСЕРВИС", г. Тольятти	6321219050	хозяйственный договор	Исследование возможности повышения производительности и качества существующих инновационных технологий по получению товаров из вторичных материальных ресурсов и их внедрения на объектах обработки и утилизации отходов.	424 000,00	Проведен предварительный анализ существующих инновационных технологий по получению товаров из вторичных материальных ресурсов и их внедрения на объектах обработки и утилизации отходов.			№ 896 27.12.2022	212 000,00	Стратегический проект «Развитие территории», пункт 3.4. Программы развития
19	№ 0922202-у 21.11.2022	ЗАО "Тольяттинский завод автогрегатов", г. Тольятти	6320010545	хозяйственный договор	Услуга по восстановлению и нанесению защитных покрытий поверхностям деталей металлорежущего оборудования	25 000,00	Восстановлены детали металлорежущего оборудования методом нанесения упрочняющих защитных покрытий.	Акт № 1 от 05.12.2022	25 000,00	№ 76326 20.12.2022	25 000,00	Стратегический проект «Развитие территории», пункт 3.4. Программы развития
20	№ 2122209 29.11.2022	АНО "ПОБЕДА-СПОРТ", г. Тольятти	6324997805	хозяйственный договор	Исследование формирования волевых качеств у детей младшего школьного возраста в секции по футболу. Разработка и реализация программы направленной на формирование волевых качеств у детей младшего школьного возраста в секции по футболу.	144 200,00	Разработана и реализована программа направленная на формирование волевых качеств у детей младшего школьного возраста в секции по футболу.	Акт № 1 от 21.12.2022	144 200,00	№ Б_006033, № Б_006034, №Б_006059 от 14.12.2022	144 200,00	Блок мероприятий научно-исследовательской политики 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	№ 32211566102 22.08.2022	МАУ "КЦ "Автоград", г. Тольятти	6321238648	хозяйственный договор	Работы по восстановлению монументально-мозаичной стены-панно "Радость труда".	39 450 000,00	Обследование мозаики на стенах, расчета мозаики от трудноудаляемых загрязнений, вырубка разрушенной смальты с поверхности мозаики на стенах. Разработка эскиза смесовой эпоксифурной (до 5-й вьюри) композиции для воссоздания утраченной или сильно разрушенной монументальной мозаики на штукатурке: полихромной. Исполнение картона в натуральную величину композиции многофигурной для воссоздания утраченных мест монументальной мозаики на штукатурке.	Акты № 1 от 28.09.2022, № 2 от 28.10.2022, № 3 от 10.11.2022	4 521 420,27	№ 941 от 29.08.2022, № 1171 от 08.11.2022, № 1303 от 21.11.2022, № 1304 от 21.11.2022	14 923 208,84	Стратегический проект «Коммерциализация инноваций», пункт 3.3. Программы развития

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22	№ 1522201 27.12.2021	ИП Гапонова К.К., г.Тольятти	632405480410	хозяйственный договор	Разработка элементов конструкции, технологии и программного обеспечения для производства бортовых компьютеров, автомобильных сигнализаций и зарядных устройств.	5 604 617,64	Разработаны элементы конструкции, технологии и программного обеспечения для производства бортовых компьютеров, автомобильных сигнализаций и зарядных устройств.	Акты № 1 от 31.03.2022, № 2 от 30.06.2022, № 3 от 30.09.2022, № 4 от 30.12.2022	5 604 617,64	№ 1 от 20.01.2022, № 5 от 11.02.2022, № 6 от 05.03.2022, № 8 от 15.03.2022, № 9 от 17.03.2022, № 12 от 25.03.2022, № 14 от 19.04.2022, № 16 от 06.05.2022, № 17 от 24.05.2022, № 18 от 07.06.2022, № 22 от 29.06.2022, № 23 от 14.07.2022, № 25 от 25.07.2022, № 26 от 10.08.2022, № 27 от 22.08.2022, № 29 от 14.09.2022, № 32 от 27.09.2022, № 34 от 07.10.2022, № 35 от 20.10.2022, № 38 от 02.12.2022, № 39 от 05.12.2022, № 40 от 05.12.2022, № 41 от 13.12.2022, № 42 от 14.12.2022, № 2, 001180 от 26.12.2022	5 604 617,64	Стратегический проект «Коммерциализация инноваций», пункт 3.3. Программы развития
23	№ 2/22-СП 15.03.2022	ФГБОУ ВО "СамТУ", г. Самара	6315800040	хозяйственный договор	Исследование ширины запрещенной зоны и фотокаталитической активности под воздействием ультрафиолетового облучения и видимого света в разложении фенола наноструктурных материалов на основе оксида цинка ZnO, синтезируемых в ФГБОУ ВО "СамТУ" методом растворного СВС. Представлены рекомендации, используемые методики данные исследований.	225 000,00	Исследована ширина запрещенной зоны и фотокаталитической активности под воздействием ультра-фиолетового облучения и видимого света в разложении фенола наноструктурных материалов на основе оксида цинка ZnO, синтезируемых в ФГБОУ ВО "СамТУ" методом растворного СВС. Представлены рекомендации, используемые методики данные исследований.	Акты № 1 от 29.07.2022, № 2 от 31.10.2022	225 000,00	№ 246181 от 01.04.2022, № 382080 от 09.08.2022, № 43603 от 21.11.2022	225 000,00	Стратегический проект «Коммерциализация инноваций», пункт 3.3. Программы развития
24	№ 07222243 27.06.2022	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 104 «Соловушка» городского округа Тольятти	6323025444	хозяйственный договор	Исследование и анализ уровня развития связной монологической речи детей старшего дошкольного возраста с общим недоразвитием речи III уровня в МБУ ДС №104 "Соловушка" и разработка серии интерактивных медиа-игр, способствующих коррекции речевого развития детей 6-7 лет с общим недоразвитием речи III уровня.	41 667,00	Разработана серия интерактивных медиа-игр, способствующих коррекции речевого развития детей 6-7 лет с общим недоразвитием речи III уровня.	Акты № 1 от 18.07.2022	41 667,00	№ Б_003328 от 15.07.2022	41 667,00	Блок мероприятий научно-исследовательской политики 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	№ 07222245 27.06.2022	Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 80 «Песенка» городского округа Тольятти	6321073643	хозяйственный договор	Исследование и анализ уровня развития у детей младшего дошкольного возраста интереса к музыке в МАОУ ДС №80 "Песенка" и разработка серии игр-путешествий в мир звуков направленных на развитие у детей 3-4 лет интереса к музыке, в формате работы передвижной музыкальной студии "Волшебные звуки".	52 500,00	Разработана серия игр-путешествий в мир звуков направленных на развитие у детей 3-4 лет интереса к музыке, в формате работы передвижной музыкальной студии "Волшебные звуки".	Акты № 1 от 18.07.2022	52 500,00	№ Б_003330 от 15.07.2022	52 500,00	Блок мероприятий научно-исследовательской политики 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	№ 07222241 27.06.2022	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 90 «Золотое зернышко» городского округа Тольятти	6320008627	хозяйственный договор	Исследование и анализ методического сопровождения реализации программы воспитания детей в МБУ ДС №90 "Золотое зернышко" и разработка формы воспитательной работы "Партнерское творческое дело" определение, классификация, технологическая карта этапов организации и проведение формы воспитательной работы с детьми дошкольного возраста.	78 917,00	Разработаны формы воспитательной работы "Партнерское творческое дело" определение, классификация, технологическая карта этапов организации и проведение формы воспитательной работы с детьми дошкольного возраста.	Акты № 1 от 18.07.2022	78 917,00	№ Б_003326 от 15.07.2022	78 917,00	Блок мероприятий научно-исследовательской политики 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	№ 07222240 27.06.2022	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 76 «Куколка» городского округа Тольятти	6323024546	хозяйственный договор	Исследование и анализ методического сопровождения реализации программы воспитания детей в МБУ ДС №76 "Куколка" и разработка формы воспитательной работы "Буктрейлер" определение, классификация, технологическая карта этапов организации и проведения формы воспитательной работы с детьми дошкольного возраста.	66 667,00	Разработаны формы воспитательной работы "Буктрейлер" определение, классификация, технологическая карта этапов организации и проведения формы воспитательной работы с детьми дошкольного возраста.	Акты № 1 от 18.07.2022	66 667,00	№ Б_003325 от 15.07.2022	66 667,00	Блок мероприятий научно-исследовательской политики 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	№ 07222242 27.06.2022	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 50 «Синяя птица» городского округа Тольятти	6323024514	хозяйственный договор	Исследование и анализ уровня сформированности у детей старшего дошкольного возраста умений самопрезентовать себя в МБУ ДС №50 "Синяя птица" и разработка форм работы по формированию у старших дошкольников умения презентовать себя в условиях дошкольной образовательной организации.	66 000,00	Разработана форма работы по формированию у старших дошкольников умения презентовать себя в условиях дошкольной образовательной организации.	Акты № 1 от 18.07.2022	66 000,00	№ Б_003327 от 15.07.2022	66 000,00	Блок мероприятий научно-исследовательской политики 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
29	№ 07222344 27.06.2022	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 33 «Мечта» городского округа Тольятти	6322014898	хозяйственный договор	Исследование и анализ уровня сформированности у детей старшего дошкольного возраста предпосылок языковой функциональной грамотности в МБУ детского сада №33 "Мечта" и разработка содержания деятельности детей меза-студии как формы совместной деятельности воспитателя и детей подготовительной к школе группы.	52 500,00	Разработано содержание деятельности детской меза-студии как формы совместной деятельности воспитателя и детей подготовительной к школе группы.	Акт № 1 от 18.07.2022	52 500,00	№ Б_ 003329 от 15.07.2022	52 500,00	Блок мероприятий научно-исследовательской политики 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
30	№ 07222247 27.06.2022	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 84 «Пингвин» городского округа Тольятти	6323025356	хозяйственный договор	Исследование и анализ уровня сформированности профориентированности у детей старшего дошкольного возраста в МБУ д/с №84 "Пингвин" и разработка серии сюжетно-ролевых игр, способствующих раннему профориентированию детей 6-7 лет.	71 250,00	Разработка серия сюжетно-ролевых игр, способствующих раннему профориентированию детей 6-7 лет.	Акт № 1 от 18.07.2022	71 250,00	№ Б_ 003334 от 15.07.2022	71 250,00	Блок мероприятий научно-исследовательской политики 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
31	№ 07222246 27.06.2022	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 34 «Золотая рыбка» городского округа Тольятти	6323023214	хозяйственный договор	Исследование и анализ уровня проблемных и конфликтных форм во взаимоотношениях детей среднего дошкольного возраста в МБУ детском саду №34 "Золотая рыбка" и разработка форм работы, направленных на решение детьми 4-5 лет конфликтных ситуаций со сверстниками.	60 000,00	Разработаны формы работ, направленных на решение детьми 4-5 лет конфликтных ситуаций со сверстниками.	Акт № 1 от 18.07.2022	60 000,00	№ Б_ 003332 от 15.07.2022	60 000,00	Блок мероприятий научно-исследовательской политики 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
32	№ 2022240 03.10.2022	ООО "Медицинская Торговая Компания", Санкт-Петербург г.	7804598915	хозяйственный договор	Отработка режимов и разработка специальных технических средств для изготовления калиброванных прутков из биорезорбируемых магнитных сплавов ООО "Медицинская Торговая Компания".	21 980 000,00	Доработаны технические задания на изготовление Оборудования с учетом результатов научных исследований, заключены договоры поставки Оборудования.	Акт № 1 от 30.11.2022	300 000,00	№ Б787 от 11.10.2022	10 990 000,00	Стратегический проект «Коммерциализация инноваций», пункт 3.3. Программы развития
33	№ 0822103 15.10.2021	АНО ДО "Планета детства "Лада", г. Тольятти	6321073643	хозяйственный договор	Развитие творческих способностей детей дошкольного возраста средствами музыкально-игровой деятельности.	30 000,00	Разработаны методические рекомендации и пособия для развития творческих способностей детей дошкольного возраста средствами музыкально-игровой деятельности.	Акт № 2 от 31.05.2022	15 000,00	№ 885 от 08.06.2022	15 000,00	Блок мероприятий научно-исследовательской политики 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
34	№ 2122206 03.10.2022	МФСО "ФФТ", Г. Тольятти	6320266385	хозяйственный договор	Исследование координационных способностей у детей и разработка научно-методических рекомендаций по совершенствованию учебно-тренировочного процесса в группах начальной и спортивной подготовки.	44 200,00	Разработаны научно-методические рекомендации по совершенствованию учебно-тренировочного процесса в группах начальной и спортивной подготовки.			№ 2_001053 от 29.11.2022, № Б_006284 от 26.12.2022	22 000,00	Блок мероприятий научно-исследовательской политики 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
35	№ 2122205 03.10.2022	ИП Чернявский В.В. Г. Тольятти	6608003052	хозяйственный договор	Совершенствование физической подготовки детей и разработка научно-методических рекомендаций по планированию учебно-тренировочного процесса в спортивных играх.	96 000,00	Разработаны научно-методические рекомендации по планированию учебно-тренировочного процесса в спортивных играх.			№ 88 от 05.12.2022	45 000,00	Блок мероприятий научно-исследовательской политики 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
36	№ 2122203 16.06.2022	ИП Легоступ Артём Александрович, г. Тольятти	632132526945	хозяйственный договор	Исследование отношения здоровой части населения к людям с ограниченными возможностями здоровья и разработка экспериментальной модели социальной интеграции этой категории людей в общество средствами адаптивной физической культуры.	50 000,00	Разработана экспериментальная модель социальной интеграции этой категории людей в общество средствами адаптивной физической культуры.	Акт № 1 от 29.07.2022	50 000,00	№ 2436 от 01.07.2022	50 000,00	Блок мероприятий научно-исследовательской политики 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
37	№ 2122202 15.02.2022	Государственное бюджетное специальное (коррекционное) образовательное учреждение для обучающихся, воспитанников с ограниченными возможностями здоровья специальная (коррекционная) общеобразовательная школа-интернат № 5 городского округа Тольятти	6323022690	хозяйственный договор	Особенности физиологической адаптации школьников имеющих нарушение слуха к физическим нагрузкам.	313 000,00	Исследована вариабельность сердечного ритма, изучены особенности физиологической адаптации школьников с нарушением слуха. Разработаны методические рекомендации для оптимизации функционального состояния учащихся при занятии физической культурой с нарушением слуха. Проведен семинар по итогам проведения занятий по физической культуре школьников с нарушением слуха в возрасте. Подготовлен и представлен отчет.	Акт № 1 от 29.04.2022	313 000,00	№ Б_ 001027 от 14.03.2022	313 000,00	Блок мероприятий научно-исследовательской политики 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
38	№ 2122104 27.09.2021	ООО "ФРИСТАЙЛ", г. Тольятти	6323029142	хозяйственный договор	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	Исследовано влияние средств общей и специальной физической подготовки на уровень физической подготовленности у девочек, занимающихся фитнес-аэробикой. Разработаны практические рекомендации для проведения занятий.	Акт № 2 от 30.06.2022	470 000,00	№ 36 от 18.03.2022, № 61 от 16.05.2022, № 63 от 25.05.2022, № 74 от 24.06.2022	340 000,00	Блок мероприятий научно-исследовательской политики 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
39	№ 2122201 10.01.2022	МДМО ФК "Импульс", г. Тольятти	6320265374	хозяйственный договор	Исследование причин травматизма в футболе и разработка методики тренировочных занятий реабилитирующей направленности на адаптационно-тренировочном этапе спортивной подготовки.	270 000,00	Проведено анкетирование спортсменов и тренеров, с целью выявления основных причин травматизма подвижности в суставах у футболистов на адаптационно-тренировочном этапе спортивной подготовки. Подготовлены предложения для корректировки учебно-тренировочного процесса. Исследованы причины травматизма в футболе и разработаны методики тренировочных занятий реабилитирующей направленности на адаптационно-тренировочном этапе спортивной подготовки.	Акты № 1 от 30.03.2022, №2 от 26.12.2022	270 000,00	№ 478 от 11.07.2022, № 477 от 08.09.2022, № 1014 от 30.12.2022	270 000,00	Блок мероприятий научно-исследовательской политики 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
40	№ 2122106 01.10.2021	МФСО "ФФТ", г. Тольятти	6320266385	хозяйственный договор	Исследование физической подготовленности фехтовальщиков и разработка инновационной методики, направленной на развитие координационных способностей у спортсменов.	41 600,00	Проведено предварительное тестирование и анализ физической подготовленности фехтовальщиков.	Акт № 1 от 30.06.2022	41 600,00	№ Б. 001518 от 13.04.2022, № Б. 002702 от 09.06.2022	36 600,00	Блок мероприятий научно-исследовательской политики 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
41	№ 2122107 30.09.2021	ИП Чернышова В.В., г. Тольятти	6608003052	хозяйственный договор	Исследование технической подготовленности юных баскетболистов и разработка инновационной методики, направленной на профилактику травматизма спортсменов.	96 000,00	Проведено предварительное тестирование и анализ технической подготовленности юных баскетболистов.	Акт № 1 от 30.06.2022	96 000,00			Блок мероприятий научно-исследовательской политики 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	№ 2122204 08.11.2022	ООО " Центр профессионального развития "Приоритет", г. Тольятти	6321404239	хозяйственный договор	Исследование влияния гиповентиляционных режимов дыхания в спортивно-оздоровительном туризме на показатели физической подготовленности и психофизиологические показатели организма спортсменов 15-16 лет. Разработаны практические рекомендации для проведения тренировочных занятий.	750 100,00	Исследовано влияние гиповентиляционных режимов дыхания в спортивно-оздоровительном туризме на показатели физической подготовленности и психофизиологические показатели организма спортсменов 15-16 лет. Разработаны практические рекомендации для проведения тренировочных занятий.	Акт № 1 от 13.12.2022	750 100,00	№ Б. 005601 от 21.11.2022, № Б. 005696 от 24.11.2022, № Б. 005700 от 24.11.2022, № 2. 001046 от 28.11.2022, № Б. 005773 от 28.11.2022, № Б. 005801 от 30.11.2022, № Б. 005820 от 01.12.2022, № Б. 005850 от 02.12.2022, № Б. 005877 от 05.12.2022, № Б. 005941 от 08.12.2022, № Б. 005942 от 08.12.2022	750 100,00	Блок мероприятий научно-исследовательской политики 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	№ 2122207 20.11.2022	Автономная некоммерческая организация "Спортивно-патриотический центр "Арсенал", г. Тольятти	6320063586	хозяйственный договор	Исследование эффективности применения здоровьесформирующих технологий в тренировочном процессе юных самбистов. Разработка и внедрение программы здоровьесформирующей направленности, способствующей улучшению показателей физического здоровья юных самбистов.	157 600,00	Исследована эффективность применения здоровьесформирующих технологий в тренировочном процессе юных самбистов. Разработана и внедрена программа здоровьесформирующей направленности, способствующей улучшению показателей физического здоровья юных самбистов.	Акт № 1 от 13.12.2022	157 600,00	№ Б. 005719 от 24.11.2022	157 600,00	Блок мероприятий научно-исследовательской политики 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	№ 2122208 28.11.2022	Общественная организация "Самарская область федерация спортивного туризма", г. Самара	6317030710	хозяйственный договор	Исследование влияния спортивного туризма на физическую подготовленность детей младшего школьного возраста. Разработка практических рекомендаций для проведения тренировочных занятий.	82 000,00	Исследовано влияние спортивного туризма на физическую подготовленность детей младшего школьного возраста. Разработаны практические рекомендации для проведения тренировочных занятий.	Акт № 1 от 27.12.2022	82 000,00	№ 2_001123 от 13.12.2022	82 000,00	Блок мероприятий научно-исследовательской политики 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	№ 422215 20.09.2022	ООО "ЭКОВОЗСЕРВИС", г. Тольятти	6321219050	хозяйственный договор	Исследование состава атмосферного воздуха на границах СЗЗ нефтяных месторождений Самарской области с учетом годового износа оборудования. Разработка рекомендаций по снижению антропогенной нагрузки на атмосферный воздух населенных пунктов Самарской области.	395 000,00	Исследован состав атмосферного воздуха на границах СЗЗ нефтяных месторождений Самарской области с учетом годового износа оборудования. Разработаны рекомендации по снижению антропогенной нагрузки на атмосферный воздух населенных пунктов Самарской области.	Акт № 1 от 15.12.2022	275 000,00	№ 779 от 16.11.2022, № 884 от 23.12.2022	275 000,00	Стратегический проект «Развитие территории», пункт 3.4. Программы развития
46	М.к. 084230000402100010 4_259977 24.12.2021	Администрация городского округа Тольятти	6320001741	муниципальный контракт	Предоставление информации о состоянии окружающей среды по данным передвижной экологической лаборатории.	3 200 000,00	Заказчику предоставлена информация о состоянии окружающей среды в г. Тольятти, составлена и проанализирована по данным передвижной экологической лаборатории.	Акты № 1 от 29.04.2022, № 2 15.07.2022, № 3 от 30.09.2022, № 4 от 20.12.2022	3 200 000,00	№ 296 от 17.05.2022, № 565 от 28.07.2022, № 800 от 10.10.2022, № 1155 от 23.12.2022	3 200 000,00	Стратегический проект «Развитие территории», пункт 3.4. Программы развития
47	№ 0322101 15.04.2021	ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ", г. Саров	5254001230	хозяйственный договор	Шифр "ЭМИТ-Э-Шум-Т/21".	15 000 000,00	Работа выполнена и представлена Заказчику в соответствии с Техническим заданием и Календарным планом.	Акт № 2 от 15.11.2022	5 000 000,00	№ 90251 от 30.03.2022, № 91942 от 28.11.2022	5 000 000,00	Стратегический проект «Коммерциализация инноваций», пункт 3.3. Программы развития
48	№ 0322102 15.04.2021	ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ", г. Саров	5254001230	хозяйственный договор	Шифр "Штрих-Т/21".	12 000 000,00	Работа выполнена и представлена Заказчику в соответствии с Техническим заданием и Календарным планом.	Акт № 2 от 14.10.2022	4 000 000,00	№ 90250 от 30.03.2022, № 91897 от 07.11.2022	4 000 000,00	Стратегический проект «Коммерциализация инноваций», пункт 3.3. Программы развития

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
49	№ 6722201 01.09.2022	Автономная некоммерческая образовательная организация средняя образовательная школа "СОТА" г. Тольятти	6324065009	хозяйственный договор	Взаимодействие школы и вуза как фактор повышения результативности педагогической, исследовательской и профориентационной работы.	93 103,00	Проведен анализ по профориентационной работе, проводимой Заказчиком.			№ 3635 от 03.10.2022	41 380,00	Блок мероприятий научно-исследовательской политики 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	№ 7422103 25.11.2021	ООО "МИНИТЭК-М", г. Москва	7728294020	хозяйственный договор	Разработка и изготовление опытного образца персонального помощника прецизионного удлинения оси детского онкологического эндопротеза.	1 500 000,00	Разработаны и изготовлены опытные образцы персонального помощника прецизионного удлинения оси детского онкологического эндопротеза.	Акт № 2 от 30.09.2022	500 000,00			Стратегический проект «Коммерциализация инноваций», пункт 3.3. Программы развития
51	№2-01-6719/3270019-01165 Д. 23.12.2019	ООО"Самарский ИТЦ", г. Самара	6315544654	хозяйственный договор	Проведение химического анализа образцов металла.	2 859 360,00	Проведено исследование химического анализа образцов металла на соответствие нормативным документам.	Акты №№1-12 от с 31.01.2022 по 30.12.2022	1 142 400,00	№ 46841 от 24.02.2022, № 48132 от 22.03.2022, № 48609 от 22.04.2022, № 50116 от 24.05.2022, № 51094 от 23.06.2022, № 51973 от 25.07.2022, № 53728 от 17.08.2022, № 55398 от 23.09.2022, № 56238 от 18.10.2022, № 57423 от 21.11.2022, № 58008 от 21.12.2022	799 680,00	Блок мероприятий научно-исследовательской политики 2.2.1. Обеспечение соответствия методов и методик испытаний и исследований отраслевым, национальным и международным требованиям нормативной документации
52	№ 0122204 30.09.2022	ООО "МЕДТЭК", г. Москва	7728294020	хозяйственный договор	Разработка и исследование работоспособности опытного образца ультразвукового комплекса для ревизионного хирургического вмешательства с удалением цементных и бесцементных эндопротезов.	2 300 000,00	Проведен расчет и проектирование опытного образца ультразвукового комплекса для ревизионного хирургического вмешательства с удалением цементных и бесцементных эндопротезов. Разработана и представлена Заказчику конструкторско-технологическая документация. Разработаны и представлены Заказчику методики испытания комплекса на работоспособность при удалении полимерных цементных смесей.	Акт № 1 от 31.10.2022	750 000,00	№ 840 от 07.10.2022	1 150 000,00	Стратегический проект «Коммерциализация инноваций», пункт 3.3. Программы развития
53	№ 4622101 16.12.2021	ООО "ВОЛЖСКАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ", г. Тольятти	632408321	хозяйственный договор	Разработка цифровой платформы взаимодействия участников строительного производства в целях повышения эффективности реализации подрядных работ и крупных строительных проектов.	30 000 000,00	Исследован начальный уровень цифровизации ООО "ВОЛЖСКАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ", г. Тольятти.	Акт № 1 от 31.01.2022	142 000,00			Стратегический проект «Коммерциализация инноваций», пункт 3.3. Программы развития
54	№ 0122201 01.02.2022	ООО "АРТ-Т", г. Тольятти	6323072229	хозяйственный договор	Исследование производительности и качества процесса ультразвуковой точечной сварки автокомпонентов из полимерных материалов механизма детского эндопротеза.	216 900,00	Заказчику представлена конструкторско-технологическая документация НА УЗ колебательную сварку в сборе полимерных материалов. Произведены подготовка и наладка оборудования под выполнение операции УЗ сварки, опытно-промышленные испытания и сварка в условиях производства. Установлена взаимосвязь режимов ввода ультразвука с показателями качества осаднения и временем сборки. Заказчику представлены практические рекомендации использования технологии в производстве.	Акт №1 от 30.05.2022	216 900,00	№ 2623 от 18.07.2022	216 900,00	Стратегический проект «Коммерциализация инноваций», пункт 3.3. Программы развития
55	№ 2122211 12.12.2022	Общественная организация "Самарская область федерация спортивного туризма", г. Самара	6317030710	хозяйственный договор	Исследование влияния рекреационных мероприятий на изменение показателей физической подготовленности у подростков и молодежи с ОВЗ. Разработка практических рекомендаций для планирования и проведения занятий.	271 000,00	Проведено начальное исследование влияния рекреационных мероприятий на изменение показателей физической подготовленности у подростков и молодежи с ОВЗ.			№ Б_006261 от 23.12.2022	271 000,00	Блок мероприятий научно-исследовательской политики 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	№ 0722253 10.11.2022	МБУ детский сад №167 "Долinka", г. Тольятти	6322019350	хозяйственный договор	Исследование и оценка базовых качеств личности педагогов в МБУ детском саду №167 "Долinka" и разработка методического конструктора развития гибких компетенций педагогов дошкольной образовательной организации в процессе педагогического проектирования.	60 000,00	Разработаны методический конструктор развития гибких компетенций педагогов дошкольной образовательной организации в процессе педагогического проектирования.	Акт № 1 от 20.12.2022	60 000,00	№ Б_006119 от 19.12.2022	60 000,00	Блок мероприятий научно-исследовательской политики 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	№ 0722254 10.11.2022	МБУ детский сад №52 "Золотой улей", г. Тольятти	6323042640	хозяйственный договор	Исследование и оценка системы стимулирования труда педагогов в МБУ детском саду №52 "Золотой улей" и разработка мотивационного комплекса труда педагогических работников как фактора эффективного управления дошкольной образовательной организацией.	66 500,00	Разработаны мотивационный комплекс труда педагогических работников как фактора эффективного управления дошкольной образовательной организацией.	Акт № 1 от 20.12.2022	66 500,00	№ Б_006121 от 19.12.2022	66 500,00	Блок мероприятий научно-исследовательской политики 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
58	№ 07222255 10.11.2022	МАОУ детский сад № 49 "Веселые ногги", г.Тольятти	6323025638	хозяйственный договор	Исследование и анализ уровня сформированности фонематических процессов у детей старшего дошкольного возраста с тяжелыми нарушениями речи в МАОУ детском саду №49 "Веселые ногги" и разработка серии дидактических настольно-печатных игр для формирования слоговой структуры слова у детей 6-7 лет с тяжелыми нарушениями речи.	66 760,00	Разработана серия дидактических настольно-печатных игр для формирования слоговой структуры слова у детей 6-7 лет с тяжелыми нарушениями речи.	Акт № 1 от 20.12.2022	66 760,00	№ Б_006122 от 19.12.2022	66 760,00	Блок мероприятий научно-исследовательской политики 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	№ 07222256 10.11.2022	МБУ детский сад № 162 "Олимпиа", г.Тольятти	6322017137	хозяйственный договор	Исследование и анализ уровня сформированности элементарных математических представлений у детей старшего дошкольного возраста с задержкой психического развития в МБУ детском саду №162 "Олимпиа" и разработка творческих заданий с подвижными приложениями, способствующих формированию умения воспринимать пространственные отношения у детей 5-6 лет с задержкой психического развития.	66 760,00	Разработаны творческие задания с подвижными приложениями, способствующих формированию умения воспринимать пространственные отношения у детей 5-6 лет с задержкой психического развития.	Акт № 1 от 20.12.2022	66 760,00	№ Б_006124 от 19.12.2022	66 760,00	Блок мероприятий научно-исследовательской политики 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	№ 07222257 10.11.2022	МБДОУ д/с №84 "Пингвин", г.Тольятти	6323025356	хозяйственный договор	Исследование и анализ уровня развития компонентов преемственной стороны речи у детей старшего дошкольного возраста в МБУ д/с №84 "Пингвин" и разработка анимационного контента для развития у детей 5-6 лет инициативной выразительности речи.	52 570,00	Разработан анимационный контент для развития у детей 5-6 лет инициативной выразительности речи.	Акт № 1 от 20.12.2022	52 570,00	№ Б_006125 от 19.12.2022	52 570,00	Блок мероприятий научно-исследовательской политики 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	№ 07222258 10.11.2022	МБУ детский сад № 90 "Золотое зернышко", г.Тольятти	6320008627	хозяйственный договор	Исследование и анализ уровня развития познавательного интереса у старших дошкольников МБУ детского сада №90 "Золотое зернышко" и разработка методического обеспечения развития познавательного интереса у детей старшего школьного возраста к истории профессии в проектной деятельности.	50 000,00	Разработано методическое обеспечение развития познавательного интереса у детей старшего школьного возраста к истории профессии в проектной деятельности.	Акт № 1 от 20.12.2022	50 000,00	№ Б_006120 от 19.12.2022	50 000,00	Блок мероприятий научно-исследовательской политики 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	№ 07222259 10.11.2022	МБДОУ детский сад №93 "Мишутка" г.о. Тольятти	6323034537	хозяйственный договор	Исследование и анализ уровня сформированности коммуникативных навыков у детей 6-7 лет с общим недоразвитием речи III уровня в МБУ детском саду "Мишутка" и разработка образовательного модуля, включающего в себя комплекс бинарных занятий учителя-логопеда и педагога-психолога с использованием имитотерапии.	56 440,00	Разработан образовательный модуль, включающий в себя комплекс бинарных занятий учителя-логопеда и педагога-психолога с использованием имитотерапии.	Акт № 1 от 20.12.2022	56 440,00	№ Б_006127 от 19.12.2022	56 440,00	Блок мероприятий научно-исследовательской политики 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
63	№ 07222260 10.11.2022	МБУ детский сад №34 "Золотая рыбка", г.Тольятти	6323023214	хозяйственный договор	Исследование и анализ уровня сформированности представлений о безопасности у детей старшего дошкольного возраста в МБУ детском саду № 34 "Золотая рыбка" и разработка серии тематических бесед по мультипликационным фильмам об основах безопасного поведения детей 5-6 лет в быту.	65 826,00	Разработана серия тематических бесед по мультипликационным фильмам об основах безопасного поведения детей 5-6 лет в быту.	Акт № 1 от 20.12.2022	65 826,00	№ Б_006123 от 19.12.2022	65 826,00	Блок мероприятий научно-исследовательской политики 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
64	№ 07222261 10.11.2022	МДОУ "Детский сад №139" города Ярославля	7603018723	хозяйственный договор	Исследование и анализ уровня сформированности основ функциональной грамотности у старших дошкольников в МДОУ "Детский сад №139" и разработка методического инструментария формирования основ естественнонаучной грамотности у детей старшего дошкольного возраста.	36 000,00	Разработан методический инструментарий формирования основ естественнонаучной грамотности у детей старшего дошкольного возраста.	Акт № 1 от 20.12.2022	36 000,00	№ Б_006126 от 19.12.2022	36 000,00	Блок мероприятий научно-исследовательской политики 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
65	№ 07222262 10.11.2022	МДОУ "Детский сад №193" города Ярославля	7602023689	хозяйственный договор	Исследование и анализ уровня сформированности основ функциональной грамотности у старших дошкольников в МДОУ "Детский сад №193" и разработка методического инструментария формирования основ читательской грамотности у детей старшего дошкольного возраста.	36 670,00	Разработан методический инструментарий формирования основ читательской грамотности у детей старшего дошкольного возраста.	Акт № 1 от 20.12.2022	36 670,00	№ Б_006128 от 19.12.2022	36 670,00	Блок мероприятий научно-исследовательской политики 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
66	№ 07222263 10.11.2022	МДОУ "Детский сад №173" города Ярославля	7603019029	хозяйственный договор	Исследование и анализ уровня сформированности основ функциональной грамотности у старших дошкольников в МДОУ "Детский сад №173" и разработка методического инструментария формирования основ поликультурной грамотности у детей старшего дошкольного возраста.	36 670,00	Разработан методический инструментарий формирования основ поликультурной грамотности у детей старшего дошкольного возраста.	Акт № 1 от 20.12.2022	36 670,00	№ Б_006129 от 19.12.2022	36 670,00	Блок мероприятий научно-исследовательской политики 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
67	№ 07222264 10.11.2022	МДОУ "Детский сад №232" города Ярославля	7607016163	хозяйственный договор	Исследование и анализ уровня сформированности основ функциональной грамотности у старших дошкольников в МДОУ "Детский сад №232" и разработка методического инструментария формирования основ финансовой грамотности у детей старшего дошкольного возраста.	36 670,00	Разработан методический инструментарий формирования основ финансовой грамотности у детей старшего дошкольного возраста.	Акт № 1 от 20.12.2022	36 670,00	№ Б_006130 от 19.12.2022	36 670,00	Блок мероприятий научно-исследовательской политики 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
68	№ 0722265 10.11.2022	МБОУ ДО "Иалко", г. Тольятти	6323042802	хозяйственный договор	Исследование и анализ уровня медиакомпетентности у подростков медиагруппы "Информоборь ЮАР" МБОУ ДО "Иалко" и разработка дополнительной образовательной программы по формированию медиаграмотности подростков с целью повышения у них уровня медиакультуры, творческой и медийной активности.	60 000,00	Разработана дополнительная образовательная программа по формированию медиаграмотности подростков с целью повышения у них уровня медиакультуры, творческой и медийной активности.	Акт № 1 от 20.12.2022	60 000,00	№ Б. 006138 от 19.12.2022	60 000,00	Бюджет мероприятий научно-исследовательской политики 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
69	№ 0622201 08.06.2022	ООО "Ива Инновации", г. Тольятти	6324030052	хозяйственный договор	Выполнение НИОКР по разработке автономного транспортного средства (AGV) для сборочных участков предприятий автомобильного кластера.	670 000,00	Разработана автономный транспортный объект (AGV) для сборочных участков предприятий автомобильного кластера. Проведено тестирование.	Акт № 1 от 09.12.2022	670 000,00	№ 344 от 22.12.2022	200 000,00	Стратегический проект «Коммерциализация инноваций», пункт 3.3. Программы развития
70	№ 0822203 03.10.2022	МАОУ детский сад №210 "Ладунки", г. Тольятти	6323091856	хозяйственный договор	Творческое развитие детей дошкольного возраста в процессе обучения игре на детских музыкальных инструментах.	36 000,00	Определены начальный уровень творческого развития детей дошкольного возраста в процессе обучения игре на детских музыкальных инструментах.	Акт № 1 от 25.12.2022	13 500,00	№ Б. 150064 от 29.12.2022	13 500,00	Бюджет мероприятий научно-исследовательской политики 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
71	№ 2122210 03.12.2022	Областная общественная организация "Самарская региональная федерация гребного спорта", г. Самара	6311160103	хозяйственный договор	Оптимизация силовых возможностей спортсменов гребцов группы спортивного совершенствования средствами атлетической гимнастики. Разработка методических рекомендаций учебно-тренировочных занятий.	40 000,00	Проведен сбор данных о начальном уровне силовых возможностей спортсменов гребцов группы спортивного совершенствования.	-	-	№ Б. 006377 от 29.12.2022	40 000,00	Бюджет мероприятий научно-исследовательской политики 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
72	№ 0722248 17.10.2022	МАОУ детский сад №210 "Ладунки", г. Тольятти	6323091856	хозяйственный договор	Арт-практики, как средство художественно-эстетического воспитания дошкольников.	30 000,00	Проведено исследование и анализ теоретико-методологической базы проблемы разработки арт-практик как эффективного средства музыкально-эстетического воспитания дошкольников. Разработано содержание арт-практик в форме интегрированных видов музыкально-эстетической деятельности воспитанников.	Акт № 1 от 25.12.2022	15 000,00	-	-	Бюджет мероприятий научно-исследовательской политики 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
73	№ 1122101 15.03.2021	Общественный благотворительный фонд социально-культурного развития г. Тольятти "Духовное наследие" имени С.Ф. Жилкина, г. Тольятти	6320001741	хозяйственный договор	Благоустройства территории парка центрального района городского округа Тольятти.	3 000 000,00	Разработан Генеральный план Благоустройства территории парка центрального района городского округа Тольятти.	-	-	№ 15 от 18.01.2022	2 400 000,00	Стратегический проект «Развитие территории», пункт 3.4. Программы развития
74	№ 1322108 25.10.2021	ООО "Квадрат-Плюс", г. Тольятти	6324070337	хозяйственный договор	Разработка общих технологических рекомендаций по промышленному производству натриевой соли сополимера акриловой и малеиновой кислот (ДФ-ФЛОТ-5000).	250 000,00	Разработаны общие технологические рекомендации по промышленному производству натриевой соли сополимера акриловой и малеиновой кислот (ДФ-ФЛОТ-5000).	-	-	№ 65 от 19.01.2022	50 000,00	Стратегический проект «Развитие территории», пункт 3.4. Программы развития
75	№ 1422103 05.07.2021	ООО НПФ «Автоматические системы контроль», г. Тольятти	6323047568	хозяйственный договор	Разработка датчиковых систем для модернизации контрольных установок коленчатого вала и ГБЦ.	3 620 000,00	Разработаны датчиковые системы для модернизации контрольных установок коленчатого вала и ГБЦ.	-	-	№ 1 от 10.01.2022	3 620 000,00	Стратегический проект «Коммерциализация инноваций», пункт 3.3. Программы развития
76	№ 4222105 15.02.2021	ПАО "КуйбышевАзот", г. Тольятти	6320005915	хозяйственный договор	Исследование способов применения отработанного активного ила, полученного на биологических очистных сооружениях ПАО "КуйбышевАзот".	950 000,00	Исследованы способы применения отработанного активного ила, полученного на биологических очистных сооружениях ПАО "КуйбышевАзот". Выданы рекомендации и методики.	-	-	№ 5947 от 15.02.2022	475 000,00	Стратегический проект «Развитие территории», пункт 3.4. Программы развития
77	№ 4222106 15.02.2021	ПАО "КуйбышевАзот", г. Тольятти	6320005915	хозяйственный договор	Разработка технологии очистки циркуляционного содового раствора и №23.	1 200 000,00	Разработана технология очистки циркуляционного содового раствора и №23.	-	-	№ 5952 от 15.02.2022	600 000,00	Стратегический проект «Развитие территории», пункт 3.4. Программы развития
78	№ 0122101 01.12.2021	ООО «МЕТДЭК», г. Москва	7728294020	хозяйственный договор	Исследование влияния режимов и условий механической обработки на качество изготовления миниатюрных деталей из биосовместимых материалов и разработка сертификационной серийной технологии изготовления и сборки раздвижного механизма детского эндопротеза.	15 000 000,00	Договор расторнут	-	-	№ 001092 от 02.02.2022	5 000 000,00	Стратегический проект «Коммерциализация инноваций», пункт 3.3. Программы развития
79	№ 7422101 01.03.2021	ООО «МЕТДЭК», г. Москва	7728294020	хозяйственный договор	Разработка, изготовление и испытание конструкции привода раздвижного механизма детского эндопротеза.	865 000,00	Разработаны и изготовлены опытный образец раздвижного механизма детского эндопротеза.	-	-	№ 009712 от 17.10.2022	205 000,00	Стратегический проект «Коммерциализация инноваций», пункт 3.3. Программы развития
80	№ 4/22-ИП/2022 23.08.2022	ИИФ (Инновационный фонд Самарской области), г. Самара	6316113594	Договор предоставления гранта	Разработка автономного транспортного средства (AGV) для сборочных участков предприятий автомобильного кластера.	1 974 000,00	Подготовлена конструкторская документация для изготовления макета AGV: чертежи для изготовления корпуса AGV, схема электрическая принципиальная, сборочные чертежи блока лидара и корпуса системы управления. Разработана управленческая программа. Собран макет AGV. Сформирована техническая документация. Подготовлен паспорт изделия, эксплуатационная документация, научно-технический отчет. Подача заявки на выдачу Свидетельства о регистрации программы для ЭВМ. Подготовлены программа и методика испытаний. Проведены испытания, подготовлены алгоритмы и протоколы испытания.	отчет за период 23.08.2022 - 15.09.2022; отчет за период 16.09.2022 - 09.12.2022	1 974 000,00	№ 3080 от 25.08.2022; № 3870 от 17.10.2022	1 974 000,00	Стратегический проект «Коммерциализация инноваций», пункт 3.3. Программы развития

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
81	№ 1244/2022 02.11.2022	Министерство образования и науки Самарской области, г. Самара	6317021402	Грант в целях финансового обеспечения (возмещения) затрат	Предоставление из областного бюджета в 2022г. гранта в целях финансового обеспечения затрат, связанных с реализацией программы развития, включающей приоритетные НИП и инициативы, способствующие социально-экономическому развитию Самарской обл.	20 000 000,00	Работы по проекту "Экологический цифровой двойник региона Самарской области" и проекту "Масштабирование системы высшего образования онлайн для выхода на федеральный рынок дополнительного и международного рынка высшего образования" выполнены.		20 000 000,00	№ 4417 от 03.11.2022	20 000 000,00	Стратегический проект «Развитие территории», пункт 3.4. Программа развития
Итого:						204 139 427,64	-		59 497 289,71	-	83 509 738,28	-

* - указываются договоры и иные документы, свидетельствующие о поступлении на лицевые (расчетные, текущие) счета объема денежных средств от заказчиков за выполненные прикладные научные исследования и (или) экспериментальные разработки, а также в рамках субсидий (грантов) за счет средств субъекта Российской Федерации, средств местных бюджетов, спонсорской поддержки, иных пожертвований в целях реализации научно-

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

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

№ п/п	Название, реквизиты регистра управленческого (бухгалтерского) учета		Платежное поручение, подтверждающее выплату денежных средств				Стратегический проект или раздел научно-исследовательской политики Программы развития университета, в рамках реализации которой (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 2022, КФО-2, шифр учета "Собственные средства") за январь 2022 г.	59 863,82	№001271 от 11.02.22	19 585 763,71	52 081,52	заработная плата по реестрам налог на доходы физических лиц	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
№001281 от 11.02.22			3 814 223,00	7 782,30			
2	Расчет страховых взносов	18 078,87	№001388, №001389, №001390, №001391, №001392 от 14.02.22	9 463 225,20	18 078,87		Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
3	Расчетно-платежная ведомость по работникам научно-исследовательской деятельности, НИЧ, КФО-2, шифр учета "Собственные средства") за январь 2022 г.	59 077,60	№001315 от 11.02.22	1 727 835,97	51 397,51	заработная плата по реестрам налог на доходы физических лиц	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
№001316 от 11.02.22			317 224,00	7 680,09			
4	Расчет страховых взносов	17 800,33	№001413, №001415, №001473 от 14.02.22	757 485,73	17 800,33		Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
5	Расчетно-платежная ведомость по работникам научно-исследовательской деятельности по договору гражданско-правового характера (Программа развития 2022, КФО-2, шифр учета "Собственные средства") за январь 2022 г.	73 500,00	№000592 от 27.01.22	402 331,00	63 945,00	заработная плата по реестрам налог на доходы физических лиц	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
№000593 от 27.01.22			61 757,00	9 555,00			
6	Расчет страховых взносов	20 065,50	№000454, №000456, №000457 от 25.01.22	109 836,36	20 065,50		Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
7	Расчетно-платежная ведомость по работникам научно-исследовательской деятельности, НИЧ, КФО-2, шифр учета "Собственные средства") за февраль 2022 г.	140 015,34	№002111 от 11.03.22	1 491 606,53	121 813,35	заработная плата по реестрам налог на доходы физических лиц	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
№002112 от 11.03.22			272 290,00	18 201,99			
8	Расчет страховых взносов	41 981,95	№002612, №002613, №002614 от 30.03.22	644 199,99	41 981,95		Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
9	Расчетно-платежная ведомость по работникам научно-исследовательской деятельности по договору гражданско-правового характера (Программа развития 2022, КФО-2, шифр учета "Собственные средства") за февраль 2022 г.	23 000,00	№001050 от 02.02.22	40 193,00	20 010,00	заработная плата по реестрам налог на доходы физических лиц	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
№001051 от 02.02.22			10 637,00	2 990,00			
10	Расчет страховых взносов	6 279,00	№001393, №001394, №001395 от 14.02.22	10 972,69	6 279,00		Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
11	Расчетно-платежная ведомость по работникам научно-исследовательской деятельности, НИЧ, КФО-2, шифр учета "Собственные средства") за март 2022 г.	393 423,29	№003139 от 13.04.22	2 638 719,98	342 278,26	заработная плата по реестрам налог на доходы физических лиц	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
№003140 от 13.04.22			440 791,00	51 145,03			
12	Расчет страховых взносов	118 813,83	№003271, №003272, №003273 от 14.04.22	1 078 492,91	118 813,83		Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
13	Расчетно-платежная ведомость по работникам научно-исследовательской деятельности по договору гражданско-правового характера (Программа развития 2022, КФО-2, шифр учета "Собственные средства") за март 2022 г.	10 000,00	№002422 от 22.03.22	18 013,05	8 700,00	заработная плата по реестрам налог на доходы физических лиц	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
№002423 от 22.03.22			9 778,00	1 300,00			
14	Расчет страховых взносов	2 730,00	№002586, №002605, №002606 от 30.03.22	4 917,56	2 730,00		Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
15	Расчетно-платежная ведомость по работникам научно-исследовательской деятельности (Программа развития 2022, КФО-2, шифр учета "Собственные средства") за апрель 2022 г.	4 557,21	№004425 от 13.05.22	16 775 264,30	3 964,77	заработная плата по реестрам налог на доходы физических лиц	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
№004452 от 13.05.22			3 415 728,00	592,44			
16	Расчет страховых взносов	1 376,28	№004664, №004665, №004666 от 18.05.22	8 416 332,56	1 376,28		Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
17	Расчетно-платежная ведомость по работникам научно-исследовательской деятельности, НИЧ, КФО-2, шифр учета "Собственные средства") за апрель 2022 г.	69 915,24	№004487 от 13.05.22	2 018 625,83	60 826,26	заработная плата по реестрам налог на доходы физических лиц	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
№004488 от 13.05.22			353 273,00	9 088,98			
18	Расчет страховых взносов	21 114,40	№ 004705, № 004706, №004707 от 18.05.2022	851 236,05	21 114,40		Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
19	Расчетно-платежная ведомость по работникам научно-исследовательской деятельности (Программа развития 2022, КФО-2, шифр учета "Собственные средства") за май 2022 г.	5 629,50	№005338 от 10.06.22	12 305 774,56	4 897,67	заработная плата по реестрам налог на доходы физических лиц	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
№005351 от 10.06.22			2 703 113,00	731,84			
20	Расчет страховых взносов	1 700,11	№005914, №005915, 005916, №005917 от 29.06.22	6 884 452,36	1 700,11		Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
21	Расчетно-платежная ведомость по работникам научно-исследовательской деятельности, НИЧ, КФО-2, шифр учета "Собственные средства") за май 2022 г.	301,49	№005394 от 10.06.22	1 664 660,84	262,30	заработная плата по реестрам налог на доходы физических лиц	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
№005395 от 10.06.22			304 753,00	39,19			
22	Расчет страховых взносов	91,05	№006003, №006004, №006005 от 29.06.22	746 511,21	91,05		Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
23	Расчетно-платежная ведомость по работникам научно-исследовательской деятельности (Программа развития 2022, КФО-2, шифр учета "Собственные средства") за май 2022 г.	7 753,10	№006411 от 13.07.22	17 877 984,55	6 745,20	заработная плата по реестрам	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"

1	2	3	4	5	6	7	8
	исследовательской деятельности (Программа развития 2022, КФО-2, шифр учета "Собственные средства") за июнь 2022 г.		№006421 от 13.07.22	3 540 674,00	1 007,90	налог на доходы физических лиц	
34	Расчет страховых взносов	2 341,44	№006561, №006562, №006563, от 17.07.22	12 846 866,98	2 341,44		Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
25	Расчетно-платежная ведомость по работникам научно-исследовательской деятельности (Программа развития 2022, КФО-2, шифр учета "Собственные средства") за июль 2022 г.	706 991,48	№007855 от 12.08.22	10 494 391,76	615 082,59	заработная плата по реестрам	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
			№007865 от 15.08.22	2 289 149,00	91 908,89	налог на доходы физических лиц	
26	Расчет страховых взносов	213 511,43	№008377, №008378, №008379 от 30.08.22	6 859 732,37	213 511,43		Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
27	Расчетно-платежная ведомость по работникам научно-исследовательской деятельности, НИЧ, КФО-2, шифр учета "Собственные средства") за июль 2022 г.	692 640,25	№ 007918 от 12.08.22	2 244 203,18	602 597,02	заработная плата по реестрам	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
			№ 007919 от 12.08.22	385 661,00	90 043,23	налог на доходы физических лиц	
28	Расчет страховых взносов	191 504,36	№ 008389, №008390, №008391 от 30.08.22	1 089 477,61	191 504,36		Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
29	Расчетно-платежная ведомость внештатных сотрудников по договору гражданско-правового характера научно-исследовательской деятельности, НИЧ, КФО-2, шифр учета "Собственные средства") за июль 2022 г.	76 421,84	№006274 от 07.07.22	124 957,00	66 487,00	заработная плата по реестрам	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
			№006275 от 07.07.22	18 673,00	9 934,84	налог на доходы физических лиц	
30	Расчет страховых взносов	20 863,16	№006565, №006566, №006567 от 17.07.22	34 113,26	20 863,16		Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
31	Расчетно-платежная ведомость по работникам научно-исследовательской деятельности (Программа развития 2022, КФО-2, шифр учета "Собственные средства") за август 2022 г.	664 455,74	№008769 от 13.09.22	16 899 959,43	578 076,49	заработная плата по реестрам	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
			№008784 от 13.09.22	3 280 367,00	86 379,25	налог на доходы физических лиц	
32	Расчет страховых взносов	200 665,63	№009225, №009226, №009227 от 29.09.22	8 474 781,53	200 665,63		Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
33	Расчетно-платежная ведомость по работникам научно-исследовательской деятельности, НИЧ, КФО-2, шифр учета "Собственные средства") за август 2022 г.	13 580,73	№ 008840 от 13.09.23	1 212 370,25	11 815,24	заработная плата по реестрам	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
			№ 008841 от 13.09.23	205 318,00	1 765,49	налог на доходы физических лиц	
34	Расчет страховых взносов	4 101,38	№ 009263, №009264, №009265 от 29.09.22	473 399,69	4 101,38		Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
35	Расчетно-платежная ведомость по работникам научно-исследовательской деятельности (Программа развития 2022, КФО-2, шифр учета "Собственные средства") за сентябрь 2022 г.	836 014,07	№009768 от 13.10.22	19 624 262,00	727 332,24	заработная плата по реестрам	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
			№009800 от 13.10.22	2 454 134,00	108 681,83	налог на доходы физических лиц	
36	Расчет страховых взносов	252 476,25	№010872, №010873, №010874 от 28.10.22	10 111 639,23	252 476,25		Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
37	Расчетно-платежная ведомость внештатных сотрудников по договору гражданско-правового характера научно-исследовательской деятельности, НИЧ, КФО-2, шифр учета "Собственные средства") за сентябрь 2022 г.	51 633,94	№009378 от 27.09.22, №009380 от 27.09.22	606 259,57	44 921,53	заработная плата по реестрам	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
			№009379, №009381 от 27.09.22	90 590,00	6 712,41	налог на доходы физических лиц	
38	Расчет страховых взносов	14 096,07	№009383 от 27.09.22	12 285,00	14 096,07		Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
39	Расчетно-платежная ведомость по работникам научно-исследовательской деятельности (Программа развития 2022, КФО-2, шифр учета "Собственные средства") за октябрь 2022 г.	772 460,76	№011429 от 11.11.22	26 762 207,63	672 040,86	заработная плата по реестрам	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
			№011448 от 11.11.22	5 561 436,00	100 419,90	налог на доходы физических лиц	
40	Расчет страховых взносов	233 283,15	№011653, №011654, №011655 от 14.11.22	12 954 413,15	233 283,15		Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
41	Расчетно-платежная ведомость по работникам научно-исследовательской деятельности, НИЧ, КФО-2, шифр учета "Собственные средства") за октябрь 2022 г.	159 583,69	№ 011505 от 11.11.22	2 514 818,71	138 837,81	заработная плата по реестрам	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
			№ 011506 от 11.11.22	422 823,00	20 745,88	налог на доходы физических лиц	
42	Расчет страховых взносов	31 150,01	№011683, №011684, №011685 от 14.11.22	969 691,41	31 150,01		Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
43	Расчетно-платежная ведомость внештатных сотрудников по договору гражданско-правового характера научно-исследовательской деятельности, НИЧ, КФО-2, шифр учета "Собственные средства") за октябрь 2022 г.	56 182,25	№009881 от 13.10.22, №009995 от 14.10.22, №010757 от 21.10.22	63 046,62	48 878,56	заработная плата по реестрам	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
			№009880 от 13.10.22, №009996 от 14.10.22, №010758 от 21.10.22	6 712,00	7 303,69	налог на доходы физических лиц	
44	Расчет страховых взносов	15 337,75	№ 01695, №010952, № 010953, №010954 от 28.10.22	13 992,80	15 337,75		Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
45	Расчетно-платежная ведомость по работникам научно-исследовательской деятельности (Программа развития 2022, КФО-2, шифр учета "Собственные средства") за ноябрь 2022 г.	1 012 371,03	№012542 от 13.12.22	23 559 725,76	880 762,80	заработная плата по реестрам	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
			№012609 от 13.12.22	5 046 910,00	131 608,23	налог на доходы физических лиц	
46	Расчет страховых взносов	305 808,07	№013439, №013440, №013441 от 29.12.22	11 650 444,67	305 808,07		Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
47	Расчетно-платежная ведомость по работникам научно-исследовательской деятельности, НИЧ, КФО-2, шифр учета "Собственные средства") за ноябрь 2022 г.	230 993,14	№ 012671 от 13.12.22	1 824 851,79	200 964,03	заработная плата по реестрам	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
			№ 012672 от 13.12.22	312 120,00	30 029,11	налог на доходы физических лиц	
48	Расчет страховых взносов	60 819,93	№ 013025, №013026, №013027 от 16.12.22	708 778,26	60 819,93		Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"

1	2	3	4	5	6	7	8	
49	Расчетно-платежная ведомость внештатных сотрудников по договору гражданско-правового характера научно-исследовательской деятельности, НИЧ, КФО-2, шифр учета "Собственные средства") за ноябрь 2022 г.	190 777,70	№011638, №011692, №011694, №011696, №011698, №011700, №011702 от 15.11.22 №011639, №011693, №011695, №011697, №011699, №011701, №011703 от 15.11.22	165 976,60 24 801,10	165 976,60 24 801,10	зарплата по реестрам налог на доходы физических лиц	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"	
50	Расчет страховых взносов	52 082,31	№011686, №011687, №011688, №011689, №011690, №011691 от 14.11.22	123 625,40	52 082,31		Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"	
51	Расчетно-платежная ведомость по работникам научно-исследовательской деятельности (Программа развития 2022, КФО-2, шифр учета "Собственные средства") за декабрь 2022 г.	17 486,60	№000025 от 13.01.23 №000042 от 25.01.23	29 511 860,32 5 909 734,00	15 213,34 2 273,26	зарплата по реестрам налог на доходы физических лиц	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"	
52	Расчет страховых взносов	5 208,95	№000383, №000384, №000385 от 26.01.23	13 052 838,52	5 208,95		Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"	
53	Расчетно-платежная ведомость по работникам научно-исследовательской деятельности, НИЧ, КФО-2, шифр учета "Собственные средства") за декабрь 2022 г.	213 474,86	№000089 от 13.01.23 №000090 от 25.01.23	3 158 095,25 534 120,00	185 723,13 27 751,73	зарплата по реестрам налог на доходы физических лиц	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"	
54	Расчет страховых взносов	63 438,59	№ 00395, №00396, №00397 от 26.01.23	1 179 201,31	63 438,59		Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"	
55	Оборотная ведомость по счету 302 34 0706 (Программа развития 2022, КФО-2, шифр учета "Собственные средства"), контрагент ООО "Химия жизнь"	599 967,43	№002720 от 06.04.21	599 967,43	599 967,43	Расчет по договору № 1360 от 31.12.2020, наклад №58 от 26.01.2021, с-ф №183 от 09.03.21	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"	
56	Оборотная ведомость по счету 302 34 0706 (Программа развития 2022, КФО-2, шифр учета "Собственные средства"), контрагент ООО "Бионем"	1 627 830,31	№001765 от 09.03.21, №001764 от 09.03.21, №000950 от 12.10.21, №001958 от 09.03.22	1 627 830,31	1 627 830,31	Расчет по договору № 1361 от 31.12.2020, с-ф № 4 от 09.02.2021, расчет по договору № 1365/2020 от 31.12.2020, с-ф № 5 от 09.02.2021, расчет по договору № 867/2021 от 31.08.2021, с-ф №291 от 07.09.2021, расчет по договору № 1396 от 30.12.2021, с-ф №13 от 08.02.2022	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"	
57	Оборотная ведомость по счету 302 34 0706 (Программа развития 2022, КФО-2, шифр учета "Собственные средства"), контрагент ООО "Компания Хеликон"	3 088 832,85	№002447 от 30.03.21, №002562 от 31.03.21, №002779 от 08.04.21, №001541 от 24.02.21, №001579 от 24.02.21, №002566 от 31.03.21, №002828 от 09.04.21, №003928 от 12.05.21, №005467 от 23.06.21, №005468 от 23.06.21, №007406 от 18.08.21, №008493 от 23.09.21, №010664 от 18.11.21, №010543 от 17.11.21, №004128 от 28.04.22, №004175 от 29.04.22, №004313 от 11.05.22, №005039 от 01.06.22, №005255 от 09.06.22, №005040 от 01.06.22, №005874 от 28.06.22, №012773 от 14.12.22, №004127 от 28.04.22, №004180 от 29.04.22, №012902 от 15.12.22	3 088 832,85	3 088 832,85	Расчет по договору № 1362 от 13.12.2020, наклад № 3876 от 01.03.2021, с-ф № 3877 от 01.03.2021, наклад № 4319 от 09.03.2021, Расчет по договору № 1367 от 13.12.2020, наклад № 12662 от 02.07.2021, с-ф № 10088 от 01.06.2021, с-ф № 10089 от 01.06.2021, с-ф № 1357 от 26.01.2021, с-ф № 3881 от 01.03.2021, с-ф № 3880 от 01.03.2021, с-ф № 1356 от 26.01.2021, с-ф № 7184 от 16.04.2021, Расчет по договору № 438 от 23.04.2021, с-ф №15682 от 30.09.21, Расчет по договору № 4631 от 30.04.2021, с-ф №15580 от 30.09.21, Расчет по договору № 1404 от 30.12.2021, с-ф № 4852 от 24.03.2022, с-ф № 6175 от 12.04.2022, с-ф №4853 от 24.03.2022, с-ф №7735 от 13.05.2022, с-ф №7737 от 13.05.2022, с-ф № 6280 от 13.04.2022, с-ф № 8850 от 27.05.2022, с-ф №18220 от 16.11.2022, Расчет по договору № 1402 от 30.12.2021, с-ф № 4854 от 24.03.2022, с-ф №4855 от 24.03.2022, с-ф №18221 от 16.11.2022	Расчет по договору № 1366 от 31.12.2020, с-ф № 30 от 09.02.2021, расчет по договору № 1397 от 30.12.2021, с-ф № 036 от 25.01.2022	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
58	Оборотная ведомость по счету 302 34 0706 (Программа развития 2022, КФО-2, шифр учета "Собственные средства"), контрагент ООО ТД "Универсал"	176 510,00	№001741 от 05.03.21, № 001583 от 21.02.22	176 510,00	176 510,00	Расчет по договору № 1366 от 31.12.2020, с-ф № 30 от 09.02.2021, расчет по договору № 1397 от 30.12.2021, с-ф № 036 от 25.01.2022	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"	
59	Оборотная ведомость по счету 302 34 0706 (Программа развития 2022, КФО-2, шифр учета "Собственные средства"), контрагент ИП Ульянина Я.П.	96 000,00	№ 001695 от 26.02.21, №002123 от 17.03.21	96 000,00	96 000,00	Расчет по договору № 147 от 20.02.2021, с-ф №139 от 20.02.2021, с-ф №146 от 02.03.2021	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"	
60	Оборотная ведомость по счету 302 34 0706 (Программа развития 2022, КФО-2, шифр учета "Собственные средства"), контрагент ООО "Диво офис"	24 900,00	№002128 от 17.03.21	24 900,00	24 900,00	Расчет по договору № 168 от 26.02.2021, с-ф № 57397 от 03.03.2021	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"	
61	Оборотная ведомость по счету 302 34 0706 (Программа развития 2022, КФО-2, шифр учета "Собственные средства"), контрагент ООО "СкайДжин"	274 849,20	№ 002698 от 31.03.22	274 849,20	274 849,20	Расчет по договору № 065/2022 от 31.01.2022, с-ф № УТ-367 от 16.02.2022	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"	
62	Оборотная ведомость по счету 206 25 0708 (в/б НИЧ, КФО-2, шифр учета "Собственные средства", контрагент ООО "Прибор Ганк"	40 000,00	№001964 от 10.03.22	40 000,00	40 000,00	Расчет по договору №1334 от 23.12.2021, с-ф №937 от 18.02.2022	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"	
63	Оборотная ведомость по счету 302 34 0708 (в/б НИЧ, КФО-2, шифр учета "Собственные средства", контрагент ООО "Нордвестлаб"	31 087,84	№000653 от 28.01.22	31 087,84	31 087,84	Расчет по договору № 1231/2021 от 08.12.21, с-ф №1393 от 17.12.21	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"	
64	Оборотная ведомость по счету 302 34 0708 (в/б НИЧ, КФО-2, шифр учета "Собственные средства", контрагент ООО "ПРОДВИЖЕНИЕ"	18 480,00	№008017 от 16.08.22	18 480,00	18 480,00	Расчет по договору № 913/2022 от 14.07.22, наклад №ЦБ-142 от 28.07.22	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"	
65	Оборотная ведомость по счету 302 34 0708 (в/б НИЧ, КФО-2, шифр учета "Собственные средства", контрагент ООО "ПРОДВИЖЕНИЕ"	22 750,00	№008014 от 16.08.22	22 750,00	22 750,00	Расчет по договору № 913/2022 от 14.07.22, наклад №ЦБ-142 от 28.07.22	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"	

1	2	3	4	5	6	7	8
66	Оборотная ведомость по счету 302 34 0708 (в/б НИЧ, КФО-2, шифр учета "Собственные средства", контрагент ООО "Астра ТЛП"	24 270,00	№ 010721 от 24.10.22	24 270,00	24 270,00	Расчет по договору № 1090/2022 от 20.09.2022, с-ф № 370 от 12.10.2022	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
67	Оборотная ведомость по счету 302 34 0708 (в/б НИЧ, КФО-2, шифр учета "Собственные средства", контрагент ООО "ОВК-Сервис"	49 390,00	№009141 от 26.09.22, №006140 от 01.07.22	49 390,00	49 390,00	Расчет по договору № 957/2022 от 04.08.2022, наклад №16-7320 от 12.09.22, расчет по договору №775 от 15.06.2022, с-ф № 16-14705 от 15.06.22	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
68	Оборотная ведомость по счету 302 34 0708 (в/б НИЧ, КФО-2, шифр учета "Собственные средства", контрагент ООО "Иберис"	16 500,00	№ 009397 от 30.09.22, №009008 от 20.09.22	16 500,00	16 500,00	Расчет по договору №1065 от 12.09.2022, №1002 от 22.08.22, с-ф №726 от 14.09.22, с-ф №723 от 06.09.22	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
69	Оборотная ведомость по счету 302 22 0708 (в/б НИЧ, КФО-2, шифр учета "Собственные средства", контрагент ООО "ЕВРОТУР"	64 747,80	№008610 от 06.09.22	64 747,80	64 747,80	Расчет по договору №864 от 01.07.2022, с-ф № 221 от 23.08.2022	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
70	Оборотная ведомость по счету 208 26 0706 (Программа развития 2022, КФО-2, шифр учета "Собственные средства")	36 000,00	№008996, №008997, №008998 от 21.09.22	36 000,00	36 000,00	Авансовый отчет № 00000211 от 02.09.22	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
71	Оборотная ведомость по счету 302 34 0708 (в/б НИЧ, КФО-2, шифр учета "Собственные средства")	991 744,10	№001158 от 09.02.22, №001214, 001215 от 14.02.22, №001159 от 09.02.22	991 744,00	991 744,10	Расчет по договору №024/2022 от 14.01.2022, акт №4 от 31.01.22, расчет по договору №1239/2022 от 09.12.22, расчет по договору №022/2022 от 14.01.22, акт №2 от 31.01.22, расчет по договору №023/2022 от 14.01.2022, акт № 3 от 31.01.22	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
72	Оборотная ведомость по счету 302 26 0706 ((Программа развития 2022, КФО-2, шифр учета "Собственные средства"), контрагент ООО "ЭнбисиЭдТех"	300 000,00	№ 001605 от 04.02.22, №004165 от 04.05.22	300 000,00	300 000,00	Расчет по договору №013/2022 от 11.01.22, счет №01 от 13.01.22	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
73	Оборотная ведомость по счету 302 26 0706 ((Программа развития 2022, КФО-2, шифр учета "Собственные средства"), контрагент ООО "Тушарп Коммуникации"	401 744,00	№ 002733 от 01.04.22	401 744,00	401 744,00	Расчет по договору № 019/2022 от 14.01.22, счет №20220121/1 от 21.01.22	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
74	Оборотная ведомость по счету 302 26 0706 (Программа развития 2022, КФО-2, шифр учета "Собственные средства"), контрагент НКО "МОНЕТА.РУ"	1 771 571,83	№001547, №001548 от 16.02.2022, №002099 от 16.03.2022, №003214 от 15.04.2022, №004769 от 20.05.2022, №005555 от 16.06.2022, № 006385 от 14.07.2022	1 771 571,83	1 771 571,83	Расчет по договору № 093/2022 от 09.02.22, акт б/н от 31.12.21, акт б/н от 31.01.22, акт б/н от 28.02.22, акт б/н от 31.03.22, акт б/н от 30.04.2022, акт б/н от 31.05.2022, акт б/н от 30.06.2022	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
75	Оборотная ведомость по счету 302 26 0706 ((Программа развития 2022, КФО-2, шифр учета "Собственные средства"), контрагент ИП Балаина Ю.В.	1 400 000,00	№ 003919 от 22.04.22, №004897 от 30.05.22, №006255 от 08.07.22, №006359 от 12.07.22, №008154 от 01.09.22, №008940 от 16.09.22	1 400 000,00	1 400 000,00	Расчет по договору № 174/2022 от 25.02.22, акт №245 от 31.03.22, акт №246 от 30.04.22, расчет по договору № 532/2022 от 27.04.22, акт №247 от 31.05.22, акт №248 от 30.06.22, расчет по договору №930/2022 от 20.07.22, акт №249 от 30.07.22, акт №250 от 31.08.22	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
76	Оборотная ведомость по счету 302 26 0706 ((Программа развития 2022, КФО-2, шифр учета "Собственные средства"), контрагент ООО "Миралогис"	679 916,00	№ 004250 от 29.04.22	679 916,00	679 916,00	Расчет по договору № 250/2022 от 10.03.22, акт №Ms000278 от 01.03.22	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
77	Оборотная ведомость по счету 302 21 0706 ((Программа развития 2022, КФО-2, шифр учета "Собственные средства"), контрагент ПАО "МегаФон"	959 290,99	№ 004064-004069 от 28.04.22, №004861-004866 от 25.05.22, №005074 от 01.06.22, №005835-005841 от 27.06.22, №008144, №008145 от 22.08.22, №008236-008240 от 25.08.22, №008493-008501 от 01.09.22, №008946 от 16.09.22	959 290,99	959 290,99	Расчет по договору № 375/2022 от 04.04.22, с-ф №202632484861/500 от 31.03.22, №203107163251/500 от 30.04.22, №20422746276/500 от 31.05.22, расчет по договору №884/2022 от 08.07.22, с-ф №20511738567/500 от 30.06.22, с-ф №20595797173/500 от 31.07.22, с-ф №70000645241/500 от 31.08.22	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
78	Оборотная ведомость по счету 206 26 0706 ((Программа развития 2022, КФО-2, шифр учета "Собственные средства"), контрагент ООО "Бизнес-аналитик"	610 680,00	№ 004283 от 06.05.22	610 680,00	610 680,00	Расчет по договору №490/2022 от 20.04.22, счет № 1314449 от 22.04.22	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
79	Оборотная ведомость по счету 302 26 0706 ((Программа развития 2022, КФО-2, шифр учета "Собственные средства"), контрагент ООО "Тесла target"	991 600,00	№ 005582 от 20.06.22, №006697 от 19.07.22, №008674 от 09.09.22, №009406 от 30.09.22	991 600,00	991 600,00	Расчет по договору № 534/2022 от 27.04.22, акт №364 от 01.06.22, акт №496 от 30.06.22, расчет по договору № 952/2022 от 02.08.22, акт №560 от 31.07.22, акт №648 от 01.09.22	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
80	Оборотная ведомость по счету 302 26 0706 ((Программа развития 2022, КФО-2, шифр учета "Собственные средства"), контрагент ИП Никифоров А.В.	498 000,00	№ 009408 от 30.09.22	498 000,00	498 000,00	Расчет по договору № 935/2022 от 22.07.22, акт №8 от 08.09.22	Стратегический проект "Коммерциализация инноваций"
	80	23 255 486,82	-	381 420 154,35	23 255 486,82		

* - 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 учреждений)" в пределах плана финансово-хозяйственной деятельности, подтверждающие направление средств на мероприятия, предусмотренные программой развития университета, не относящиеся к текущей деятельности университета. При этом критерием отнесения расходов к текущим затратам является невозможность их выполнения для обеспечения уставной деятельности университета в рамках федеральных государственных образовательных стандартов. В данной строке не учитываются средства, расходы из федерального бюджета, а также учтенные во вкладке "Привлеченный внебюджет"

1. СВЕДЕНИЯ О НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ)

1. Наименование результата:

Разработаны и апробированы технологические режимы формирования защитных керамических оксидных покрытий на алюминиевых и магниевых сплавах, а также выявлены ключевые факторы (характеристики), определяющие защитные свойства оксидных слоев

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	
- метод	
- гипотеза	+
- другое (расшифровать):	

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	
- технология	+
- устройство, установка, прибор, механизм	
- вещество, материал, продукт	
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
- программное средство, база данных	
- другое (расшифровать):	

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	
- Индустрия наносистем	
- Информационно-телекоммуникационные системы	
- Науки о жизни	
- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
- Рациональное природопользование	
- Транспортные и космические системы	
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	+

Обоснование межотраслевого подхода (в случае соответствия результата нескольким приоритетам СНТР)

4. Коды ГРНТИ:

53.49; 55.22

5. Номер государственного учета в ЕГИСУ НИОКТР:

AAAA-A20-120080590009-6

6. Назначение:

Защита от коррозии, эрозии и износа алюминиевых и магниевых сплавов за счет формирования на поверхности конверсионных износостойких и коррозионностойких нанокристаллических оксидных покрытий

7. Описание, характеристики:

Износостойкие и коррозионностойкие нанокристаллические оксидные покрытия, позволяющие достигнуть величин удельной адгезионной прочности порядка 1 Н/мкм (по ASTM C1624), плотности тока коррозии (при потенциодинамической поляризации) и сопротивления переносу заряда (при импедансной спектроскопии) порядка 5 нА/см² и менее и 5 МОм*см² и более соответственно (на примере литейного магниевых сплава МЛ10);

Социальная значимость результатов исследований обусловлена потенциальной возможностью регулирования скорости биорезорбции магниевых имплантов для лечения переломов различной этиологии с целью его синхронизации с процессом остеосинтеза за счет формирования на них оксидных слоев с заданными свойствами (толщиной, пористостью, составом, коррозионной стойкостью). Однако это требует дополнительных работ и адаптации разработанных технологических решений на специальных биомедицинских магниевых сплавах, это отдельные и дальнейшие плановые работы.

8. Преимущества перед известными аналогами:

Достижение защитных характеристик на уровне или лучше известных мировых аналогов в одностадийной обработке за счет оптимизации режимных параметров процесса формирования «покрытий» и длительности обработки с одновременным in situ мониторингом процесса обработки методом акустической эмиссии

9. Область(и) применения:

Аэрокосмическая и авиационная техника, двигатели внутреннего сгорания, машиностроение (компрессоры, перекачивающие агрегаты и т.д.) и др. – все области применения цветных (алюминиевых и магниевых) сплавов с повышенными требованиями к износостойкости, эрозионной и коррозионной стойкости рабочих поверхностей.

10. Правовая защита:

Отсутствует

11. Стадия готовности к практическому использованию:

1) XIII Плесская международная научная конференция «Современные методы в теоретической и экспериментальной электрохимии», 05-09 сентября 2022 г. Доклад "Повышение коррозионной стойкости и износостойкости магниевого сплава МЛ10 плазменно-электролитическим оксидированием", доклад "Long-term EIS corrosion of oxide layers formed by plasma electrolytic oxidation on Mg-2.2Nd-0.6Zr-0.4Zn alloy". 2) XIX Открытая школа-конференция стран СНГ «Ультрамелкозернистые и наноструктурные материалы - 2022», 3-7 октября 2022 г. Доклад "О взаимосвязи структурно-фазовых характеристик и свойств оксидных слоев, формируемых микродуговым оксидированием на магниевом сплаве МЛ10". 3) 6-я Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Инновационные технологии в материаловедении и машиностроении – ИТММ-2022», 10 – 14 октября 2022 года. Доклад "Повышение износостойкости и коррозионной стойкости магниевого сплава МЛ10 микродуговым оксидированием". 4) XIX Международная научно - техническая конференция «Быстрозакаленные материалы и покрытия», 18-19 октября 2022 г. Доклад "Влияние плотности и частоты тока на структурно-фазовое состояние и свойства оксидных слоев, формируемых на сплаве мЛ10 плазменно-электролитическим оксидированием".

12. Научное и научно-техническое сотрудничество, в том числе международное:

отсутствует

13. Авторы:

А.В. Полунин, И.А. Растегаев, А.О. Полунина, Е.Д. Боргардт, М.Р. Шафеев, А.Г. Денисова, М.М. Криштал

14. Опубликованные или принятые в печать работы:

Вид публикации	Дата публикации	Библиографическая ссылка	Идентификатор (при наличии)
Статья	15.10.2021	A. V. Polunin, A. O. Cheretaeva, E. D. Borgardt, I. A. Rastegaev, M. M. Krishtal, A. V. Katsman, I. S. Yasnikov. improvement of oxide layers formed by plasma electrolytic oxidation on cast Al-Si alloy by incorporating TiC nanoparticles // Surface and Coatings Technology Volume 423, 127603	DOI: 10.1016/j.surfcoat.2021.127603
Статья	10.12.2021	Rastegaev I. A. , Polunin A. V. Regularities and features of acoustic emission under plasma electrolytic oxidation of wrought Al-Mg alloy // Journal of Physics: Conference Series, 2021, 2144(1), 012020	DOI: 10.1088/1742-6596/2144/1/012020
Статья	10.12.2021	Polunin A. V., Denisova A. G., Cheretaeva A. O., Shafeev M. R., Borgardt E. D., Rastegaev I. A., Katsman A. V. The effect of process current parameters on the properties of oxide layers under plasma electrolytic oxidation of AMg6 alloy // Journal of Physics: Conference Series, 2021, 2144(1), 012018.	DOI 10.1088/1742-6596/2144/1/012018
Статья	14.09.2022	A. V. Polunin, A. O. Cheretaeva, M. R. Shafeev, A. G. Denisova, E. D. Borgardt, I. A. Rastegaev, A. V. Katsman and M. M. Krishtal. Mechanical and anticorrosive properties of oxide layers formed by PEO on wrought 1560 Al-Mg alloy: The effect of electric current parameters // AIP Conference Proceedings 2533, 020029 (2022)	DOI 10.1063/5.0098844
Статья	30.12.2022	Ивашин П.В., Криштал М.М., Твердохлебов А.Я., Полунин А.В.,	DOI 10.18323/2782-4039-2022-4-49-69

		Дударева Н.Ю., Круглов А.Б. Разноразмерная пористость и теплопроводность оксидных слоев, сформированных плазменно-электролитическим оксидированием на силумине АК12Д // Frontier Materials & Technologies. 2022. № 4, р. 49-69.	
--	--	--	--

2. СВЕДЕНИЯ О НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ)

1. Наименование результата:

Привод вращения раздвижного механизма детского эндопротеза (РМ ДЭП), состоящий из редуктора, выполненного из биосовместимых материалов, управляющего прибора и внешнего электромагнитного устройства (ЭМУ)

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	
- метод	
- гипотеза	

- другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	
- технология	
- устройство, установка, прибор, механизм	+
- вещество, материал, продукт	
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
- программное средство, база данных	

- другое (расшифровать):

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	
- Индустрия наносистем	
- Информационно-телекоммуникационные системы	
- Науки о жизни	+
- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
- Рациональное природопользование	
- Транспортные и космические системы	
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

Обоснование межотраслевого подхода (в случае соответствия результата нескольким приоритетам СНТР)

4. Коды ГРНТИ:

76.09

5. Номер государственного учета в ЕГИСУ НИОКТР:

121112500088-3

6. Назначение:

Неинвазивная система раздвижки эндопротезов

7. Описание, характеристики:

Проведены работы по изготовлению действующего макета и опытного образца электромеханической системы раздвижки эндопротеза, включающие в себя:

- опытные образцы специального волнового редуктора медицинского назначения СВР-9М и СВР-10М, выполненные из материалов – заменителей, близких по своим механическим характеристикам к штатному материалу, указанному в технических требованиях ТД;
- управляющий прибор УПМ2102, выполненный единым блоком и выполняющий требуемые на этапе макетных испытаний функциональные задачи;
- испытательный стенд 2107.1100;
- электромагнитное устройство (ЭМУ) изготовленного с использованием узлов серийного электродвигателя;
- полноразмерное ЭМУ.

Проведены испытания системы раздвижки. По результатам испытаний были внесены улучшающие конструкторские и технологические изменения, проведены непредусмотренные проектом работы по проектированию и изготовлению специальной делительной головки 2107.1301(технологическая оснастка) позволяющей обеспечить изготовление обойм валов-сепараторов с требуемой технологической точностью.

Социально-экономический эффект: замещение импортного эндопротеза, применяемого при онкологических заболеваниях костей у детей и подростков отечественным аналогом, что значительно снижает расходы на протезирование и лечение.

8. Преимущества перед известными аналогами:

Механизм редуктора выполнен из биосовместимых материалов

9. Область(и) применения:

Система здравоохранения

10. Правовая защита:

Патент на полезную модель №212393 «Привод удлиняемого эндопротеза трубчатой кости нижней конечности»

11. Стадия готовности к практическому использованию:

Создан комплект технической документации специального волнового редуктора медицинского назначения СВР-10-М с улучшенными техническими и технологическими характеристиками.

12. Научное и научно-техническое сотрудничество, в том числе международное:

Соглашение с ООО «МЕДТЭК»

13. Авторы:

О.В. Шилов, А.В. Зятров

14. Опубликованные или принятые в печать работы:

Вид публикации	Дата публикации	Библиографическая ссылка	Идентификатор (при наличии)

3. СВЕДЕНИЯ О НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ)

1. Наименование результата:

Металлокерамическое покрытие, которое обладает максимальной идентичностью с костной тканью, что обеспечивает требуемый уровень его остеоинтеграции.

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	
- метод	
- гипотеза	
- другое (расшифровать):	

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	
- технология	
- устройство, установка, прибор, механизм	
- вещество, материал, продукт	+
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
- программное средство, база данных	
- другое (расшифровать):	

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму

- Индустрия наносистем

- Информационно-телекоммуникационные системы

- Науки о жизни

- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники

- Рациональное природопользование

- Транспортные и космические системы

- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика

Обоснование межотраслевого подхода (в случае соответствия результата нескольким приоритетам СНТР)

4. Коды ГРНТИ:

55.22

5. Номер государственного учета в ЕГИСУ НИОКТР:

122100300058-4

6. Назначение:

Использование биосовместимого гидроксиапатита кальция, в качестве материала для заместительной хирургии и эндопротезирования обладающего развитой системой микропор, способствующей сращиванию поверхности протеза с живой органической тканью.

7. Описание, характеристики:

В качестве актуального и перспективного направления исследований в области материалов для реконструктивной медицины выбрано применение комбинированных покрытий, сочетающих в себе высокие механические свойства диоксида циркония и биоактивность гидроксиапатита, как наиболее структурно приближенного материала к костной ткани.

В работе представлена разработанная технология нанесения комбинированных металлокерамических покрытий на поверхности эндопротезов, приведены ее режимы, подобрано оборудование и спроектирована необходимая оснастка. Техническим результатом разработанной технологии является повышение прочности, пластичности и биоактивности получаемых композитов.

Детально изучена структура и локальное распределение легирующих элементов покрытия (O₂, N₂, C, Zr, Cr, Ti, Al, Fe и др.) методами растровой электронной микроскопии и рентгеновского микроанализа экспериментальных образцов и сложнопрофильных индивидуальных эндопротезов разной анатомической локализации.

Социально-экономический эффект: здоровьесбережение, долголетие, отсутствие токсичного эффекта на организм человека, отсутствие необходимости в повторных операциях.

8. Преимущества перед известными аналогами:

Полная биосовместимость и биоинтеграция наносимых покрытий костной тканью

9. Область(и) применения:

Медицина

10. Правовая защита:

Решение о выдаче патента на изобретение по заявке №2021127181 от 14.09.2021 «Способ получения многослойных металлокерамических покрытий на поверхности эндопротезов»

11. Стадия готовности к практическому использованию:

Акт внедрения от 24.09.2021 о том, что при выполнении научно-исследовательских работ внедрены способы и технологические режимы нанесения многослойных комбинированных металлокерамических биоактивных покрытий.

12. Научное и научно-техническое сотрудничество, в том числе международное:

Соглашение с ООО «МЕДТЭК»

13. Авторы:

Гончаров В.С., Гончаров М.В., Сухарев В.В., Прасолов С.Г., Писклова О.П.

14. Опубликованные или принятые в печать работы:

Вид публикации	Дата публикации	Библиографическая ссылка	Идентификатор (при наличии)

4. СВЕДЕНИЯ О НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ)

1. Наименование результата:

Масштабирование системы высшего образования онлайн для выхода на федеральный рынок дополнительного и международный рынок высшего образования

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	
- метод	
- гипотеза	
- другое (расшифровать):	

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	+
- технология	
- устройство, установка, прибор, механизм	
- вещество, материал, продукт	
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
- программное средство, база данных	
- другое (расшифровать):	

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	
- Индустрия наносистем	
- Информационно-телекоммуникационные системы	+
- Науки о жизни	
- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
- Рациональное природопользование	
- Транспортные и космические системы	
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

Обоснование межотраслевого подхода (в случае соответствия результата нескольким приоритетам СНТР)

4. Коды ГРНТИ:

14.35

5. Номер государственного учета в ЕГИСУ НИОКТР:

122111000081-1

6. Назначение:

Выход на федеральный рынок дополнительного и международный рынок высшего образования

7. Описание, характеристики:

Для реализации цели были поставлены следующие задачи:

- разработка новой скилловой образовательной программы ИТ-направления для развивающихся рынков;
- разработка стратегии и методики привлечения и доведения до поступления иностранных абитуриентов;
- создание ИТ-инфраструктуры и цифровых сервисов для привлечения и поступления на английском языке;
- создание ИТ-инфраструктуры и цифровых сервисов для обучения на английском языке;
- создание ИТ-инфраструктуры и цифровых сервисов для сопровождения обучающихся на английском языке;
- обеспечение возможности кадрового электронного документооборота для масштабирования найма преподавателей;
- масштабирование базовой ИТ-инфраструктуры ТГУ для обеспечения безопасности, надежности и нагрузоустойчивости функционирования цифровых сервисов;
- создание клиент-ориентированного сайта ТГУ, выполненного на современном стеке технологий и в современном дизайне.

Социально-экономический эффект: масштабирование системы высшего образования онлайн для выхода на федеральный рынок дополнительного и международный рынок высшего образования является сложным и многокомпонентным механизмом, воздействующим на различные сферы социально-экономической жизни. Для региона – это инструмент воспроизводства и формирования высококвалифицированных кадров, повышения территориальных трудового и научно-технического потенциалов и, как результат, повышения конкурентоспособности. Для государства – это инструмент обеспечения прогресса и в науке, и в технологиях для изменения качества жизни населения к лучшему, способности

оперативного реагирования на изменение целей развития государства и общества, нивелирования социального неравенства.

8. Преимущества перед известными аналогами:

Представляет собой, в отличие от ранее известных аналогов, комплекс взаимосвязанных процессов и ресурсов. Систематизировав процессы и роли участников образовательной системы, можно выделить основные процессы, реализуемые в рамках дистанционного приема и обучения:

- организационные – прием абитуриентов, осуществление движения обучающихся, ведение документооборота и формирование документов об окончании обучения;
- педагогические – построение образовательных траекторий, передача знаний, создание условий получения практических навыков и опыта;
- управление обучением – управление группами обучающихся, назначение обучающихся и контрольно-измерительных мероприятий;
- мониторинг качества обучения;
- разработка и сопровождение – разработка контента, консультативная и техническая поддержка работоспособности информационных ресурсов и системы в целом, развитие системы дистанционного обучения в соответствии с возникающими потребностями.

9. Область(и) применения:

Федеральный рынок дополнительного и международный рынок высшего образования

10. Правовая защита:

отсутствует

11. Стадия готовности к практическому использованию:

1. Первая всероссийская ИОТ-конференция 7-8 июля 2022 года, г. Москва. 2. V Международный образовательный Форум «Алтай-Азия 2022», 15–17 сентября 2022 года, г. Барнаул. 3. Первый Томский форум «Преобразование образования» 17-19 ноября 2022 года, г. Томск.

12. Научное и научно-техническое сотрудничество, в том числе международное:

В рамках Университетского консорциума исследователей больших данных

13. Авторы:

Боюр Р.В., Богданова А.В., Соколова Т.А., Ефросинин В.В., Кутузов А.И., Казаков Г.В., Бережко А.В.

14. Опубликованные или принятые в печать работы:

Вид публикации	Дата публикации	Библиографическая ссылка	Идентификатор (при наличии)
Статья	27.06.2022	Исследование динамики мнений студентов в условиях перехода к онлайн-обучению на основе данных социальных сетей А. В. Богданова, Ю. К. Александрова, В. В. Орлова, Е. Ю. Петров, В. Ф. Глазова Высшее образование в России, Том 31, № 6 (2022)	DOI: 10.31992/0869-3617-2022-31-6-77-91

5. СВЕДЕНИЯ О НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ)

1. Наименование результата:

Гибридная технология поверхностного модифицирования алюминиевых и (в перспективе) магниевых сплавов плазменно-электролитическим оксидированием в высокодисперсных системах с 2хкомпонентной дисперсной фазой

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	+
- метод	
- гипотеза	
- другое (расшифровать):	

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	
- технология	
- устройство, установка, прибор, механизм	
- вещество, материал, продукт	
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
- программное средство, база данных	
- другое (расшифровать):	

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	
- Индустрия наносистем	+
- Информационно-телекоммуникационные системы	
- Науки о жизни	
- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
- Рациональное природопользование	
- Транспортные и космические системы	
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

Обоснование межотраслевого подхода (в случае соответствия результата нескольким приоритетам СНТР)

4. Коды ГРНТИ:

53.49; 55.22

5. Номер государственного учета в ЕГИСУ НИОКТР:

121060100093-5

6. Назначение:

Защита от коррозии, эрозии и износа алюминиевых и магниевых сплавов за счет формирования на поверхности конверсионных износостойких и коррозионностойких нанокристаллических оксидных покрытий

7. Описание, характеристики:

Износостойкие и коррозионностойкие оксидные нанокристаллические покрытия, позволяющие достигнуть величин плотности тока коррозии (при потенциодинамической поляризации) и сопротивления переносу заряда (при импедансной спектроскопии) порядка 1 нА/см² и менее и 100 МОм*см² и более соответственно (на примере литейного алюминиево-кремниевого сплава АК120ч); величин приведенного массового износа порядка 50-100 нг/(Н*м) (по ASTM G133) в паре трения со стальным индентором (ШХ15, 62–63 HRC).

Социальная значимость результатов исследований обусловлена потенциальной возможностью регулирования скорости биорезорбции магниевых имплантов для лечения переломов различной этиологии с целью его синхронизации с процессом остеосинтеза за счет формирования на них оксидных слоев с заданными свойствами (толщиной, пористостью, составом, коррозионной стойкостью). Однако это требует дополнительных работ и адаптации разработанных технологических решений на специальных биомедицинских магниевых сплавах, это отдельные и дальнейшие плановые работы.

8. Преимущества перед известными аналогами:

Достижение защитных характеристик на уровне или выше мировых аналогов в одностадийной обработке (1 ступень процесса) за счет комплексного и одновременного «легирования», формируемого керамического оксидного слоя различными

наноразмерными модификаторами (наночастицами) на основе 2 и/или более веществ; отсутствие необходимости дополнительной пост-обработки или "пропитки" для повышения защитных характеристик.

9. Область(и) применения:

Аэрокосмическая и авиационная техника, двигатели внутреннего сгорания, машиностроение (компрессоры, перекачивающие агрегаты и т.д.) и др. – все области применения цветных (алюминиевых и магниевых) сплавов с повышенными требованиями к износостойкости, эрозионной и коррозионной стойкости рабочих поверхностей

10. Правовая защита:

Отсутствует

11. Стадия готовности к практическому использованию:

1) XXXII Российская молодёжная научная конференция с международным участием «Проблемы теоретической и экспериментальной химии», 9–22 апреля 2022 г. Доклад "Повышение коррозионной стойкости Mg-RE сплава с LPSO-фазой микродуговым оксидированием" 2) XIII Плесская международная научная конференция «Современные методы в теоретической и экспериментальной электрохимии», 05-09 сентября 2022 г. Доклад "Влияние добавки в электролит композиции кремнийсодержащих наночастиц на структуру и антикоррозионные свойства оксидных слоев, формируемых плазменно-электролитическим оксидированием на силумине АК12". 3) IX Открытая школа-конференция стран СНГ «Ультрамелкозернистые и наноструктурные материалы - 2022», 3-7 октября 2022 г. Доклад "Структура и свойства оксидных слоёв, полученных плазменно-электролитическим оксидированием на сплаве АК12 в электролите с добавкой смеси наночастиц SiO₂/Si₃N₄ в различных концентрациях", докладчик - Денисова А.Г. - награждена Дипломом победителя Конкурса УМЗНМ-2022 на лучший доклад молодого ученого. 4) 6-я Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Инновационные технологии в материаловедении и машиностроении – ИТММ-2022», 10 – 14 октября 2022 года. Доклад "Влияние добавки в электролит композиции из двух типов наночастиц на состав и свойства оксидных слоев, полученных плазменно-электролитическим оксидированием на сплаве АК12". 5) XIX Международная научно - техническая конференция «Быстрозакаленные материалы и покрытия», 18-19 октября 2022 г. Доклад "Влияние добавки в электролит композиции наночастиц SiO₂/WC на структуру и свойства оксидных слоёв, полученных плазменно-электролитическим оксидированием на сплаве АК12".

12. Научное и научно-техническое сотрудничество, в том числе международное:

Отсутствует

13. Авторы:

Криштал М.М., Полунин А.В., Полунина А.О., Шафеев М.Р., Боргардт Е.Д., Денисова А.Г.

14. Опубликованные или принятые в печать работы:

Вид публикации	Дата публикации	Библиографическая ссылка	Идентификатор (при наличии)
Статья	15.07.2022	Mikhail M.Krishtal, Alexander V.Katsman, Anton V.Polunin. Effects of silica nanoparticles addition on formation of oxide layers on AlSi alloy by plasma electrolytic oxidation: The origin of stishovite under ambient conditions // Surface and Coatings Technology, Volume 441, 15 July 2022	https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2022.128556
Статья	11.2022	А.В. Полунин, Е.Д. Боргардт, А. О. Черетаева, А. В. Кацман, М. М. Криштал. Влияние концентрации наночастиц SiO ₂ в электролите на состав и свойства оксидных слоев, формируемых плазменно-электролитическим оксидированием на силумине АК7 // Металловедение и Термическая Обработка Металлов, 2022, №11, стр. 18-31.	DOI: 10.30906/mitom-2022-11-18-31

Статья	14.09.2022	A. V. Polunin, E. D. Borgardt, M. R. Shafeev, A. O. Cheretaeva, A. G. Denisova, A. V. Katsman and M. M. Krishtal. Mechanical and corrosion properties of nano-tin enhanced PEO coatings on cast Al-Si alloy // AIP Conference Proceedings 2533, 020006, (2022).	https://doi.org/10.1063/5.0098845
--------	------------	---	---

6. СВЕДЕНИЯ О НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ)

1. Наименование результата:

Биорезорбируемый магниевый сплав системы Mg-2,0Zn-0,1Ca, в виде прутка, который после экструзии обладает пределом выносливости на уровне 85 МПа на воздухе на базе 1×10^7 циклов, и 70 МПа в коррозионной среде 0,9% NaCl на базе 2×10^5 циклов.

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	
- метод	
- гипотеза	+

- другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	
- технология	
- устройство, установка, прибор, механизм	
- вещество, материал, продукт	
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
- программное средство, база данных	

- другое (расшифровать):

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	
- Индустрия наносистем	
- Информационно-телекоммуникационные системы	
- Науки о жизни	
- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
- Рациональное природопользование	
- Транспортные и космические системы	+
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

Обоснование межотраслевого подхода (в случае соответствия результата нескольким приоритетам СНТР)

4. Коды ГРНТИ:

53.49

5. Номер государственного учета в ЕГИСУ НИОКТР:

121102900007-1

6. Назначение:

Магниевые сплавы по сравнению с традиционными материалами, используемыми для постоянных имплантатов, обладают уникальными свойствами: при полной биосовместимости с человеческим организмом, они могут постепенно растворяться в нем, замещаясь костной тканью, что позволяет избежать повторной травмирующей операции по извлечению имплантата после завершения всех процедур восстановления.

7. Описание, характеристики:

Результаты исследования – легирование цинком магниевых сплавов, перспективных в качестве использования для временных имплантатов повышает его долговечность в литом состоянии. Использование последующей экструзии позволило достигнуть предел выносливости на уровне 85 МПа на воздухе, так и 70 МПа в коррозионной среде. Социально-экономический эффект: полученные результаты могут быть использованы при оценке долговечности работы магниевых сплавов, что позволит обеспечить надежность и безопасность эксплуатации ответственных деталей и изделий (например, биоразстворимых медицинских имплантатов), изготовленных из данных материалов.

8. Преимущества перед известными аналогами:

Полученный материал является новым, перспективным в качестве использования для временных имплантатов.

9. Область(и) применения:

Медицина

10. Правовая защита:

11. Стадия готовности к практическому использованию:

Полученные результаты были доложены на конференциях: (1) Открытая школа-конференция стран СНГ "Ультрамелкозернистые и наноструктурные материалы", 04.10.2022. Наименование доклада: «О возможных путях улучшения усталостной коррозионной стойкости магниевых сплавов медицинского назначения»; (2) Международная конференция «Физическая мезомеханика материалов. Физические принципы формирования многоуровневой структуры и механизмы нелинейного поведения», 08.09.2022. Наименование доклада: «К вопросу о коррозионно-усталостных испытаниях магниевых сплавов».

12. Научное и научно-техническое сотрудничество, в том числе международное:

Соглашение о консорциуме «Новые технологии для магниевых сплавов», № 1316/1 от 28.12.2020г

13. Авторы:

Линдеров М.Л., Мерсон Е.Д., Мягих П.Н., Данилов В.А., Брилевский А.И.

14. Опубликованные или принятые в печать работы:

Вид публикации	Дата публикации	Библиографическая ссылка	Идентификатор (при наличии)
Статья	12.01.2022	Linderov M., Brilevsky A., Merson D., Danyuk A., Vinogradov A. On the Corrosion Fatigue of Magnesium Alloys Aimed at Biomedical Applications: New Insights from the Influence of Testing Frequency and Surface Modification of the Alloy ZK60 // Materials. 2022. 15. 567.	DOI 10.3390/ma15020567

7. СВЕДЕНИЯ О НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ)

1. Наименование результата:

Модель КРН магниевых сплавов, подвергнутых растяжению с постоянной скоростью деформирования в коррозионной среде

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	
- метод	
- гипотеза	+
- другое (расшифровать):	

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	
- технология	
- устройство, установка, прибор, механизм	
- вещество, материал, продукт	
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
- программное средство, база данных	
- другое (расшифровать):	

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	
- Индустрия наносистем	+
- Информационно-телекоммуникационные системы	
- Науки о жизни	
- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
- Рациональное природопользование	
- Транспортные и космические системы	
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

Обоснование межотраслевого подхода (в случае соответствия результата нескольким приоритетам СНТР)

4. Коды ГРНТИ:

53.01

5. Номер государственного учета в ЕГИСУ НИОКТР:

121060200051-4

6. Назначение:

Магниевые сплавы, благодаря их наивысшей удельной прочности среди известных металлических материалов, рассматриваются в качестве замены сплавам алюминия и сталям, применяемым для производства ряда деталей в автомобильной и авиакосмической промышленности. Другая активно развивающаяся сфера применения сплавов на основе магния – это изготовление временных биорезорбируемых конструкций медицинского назначения, которые могут растворяться в организме человека после выполнения своей функции.

7. Описание, характеристики:

Результаты исследования – установлено, что повышение предела текучести сплавов МА2-1 и МА14, соответственно, в результате увеличения степени предварительной пластической деформации и уменьшения размера зерна, приводит к увеличению порогового коэффициента интенсивности напряжений, при котором начинается коррозионное растрескивание под напряжением (КРН). Показано, что основной причиной предэкспозиционного коррозионного растрескивания под напряжением (ПКРН) являются водород и остаточный коррозионный раствор, которые содержатся в слое продуктов коррозии, образующихся на поверхности образцов сплава МА14 в процессе выдержки в коррозионной среде. Показано, что ПКРН сплава МА14 может быть полностью устранено путем его отжига на воздухе при температуре выше 120 °С в течение 24 ч.

Социально-экономический эффект: полученные результаты могут быть использованы при разработке магниевых сплавов технического и медицинского назначения, обладающих повышенной стойкостью к коррозионному растрескиванию под

напряжением, что позволит обеспечить надежность и безопасность эксплуатации ответственных деталей и изделий (например, биоразстворимых медицинских имплантатов), изготовленных из данных материалов.

8. Преимущества перед известными аналогами:

Впервые описана модель коррозионного растрескивания под напряжением магниевых сплавов, учитывающая влияние размера зерна и предварительной пластической деформации

9. Область(и) применения:

Авиакосмическая промышленность, медицина.

10. Правовая защита:

11. Стадия готовности к практическому использованию:

1. Научная конференция «Инновационные технологии в материаловедении и машиностроении» (ИТММ) – 2022, 11.10.2022. Наименование доклада: «Исследование влияния вылеживания на воздухе на механические свойства сплава МА14 после предварительной выдержки в коррозионной среде» 2. LXV Международная научная конференция «Актуальные проблемы прочности» (2022-АПП), 24.05.2022. Наименование доклада: «Влияние скорости деформации на механические свойства и механизм разрушения сплава МА14 при испытаниях на воздухе после предварительной выдержки в коррозионной среде»

12. Научное и научно-техническое сотрудничество, в том числе международное:

13. Авторы:

Линдеров М.Л., Мерсон Е.Д., Мерсон Д.Л., Данюк А.В., Полуянов В.А., Мягких П.Н.

14. Опубликованные или принятые в печать работы:

Вид публикации	Дата публикации	Библиографическая ссылка	Идентификатор (при наличии)
Статья	07.01.2022	E. Merson, V. Poluyanov, P. Myagkikh, D. Merson, A. Vinogradov / Effect of strain rate and corrosion products on pre-exposure stress corrosion cracking in the ZK60 magnesium alloy // Materials Science and Engineering: A. – 2022. – Vol. 830. – P. 142304.	DOI 10.1016/j.msea.2021.142304
Статья	15.12.2022	Merson E., Poluyanov V., Myagkikh P., Merson D., Vinogradov A. Kinetics, stages and fracture modes of stress-corrosion cracking in ZK60 and AZ31 alloys // Mater. Lett. 2023. Vol. 334. 133702.	DOI 10.1016/j.matlet.2022.133702
Статья	07.11.2022	Merson, E.; Poluyanov, V.; Myagkikh, P.; Merson, D.; Vinogradov, A. / Effect of Air Storage on Stress Corrosion Cracking of ZK60 Alloy Induced by Preliminary Immersion in NaCl-Based Corrosion Solution // Materials 2022, 15, 7862.	DOI 10.3390/ma15217862

8. СВЕДЕНИЯ О НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ)

1. Наименование результата:

Экологический атлас, на котором отображаются статистические данные о состоянии атмосферного воздуха г.о. Тольятти

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	<input type="checkbox"/>
- метод	<input type="checkbox"/>
- гипотеза	<input type="checkbox"/>
- другое (расшифровать):	<input type="text"/>

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	<input checked="" type="checkbox"/>
- технология	<input type="checkbox"/>
- устройство, установка, прибор, механизм	<input type="checkbox"/>
- вещество, материал, продукт	<input type="checkbox"/>
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	<input type="checkbox"/>
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	<input type="checkbox"/>
- программное средство, база данных	<input type="checkbox"/>
- другое (расшифровать):	<input type="text"/>

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	<input type="checkbox"/>
- Индустрия наносистем	<input type="checkbox"/>
- Информационно-телекоммуникационные системы	<input type="checkbox"/>
- Науки о жизни	<input type="checkbox"/>
- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	<input type="checkbox"/>
- Рациональное природопользование	<input checked="" type="checkbox"/>
- Транспортные и космические системы	<input type="checkbox"/>
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	<input type="checkbox"/>

Обоснование межотраслевого подхода (в случае соответствия результата нескольким приоритетам СНТР)

4. Коды ГРНТИ:

87.17

5. Номер государственного учета в ЕГИСУ НИОКТР:

122110900019-8

6. Назначение:

Улучшение экологической ситуации в Тольятти, создание предпосылок устойчивого развития города и всей Самарско-Тольяттинской агломерации (далее – СТА)

7. Описание, характеристики:

Обеспечение научной основы принятия стратегических решений по внедрению новых технологий, минимизации потребления ресурсов и образования отходов на промышленных предприятиях, сохранение природных экосистем и биоразнообразия, снижение антропогенной нагрузки на окружающую среду от транспорта и переработки отходов. Социально-экономический эффект: мониторинг загрязняющих веществ в реальном времени, доступность и открытость информации жителям региона Самарской области.

8. Преимущества перед известными аналогами:

Научная новизна предлагаемых исследований заключается в возможности получения математических закономерностей, связывающих аэродинамические характеристики аэродисперсных систем с процессом их распространения на урбанизированных территориях и разработке математической модели прогнозирования образования и распространения экологически опасной аэродисперсной системы, формирующейся в результате работы технологического оборудования предприятий и иных источников урбанизированной территории.

9. Область(и) применения:

Экологическая безопасность

10. Правовая защита:

Отсутствует

11. Стадия готовности к практическому использованию:

В процессе работы проводился количественный химический анализ состояния воздуха в различных точках города с помощью передвижной экологической лаборатории и выявлены среднегодовые значения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г.о. Тольятти.

12. Научное и научно-техническое сотрудничество, в том числе международное:

Соглашение (государственный/муниципальный контракт) с администрация г. О. Тольятти (департамент экономического развития) №0842300004021000517_259977

13. Авторы:

П.А. Мельников, Т.В. Зимина, Ю.А. Кунавин, Д. М. Гусев, Г. Э. Лисник, В. А. Шашенко

14. Опубликованные или принятые в печать работы:

Вид публикации	Дата публикации	Библиографическая ссылка	Идентификатор (при наличии)
Статья	01.11.2022	Зимина Т.В. Контроль качества атмосферного воздуха: современные направления / Т.В. Зимина, Ю.А. Кунавин, Д.М. Гусев, Г.Э. Лисник, В.А. Шашенко / Контроль качества продукции, 2022. - №11. - С.12-17	ISSN 2541-9900
Статья	01.09.2022	Зимина Т.В. Управление документацией и записями системы менеджмента в испытательной лаборатории / Т.В. Зимина // Контроль качества продукции, 2022. - №9. - С.10-11	ISSN 2541-9900

9. СВЕДЕНИЯ О НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ)

1. Наименование результата:

Пожаробезопасный магниевый литейный сплав

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	
- метод	+
- гипотеза	
- другое (расшифровать):	

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	
- технология	
- устройство, установка, прибор, механизм	
- вещество, материал, продукт	
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
- программное средство, база данных	
- другое (расшифровать):	

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	
- Индустрия наносистем	+
- Информационно-телекоммуникационные системы	
- Науки о жизни	
- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
- Рациональное природопользование	
- Транспортные и космические системы	
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

Обоснование межотраслевого подхода (в случае соответствия результата нескольким приоритетам СНТР)

4. Коды ГРНТИ:

53.49, 29.19, 53.49, 55.22

5. Номер государственного учета в ЕГИСУ НИОКТР:

AAAA-A20-120061690079-7

6. Назначение:

Магниевые сплавы, как одни из самых легких металлических материалов, наиболее востребованы в конструкциях, требующих снижения веса, главным образом, в транспортных системах. К числу наиболее металлоемких изделий относятся корпуса двигателей, крышки, кронштейны и др., изготавливаемые с помощью литья, т.е. из литейных сплавов.

7. Описание, характеристики:

Разработаны композиции литейных магниевых сплавов и режимы их термообработки, позволяющие достичь прочность на уровне 270-280 МПа и пластичность на уровне 18-23 %; показано, что ПЭО магниевое сплава с LPSO-фазой позволяет сформировать поверхностный оксидный слой с микротвердостью $\approx 600-700$ МПа, при этом наилучших показателей коррозионной стойкости оксидных слоев позволяет добиться при введении в электролит наночастиц SiO_2 в концентрациях 3-4 г/л; основными факторами, определяющими теплопроводность оксидного слоя, являются пористость и доля аморфной фазы, тогда как размер кристаллитов в составе ПЭО-слоя влияет на его теплопроводность существенно слабее. Социально-экономический эффект: применение разработанного пожаробезопасного магниевое литейного сплава для изготовления корпусов авиационных двигателей способствует повышению безопасности эксплуатации авиационной техники.

8. Преимущества перед известными аналогами:

Существенное увеличение температуры воспламенения с сохранением достаточно высоких значений прочности и пластичности литейного магниевое сплава.

9. Область(и) применения:

Авиакосмическая, автомобильная, высокоскоростная железнодорожная техника

10. Правовая защита:

Патент №2781338 «Пожаробезопасный магниевый литейный сплав»

11. Стадия готовности к практическому использованию:

1. XVIII Международная научно-техническая конференция «Быстрозакаленные материалы и покрытия», 20.10.2021. Наименование доклада: Микродуговое оксидирование Al и Mg сплавов. Теория и практика, проблемы и успехи.
2. XVIII Международная научно-техническая конференция «Быстрозакаленные материалы и покрытия», 20.10.2021, Наименование доклада: Механические свойства и коррозионная стойкость литейных сплавов Mg-Re и их плазменно-электролитическое оксидирование.
3. «Физика и технология перспективных материалов – 2021», 05.10.2021, Наименование доклада: Влияние соотношения Re/Zn в магниевых сплавах на их фазовый состав (секционный)
4. 63 Международная конференция "Актуальные проблемы прочности", посвященная 70-летию ТГУ, 16.09.2021, Наименование доклада: Влияние термообработки на формирование структуры магниевых сплавов, содержащих LPSO фазу
5. 63 Международная конференция "Актуальные проблемы прочности", посвященная 70-летию ТГУ, 15.09.2021, Наименование доклада: Влияние различных наночастиц на коррозионную стойкость оксидных слоев, формируемых плазменно-электролитическим оксидированием на магниевом сплаве МЛ5пч

12. Научное и научно-техническое сотрудничество, в том числе международное:

Коллектив исполнителей в составе Научно-исследовательского института прогрессивных технологий Тольяттинского государственного университета тесно сотрудничает с магниевым центром университетом Кумамото (Япония) в рамках подписанного в 2015 году и продленного в 2020 году Меморандума о взаимном сотрудничестве, соглашение о консорциуме «Новые технологии для магниевых сплавов», №1316/1 от 28.12.2020 г.

13. Авторы:

Мерсон Д.Л., Ясников И.С., Растегаев И.А., Караванова А.А., Полуянов В.А., Афанасьев М.А., Кудашева К.К., Шафеев М.Р., Ивашин П.В., Боргардт Е.Д., Эгипти Е.В., Твердохлебов А.Я., Костин В.И., Чиркунова Н.В., Даньшова О.М., Комаров В.В.

14. Опубликованные или принятые в печать работы:

Вид публикации	Дата публикации	Библиографическая ссылка	Идентификатор (при наличии)
Статья	20.12.2022	Ивашин П.В., Криштал М.М., Твердохлебов А.Я., Полунин А.В., Дударева Н.Ю., Круглов А.Б. Разноразмерная пористость и теплопроводность оксидных слоев, сформированных плазменно-электролитическим оксидированием на силумине АК12Д. Frontier Materials & Technologies. 2022;(4):49-69.	10.18323/2782-4039-2022-4-49-69
Статья	24.05.2022	Mikhail M. Krishtal, Alexander V. Katsman, Anton V. Polunin Effects of silica nanoparticles addition on formation of oxide layers on Al-Si alloy by plasma electrolytic oxidation: The origin of stishovite under ambient conditions. Surface & Coatings Technology 441 (2022) 128556	10.1016/j.surfcoat.2022.128556

10. СВЕДЕНИЯ О НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ)

1. Наименование результата:

Базовые калибровки двигателя типа GS, производства "Mega Motor".

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	
- метод	
- гипотеза	
- другое (расшифровать):	

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	+
- технология	
- устройство, установка, прибор, механизм	
- вещество, материал, продукт	
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
- программное средство, база данных	
- другое (расшифровать):	

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	
- Индустрия наносистем	
- Информационно-телекоммуникационные системы	
- Науки о жизни	
- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
- Рациональное природопользование	
- Транспортные и космические системы	+
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

Обоснование межотраслевого подхода (в случае соответствия результата нескольким приоритетам СНТР)

4. Коды ГРНТИ:

55.42

5. Номер государственного учета в ЕГИСУ НИОКТР:

121092900026-6

6. Назначение:

Выполнение действующих норм токсичности

7. Описание, характеристики:

Отработка алгоритмов ЭСУД бензинового типа GS. Определение зависимости токсичных компонентов от режима работы двигателя. Зависимости выбросов токсичных компонентов в ОГ при работе двигателя на бензине в зависимости от режима работы силовой установки. Монтаж силового агрегата и вспомогательных систем на моторный стенд. Предварительные тестовые испытания по определению базовых показателей силового агрегата (двигателя). Испытание двигателя с установлением зависимости токсичности отработавших газов. Демонтаж двигателя. Социально-экономический эффект: повышение экологического класса автомобилей, улучшение экологической обстановки мегаполисов.

8. Преимущества перед известными аналогами:

Новые калибровки силового агрегата

9. Область(и) применения:

Двигателестроение

10. Правовая защита:

Отсутствует

11. Стадия готовности к практическому использованию:

Предложены алгоритмы работы ЭСУД, учитывающие тепловое состояние двигателя.

12. Научное и научно-техническое сотрудничество, в том числе международное:

Генеральное соглашение о сотрудничестве с ООО «Мика Мотор» №1365 от 26.12.2016

13. Авторы:

Павлов Д.А., Сазонов М.В.

14. Опубликованные или принятые в печать работы:

Вид публикации	Дата публикации	Библиографическая ссылка	Идентификатор (при наличии)

11. СВЕДЕНИЯ О НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ)

1. Наименование результата:

Клеточные линии почечно-клеточного рака, несущие репортеры на основе флуоресцентных белков

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	
- метод	x
- гипотеза	
- другое (расшифровать):	

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	
- технология	
- устройство, установка, прибор, механизм	
- вещество, материал, продукт	
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
- программное средство, база данных	
- другое (расшифровать):	

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	
- Индустрия наносистем	
- Информационно-телекоммуникационные системы	
- Науки о жизни	x
- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
- Рациональное природопользование	
- Транспортные и космические системы	
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

Обоснование межотраслевого подхода (в случае соответствия результата нескольким приоритетам СНТР)

4. Коды ГРНТИ:

34.15

5. Номер государственного учета в ЕГИСУ НИОКТР:

AAAA-A20-120060890052-1

6. Назначение:

Исследование и проведение функциональных тестов новых таргетных препаратов, ориентированных на лечение почечно-клеточного рака

7. Описание, характеристики:

Получены стабильные клеточные линии ПКР, несущие гены флуоресцентных белков и гетерогенные модели 3D-сфероидов (репортерные клеточные линии, фибробласты и эндотелиальные клетки) для оценки эффективности различных киназных ингибиторов и их комбинаций.

Социально-экономический эффект: лечение социально-значимых заболеваний (особенно экологических).

8. Преимущества перед известными аналогами:

Основное преимущество заключается в том, что создается отечественная база постоянных клеточных линий, стабильно экспрессирующих репортерные конструкции на основе флуоресцентных белков.

9. Область(и) применения:

Молекулярная онкология, медицинская химия, высокопроизводительный скрининг

10. Правовая защита:

Не предусмотрена

11. Стадия готовности к практическому использованию:

Отработана методика получения линий, сформирован клеточный банк

12. Научное и научно-техническое сотрудничество, в том числе международное:

НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина (договор о научно-образовательном сотрудничестве)

13. Авторы:

Бунев А.С., Хоченков Д.А., Гасанов Р.Э.

14. Опубликованные или принятые в печать работы:

Вид публикации	Дата публикации	Библиографическая ссылка	Идентификатор (при наличии)
статья	2021	Khochenkov, D.A., Volkova, M.I., Timofeev, I.V., Olshanskaya, A.S., Khochenkova, Y.A., Solomko, E.Sh., Ashuba, S.A., Matveev, V.B. (2021) Siberian Journal of Oncology, 20 (4), pp. 64-72	-
статья	2021	Bunев, A.S., Khochenkov, D.A., Khochenkova, Y.A., Machkova, Y.S., Varakina, E.V., Gasanov, R.E., Troshina, M.A., Avdyakova, O.S. (2021) Synthetic Communications, 51 (16), pp. 2521-2527.	-
статья	2020	Khochenkov, D.A., Khochenkova, Y.A., Machkova, Y.S., Gasanov, R.E., Stepanova, E.V., Bunев, A.S.(2020) Mendeleev Communications, 30 (5), pp. 604-606.	-

12. СВЕДЕНИЯ О НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ)

1. Наименование результата:

Технология производства прутка из биорезорбируемых магниевых сплавов с повышенным комплексом физико-механических и эксплуатационных свойств

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| - теория | <input type="checkbox"/> |
| - метод | <input type="checkbox"/> |
| - гипотеза | <input type="checkbox"/> |
| - другое (расшифровать): | |

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- | | |
|---|-------------------------------------|
| - методика, алгоритм | <input type="checkbox"/> |
| - технология | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - устройство, установка, прибор, механизм | <input type="checkbox"/> |
| - вещество, материал, продукт | <input type="checkbox"/> |
| - штаммы микроорганизмов, культуры клеток | <input type="checkbox"/> |
| - система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная) | <input type="checkbox"/> |
| - программное средство, база данных | <input type="checkbox"/> |
| - другое (расшифровать): | |

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- | | |
|--|-------------------------------------|
| - Безопасность и противодействие терроризму | <input type="checkbox"/> |
| - Индустрия наносистем | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - Информационно-телекоммуникационные системы | <input type="checkbox"/> |
| - Науки о жизни | <input type="checkbox"/> |
| - Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники | <input type="checkbox"/> |
| - Рациональное природопользование | <input type="checkbox"/> |
| - Транспортные и космические системы | <input type="checkbox"/> |
| - Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика | <input type="checkbox"/> |

Обоснование межотраслевого подхода (в случае соответствия результата нескольким приоритетам СНТР)

4. Коды ГРНТИ:

76.09

5. Номер государственного учета в ЕГИСУ НИОКТР:

122101000002-7

6. Назначение:

Производство биорезорбируемых имплантатов

7. Описание, характеристики:

Технология, позволяющая производить калиброванный прутки из магниевых сплавов медицинского назначения со следующим уровнем характеристик: предел прочности не менее 240 МПа, относительное удлинение не менее 10%, предел выносливости в среде Рингера на базе 1,3 млн циклов 70 МПа, скорость резорбции в среде Рингера 1,5 мм/год
Социально-экономический эффект: улучшение качества жизни пациентов за счёт отсутствия необходимости проведения повторных операций по извлечению имплантатов.

8. Преимущества перед известными аналогами:

Комплекс свойств полуфабриката из магниевого биорезорбируемого сплава, полученного по разработанной технологии, превышает мировой уровень

9. Область(и) применения:

Травматология

10. Правовая защита:

11. Стадия готовности к практическому использованию:

Разработанная технология будет запущена в производстве биорезорбируемых имплантатов в сентябре 2023 года

12. Научное и научно-техническое сотрудничество, в том числе международное:

13. Авторы:

Мерсон Д.Л., Линдеров М.Л., Брилевский А.И., Растегаев И.А., Мерсон Е.Д. Караванова А.А.

14. Опубликованные или принятые в печать работы:

Вид публикации	Дата публикации	Библиографическая ссылка	Идентификатор (при наличии)

13. СВЕДЕНИЯ О НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ)

1. Наименование результата:

Методика восстановления утраченной монументальной мозаичной живописи

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	<input type="checkbox"/>
- метод	<input type="checkbox"/>
- гипотеза	<input type="checkbox"/>
- другое (расшифровать):	<input type="text"/>

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	<input checked="" type="checkbox"/>
- технология	<input type="checkbox"/>
- устройство, установка, прибор, механизм	<input type="checkbox"/>
- вещество, материал, продукт	<input type="checkbox"/>
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	<input type="checkbox"/>
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	<input type="checkbox"/>
- программное средство, база данных	<input type="checkbox"/>
- другое (расшифровать):	<input type="text"/>

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	<input type="checkbox"/>
- Индустрия наносистем	<input type="checkbox"/>
- Информационно-телекоммуникационные системы	<input type="checkbox"/>
- Науки о жизни	<input type="checkbox"/>
- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	<input type="checkbox"/>
- Рациональное природопользование	<input checked="" type="checkbox"/>
- Транспортные и космические системы	<input type="checkbox"/>
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	<input type="checkbox"/>

Обоснование межотраслевого подхода (в случае соответствия результата нескольким приоритетам СНТР)

4. Коды ГРНТИ:

18.31

5. Номер государственного учета в ЕГИСУ НИОКТР:

122092900043-2

6. Назначение:

Полученный результат «Методики восстановления утраченной монументальной мозаичной живописи» предназначен для использования в реставрационных работах на объектах капитального строительства советского периода 1970-1990 гг

7. Описание, характеристики:



Выполнение работ по восстановлению монументально-мозаичной стелы панно «Радость труда» в рамках капитального ремонта. Автор монументально-мозаичной стелы-панно «Радость труда» - художник-монументалист Юрий Константинович Королев (1929-1992 гг.). Стела создавалась четыре года, в 1977-1981 годы и первоначальное ее название было стела "55-летия СССР". Стела имеет размер - 50 метров в длину, 5 метров в высоту и 3 метра в ширину, площадь панно - 544 квадратных метра. В панно использована смальта более ста оттенков. Всего для стелы использовано более трех с половиной миллионов отдельных элементов смальты. Существенной особенностью методики восстановления утраченной монументальной мозаичной живописи для данного произведения искусства являлась необходимость его реставрации в качестве объекта капитального ремонта, не включенного в реестр памятников культуры. Были проведены дополнительные исследования и изыскания для качественной восстановительной работы, соответствующей всем

критериям реставрационных методов и применяемых материалов, приближенных по свойствам и характеристикам ко времени создания стелы-панно.

Социально-экономический эффект: обновлённая стела «Радость труда» станет центром своеобразного арт-кластера, местом, где будет развиваться творческая активность горожан, объектом туристической привлекательности.

К тому же «Радость труда» открывает возможности для экскурсионного сторителлинга. Это арт-объект в стиле соцреализма с интересной, хотя и непростой историей. Можно создать действительно интересный экскурсионный маршрут, проводить рядом тематические выставки по архитектуре, искусству, создать коллаборацию с художественными музеями страны, с той же Третьяковской галереей. Формирование положительного имиджа Тольятти путем развития туристических ресурсов города и использования значения историко-культурного наследия в восстановлении самосознания горожан «Тольятти – город больших проектов».

8. Преимущества перед известными аналогами:

Исследована и детально проработана методика восстановления высокохудожественного произведения искусства в монументальной живописи на объекте капитального строительства, не включенного в реестр памятников культуры.

9. Область(и) применения:

Реставрация и восстановление мозаичных панно в объектах капитального строительства периода 1970-1990 гг

10. Правовая защита:

Объект авторского права. Отчет

11. Стадия готовности к практическому использованию:

Методика восстановления утраченной монументальной мозаичной живописи освоена и внедрена на примере стелы-панно «Радость труда» (г. Тольятти)

12. Научное и научно-техническое сотрудничество, в том числе международное:

Совместная подготовка с Антоновой А.И., членом Общероссийской общественной организации «Ассоциация искусствоведов», научной статьи с описанием методики восстановления утраченной монументальной мозаичной живописи

13. Авторы:

Зуев А.В.

14. Опубликованные или принятые в печать работы:

Вид публикации	Дата публикации	Библиографическая ссылка	Идентификатор (при наличии)

14. СВЕДЕНИЯ О НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ)

1. Наименование результата:

Разработан гибкий производственный модуль для автоматизированной ультразвуковой сварки

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	
- метод	
- гипотеза	
- другое (расшифровать):	

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	
- технология	
- устройство, установка, прибор, механизм	+
- вещество, материал, продукт	
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
- программное средство, база данных	
- другое (расшифровать):	

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	
- Индустрия наносистем	
- Информационно-телекоммуникационные системы	
- Науки о жизни	
- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
- Рациональное природопользование	
- Транспортные и космические системы	
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	+

Обоснование межотраслевого подхода (в случае соответствия результата нескольким приоритетам СНТР)

4. Коды ГРНТИ:

55.01

5. Номер государственного учета в ЕГИСУ НИОКТР:

121121600215-4

6. Назначение:

Предназначен для реализации технологии ультразвуковой сварки полимерных материалов в автоматическом режиме

7. Описание, характеристики:

Производственный модуль на базе электро- и пневмо- приводов, оснащенные ультразвуковыми головками с различными конструктивными исполнениями ультразвуковых колебательных систем. Модуль оснащается ультразвуковым генератором мощностью до 2 кВт и контроллером управления.

Социально-экономический эффект: привлекаются и трудоустраиваются на полную занятость узкоспециализированные специалисты, а также перспективные студенты, магистранты и аспиранты. На базе созданной научной и производственной инфраструктуры выстраиваются технологические цепочки генерации инноваций в области ультразвуковых технологий (создание научно-исследовательского продукта) и производственно-технологические цепочки серийного производства ультразвукового оборудования.

8. Преимущества перед известными аналогами:

Предложены новые алгоритмы управления вводом ультразвуковой энергии в материал за счет оптимального соотношения скорости подачи ультразвуковых головок, усилия внедрения рабочего торца ультразвукового волновода в материал, мощности, частоты и времени воздействия ультразвука на материал.

9. Область(и) применения:

Ультразвуковая сварка изделий из полимерных и нетканых материалов для автоматизированного производства

10. Правовая защита:

Объект авторского права

11. Стадия готовности к практическому использованию:

Разработан лабораторный образец

12. Научное и научно-техническое сотрудничество, в том числе международное:

13. Авторы:

Селиванов А.С.

Мурашкин С.В.

Спиридонов Н.Г.

14. Опубликованные или принятые в печать работы:

Вид публикации	Дата публикации	Библиографическая ссылка	Идентификатор (при наличии)