

СОГЛАСОВАНО

Председатель ученого совета
ФГБОУ ВО «Самарский государственный
технический университет»



«13» апреля 2023 г.

протокол заседания ученого совета
№7 от 27.02.2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Министра науки
и высшего образования
Российской Федерации

Д.В. Афанасьев

«7» июля 2023 г.

**Программа развития
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
на 2023-2032 годы**

2023 год
Самара



Аннотация

Программа развития (далее – Программа) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный технический университет» (далее - СамГТУ, Университет) носит комплексный характер и формулирует ключевые направления и задачи развития университета до 2032 года для обеспечения его конкурентоспособности.

Выработка стратегической позиции университета базируется на усилении роли университета как центра компетенции инженерных решений. Роль СамГТУ в обеспечении перехода экономики Самарского региона и России к новому технологическому укладу заключается в усилении вклада университета в формирование ответа на крупные технологические вызовы, ставшие особо острыми после начала технологического противостояния России и стран коллективного Запада.

Настоящая Программа преемственна в отношении предшествующей Программы развития СамГТУ как опорного университета Самарского региона до 2020 года и направлена на достижение национальных целей и стратегических задач научно-технологического и социально-экономического развития Российской Федерации и Самарской области определенных Указами Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года», от 21 июля 2020 г. № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года», от 1 декабря 2016 г. № 642 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации» и постановлением Правительства Самарской области от 12 июля 2017 г. № 441 «О Стратегии социально-экономического развития Самарской области на период до 2030 года».



1. Общие положения

1.1. Краткая характеристика текущего состояния СамГТУ и динамика за последние 5 лет

Самарский государственный технический университет - один из известных центров российского инженерного образования, прикладной и фундаментальной науки.

Университет образован в 1914 году по указу Императора Николая II и сыграл ключевую роль в развертывании предприятий оборонно-промышленного комплекса (далее - ОПК), тяжелого машиностроения, энергетики, добычи и переработки нефти в Поволжье в 30-50-х гг. XX века и становлении Самарской губернии как высокотехнологичного промышленного региона в последующие годы. Эту миссию университет с честью несет и сегодня.

Сложившийся компетентностный профиль в сфере инженерии позволяет СамГТУ проектировать новые технологии и производства, осуществлять инжиниринговое сопровождение эксплуатации особо опасных и технически сложных объектов, а также проектировать образовательный процесс и результаты подготовки специалистов для разрабатываемых технологий. Сегодня эти конкурентные преимущества являются базовыми для развития университета.

СамГТУ зарекомендовал себя как надежный партнер государственных структур, таких как Ростех, Роснано, ОДК, Роскосмос, Минобороны, Минпромторг. Университет активно сотрудничает напрямую с промышленными партнерами, по заказу которых выполняет исследования, разработки и проектные работы, в том числе по лицензионным видам деятельности имея лицензии Роскосмоса, Ростехнадзора, Минпромторга, ФСБ, ФСТЭК и др.

В декабре 2015 г. СамГТУ был реорганизован путем присоединения к нему Самарского государственного архитектурно-строительного университета (приказ Минобрнауки России от 30.12.2015 №1560), а в 2016 г. объединенный университет вошел в программу развития опорных университетов Российской Федерации.

В ходе реализации Программы развития опорного университета в период 2016-2020 гг. СамГТУ удалось усилить свои позиции как в образовательной, так и в научной деятельности, отвечая на актуальные запросы рынка труда в регионе, активно включаясь в повестку технологического развития регионального промышленного сектора, иницируя значимые для решения задач социально-экономического развития Самарского региона проекты.

Сегодня в университете и его филиалах в г. Сызрань и г. Новокуйбышевск (Самарская обл.) и в г. Белебей (Республика Башкортостан) работает более 1100 НПР (1059 - здесь и далее в скобках приведены данные по головной



организации), в том числе 148 (146) докторов и 679 (618) кандидатов наук, из них 81 (78) профессоров и 416 (382) доцентов.

Университет встроен в систему образования с многоуровневой линейкой: школьное, среднеспециальное (в структуре университета функционируют архитектурно-технический лицей и колледж), высшее, дополнительное профессиональное образование и подготовка кадров высшей квалификации. Количество обучающихся в СамГТУ и его филиалах составляет свыше 20 тыс. человек (табл.1 Приложение 5). Подготовка по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и аспирантуры осуществляется по 30 УГСН.

В период с 2017 по 2022 г. доля магистратуры увеличилась в 1,2 раза. Средний балл ЕГЭ поступивших абитуриентов вырос на 2,5 балла и в 2022 году составил 65,64 баллов. Профессионально-общественную аккредитацию прошли 42 образовательные программы, из них 32 имеют актуальный срок действия. Международную аккредитацию прошли 9 программ: 8 программ по направлениям 04.00.00 Химия, 18.00.00 Химические технологии, 1 программа по специальности 38.05.02 Таможенное дело.

В СамГТУ реализуется 63 программ профессиональной переподготовки и 135 повышения квалификации. Заказчиками и партнерами выступают более 250 организаций. Объем финансирования дополнительного образования в период с 2017 по 2022 г. составил свыше 500 млн. рублей.

В период с 2017 по 2022 г. выполнено более 230 проектов в рамках грантов РФФИ, РФФИ, РФФИ и др. (390 млн руб.) и более 6 тысяч проектов в рамках госконтрактов, отраслевых НТП, хоздоговоров (2 млрд руб.), 117 региональных НТП (401,5 млн руб.). Объем финансирования фундаментальных и прикладных НИР за последние 5 лет составил свыше 3,3 млрд. руб. Объемы и структура по источникам финансирования НИОКР представлены в табл.3 и 4 Приложения 5. Информация о крупных проектах СамГТУ в рамках грантов РФФИ, Минобрнауки России и др. в период 2018-2022 (реализованные и текущие) представлена в Приложении 6.

Объем выполненных НИОКР и хоздоговорных работ по заказу индустриальных партнеров с 2012 г. вырос в 2,5 раза и суммарно за 10 лет составил более 3,6 млрд рублей, за 5 лет - более 1,6 млрд рублей. В числе заказчиков - предприятия, входящие в корпорации ПАО «НК «Роснефть», ПАО «Газпром», АО «ОДК», а также ПАО «АвтоВАЗ», ПАО «КУЗНЕЦОВ», РКЦ «ПРОГРЕСС», ПАО «КАМАЗ», АО «ГосНИИмаш», ФГУП «ФЦДТ «СОЮЗ», АО «Концерн «Морское подводное оружие – Гидроприбор» и др. Основные направления - конструкционные, проектные, технологические и инжиниринговые работы различного уровня сложности. Примеры таких работ приведены в табл.5 Приложения 5. Отдельно следует отметить опыт СамГТУ в части инноваций



и разработки технологий и конструкций от идеи до вывода конечного продукта на рынок (табл. 6 Приложение 5).

В период с 2017 по 2021 г. значительно повысился уровень публикаций сотрудников СамГТУ (в 2017 г. - 22 публикаций в изданиях I и II квартилей WoS, в 2021 – 77 публикаций) (табл.2 Приложение 5). Число цитирований публикаций за последние пять лет в международных БД WoS и Scopus составляет 6300.

В СамГТУ издается 6 научных журналов. В период 2017-2022 гг. 4 журнала вошли в перечень ВАК, а Вестник СамГТУ, серия физико-математические науки включен в БД WoS. В СамГТУ работают 9 диссоветов по 19 научным специальностям. В 2017 г. совместно с ФГАОУ ВО «Самарский национально-исследовательский университет им. С.П. Королева», был открыт объединенный диссертационный совет Д 999.2.039.02, в 2021 г. объединенный совет был открыт совместно с ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского» (Д 999.240.03). В 2022 г. открыт диссертационный совет 24.2.377.05 по специальностям 1.5.15 Экология и 2.1.4 Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов. В период с 2018 по 2022 г. подготовлено 156 кандидатов наук и 27 докторов наук.

СамГТУ имеет опыт внедрения образовательных инноваций под практические задачи индустриальных партнеров - заказчиков кадров. В период 2016-2018 гг. разработан и апробирован новый формат подготовки кадров в составе междисциплинарных проектных команд (далее - МПК). Апробированные образовательные технологии стали основой для следующего шага - в 2020 г. был запущен новый образовательный проект- «Проектно-образовательные треки Самарского Политеха» («Технологическое предпринимательство», «Высшая научная школа» и «Школа лидеров»). По механизму реализации этой образовательной технологии в 2020 г. Университет получил статус Федеральной инновационной площадки («Проектно-образовательные треки Самарского Политеха»). Основным результатом внедрения, отработки и масштабирования новых образовательных моделей и механизмов стало выделение в Университете отдельного стратегически важного для развития СамГТУ направления– инновационной деятельности в образовании.

В 2016 г. Университет впервые вошел в международный рейтинг QS EESA, в 2017 г. – в QS BRICS, а в 2020 г. – в число 48 российских образовательных организаций высшего образования, включенных в рейтинг лучших университетов мира Times Higher Education. Информация об участии СамГТУ в рейтингах представлена в табл.7 Приложения 5.



1.2. Участие СамГТУ в программах социально-экономического развития Российской Федерации и Самарской области

Университет является ключевым участником разработки и реализации проектов стратегического развития Самарской области. Среди них - государственная программа «Совершенствование системы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Самарской области на 2018 – 2024 гг.» и «Стратегия обеспечения экологической безопасности и управления отходами региона», где СамГТУ является системным координатором и обеспечивает разработку нормативно-правовых актов и технико-экономического обоснования формирования и развития в регионе до 2030 г. кластера вторичных материальных ресурсов. Стратегия социально-экономического развития Самарской области до 2030 г. также формировалась в тесном сотрудничестве профильных министерств с Университетом, который является координатором технологического развития нефтехимического кластера региона и региональным центром компетенций по проектированию и реновации городской среды, развитию общественных пространств, восстановлению исторического облика Самары и объектов культурного наследия.

Университет является координатором реализации национального проекта «Экология» в рамках федеральных проектов: «Комплексная система обращения с ТКО», «Инфраструктура для обращения с отходами 1-2 класса опасности», «Чистая вода», «Оздоровление Волги», «Внедрение наилучших доступных технологий», «Ликвидация объектов накопленного экологического вреда», а также ключевым участником Научно-образовательного центра мирового уровня «Инженерия будущего», где реализует направления «Водород – топливо будущего» и «Разработка цифровых двойников материалов и технологических процессов их обработки» и участвует в проектах «Цифровая платформа двигателестроения», «Многоуровневая аэрокосмическая система мониторинга Земли», «Создание серийно-массового производства интеллектуальных систем управления ресурсами, персонализируемых путем создания баз знаний и цифровых двойников предприятий», «Агрокибернетика», «Цифровые технологические решения для повышения эффективности взаимодействия магистральных транспортных систем», «Электроприводные транспортные средства для городской конгломерации».

В 2017 г. Университет стал региональным оператором Единой системы мер (ЕСМ) по выявлению и развитию творчески одаренной молодежи в сфере науки, техники и технологий и инновационному развитию Самарской области. В 2019 г. программа «ВЗЛЕТ», реализуемая в рамках ЕСМ стала отборочным этапом Всероссийского конкурса «Большие вызовы» ОЦ «Сириус». В 2018 г. университет



стал победителем Всероссийского конкурса молодежных проектов Федерального агентства по делам молодежи в номинации «Наука и инновации», получив финансирование на проект «КБ-37» («Акселератор молодежных инновационных проектов») для студентов и аспирантов Самарской области. В 2022 г. на базе СамГТУ создана Предпринимательская точка кипения - новое региональное пространство для развития молодежного социального и технологического предпринимательства. Параллельно в рамках ФП «Платформа университетского технологического предпринимательства» с сентября по декабрь 2022 г. проходила Акселерационная программа для молодежных проектов.

В 2019 году СамГТУ стал региональным центром развития научного и творческого потенциала детей и молодежи, а также комплексной подготовки учителей школ в рамках ФП «Успех каждого ребенка» в партнерстве с Минобрнауки Самарской области. В университете открыт Дом научной коллаборации (ДНК). Система ежегодно охватывает свыше 2400 человек - школьников 1-11 классов, студентов СПО, учителей и педагогов.

В период 2018-2022 гг. молодежные проекты университета ежегодно становятся победителями Всероссийского конкурса Федерального агентства по делам молодежи. Финансирование получили: фестиваль студенческого творчества «Там где мы – там успех!», школа актива «Воспитай в себе «АТЛАНТА», конкурс «Лица Политеха» и комплекс мероприятий по развитию промышленного туризма в России. Также проекты СамГТУ вошли в число лучших в конкурсе социальных и культурных проектов ПАО «ЛУКОЙЛ» в номинации «Духовность и культура». В период самоизоляции был реализован онлайн-проект «Вместе с Политехом» для школьников и студентов. В конце 2020 г. с целью поддержки, адаптации и социализации иностранных студентов Политеха был создан Интерклуб СамГТУ – сообщество, объединившее студентов разных национальностей.

Проекты СамГТУ по созданию инновационно-промышленных групп для решения прикладных задач развития высокотехнологичных производств вошли в НП «Производительность труда и поддержка занятости»: с АО «Авиаагрегат» создан Центр производства и инжиниринга «СамГТУ-Авиаагрегат», результатом работы которого стала модернизация производственной инфраструктуры ООО «Вебер Комеханикс Поволжье», ООО «Практика Поволжье» и АО «Авиаагрегат». В 2018 - 2019 гг. при поддержке Инновационного фонда Самарской области такие центры производства и инжиниринга созданы с АО РКЦ «ПРОГРЕСС», ООО «Газпром Межрегионгаз Самара», ООО «Тяжмаш» в партнерстве с АО «ОДК».

В период с 2012-2022 гг. получили развитие несколько международных проектов с ведущими мировыми научно-образовательными центрами по новым междисциплинарным направлениям. В рамках проектов по 220 Постановлению



Правительства Российской Федерации были созданы лаборатория «Перспективные технологии переработки возобновляемого органического сырья и аккумуляирования водорода» (Университет Ростока, Германия) и «Международный научно-исследовательский центр по теоретическому материаловедению» (Миланский университет, Италия); Университет Сассекса и Университет Манчестера (Великобритания); Фрайбергская горная академия, (Германия); Северо-западный политехнический университет, компании Particle Cloud и MSEA, (Китай).

2. Стратегия развития СамГТУ

Миссия СамГТУ - наращивание мощности интеллектуального капитала для решения задач национального развития.

Стратегическая цель до 2032 года – усиление исследовательских и инжиниринговых позиций СамГТУ для создания технологий мирового уровня и подготовка кадров для них в обеспечение решения приоритетных задач технологического суверенитета России.

Целевая модель к 2032 году: Самарский государственный технический университет - один из лучших политехнических университетов страны - генератор профессионалов, решающих приоритетные задачи социально-экономического развития Самарской области, обеспечения технологического суверенитета страны и задающих тренды в инженерии на национальном и мировом уровнях.

Ключевые количественные характеристики, отражающие динамику развития и достижение целевой модели университета, приведены на рис. 1.

Количество обучающихся, вовлеченных в научную деятельность, чел.	2150	Объем доходов от приносящей доход деятельности на 1 НПР, млн. руб.	3190
СамГТУ - генератор профессионалов, решающих приоритетные задачи социально-экономического развития, обеспечения технологического суверенитета страны и Самарской области, и задающих тренды в инженерии на национальном и мировом уровнях	1650	Объем средств от реализации НИОКР, научно-технических услуг или проектов по заказу реального сектора экономики, млн.руб.	650
1200	70	Количество РИД, имеющих государственную регистрацию или правовую охрану, ед., нарастающим итогом	880
800	65	Количество заявок на объекты интеллектуальной собственности, ед., нарастающим итогом	850
	18	Доля ППС в возрасте до 39 лет в общем количестве ППС, %	21
	4,6	Доля иностранных обучающихся в общей численности обучающихся, чел.	7,3

Рис.1 Целевая модель СамГТУ к 2032 году



Раздел 3. Мероприятия по достижению целевой модели развития СамГТУ

Движение к целевой модели будет обеспечено за счет концентрации ресурсов университета на решении двух комплексных взаимоувязанных стратегических задач:

I задача. Приращение качества и конкурентоспособности научной деятельности за счет: 1) усиления ведущих научных и инженерных коллективов СамГТУ, значимых на мировом и национальном уровнях, 2) развития новых междисциплинарных направлений с целью разработки технологических решений для крупных инженерных задач национального масштаба.

Развитие новых междисциплинарных направлений планируется в рамках реализации двух стратегических проектов и нескольких стратегических направлений развития университета в коллаборации с научно-образовательными и промышленными партнерами. Стратегические проекты направлены на создание инженерных решений в области промышленной биотехнологии и экологической безопасности («ЭкоПромБиотех») и инновационных решений прикладных задач в области микроэлектроники («Поволжский дизайн-центр микроэлектроники»).

Стратегическими направлениями развития университета являются:

- Разработка перспективных технологий генерации и аккумулирования водорода;
- Создание новых образцов вооружения и военной техники;
- Разработка интеллектуальных систем управления;
- Интеграция аддитивных технологий и литейного производства.

II задача. Создание системы опережающей подготовки кадров с уникальным набором междисциплинарных компетенций, являющихся предметом конкуренции со стороны работодателей, привлекательной для инженерно-ориентированной молодежи и абитуриентов, готовой к тиражированию на федеральном и международном уровне (страны ЕАЭС).

Будет разработан комплекс практико-ориентированных образовательных программ и сопутствующих методик, в том числе с применением сетевых образовательных форм. Приоритетное развитие получают образовательные программы и проекты, сопряженные со стратегическими проектами и лидирующими научными направлениями университета, ориентированными на решение фронтальных задач технологического развития.

Решая поставленные задачи, СамГТУ сможет обеспечивать максимальный вклад в достижение национальных целей Российской Федерации: а) опережающего развития научно-технологического потенциала Российской Федерации; б) социально-экономического, научно-технологического и кадрового развития



Российской Федерации и Самарского региона; в) решения задач, обусловленных необходимостью ответа на глобальные вызовы.

3.1. Образовательная политика

Образовательная политика формируется в соответствии с национальными целями Российской Федерации, задачами стратегического развития Самарской области и запросами рынка труда. Ключевое направление – формирование эффективной системы воспроизводства научных, инженерных и предпринимательских кадров в формате системы опережающей подготовки, встроенной в деятельность ведущих научных и инженерных школ. Стратегическая цель образовательной политики – стать центром опережающей подготовки инженерных кадров на основе гибких и открытых моделей индивидуального деятельностного образования.

Обязательные требования к системе опережающей инженерной подготовки:

- приоритетное развитие междисциплинарных образовательных программ и проектов, сопряженных с лидирующими научными направлениями университета, ориентированными на решение фронтальных задач технологического развития;
- формирование образовательной среды на базе кастомизированного контента и технологий, стимулирующих раскрытие личностного потенциала инженера, исследователя, предпринимателя.

Образовательная политика ориентирована на отказ от модели «конвейерного» образования и переход к образованию на базе открытого пространства проектирования персонифицированных траекторий развития и профессиональных треков участников образовательного процесса.

Принципы образовательной политики:

- индивидуализация образования на основе предоставления возможностей реализации индивидуальных траекторий развития и обучения с приоритетной поддержкой наиболее талантливых обучающихся;
- открытость, гибкость, доступность содержания образования, образовательных технологий, процессов проектирования и разработки образовательных программ;
- сочетание междисциплинарного и практико-ориентированного содержания образовательных программ с качественной фундаментальной и профессиональной подготовкой;
- преемственность образовательных программ и бесшовный переход обучающихся в рамках образовательных треков на всех этапах и уровнях обучения в университете;



- развитие университетской базы знаний и компетенций образовательной системы с использованием результатов научно-исследовательской и инновационной деятельности и механизмов сотрудничества;
- открытость международному сотрудничеству, поддержка равноправного диалога с зарубежными образовательными организациями;
- оптимизация портфеля образовательных программ и содержания образования с учетом запросов социальных партнеров;
- обеспечение гарантий качества образования за счет совершенствования системы мониторинга и управления образовательной деятельностью.

Система привлечения в университет талантливых, наиболее подготовленных и мотивированных абитуриентов представлена сегодня широким рядом форматов работы с детьми и учащейся молодежью: от профориентации на уровне школ (СамГТУ имеет 65 базовых школ в Самарской области) и колледжей и широкого спектра образовательных программ (лицей и колледж СамГТУ, центр развития современных компетенций ДНК, подготовительные курсы и тематические предметные школы, профильные корпоративные классы) до олимпиад, научных и творческих мероприятий, а также работы с учителями школ Самарской области. Формированию единого информационного пространства для работы с талантливыми детьми способствует развитие информационно-аналитической образовательной платформы непрерывного образования «Политех/Математика», научно-образовательная программа «Взлет».

Ключевые характеристики образовательного портфеля СамГТУ и структуры контингента обучающихся представлены на рис. 1 Приложения 7. Основные результаты преобразований образовательной деятельности за последние 5 лет, которые служат заделом для мероприятий образовательной политики до 2032 года, представлены на рис.2 Приложения 7.

Трансформация образовательной деятельности, направленная на обеспечение роли образовательной среды как агрегатора исследовательской, инновационной, предпринимательской деятельности всех участников образовательного процесса, и решение задачи формирования системы опережающей инженерной подготовки будет осуществляться в ходе реализации комплекса мероприятий:

Формирование на базе СамГТУ системы выявления и развития наиболее способных и талантливых детей. В рамках созданного единого образовательного пространства для школьников будет решаться задача максимально раннего построения их индивидуальной образовательной траектории и научной деятельности в СамГТУ. Базой для адресной профессионально ориентированной подготовки станет центр развития современных компетенций «Дом научной коллаборации им. Н.Н. Семёнова». Получит развитие



функционирующий в структуре СамГТУ архитектурно-технический лицей, будет расширен перечень профильных классов лицея в соответствии с реализуемыми группами направлений подготовки по программам высшего образования. Так, в 2023 г. откроются классы биотехнологического и инженерного профилей (направления Высшей биотехнологической школы и Факультета машиностроения, металлургии и транспорта).

Совершенствование модели включения в образовательные программы регулярных проектных и исследовательских работ в коллаборативном пространстве междисциплинарных проектных команд в контексте актуальной научно-технологической повестки. В рамках проекта «Проектно-образовательные треки Самарского Политеха», реализуемого в 2020-2023 гг. в статусе федеральной инновационной площадки, формируется модель организации проектной работы, гармонично встроенной в основной учебный процесс, создающей базу развития студенческого технологического предпринимательства и участия в ФП «Платформа университетского технологического предпринимательства»: грантовая поддержка акселерационных программ и «Точка кипения», программа «Стартап как диплом». По треку «Технологическое предпринимательство» приоритетную поддержку получают студенческие проекты, направленные на решение задач от индустриальных партнеров. В результате участия в проектах треков «Высшая научная школа», «Школа лидеров» студенты приобретут исследовательские или лидерские компетенции.

Внедрение инструментов индивидуализации образования и управления индивидуальными образовательными траекториями. В основе модели проектирования и реализации индивидуальных образовательных траекторий (ИОТ) лежит структурно-содержательная модернизация ядерной составляющей образовательных программ (в контексте подхода 2+2+2) и формирование каждым студентом персонального маршрута обучения путем выбора учебных элементов с учетом собственного образовательного запроса и целевого компетентностного профиля: выбор (смена) направления подготовки/профиля программы и (или) дополнительного направления, элективных модулей профессионального цикла, модулей свободного выбора (майноров) и факультативов. Переход на обучение по ИОТ будет обеспечен внедрением цифровой платформы управления ИОТ.

Отработка и тиражирование модели опережающей инженерной подготовки на базе стратегических проектов ведущих инженерных школ. Политехничность СамГТУ выступает объективным условием для преодоления отставания междисциплинарной подготовки системных инженеров от темпов развития Hi-tech промышленности, на что будет ориентирована



образовательная компонента стратегических проектов университета. С 2023 г. стартует отработка модели на базе, созданной в 2022 г. Высшей биотехнологической школы в рамках проекта «ЭкоПромБиотех», с последующим распространением сложившейся образовательной практики на проект создания Поволжского дизайн-центра микроэлектроники и другие приоритетные направления СамГТУ.

Реализация интегрированных исследовательских программ «магистратура – аспирантура» (R&D программы) подготовки специалистов в сфере исследований и разработок (в том числе совместно с научными организациями). На формирование ключевых компетенций в области организации и реализации перспективных исследований и разработок, развитие интеллектуального ресурсного обеспечения R&D лабораторий направлена интеграция программ магистратуры и аспирантуры. Организационная и тематическая преемственность научно-исследовательской работы в одном научном коллективе под руководством ведущих ученых над исследовательским или технологическим проектом задает вектор содержания индивидуальной программы обучения в магистратуре/аспирантуре, создает задел для диссертационных работ, успешного участия в научно-технических проектах и программах различного уровня. Опережающее освоение образовательной компоненты программ аспирантуры в магистратуре обеспечит оптимальное сочетание образовательной и научной составляющей сквозного исследовательского трека «магистратура-аспирантура».

Расширение круга и обновление роли промышленных и академических партнеров, развитие сетевого взаимодействия. Планируется расширение портфеля совместных с промышленными партнерами образовательных проектов, которые предусматривают программы целевой подготовки под запрос конкретной компании или отрасли и способствуют активному вовлечению ключевых работодателей в мероприятия по трансформации образовательного процесса. В 2022 г. стартовал долгосрочный проект целевого обучения «Инженерный старт» с ПАО «ОДК-Кузнецов»: целевой набор группы абитуриентов с результатами свыше 200 баллов с последующим обучением в том числе на площадке и с участием специалистов предприятия и трудоустройством. Планируется заключение подобных соглашений с Акрон Холдинг, АО «Муромский приборостроительный завод». Будет осуществляться разработка и реализация совместных и (или) сетевых образовательных программ в рамках взаимодействия с отечественными и зарубежными университетами и научными организациями.

Развитие сектора дополнительного образования направлено, прежде всего, на масштабирование моделей и форматов университетского образования высокого качества через систему дополнительного профессионального



образования (ДПО) для социальных партнеров. Основными принципами системы ДПО станут постоянная актуализация портфеля программ и увеличение дохода университета от их реализации, в том числе за счет расширения круга потребителей – заказчиков программ подготовки на базе СамГТУ. Важное направление - непрерывное обучение преподавательского состава и административно-управленческого персонала образовательных организаций.

3.2. Политика в области научно-исследовательской деятельности и инноваций

Цель политики - осуществление прорыва по стратегическим проектам и направлениям развития университета для разработки решений крупных инженерных задач национального масштаба и приращение качества и конкурентоспособности научной деятельности ведущих научных и инженерных коллективов СамГТУ.

Определяющей задачей является создание условий для достижения цели за счет концентрации ресурсов на приоритетных направлениях и развития других научных школ университета путем вовлечения их в решение задач направлений-лидеров.

Усиление фундаментального блока научных исследований планируется в рамках ведущих научных коллективов СамГТУ значимых на мировом и национальном уровнях (по направлениям):

- Термодинамика и катализ как основа стратегии создания перспективных процессов получения топлив и ценных нефтехимических продуктов (науч.рук. проф. Веревкин С.П. Total Times Cited 13051, H-index 53 и проф. Никульшин П.А. Total Times Cited 1696, H-index 23);
- Теория, методы, электронные ресурсы для моделирования и прогнозирования структуры и свойств материалов и направленный синтез материалов с заданными свойствами (науч. рук. проф. Блатов В.А. Total Times Cited 12217, H-index 47);
- Дизайн ингибиторов актуальных мишеней для терапии социально значимых заболеваний, построение и модификация азот- и азотсодержащих гетероциклов, синтез каркасных, полициклических и гетероциклических соединений, стереоселективный синтез на основе катализа комплексами переходных металлов с хиральными лигандами (науч. рук. проф. Климочкин Ю.Н. Total Times Cited 1663, H-index 18);
- Разработка оптических мультисенсорных систем – стабилизированных анализаторов нового типа для аналитического контроля процессов и продуктов (науч.рук. проф. Богомолов А.Ю. Total Times Cited 484, H-index 14);



- Локально-неравновесные процессы переноса тепла, массы и импульса (науч. рук. проф. Кудинов И.В. Total Times Cited 58, H-index 8);
- Материаловедение и технологии самораспространяющегося высокотемпературного синтеза порошковых и композиционных наноматериалов, нанопокровов и наноконструкций (науч. рук. проф. Амосов А.П. Total Times Cited 145, H-index 7);
- Теория равномерной оптимизации систем с распределенными параметрами и ее приложения в области технологической теплофизики (науч. рук. проф. Рапопорт Э.Я., Total Times Cited 105, H-index 6 и проф. Плешивцева Ю.А. Total Times Cited 72, H-index 4).

Эти задачи будут решаться в рамках мероприятия «Развитие научного потенциала университета». В результате ожидается приращение публикационной активности и уровня публикаций научных групп университета, вовлечение в науку молодых исследователей, как следствие омоложение и усиление потенциала научных школ университета, увеличение защит и количества финансируемых проектов в рамках грантов, госконтрактов и национальных проектов и программ и др.

Развитие опытно-конструкторских, технологических и проектных работ в интересах промышленных партнеров планируется по следующим укрупненным тематикам признанных инженерных школ СамГТУ:

- Промышленная экология, рациональное природопользование и техногенная безопасность;
- Совершенствование систем водного хозяйства, водоснабжения и водоотведения;
- Химико-технологические процессы, газо- и нефтедобыча, переработка и транспортировка;
- Проектирование и обслуживание энергетических сервисов;
- Экспертиза промышленной безопасности;
- Градостроительство и городская среда, реконструкция и реставрация архитектурного наследия и др.

Эти задачи будут решаться в двух блоках мероприятий: «Развитие научного потенциала университета», «Повышение инвестиционной привлекательности, результативности и востребованности исследований и разработок в реальном секторе экономики». В результате ожидается усиление интеграции с региональными и федеральными институтами научно-исследовательской и технологической экосистемы, интенсификация деятельности университета в части разработки конструкторских и технологических решений в интересах бизнеса, и, как следствие, увеличение доходов от реализации научно-



исследовательских и опытно-конструкторских работ, наукоемких услуг и коммерциализации РИД.

Стратегическими проектами СамГТУ являются: проект создания высшей биотехнологической школы «**ЭкоПромБиотех**» и проект создания **Поволжского дизайн - центра микроэлектроники**.

Стратегическими направлениями развития университета являются:

- Разработка перспективных технологий генерации и аккумулирования водорода;
- Создание новых образцов вооружения и военной техники;
- Разработка интеллектуальных систем управления;
- Интеграция аддитивных технологий и литейного производства.

Стратегический проект «ЭкоПромБиотех»

Биотехнологии, наряду с цифровыми и новыми производственными технологиями, являются основой следующего технологического уклада и определяют конкурентоспособность экономики государств. Развитие биотехнологий является магистральным направлением развития Российской экономики. Ряд больших вызовов, стоящих перед Россией и обозначенных в стратегии НТР Российской Федерации, таких, например, как продовольственная безопасность (15г), истощение природных ресурсов и ухудшение экологии (15в) невозможно решить без развития современной биотехнологической базы. Важнейшими национальными приоритетами являются также необходимость наращивания несырьевого экспорта высокотехнологичной продукции и обеспечение глубокой переработки углеводородных ресурсов, где биотехнологии также могут сыграть решающую роль.

Сложившийся компетентностный профиль СамГТУ в сфере инженерии и управления экологическими рисками технологических объектов позволяет проектировать новые технологии и производства, осуществлять инжиниринговое сопровождение эксплуатации особо опасных и технически сложных объектов. Этот опыт является базовой компетенцией Университета для успешной реализации стратегического проекта.

Стратегический проект «**ЭкоПромБиоТех**» объединяет два крупных технологических направления:

- Проекты по созданию промышленной технологии, разработке и производству оборудования для создания опытно-промышленного производства микробиологического кормового белка. Это направление включает в себя как фундаментальные и поисковые исследования, так и проектирование и моделирование аппаратуры, разрабатываемой технологии и ее отдельных стадий.
- Проекты в области экологической безопасности и рециклинга, нацеленные на разработку решений крупных экологических проблем в области накопленных техногенных отходов. Это направление включает как проекты на стыке с первым



блоком проектов, так и отдельные проекты, направленные на развитии моделей, методов, способов и инженерных решений переработки, рециклинга и утилизации промышленных отходов.

В рамках стратегического проекта планируется проектирование и создание новых научно-исследовательских лабораторий (микробиологическая лаборатория, биотехнологическая лаборатория, лаборатории: белка одноклеточных микроорганизмов; масштабирования технологических процессов; аналитического контроля технологических процессов; мембранных технологий) и опытно-промышленной установки производства кормового белка.

Реализация стратегического проекта «ЭкоПромБиотех» позволит применить и нарастить имеющийся инженерный потенциал по решению инженерных задач в наиболее критических точках развития промышленных биотехнологий и технологий экологической безопасности:

- Создание промышленной технологии производства кормового белка с использованием природного газа в качестве сырьевой базы для обеспечения технологического суверенитета и продовольственной безопасности страны в вопросах обеспеченности кормовым белком.
- Развитие высокотехнологичной инженерии и решений в области химического машиностроения для нужд промышленных биотехнологий и экологической безопасности, которые сегодня в России практически отсутствуют, с целью обеспечения возможностей импортозамещения в наиболее уязвимых технологических процессах.
- Развитие биохимических технологий утилизации опасных промышленных отходов и стоков как для вновь создаваемых биотехнологических производств, так и для обособленных смежных отраслей промышленности (нефтехимия, нефтепереработка, металлургия, машиностроение).
- Внедрение цифровых технологий в биотехнологические исследования и производство (в том числе разработка цифровых двойников, универсализация технологии создания цифровых двойников), что позволит проводить предварительную экономическую оценку и коммерческий потенциал новых технологий, продукта, оценить соответствие принципам бережливого производства (Lean Production).

Проект предусматривает партнерство: в части развития компетенций, касающихся фундаментальных основ биотехнологических процессов, СамГТУ опирается на кооперацию с ФИЦ Биотехнологии РАН, в части компетенций в области организации производственных и технологических процессов с применением биотехнологий с индустриальными партнерами ООО «ЭРЭССИПИ», ПАО «Куйбышевазот», АО «Новокуйбышевский НПЗ», АО «Новокуйбышевская нефтехимическая компания», ООО «СИБУР ПолиЛаб»,



АО «Самаранефтегаз»; в части создания цифровых технологий и двойников - с ООО «Открытый код» и др.

Стратегический проект «Поволжский дизайн-центр микроэлектроники»

Чрезвычайно важной задачей российской индустрии является необходимость импортозамещения в области микроэлектроники, создания собственной мощной и современной научно-производственной инфраструктуры для разработки и производства электронных (включая радиоэлектронных) средств и стратегически значимых систем, формирования вертикально интегрированных систем автоматизированного проектирования электронной компонентной базы и радиоэлектронной аппаратуры (РЭА).

Целью деятельности Поволжского дизайн -центра микроэлектроники является удовлетворение потребностей в разработке суверенных радиоэлектронных технологий и создании инфраструктурной платформы для их внедрения на предприятиях ОПК и ТЭК.

Ключевые задачи проекта:

- проведение фундаментальных и прикладных исследований в области сквозного проектирования, разработки электронной компонентной базы и радиоэлектронной аппаратуры для систем и комплексов стратегически важных объектов;
- развитие задела в области технологий приборостроения и микроэлектроники с формированием высокотехнологичной производственной инфраструктуры.

Стратегический проект сформирован в кооперации с АНО «Консорциум «Аппаратно-программные комплексы и системы управления ТЭК», а также в партнерстве с АО «НИИМА «Прогресс», АО «НИИ «Экран» в составе АО «КРЭТ» Госкорпорации «Ростех».

Проект направлен на решение задач Стратегии развития электронной промышленности Российской Федерации на период до 2030 года, национального проекта «Цифровая экономика России» в части удовлетворения потребностей в разработке суверенных технологий и создания инфраструктурной платформы для их внедрения; создания доверенных телекоммуникационных комплексов; создания быстродействующих устройств получения и обработки информации автономных систем и помехозащищенных каналов обмена данными на отечественной элементной базе. Достижение поставленных целей строится на развитии трех стержневых элементов: 1) аппаратура связи и передачи данных, 2) электронная компонентная база и 3) программное обеспечение. При этом высокий уровень кибербезопасности может быть гарантирован только при условии отечественной разработки всех компонентов.

В рамках деятельности дизайн - центра планируется:

- проектирование топологии микросхем для перспективных традиционных рынков, а также новых рынков в стадии активного роста;



- проектирование гибридных интегральных схем СВЧ устройств по тонкопленочной и толстопленочной технологиям;
- проектирование и опытное производство приборов на основе отечественной ЭКБ для предприятий ТЭК, недра- и природопользования, предприятий ОПК.

Планируемые результаты реализации стратегического проекта:

- Создание и внедрение отечественных электронных систем управления изделиями, содержащими взрывчатые материалы, применяемых в задачах недропользования, вооружениях и военной технике с использованием отечественной ЭКБ для обеспечения информационной, технологической и эксплуатационной безопасности.
- Создание и внедрение отечественных разработок микроэлектроники и радиоэлектроники при решении актуальных задач и реализации сквозных проектов на производствах топливно-энергетического комплекса и объектах ОПК.

Реализация стратегических проектов предполагает: подготовку и переподготовку высококвалифицированных научных и инженерных кадров для этих проектов, переформатирование и модернизацию образовательных программ по соответствующим группам направлений подготовки, отбор и вовлечение талантливой молодежи (школьников, лицеистов и студентов) и закрепление их в сфере науки по данным направлениям.

Стратегическое направление «Разработка перспективных технологий генерации и аккумуляции водорода» реализуется в лаборатории «Перспективные технологии переработки возобновляемого органического сырья и аккумуляции водорода», созданной по мегагранту № 14.Z50.31.0038 от 20.02.2017 г. в рамках 220 Постановления Правительства Российской Федерации (2017-2020 гг., 90 млн руб.). Научный коллектив проекта занимается разработкой подходов к аккумуляции водорода, основанных на использовании ароматических или гетероциклических соединений, хранение и высвобождение водорода в которых реализуется за счет реакций каталитического гидрирования-дегидрирования.

В 2021 г. в развитии направления в рамках государственного задания Минобрнауки России на создание молодежных лабораторий в организациях-участниках НОЦ мирового уровня федерального проекта «Развитие человеческого капитала в интересах регионов, отраслей и сектора исследований и разработок» НП «Наука и университеты» на базе университета создана научная лаборатория «Перспективные технологии и материалы водородной энергетики», получившая финансирование на 2021-2023 гг. в размере 15 млн. руб. в год. Целью создания лаборатории является разработка научных основ и технологических решений применения органических соединений в качестве аккумуляторов водорода и создание перспективных материалов для водородной энергетики. Партнеры



проекта: Институт физической химии (Университет г. Росток, Германия); Самарский университет; РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина.

Проект лежит в области ресурсосберегающих экологически чистых водородных технологий, будет способствовать созданию современного энергетического комплекса России и позволит улучшить качество окружающей среды. Проект соответствует «дорожной карте» развития водородной энергетики, утвержденной Правительством Российской Федерации 12 октября 2020 г. (распоряжение №2634-р). В социальной сфере внедрение результатов проекта может иметь синергический эффект, который будет включать как появление новых рабочих мест, так и улучшение качества жизни населения, особенно в удаленных и небольших населенных пунктах, включая районы Западной и Восточной Сибири, Дальнего Востока и Крайнего Севера, а в крупных мегаполисах - оздоровление экологии за счет экологически чистого топлива - водорода.

Стратегическое направление «Создание новых образцов вооружения и военной техники» объединяет работы, направленные на решения задач СНТР Российской Федерации (пп. «е» п. 15 «Новые внешние угрозы национальной безопасности», пп. «а» п. 20 «Цифровые технологии, искусственный интеллект, новые материалы», пп. «д» п. 20 «Противодействие угрозам национальной и индивидуальной безопасности»).

Научная школа является ведущей среди университетов России по выполнению НИОКТР для Гособоронзаказа и предприятий оборонной отрасли, имеет лицензии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на обращение и осуществление работ со взрывчатыми материалами и лицензию Минпромторга России на работу со взрывчатыми материалами, в соответствии с которой имеет право на разработку, производство, испытание, хранение, реализацию и утилизацию боеприпасов, пиротехнических изделий, разработку боеприпасов для снаряжения составных частей неуправляемых ракет.

Выполнение НИОКТР и опытно-промышленных испытаний производится на Научно-исследовательском комплексе (НИК) Роцца СамГТУ, включенной в федеральный реестр уникальных научных установок России, расположенной в промышленной зоне, в состав которой входят: взрывные площадки и камеры с баллистическими трассами, испытательные водоемы с оборудованием для регистрации быстропротекающих процессов, опытно-промышленные комплексы для снаряжения и испытания боеприпасов, стендовые установки и оборудование для исследования технологической и эксплуатационной безопасности, инфраструктура для хранения и транспортировки ВМ.

Кадровый потенциал и материально-техническое оснащение позволяют за короткие сроки осуществлять полный цикл создания новых конструкций



специзделий: от разработки и компьютерного моделирования до изготовления и испытания опытных образцов специальной продукции. Ежегодно объем финансирования работ в рамках Гособоронзаказа и по заказам предприятий ОПК составляет 60-70 млн руб., объем наукоемких услуг и подготовка кадров в области применения взрывчатых материалов составляет около 20-30 млн руб.

Основные задачи: 1) разработка новых рецептов и технологий получения взрывчатых веществ, порохов, твердых ракетных топлив, реакционноспособных материалов и составов специального назначения; 2) разработка новых высокоэффективных конструкций и технологий изготовления боеприпасов для обычных видов вооружения; 3) создание новых конструкционных и специальных материалов для производства боеприпасов, вооружения и военной техники; 4) разработка и изготовление опытных и серийных партий изделий специального назначения.

В 2022 г. в развитие этого направления в рамках Госзадания Минобрнауки России на создание молодежных лабораторий ФП «Развитие человеческого капитала в интересах регионов, отраслей и сектора исследований и разработок» НП «Наука и университеты» на базе СамГТУ создана научная лаборатория «Цифровые двойники материалов и технологических процессов их обработки», которая получила финансирование на 2022-2024 гг. в размере 17 млн. руб. в год.

Партнеры проекта: ФГБУН «ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина РАН», АО «ГОСНИИМАШ» им. В.В. Бахирева, АО «ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко и др.

В рамках стратегического направления «Разработка интеллектуальных систем управления» развитие работ планируется по двум комплексным задачам: 1) создание цифровых моделей и объединение цифровых двойников изделий и технологических процессов и 2) создание интеллектуальных систем управления роботизированными группировками автоматических и пилотируемых космических аппаратов (КА) с роевым интеллектом.

По первой задаче в СамГТУ реализуется ряд проектов по заказам предприятий на создание цифровых двойников: КА «Аист -2Т» для АО «РКЦ Прогресс, подшипников качения опор авиационных и ракетных двигателей для ОАО «ЕПК Самара», АО «РКЦ Прогресс», АО «ОДК-Авиадвигатель», ПАО «ОДК-Кузнецов», ООО «Завод приборных подшипников», ФГУП «Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова». Развитие работ направлено на разработку цифровых моделей и объединение цифровых двойников изделий и цифровых двойников технологических процессов их изготовления в рамках единой цифровой модели – «умного» цифрового двойника первого уровня с последующей отработкой процедур внесения изменений в «умный» цифровой двойник по результатам физических испытаний и эксплуатационным данным,



повышающим уровень его адекватности и позволяющим в дальнейшем моделировать с его помощью различные ситуации и эксплуатационные режимы: оценивать уровень возможных повреждений, их накопление и развитие, оценивать выработанный и остаточный ресурс, осуществлять планирование и управление обслуживанием и ремонтами.

Ключевым проектом второй задачи является проект создания первой в мире самоорганизующейся многоспутниковой группировки малых КА («Рой малых КА») по заказу РКК «Энергия», где СамГТУ выступает в качестве основного исполнителя. Партнеры проекта: Сколтех, МАИ, МГТУ им. Баумана, МИЭТ, НИИЯФ МГУ, ТПУ, ТУСУР, БФУ, Академия Можайского, АлГУ, ОмГТУ и КузГТУ. Цель проекта - повышение оперативности, гибкости и эффективности, производительности, надежности и живучести группировок КА.

Будет создана интеллектуальная система управления спутниковыми группировками МКА, построенных по роевым принципам, на основе баз знаний и мультиагентных технологий для принятия коллективных решений, с принятием решений на борту и прямым взаимодействием между МКА.

В рамках стратегического направления «Интеграция аддитивных технологий и литейного производства» ставка делается на создание гибридных технологий, сочетающих преимущества литейных и аддитивных технологий на этапе создания модельной оснастки для сокращения временных и финансовых затрат до получения готового изделия. Данное направление соответствует приоритетным направлениям СНТР Российской Федерации до 2035 г.: «переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта» и Стратегии развития аддитивных технологий в Российской Федерации на период до 2030 г.

Партнеры проекта: АО «Металлист-Самара» и ПАО «ОДК-Кузнецов» (крупногабаритные выжигаемые модели для литых деталей газотурбинных двигателей), ООО «Специальное конструкторское бюро турбоагрегатов», АО «Авиаагрегат» (литые детали для стоек шасси), АО «Авиакор» (литые детали для турбовинтового самолета «Ладога»), ГК Ростех (литые детали для легкого турбовинтового однодвигательного самолета «Байкал»).

3.3 Молодежная политика

Цель политики - воспитание гармоничной личности, способной к непрерывному саморазвитию и нацеленной на успешное решение стоящих перед ней задач в сложных условиях современного мира.



Приоритетной задачей молодежной политики является формирование среды, способствующей самоопределению и саморазвитию молодежи.

Для решения поставленной задачи будут реализованы мероприятия:

Развитие молодежных сообществ и клубной деятельности. В СамГТУ широко представлена система студенческих сообществ и клубов, деятельность которых направлена на гражданско-патриотическое, духовно-нравственное, культурно-творческое, экологическое и спортивное воспитание молодежи. По инициативе молодежных организаций университета при поддержке Губернатора Самарской области созданы региональные клубные сообщества: Центр городских инициатив «UrbanClub», Экоклуб, SamGTUCyberClub, Интерклуб и др.

В развитии этого направления планируется создание на базе СамГТУ открытой региональной коммуникационной площадки, объединяющей членов молодежных сообществ и студенческих клубов Университета и других образовательных организаций региона, жителей города, представителей образования, науки и бизнеса, членов общественных организаций и профессиональных сообществ.

Центром реализации инициатив университета по популяризации здорового образа жизни и развитию физической культуры и спорта будет являться Спортклуб «Политех-СамГТУ». Развитие спортивной инфраструктуры позволит СамГТУ стать региональной площадкой проведения федеральных и международных спортивных состязаний, учебно-тренировочных занятий для обучающихся и сотрудников, жителей Самарской области.

В рамках регионального волонтерского движения на базе СамГТУ будет сформирована система обучения и методического сопровождения деятельности его организаторов и участников, а также запущены и реализованы инновационные проекты молодежного добровольчества. Планируется расширение перечня направлений волонтерской деятельности Университета: помимо социального, событийного, спортивного и экологического будет развиваться культурное (в т.ч. реставрация архитектурных памятников), историческое и туристическое волонтерство. Деятельность существующих волонтерских сообществ будет распространена на реализацию региональных и федеральных проектов. Например, работа регионального экоклуба «Жизнь» в рамках НП «Экология» будет направлена на реализацию природоохранных мероприятий национального парка «Самарская Лука» и организацию экологических экспедиций.

Для вовлечения талантливой молодежи в науку и инновационную деятельность будет переформатирована работа молодежного научного общества (МНО). Продвижению результатов разработок молодых ученых будет способствовать внедрение системы поддержки предпринимательства, в рамках которой будет запущен «Научный акселератор»: отбор и трекинг научных



проектов, сопровождение молодежных научных команд (от школьников до молодых ученых). Основной площадкой организации акселерационных программ станет предпринимательская «Точка кипения «Самарский Политех» – пространство развития проектной деятельности молодежи, технологического и социального предпринимательства. При этом получит развитие система молодежного научного наставничества школьников студентами и молодыми учеными в Доме научной коллаборации СамГТУ, в том числе в рамках проектов Российского движения детей и молодежи «Движение Первых».

Одной из приоритетных задач МНО станет развитие межкорпоративной, межрегиональной и международной научной коммуникации в формате совместных исследований, конкурсных, научно-образовательных и научно-популярных мероприятий. Популяризация науки в том числе будет обеспечиваться за счет реализации федерального проекта Science Slam и проектов молодежного и детского научно-популярного туризма. Развитию научно-популярного туризма будет способствовать "распределенный кампус" СамГТУ - территориальное расположение учебных корпусов и научных лабораторий университета в исторической части города, в том числе в зданиях имеющих статус объектов культурного наследия регионального и федерального значения.

Вовлечение молодежи в процессы управления университетом и социально значимые проекты региона. Решение задачи будет осуществляться за счет развития механизмов информирования о возможностях участия молодежи в работе студенческого самоуправления и процедурах отбора студенческих инициатив, а также активного включения в работу совещательных структур, проектно-аналитических сессий, рабочих групп университета и региона.

Для активизации участия молодежи университета в социально значимых процессах на территории присутствия будут использованы ресурсы проектно-образовательного трека «Школа лидеров», обеспечивающие системный подход к управлению социально-проектной деятельностью обучающихся: выявление, сопровождение и поддержка талантливых молодых людей, активно участвующих в планировании и создании проектов благоустройства городской среды, сохранении исторической памяти, укрепления гражданского общества, создание точек роста молодежного участия в общественной жизни региона. Получит развитие сотрудничество с региональными общественными организациями, реализующими проекты социальной направленности.

С целью обеспечения трудоустройства выпускников и содействия занятости обучающихся планируется проведение блока мероприятий, в том числе совместно с индустриальными партнерами, подробное описание которых приведено в блоке «Расширение круга и обновление роли индустриальных и академических партнеров, развитие сетевого взаимодействия» образовательной политики.



3.4 Политика по развитию человеческого капитала

Человеческий капитал является базовым, определяющим развитие университета ресурсом. Коллектив СамГТУ - это свыше 3,3 тысяч работников, из них более 1,1 тыс. человек - научно-педагогические работники, включая 146 докторов и 618 кандидатов наук. При этом порядка 29,4 % НПР относятся к возрастной категории до 39 лет. Корпус научных работников за последние 5 лет увеличился почти в 1,5 раза и представлен более 150 сотрудниками, из которых 70 % моложе 39 лет.

Достижение целевой модели университета невозможно без развития ведущих научных коллективов СамГТУ, в которых сконцентрированы лучшие ученые и талантливая молодежь, и формирования новых инженерных школ и проектных команд, способных обеспечить успешную реализацию стратегических проектов и направлений Программы, а также обладающих потенциалом к формированию новых стратегических проектов в будущем.

В настоящий момент доля НПР, участвующих в выполнении НИОКТР, проектных работ и научно-технических услуг в составе ведущих научных и проектных коллективов Университета, составляет около 34 %. Для достижения стратегической цели СамГТУ к 2032 г. корпус сотрудников, задействованных в реализации приоритетных направлений и стратегических проектов СамГТУ должен возрасти до 60 % от общего количества НПР. Поэтому приоритетной задачей политики по развитию человеческого капитала является сохранение и развитие интеллектуального потенциала ведущих научных и инженерных школ университета. На решение этой задачи направлены следующие мероприятия:

Создание системы управления компетенциями. Выстраивание системы формирования задания на кадровое обеспечение (кадры, компетенции) для решения стратегических задач развития. В результате будут разработаны и реализованы в цифре механизмы выявления и комплексной оценки потребностей СамГТУ в профессиональных компетенциях, необходимых для решения задач стратегических проектов в ходе их реализации. Будет сформирована система управления карьерой и траекторией профессионального роста работников в формате «Корпоративной академии», предполагающей построение комплексной программируемой системы подготовки и переподготовки научно-педагогических и управленческих кадров.

Вовлечение и закрепление талантливой молодежи в сфере науки. Обеспечение стартовых позиций в науке для молодых талантливых исследователей и дальнейшему становлению их научной карьеры в СамГТУ будет способствовать развитие системы сквозного обучения «академическая магистратура –



аспирантура» по приоритетным направлениям университета, в том числе в рамках научной коллаборации с партнерами стратегических проектов.

Развитие также получит успешная практика создания молодежных научных лабораторий под руководством молодых ученых - докторов и кандидатов наук - с дальнейшей перспективой формирования на базе этих научных групп новых научных школ СамГТУ. В рамках этого направления будет продолжено внедрение новых форм организации проектной и научно-исследовательской деятельности обучающихся, предполагающих усиление фундаментальной подготовки и привлечение к выполнению реальных проектов в рамках НИОКР в составе междисциплинарных проектных групп.

3.5 Политика по развитию инфраструктуры и кампуса

Кампус СамГТУ представлен объектами образовательной, научной и социальной инфраструктуры общей площадью свыше 190 тыс. кв. м., включая 17 учебных корпусов, 7 общежитий, санаторий-профилакторий, спортивный комплекс и бассейн, 3 туристические базы отдыха, молодежный культурный центр, опытно-производственные и испытательные базы. СамГТУ обладает обширной научно-исследовательской инфраструктурой. В ее составе 5 научно-исследовательских институтов, 28 научно-исследовательских центров, 9 научно-образовательных центров, 13 научных лабораторий, центр трансфера технологий, ЦКП «Исследование физико-химических свойств веществ и материалов» и научно-исследовательский комплекс «Роща» с уникальной научной установкой «Исследование быстропротекающих процессов», включенной в федеральный перечень объектов инфраструктуры науки.

Политика по развитию инфраструктуры и кампуса СамГТУ направлена на обеспечение условий, благоприятствующих развитию научной и образовательной деятельности, активизации проектной работы, инновационной и предпринимательской деятельности, развития коммуникации и социальной миссии коллектива СамГТУ (обучающихся и работников университета) за счет реализации следующих мероприятий:

Создание новых научных и научно-производственных структур, пространств и коллабораций:

– формирование новых научно-технологических, экспериментальных лабораторий и опытно-промышленных установок и их оснащение в том числе в коллаборации с партнерами университета, в том числе создание новых научно-исследовательских лабораторий и опытно-промышленной установки по стратегическому проекту «ЭкоПромБиотех», создание научной инфраструктуры для реализации стратегического проекта «Поволжский дизайн-



центр микроэлектроники» и развитие приборной базы по стратегическим направлениям развития научно-исследовательской деятельности университета;

- создание многофункциональных трансформируемых пространств и зон комфорта внутри корпусов и на прилегающей территории с условиями для реализации научно-образовательного потенциала студентов и сотрудников университета, и привлечения молодежи региона к участию в научно-образовательных мероприятиях университета;
- обеспечение доступа обучающихся и партнеров университета к научному и учебному оборудованию с целью взаимодействия в рамках консорциумов, стратегических проектов, самостоятельной работы, проектного и практико-ориентированного обучения;
- осуществление работ по реставрации и капитальному ремонту объектов культурного наследия регионального значения в соответствии с программой модернизации кампуса, благоустройство зданий и прилегающих территорий.

В период с 2022-2023 гг. бюджетные ассигнования федерального бюджета на мероприятия по капитальному ремонту и строительству объектов университета не предусмотрены. С 2025 г. планируется начать подготовку к реставрации одного из корпусов СамГТУ (общежития №3) – здания постройки конца XIX века, расположенного в историческом центре города и внесенного в реестр объектов культурного наследия регионального значения. К 2030 г. здесь будет располагаться учебный корпус лицея СамГТУ с новыми, в том числе трансформируемыми образовательными пространствами, мастерскими и лабораториями. В августе 2022 г. в отношении данного объекта - памятника «Усадьба купчихи М.М. Дьяковой» выполнено обследование и в декабре 2022 г. выдано заключение о признании здания аварийным (копии документов в Приложениях 8-9). Проектные работы для подготовки детальной информации о потребности в капитальном ремонте, реставрационных работах, работах по приспособлению памятника к использованию в современных условиях запланированы на 2024-2025 гг., после этого будут выполнены расчеты и обоснования объемов финансирования из федерального бюджета и разработана сметная документация. На текущий момент произведена оценка предполагаемых расходов на примере реализуемых в настоящее время ремонтно-реставрационных работ по объекту культурного наследия федерального значения - памятника «Комплекс дачи Головкина, XX в., арх. Головкин К.П.», строительный объем которого составляет 4 104 м³, стоимость работ 260 млн. руб. Строительный объем общежития № 3 равен 10 200 м³, плановый объем необходимых средств по его реставрации и капитальному ремонту определен в размере 360 млн. руб. Потребность в финансовом обеспечении данных мероприятий на 2024-2032 годы является прогнозной и требует ежегодного уточнения.



Цифровая трансформация университетской среды:

- обеспечение в инфраструктуре университета условий для развития цифровых технологий путем интеграции ресурсов и разработки сервисов;
- внедрение единой цифровой платформы СамГТУ, объединяющей управление всеми процессами и сервисами университета;
- создание цифровых, «умных», виртуальных лабораторий и тренажеров, интерактивных комплексов на основе современных цифровых технологий;

Развитие спортивной, творческой и социальной инфраструктуры:

- расширение спортивной инфраструктуры для занятий физкультурой и спортом и обеспечение ее доступности, в том числе для людей с ОВЗ;
- создание новых пространств и структур, осуществляющих социальную функцию или направленных на развитие творческой деятельности обучающихся и сотрудников СамГТУ, в частности: создание медиацентра и развитие открытой региональной коммуникации на площадках «Точка кипения», Дома научной коллаборации, Интерклуба, духовно-просветительского центра; реставрация памятника архитектурного наследия федерального значения – «Дача со слонами» купца К. Головкина и создание на ее базе Международной архитектурной школы и международного студенческого клуба архитектуры и дизайна;
- модернизация социальной и жилой инфраструктуры - обеспечение комфортных и безопасных условий проживания для обучающихся и сотрудников.

Совершенствование межвузовского взаимодействия:

- участие в проекте создания межвузовского кампуса международного уровня;
- расширение возможностей для размещения иностранных студентов, приглашенных специалистов и гостей университета;

Развитие безбарьерной инклюзивной среды. Обеспечение специальных условий для получения образования инвалидами и лицами с ОВЗ, в том числе развитие электронной информационно-образовательной среды.

Всеобъемлющими принципами развития инфраструктуры университета являются: развитие системы безопасности и контроля доступа, внедрение принципов экологической безопасности и защиты окружающей среды – использование «зелёных» технологий, внедрение навыков «зелёного» поведения.

Эффекты реализации кампусной и инфраструктурной политики направлены на достижение национальных целей «Комфортная и безопасная среда для жизни», «Возможности для самореализации и развития талантов», «Цифровая трансформация» (Указ Президента Российской Федерации от 21.07.2020 № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 г.»); на решение задач развития региона, обозначенных в проекте «Стратегии социально-экономического развития Самарской области на период до 2030 г.».

В ходе реализации запланированных мероприятий и сбалансированного



развития инфраструктуры университета произойдет ее преобразование в кампус с гибкими и многофункциональными пространствами для решения задач научно-технического прорыва и трансформации университетской среды с едиными механизмами управления, обслуживания и обеспечения безопасности для студентов, сотрудников, партнеров университета и регионального сообщества.

3.6 Политика в области цифровой трансформации

Приоритетные задачи политики в области цифровой трансформации:

1. Создание цифровой платформы и цифровых сервисов образовательной, научно-исследовательской деятельности и управленческих процессов, аналитических сервисов на основе больших данных.
2. Формирование команды, обладающей цифровыми компетенциями, необходимыми для решения стратегических задач и оперативного внедрения цифровых технологий; формирование цифровых компетенций у обучающихся и сотрудников Университета.
3. Обновление технического оборудования, формирование инфраструктуры хранения и обработки данных.

В рамках политики будут реализованы следующие мероприятия:

- Создание цифровой платформы, объединяющей управление всеми процессами и сервисами университета** направлено на решение задач:
- внедрение модели цифрового университета, позволяющей сформировать единую экосистему сервисов и услуг университета;
 - внедрение цифровых технологий для индивидуализации образовательного процесса, в том числе создание виртуальных лабораторий и тренажеров, интерактивных комплексов и др.;
 - формирование и развитие инфраструктуры цифровой среды университета;
 - формирование комфортных условий для интеграции имеющейся в университете инфраструктуры с отечественными решениями и обеспечение бесшовного перехода на преимущественное использование российского ПО и радиоэлектронной продукции российского происхождения.

Повышение цифровых компетенций направлено на формирование в университете цифровой культуры через развитие компетенций в области использования цифровых технологий для решения профессиональных задач в научно - образовательной, управленческой, творческой, инновационной и социально-ориентированной деятельности.

Неотъемлемой частью трансформации СамГТУ является обеспечение информационной безопасности, а также другие мероприятия, обеспечивающие непрерывность основных бизнес процессов.



3.7. Система управления СамГТУ

Приоритетными направлениями развития системы управления являются: повышение финансовой устойчивости университета и формирование его целевого имиджа. Основные мероприятия развития:

Управление по результатам и развитие инструментов экспертизы. Для обеспечения эффективности реализации проектов будут формироваться временные или постоянные команды, которые станут центрами финансового результата и будут наделены самостоятельностью в принятии управленческих решений. Основой для разработки механизмов целевого финансирования проектов станет управление по результатам.

Будут разработаны механизмы внешней экспертизы реализуемых проектов и программ и оценки соответствия новых проектов приоритетам развития региона и страны. Также решению поставленной задачи будет способствовать внедрение цифровых технологий в систему управления СамГТУ. Существующая АИС «Университет» будет дополнена интеллектуальными сервисами, обеспечивающими возможность экспертизы и оценки хода реализации и результативности как отдельных проектов университета, так и направлений деятельности в целом, а также эффективности работы научных и инженерных школ и коллективов Университета.

Концентрация ресурсов на приоритетных проектах. Повышению эффективности проектно-ориентированного управления будет способствовать внедрение практики оперативного формирования проектных структур (служб, команд) для запуска, сопровождения, продвижения и начала реализации стратегических проектов и инициатив университета, обеспечивая тем самым концентрацию ресурсов. После отработки основных процессов в оперативном поле функционал управления проектом будет передаваться в структуры управления базовыми процессами. Эффективному управлению реализацией проектов будет способствовать максимальное переведение «в цифру» процессов их планирования, мониторинга, оценки выполнения и финансового обеспечения.

3.8. Социальная миссия СамГТУ

Социальная миссия объединяет три мероприятия:

Участие в разработке и реализации стратегии социально-экономического развития региона, развитие профессиональных экспертных сообществ. Университет намерен закрепить за собой статус ведущей экспертной организации в области устойчивого развития, промышленной экологии, проектирования, архитектуры и строительства, химической технологии,



материаловедения, машиностроения, энергетики, ОПК, нефтегазодобычи, транспортировки и переработки, а также занять лидирующие позиции, в том числе и в качестве экспертной организации в области промышленной биотехнологии, радио и микроэлектроники и в дальнейшем видит себя ключевым агентом формирования и реализации научно-технической политики и стратегии социально-экономического развития Самарской области. Приоритетным направлением является обеспечение движения региона к модели устойчивого развития территории, за счет повышения уровня качества жизни, которое в свою очередь определяется экологической безопасностью и комфортной средой.

СамГТУ, являясь региональным центром компетенций в области пространственного развития и создания комфортной среды, будет выступать инициатором и исполнителем ключевых региональных проектов по проектированию и реновации городской среды, восстановлению исторического облика Самары и объектов культурного наследия.

Университет, являясь системным координатором стратегии обеспечения экологической безопасности и управления отходами региона, будет обеспечивать координацию реализации и выполнение комплексных работ НП «Экология», направленных на снижение антропогенной нагрузки на экосистемы, ликвидацию опасных объектов накопленного вреда, экореабилитацию деградированных территорий, воспитание бережного отношения к окружающей среде.

Развитию экспертных сообществ, вовлечению молодежи в реализацию региональных проектов и формированию «точек роста» социальной активности жителей города будет способствовать создание новых общественных пространств, коммуникационных площадок и молодежных клубов:

- создание Международной архитектурной школы и международного студенческого клуба архитектуры и дизайна на площадке переданного университету памятника архитектурного наследия федерального значения – «Дача со слонами» купца К. Головкина;
- развитие Центра городских инициатив «UrbanClub» - коммуникационной площадки, на базе которой реализуются важнейшие архитектурно-градостроительные проекты в рамках НП «Жилье и городская среда»;
- создание на базе экологического клуба СамГТУ регионального молодежного экологического сообщества для продвижения экологических студенческих инициатив и реализации приоритетных региональных экопроектов;
- формирование площадки разработки и принятия стратегических решений в области региональной экологической безопасности на базе международного экологического конгресса ELPIT.

Реализация новых творческих, социально - гуманитарных и культурно-просветительских проектов в регионе. В рамках данного мероприятия «Точка



кипения» СамГТУ станет площадкой вовлечения молодежи и жителей Самарской области в социальные проекты СамГТУ с дальнейшим масштабированием их результатов на регион.

Главной коммуникационной площадкой вовлечения школьников, студентов СПО и учителей региона в культурно-просветительские и творческие инженерно-технологические и экологические проекты станет ДНК и Лицей СамГТУ. Также развитие получит сотрудничество университета с Самарским региональным центром для одаренных детей «Вега» в формате научно-образовательных смен для школьников, реализуемых ведущими учеными СамГТУ.

На базе Интерклуба СамГТУ, учебного центра языковой и академической мобильности и духовно-просветительского центра СамГТУ будут реализованы региональные и федеральные проекты, направленные на развитие культуры межнационального общения и продвижение русского языка и культуры народов России, в том числе для иностранных студентов.

Расширение взаимодействия с предприятиями и организациями реального сектора экономики. Новым форматом взаимодействия СамГТУ с предприятиями и организациями региона станет научно-популярный, в том числе промышленный туризм. Имея опыт организации Всероссийского форума по промышленному туризму «Ночи над Волгой» в рамках проекта Федерального агентства по делам молодежи СамГТУ выступит разработчиком комплекса тематических мероприятий, включающих не только авторские туристические маршруты для различных целевых аудиторий (школьники, студенты, исследователи, производственники и др.) на ведущие предприятия, научно-образовательные центры и объекты инновационной инфраструктуры региона, но и образовательные активности, экспертные сессии, форумы, интерактивы и т.д.

Развитие также получит практика взаимодействия университета и индустриальных партнеров – заказчиков кадров в формате целевой контрактной подготовки специалистов, в том числе в рамках партнерского проекта СамГТУ и Министерства промышленности и торговли Самарской области по реализации кадровой стратегии региона. Министерство выступает заказчиком целевого обучения студентов по запросам региональных предприятий с дальнейшим гарантированным трудоустройством выпускников на должности не ниже указанных в соглашении. Так в 2022 г. запущен совместный проект «Инженерный старт» по целевой подготовке кадров (300 инженеров-технологов к 2025 г.) с крупнейшим в России предприятием по производству авиационных и ракетных двигателей ПАО «ОДК-Кузнецов».



3.9. Политика в области развития филиальной сети

Каждый филиал СамГТУ интегрирован в экономическую структуру муниципальных образований присутствия и участвует в программах социально-экономического развития соответствующих территорий, являясь центрами развития научного и творческого потенциала детей и молодежи. При этом деятельность каждого элемента филиальной сети синхронизирована с головным университетом. Миссией филиалов СамГТУ, расположенных в малых городах с развитой промышленной инфраструктурой является обеспечение потребности индустрии в подготовке и переподготовке кадров, сопровождении деятельности предприятий научно-технологическими работами. В целях реализации этой миссии филиалы выстраивают партнерские отношения с бизнесом, а также с профессиональными образовательными организациями.

Целью реализации политики университета в области развития филиальной сети является формирование в муниципальных образованиях присутствия **центров академического превосходства**, генерирующих кадровые ресурсы и технологии, обеспечивающие интенсивное развитие территорий во взаимодействии с местным бизнес-сообществом.

Для достижения поставленной цели будут реализованы мероприятия:

Движение образования навстречу потребителю. Мероприятие направлено на развитие практики целевой подготовки и переподготовки кадров по заказу индустриальных партнеров по примеру проекта «Инженерный старт», запущенного головной организацией в 2022 году (п.3.8).

Обеспечение качества образования. Мероприятие направлено на достижение уровня условий осуществления образовательной деятельности и основных показателей результативности работы филиалов уровню головной организации (Мониторинг эффективности деятельности образовательных организаций).

Участие в разработке и реализации стратегии социально-экономического развития муниципального образования. Мероприятие направлено на максимальное включение филиала в повестку социально-экономического развития территории присутствия путем формирования экспертных сообществ, инициирования и проведения социально-значимых проектов и создания на базе филиала площадки для общественного обсуждения стратегических инициатив.



4. Управление реализацией программы развития

4.1. Органы управления программы развития и их функции

Управление реализацией Программы построено на принципах проектного управления и персональной ответственности за результаты мероприятий и достижение целевых показателей. Основная задача органов управления - достижение стратегических целей Программы. Решения этой задачи будут осуществляться путем выделения управленческой задачи в отдельное от управления базовыми процессами нормативное поле через назначение новых ролей и создание коллегиальных органов (рабочих групп), наделение дополнительными полномочиями профильных структур и должностных лиц.

Основными органами управления являются: ректор университета и координационный совет (КС), формируемый из профильных проректоров, а также управление координации развития (УКР), руководители мероприятий и проектов - руководители или представители курирующих структур, эксперты.

КС курирует стратегические направления, в его состав входят ректор, проректоры, ответственные за реализацию политик, руководители проектов и ключевых подразделений, а также иные лица по приказу ректора. Основные полномочия КС - общее руководство и управление реализацией Программы в том числе: оценка соответствия хода реализации Программы, рассмотрение и оценка отчетов, предложений по корректировке Программы, выработка корректирующих и предупреждающих действий. На УКР возлагаются функции: формирования и развития системы управления Программой; анализа хода реализации Программы, подготовки аналитических материалов; формирования отчетности; нормативного обеспечения, оценки и учета показателей результативности Программы, координации деятельности и действий всех участников Программы.

Руководители мероприятий и проектов выполняют функции подбора и управления командой, контроля за целевым и эффективным расходованием средств, обеспечения достижения запланированных результатов, своевременного предоставления отчетности о ходе и результатах реализации мероприятий.

Внутренний контроль обеспечивается через ежемесячный мониторинг и контроль выполнения Программы. Отчет о ходе реализации программы ежегодно рассматривается на заседании Попечительского совета университета.

4.2. Финансово-экономическая модель

Текущая финансовая модель СамГТУ характеризуется относительно равными долями внебюджетных и бюджетных поступлений в общем объеме доходов. Консолидированный бюджет в 2021 г. составил 3,2 млрд руб. При этом



1,46 млрд руб. - средства, полученные от приносящей доход деятельности, где 50 % составляют доходы от НИОКТР. Целевая финансовая модель университета базируется на сохранении статуса работодателя, обладающего финансовой стабильностью и обеспечении достойной оплаты труда работникам. Оптимизация финансовой модели предусматривает существенное увеличение доходной части, прежде всего, от коммерциализации разработок, увеличение объема финансирования образовательных услуг, привлечение средств спонсоров и увеличения фонда целевого капитала.

Запланированный объем финансирования Программы до 2032 г. составляет 5834,2 млн руб., в том числе из средств: федерального бюджета - 1269 млн руб., бюджета Самарской области – 344,3 млн руб., местного бюджета – 42,6 млн руб., от приносящей доход деятельности СамГТУ – 4178,3 млн руб. Механизм финансирования Программы за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета в размере 1269 млн руб. на период 2023-2032 гг. подразумевает расходование средств субсидий на финансовое обеспечение государственного задания – 864 млн руб., субсидий на иные цели – 405 млн руб. Размер планируемого ежегодного объема финансирования Программы за счет средств федерального бюджета составляет от 73,7 в 2023 г. до 113,5 млн руб. в 2032 г.

Планируемый объем и структура затрат на реализацию Программы развития

Объемы финансового обеспечения, млн руб.										
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2023-2032
1. Ежегодные планируемые затраты на реализацию проекта Программы, в том числе:										
425,82	433,84	566,47	587,9	618,64	535,89	677,74	631,3	663,3	693,3	5834,2
1.1. Федеральный бюджет										
73,7	81,6	199,7	197,5	202,5	91	97	103,5	109	113,5	1269
1.2. Бюджет субъекта Российской Федерации										
34,72	34,94	35,27	35,6	36,04	32,49	33,04	33,8	34,1	34,3	344,3
1.3. Местный бюджет										
3,1	3,3	3,5	3,8	4,1	4,4	4,7	5	5,2	5,5	42,6
1.4. Средства от ПДД										
314,3	314	328	351	376	408	543	489	515	540	4178,3
2. Доля затрат на мероприятия Программы от общего объема доходов СамГТУ, %										
12,6	12,8	13,0	13,5	14,0	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0	-

Общий объем предусмотренного финансового обеспечения реализации Программы на 2023 год составляет 425,82 млн руб., в том числе за счет средств федерального бюджета – 73,7 млн руб. (субсидии на финансовое обеспечение государственного задания – 70,7 млн руб., субсидии на иные цели – 3 млн руб.), средств регионального бюджета – 34,72 млн руб., средств местного бюджета – 3,1 млн. руб., средств от приносящей доход деятельности – 314,3 млн руб. (в том числе за счет пожертвований предпринимательского сектора экономики –



10,6 млн руб.). При реализации мероприятий Программы не потребуется выделение дополнительных бюджетных ассигнований федерального бюджета.

На реализацию мероприятий образовательной политики ежегодно из всех источников будет выделяться от 50 до 60 млн руб. При этом до 40 % финансирования предполагается из средств субсидий на выполнение госзадания (КБК 07507064740490059611) на оплату труда ППС задействованных в реализации мероприятий по отработке и тиражированию модели опережающей инженерной подготовки на базе стратегических проектов ведущих научных и инженерных школ Университета, а также развитию сектора дополнительного образования. На выполнение этих проектов на площадке филиалов ежегодно будет выделяться 15-18 млн руб., в том числе 5-8 млн руб. из средств федерального бюджета (субсидии на выполнение госзадания, КБК 07507064740490059611).

Финансирование научно-исследовательской и инновационной деятельности из всех источников в рамках стратегических проектов, стратегических и приоритетных направлений развития возрастет к 2032 году в два раза (256 млн руб. в 2023 г. и 508 млн руб. в 2032 г.), в том числе за счет привлечения средств федерального бюджета на выполнение госзадания (КБК 07501104740192062611) и грантовых программ.

На реализацию проектов молодежной политики ежегодно планируется выделять от 28 до 35 млн руб., в том числе 20-24 млн руб. за счет федерального бюджета из средств субсидий на выполнение госзадания (КБК 07507064740490059611), субсидий на иные цели (КБК 07507064740490059612). Финансирование будет направлено на организацию научно-просветительских, гражданско-патриотических, культурно-творческих, экологических и спортивно-оздоровительных мероприятий, в том числе на площадке «Точки кипения «Самарский политех».

Финансирование инициатив СамГТУ в рамках реализации его социальной миссии составит порядка 20 млн руб. ежегодно. При этом от 75 % до 90 % средств планируется привлечь из бюджета Самарской области (КБК 07030210069680613241), 1,1 - 1,5 млн руб. из средств федерального бюджета (субсидии на выполнение госзадания, КБК 07507064740490059611, 07507094740490059611) и гранты.

Реализация проектов по развитию инфраструктуры предполагает финансирование из собственных средств в размере 8-12 млн руб. ежегодно, а также из средств федерального бюджета: средств субсидий на выполнение госзадания (КБК 07501104740192062611) на закупку научно - производственного оборудования (3-8 млн руб. ежегодно); средств субсидий на иные цели (КБК 07507064740490059612) - на капитальный ремонт, реставрационные работы



и работы по приспособлению к использованию в современных условиях объекта культурного наследия регионального значения (360 млн руб. в 2024-2027 гг.).

Планирование бюджета Программы осуществлялось исходя из объемов фактического финансирования из всех источников в 2022 г. с учетом прироста в соответствии с запланированными темпами увеличения количества обучающихся, наращивания объемов внебюджетного финансирования, привлечения средств федерального бюджета на выполнение НИР и ОКР в рамках программ и грантов, а также с учетом среднегодовой инфляции. Исключение составляет запланированные расходы из средств субсидий на иные цели (07507064740490059612) - капитальный ремонт, реставрационные работы и работы по приспособлению памятника к использованию в современных условиях (суммарно 360 млн. руб. в 2024-2027 гг.). По данному направлению работ в отношении объекта культурного наследия регионального значения - памятника «Усадьба купчихи М.М. Дьяковой» общежития № 3 СамГТУ в августе 2022 г., выполнено обследование (копия выводов заключения экспертной организации приведена в Приложении 8), а заключение Межведомственной комиссии Самарского внутригородского района г.о Самара о признании здания аварийным выдано в декабре 2022 года (Приложение 9). Для подготовки детальной информации о потребности в капитальном ремонте, реставрационных работах и работах по приспособлению памятника к использованию в современных условиях необходимо выполнить проектные работы (детальные лабораторные исследования материалов несущих и ограждающих конструкции здания, разработка и утверждение СТУ, выполнение рабочей и сметной документации, историко-культурная экспертиза, и др.), запланированные на 2024-2025 гг., после чего будут выполнены расчеты и обоснования к указанным объемам финансирования из федерального бюджета и разработана сметная документация.

В период с 2022-2023 гг. бюджетные ассигнования федерального бюджета на мероприятия по капитальному ремонту и строительству объектов университета не предусмотрены. В 2023-2024 планируется закупка научно - производственного оборудования для оснащения двух молодежных лабораторий, созданных на базе СамГТУ в рамках ФП «Развитие человеческого капитала в интересах регионов, отраслей и сектора исследований и разработок» НП «Наука и университеты» из средств субсидий на выполнение госзадания (КБК 07501104740192062611) в размере 3,6 млн руб. в 2023 году и 9,2 млн руб. в 2024 году.

С целью определения планового значения объема финансирования на 2024-2032 гг., требуемого для реализации указанных выше работ проведена оценка возможного объема финансирования по аналогии с ведущимися в настоящее время ремонтно-реставрационными работами объекта культурного наследия федерального значения памятника «Комплекс дачи Головкина, XX в.,



арх. Головкин К.П.», строительный объем которого составляет 4 104 м³, а стоимость работ 260 млн руб. Строительный объем объекта культурного наследия регионального значения памятника «Усадьба купчихи М.М. Дьяковой» составляет 10 200,0 м³, а плановый объем необходимых средств для его реставрации и капитального ремонта определен в размере 360 млн руб. Потребность в финансовом обеспечении данных мероприятий на 2024-2032 годы является прогнозной и требует ежегодного уточнения. Финансовая модель может быть скорректирована в случае получения дополнительных объемов бюджетного финансирования в рамках участия СамГТУ в национальных проектах.

4.3. Методика оценки эффективности реализации программы развития

Оценка эффективности реализации Программы будет проводиться раз в год на основании отчета. Текущий ежемесячный мониторинг эффективности реализации Программы будет осуществляться на основании «дорожной карты», предусматривающей детализацию плана мероприятий по реализации Программы на предстоящие три года в соответствии с приложением 2.

Оценка эффективности реализации программы развития будет включать:

- 1) анализ выполнения запланированных мероприятий в плане мероприятий по реализации задач Программы (в соответствии с приложением 2), включая анализ актуальности мероприятий, в том числе в части вклада СамГТУ в достижение национальных целей развития и реализации приоритетов НТР Российской Федерации;
- 2) анализ выполнения целевых показателей реализации Программы (в соответствии с приложением 1), их соответствие плановым значениям, включая анализ отклонений (при их наличии) с указанием причин возникновения и мер, способствующих их достижению (в случае отрицательного отклонения);
- 3) анализ использования финансового обеспечения мероприятий по реализации задач Программы (в соответствии с подразделом 2 «Финансово-экономическая модель» раздела 4 «Мероприятия по достижению целевой модели СамГТУ» и приложением 3 («Объемы и источники финансового обеспечения мероприятий по реализации программы развития»);
- 4) предложения по включению в Программу новых мероприятий в соответствии с национальными целями развития и приоритетами научно-технологического развития Российской Федерации;
- 5) предложения по корректировке мероприятий Программы, показавшие неактуальность для реализации Программы с течением времени.

Оценка эффективности реализации Программы будет осуществляться ежегодно в соответствии с интегральным показателем эффективности I , который включает 3 элемента оценки: выполнение мероприятий Программы; достижение целевых показателей Программы; использование ресурсов, запланированных



на реализацию Программы. А также для оценки эффективности реализации Программы могут быть использованы индикаторы развития, формирующиеся на основе данных форм статистической и ведомственной отчетности университета, которые не входят в состав целевых показателей, подлежащих планированию в рамках Программы. Показатель оценки эффективности выполнения мероприятий Программы M рассчитывается на основании выполнения мероприятий плана реализации мероприятий Программы (приложение № 2) по формуле:

$$M = \sum_i \frac{m_i}{i},$$

где m_i , - оценка эффективности выполнения мероприятий i -го раздела в плане мероприятий по реализации задач Программы (в соответствии с приложением № 2); i - количество разделов в плане мероприятий по реализации задач Программы, принимающее значение в интервале от 8 до 10 (в соответствии с количеством подразделов в разделе 3 Программы),

$$M = \sum_j k_j^i \div \max_j,$$

где: i - номер раздела плана; j - номер мероприятия i -го раздела плана; $\sum_j k_j^i$ - значение показателя, равно: 1 - если j -е мероприятие i -го раздела плана реализовано в соответствии с планом; 0,5 - j -е мероприятие i -го раздела плана реализуется в соответствии с планом; 0,25 - j -е мероприятие i -го раздела плана реализуется с отклонением от плана; 0 - j -е мероприятие i -го раздела плана не реализуется в соответствии с планом.

Показатель оценки эффективности достижения целевых показателей Программы P рассчитывается на основании достижения плановых значений целевых показателей реализации Программы, относящихся к «Категории А» и «Категории Б». (приложение № 1) по формуле:

$$P = \sum_i \frac{p_i}{A+B},$$

где p_i - оценка эффективности достижения целевых показателей в плане мероприятий по реализации задач Программы (в соответствии с приложением №1); A - количество плановых значений целевых показателей реализации Программы, относящихся к «Категории А»; B - количество плановых значений целевых показателей реализации Программы, относящихся к «Категории Б»;

$$p_j = \sum_j p_j \div \max_j,$$

где j - номер целевого показателя реализации Программы; P_j может принимать значения: 1 - если показатель j достигнут в соответствии с планом; 0,75 - показатель j отклонился от плана не более чем на 10 %; 0,5 - показатель j отклонился от плана не более чем на 25 %; 0,25 - показатель j отклонился от плана не более чем на 50 %; 0 - показатель j отклонился от плана на 50 % и более.



Показатель эффективности оценки использования ресурсов, запланированных на реализацию Программы R , рассчитывается на основании достижения плановых значений финансовых показателей Программы в соответствии с подразделом 2 «Финансово-экономическая модель» раздела 4 «Мероприятия по достижению целевой модели» и приложением № 3 и рассчитывается по формуле:

$$R = \frac{(r_1+r_2)}{2},$$

где r_1 и r_2 - оценка эффективности выполнения показателей доли бюджетных и внебюджетных (от иной приносящей доход деятельности) доходов по реализации Программы в соответствии с приложением № 3. Показатели могут принимать следующие значения: 1 - если показатель достигнут в соответствии с планом; 0,75 - если показатель отклонился от плана не более чем на 10 %; 0,5 - если показатель отклонился от плана не более чем на 25 %; 0,25 - если показатель отклонился от плана не более чем на 50 %; 0 - если показатель отклонился от плана на 50 % и более. Показатель эффективности использования ресурсов, запланированных на реализацию Программы R рассчитывается на основании достижения плановых значений финансовых показателей Программы в соответствии с подразделом 2 «Финансово-экономическая модель» раздела 4 «Мероприятия по достижению целевой модели» и приложением № 3 и может принимать следующие значения: 1 - если показатель достигнут в соответствии с плановым значением; 0,75 - если показатель отклонился от планового значения не более чем на 10 %; 0,5 - если показатель отклонился от планового значения не более чем на 25 %; 0,25 - если показатель отклонился от планового значения не более чем на 50 %; 0 - если показатель отклонился от планового значения на 50 % и более. Интегральный показатель эффективности реализации Программы I рассчитывается по формуле:

$$I = \frac{M+P+R}{3} * 100 \%,$$

при этом значение интегрального показателя: от 100 % до 75 % - соответствует высокой эффективности реализации Программы; от 50 % до 75 % (включая оба значения) - соответствует эффективной реализации Программы; менее 50 % - не соответствует эффективной реализации Программы.

5. Ожидаемые результаты и потенциальные риски реализации программы развития

Влияние Программы развития СамГТУ до 2032 г. в результате реализации образовательной и молодежной политики:

– на федеральном и региональном уровне: создание возможностей для саморазвития молодежи; расширение кооперации молодежных организаций



за счет создания единого пространства; увеличение охвата детей и молодежи дополнительным образованием по естественным и техническим направлениям, соответствующим СНТР.

– на уровне университета: привлечение детей и молодежи к изучению и практическому освоению основ наукоемких отраслей; развитие на базе СамГТУ региональной инновационной практико-ориентированной образовательной среды и площадки формирования кадров, обладающих необходимыми компетенциями для генерации, развития и реализации технологических инноваций; популяризация научно-технического творчества, развитие системы молодежного наставничества.

Влияние Программы развития СамГТУ до 2032 г. в результате реализации политики в области научно-исследовательской и инновационной деятельности:

– на федеральном и региональном уровне: обеспечение экономического роста и повышение конкурентоспособности в сфере высокотехнологичного производства; развитие новых для региона секторов экономик; обеспечение присутствия Российской Федерации в числе десяти ведущих стран мира по объему научных исследований и разработок, в том числе за счет создания эффективной системы высшего образования.

– на уровне университета: создание продуктивной научной среды, обеспечивающей эффективную организацию научного процесса, привлекательность и профессиональный рост для молодых специалистов; вовлечение и закрепление талантливой молодежи в сфере науки; увеличение доли молодежи, занятой в сфере научных исследований и разработок и высокотехнологичного производства; диверсификация направлений исследований путем увеличения числа крупных долгосрочных проектов по новым стратегическим проектам и направлениям; укрепление потенциала и авторитета университета, как исследовательской организации.

Потенциальные риски реализации программы

При реализации Программы значительное внимание будет уделяться анализу и нейтрализации возможных внешних и внутренних рисков. К первым относятся геэкономические вызовы, воздействие которых можно минимизировать за счет увеличения объема компетенций в режиме партнерства и кооперации с ведущими университетами и индустрией России и стран ЕАЭС. Ко вторым относятся финансовые и организационно-управленческие риски. Инструментами снижения рисков этой группы являются укрепление финансовой устойчивости университета путем диверсификации источников дохода и повышения конкурентоспособности научно-исследовательской деятельности университета в реальном секторе экономики, развитие системы внутренней и внешней экспертизы реализации мероприятий настоящей программы для обеспечения эффективности управления.



ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ группы «Категория А» (индикаторы) реализации программы развития и их значение
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
на 2022 -2032 годы

Наименование целевого показателя	Ед. изм.	Блок мер-ний	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Ответственный за реализацию
Объём средств от исследований, разработок, научно-технических услуг и/или реализации творческих проектов по договорам с организациями реального сектора экономики и за счёт средства бюджета субъекта Российской Федерации и местных бюджетов на 1 НПР	ед.	2	555,42	505,23	534,95	564,67	594,39	624,11	653,83	683,55	713,27	742,98	772,71	Первый проректор - проректор по научной работе
Объём доходов от результатов интеллектуальной деятельности на 1 НПР	ед.	2	0,06	0,07	0,09	0,11	0,12	0,14	0,17	0,20	0,24	0,26	0,28	Первый проректор - проректор по научной работе
Доля иностранных граждан и лиц без гражданства в общей численности обучающихся	%	1	4,6	4,7	4,9	5,0	5,2	5,4	5,8	6,3	6,7	7,0	7,3	Проректор по международной деятельности
Доля ППС в возрасте до 39 лет	%	4	18,0	18,2	18,3	18,5	18,7	18,9	19,0	19,5	20,0	20,5	21,0	Первый проректор - проректор по научной работе
Объём доходов образовательной организации от приносящей доход деятельности в расчёте на 1 НПР	тыс. руб.	7	1772	1914	2056	2198	2340	481	2623	2765	2907	3049	3190	Первый проректор - проректор по научной работе
Объём доходов от реализации дополнительных профессиональных программ и основных программ профессионального обучения на 1 НПР	тыс. руб.	1	60,0	60,5	61,0	61,5	62,0	63,0	63,5	64,0	65,0	66,0	67,0	Первый проректор - проректор по научной работе
Интегральный показатель, оценивающий цифровую трансформацию	балл	6	47	61,9	65,7	70,6	75,9	80,9	86,9	93,2	100	100	100	Проректор по инновационной деятельности
Ц1. Доля сотрудников образовательных организаций высшего образования, обладающих цифровыми компетенциями	%	6	62	65	67	70	75	79	82	87	90	90	90	Проректор по инновационной деятельности



Наименование целевого показателя	Ед. изм.	Блок мер-ий	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Ответственный за реализацию
Ц2. Доля дополнительных профессиональных образовательных программ, реализуемых с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	%	6	48	49	51	52,5	54	55,5	57	58,5	60	60	60	Проректор по инновационной деятельности
Ц3. Доля объема НИОКР, реализуемых в сфере цифровых технологий	%	6	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	Проректор по инновационной деятельности
Ц4. Доля научных работников, зарегистрированных на ЦПИ	%	6	0	10	20	30	40	50	60	70	90	90	90	Проректор по инновационной деятельности
Ц5. Доля научных работников организации, которые используют сервисы домена «Наука и инновации»	%	6	0	5	10	20	30	40	55	70	80	80	80	Проректор по инновационной деятельности
Ц6. Уровень интеграции информационной системы образовательной организации высшего образования с ГИС СЦОС	ед.	6	33,3	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Проректор по инновационной деятельности
Ц6.1. Доля учащихся образовательной организации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, специалитета, магистратуры образовательной организации высшего образования для которых обеспечена корректная загрузка сведений (без ошибок) и отображение цифровых студенческих билетов в ГИС СЦОС	%	6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Проректор по инновационной деятельности
Ц6.2. Доля учащихся образовательной организации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, специалитета, магистратуры образовательной организации высшего образования для которых обеспечена корректная загрузка сведений (без ошибок) и	%	6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Проректор по инновационной деятельности



Наименование целевого показателя	Ед. изм.	Блок Мер-ий	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Ответственный за реализацию
отображение цифровых зачетных книжек в ГИС СПОС														
Ц6.3 Доля профессорско-преподавательского состава образовательной организации высшего образования, по которым осуществлена выгрузка сведений в ГИС СПОС в соответствии с АР1 ГИС СПОС	%	6	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Проректор по инновационной деятельности
Ц6.4 Доля аспирантов, по которым осуществлена выгрузка сведений в ГИС СПОС в соответствии с АР1 ГИС СПОС	%	6	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Проректор по инновационной деятельности
Ц6.5 Доля онлайн-курсов образовательной организации высшего образования, размещенных в ГИС СПОС	%	6	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Проректор по инновационной деятельности
Ц6.6 Доля дополнительных профессиональных образовательных программ образовательной организации высшего образования, размещенных в ГИС СПОС	%	6	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Проректор по инновационной деятельности
Позиция образовательной организации в Московском международном рейтинге «Три миссии университета» и национальных рейтингах, в том числе предметных, образовательных организаций, входящих в экосистему «Три миссии университета»	ед.	8	<p>Институциональные: Московский международный рейтинг «Три миссии университета» – 1501-1650 место;</p> <p>Рейтинг лучших университетов России RAEX-100 – 70 место.</p> <p>Предметные: Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника – 15 место; Химические технологии – 14 место; Нефтегазовое дело – 12 место; Пищевые технологии – 7 место; Биотехнологии и биоинженерия – 20 место; Информационные технологии, Экономика, Менеджмент, Строительство, Машиностроение и робототехника, Химия, Технологии материалов – 20+ (20+ - есть в рейтинге по данному направлению, и участвует, но не вошел в публикуемую часть (20 университетов) Специальные: Рейтинг влияния российских университетов – 69 место.</p>											Начальник управления координации развития



ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ группы «Категория В» (индикаторы) реализации программы развития и их значение
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
на 2022 -2032 годы

Наименование целевого показателя	Ед. изм.	Блок мер-ий	1. Образовательная политика										Ответственный за реализацию	
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031		2032
Количество детей и молодежи, прошедших обучение в интегрированной системе дополнительного образования детей и взрослых (нарастающим итогом)	чел.	1.1	1025	2100	3130	4160	5195	6230	7270	8315	9360	10405	11450	Проректор по образовательным проектам информационной политике
			8500	9000	10000	12000	13000	14000	15000	16000	17000	18000	19000	
Количество участников школьных всероссийских олимпиад, проводимых СамГТУ	чел.	1.1	8500	9000	10000	12000	13000	14000	15000	16000	17000	18000	19000	Проректор по учебной работе
Количество стартап дипломов	ед.	1.2	0	3	7	12	20	30	40	45	50	55	60	Проректор по интеграционным проектам
Количество аспирантов, прошедших обучение по интегрированным исследовательским программам «магистратура – аспирантура»	чел.	1.5	-	-	7	10	15	20	25	30	35	40	45	Проректор по инновационной деятельности
Количество целевых обучающихся	чел.	1.6	629	648	668	688	708	728	748	768	788	808	828	Проректор по развитию кадрового потенциала и воспитательной работе
Количество образовательных программ, имеющих профессионально-общественную аккредитацию нарастающим итогом	ед.	1.7	32	34	36	36	36	38	38	40	42	42	44	Проректор по учебной работе
Объем доходов от реализации программ ДПО	тыс. руб.	1.8	55000	55045	55090	55135	55180	55225	55270	55315	55360	55405	55450	Первый проректор - проректор по научной работе
2. Политика в области научно-исследовательской деятельности и инноваций														
Количество публикаций в научных изданиях с коэффициентом научной значимости К1 и приравняваемые к ним	ед.	2.2.1	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	Первый проректор - проректор по научной работе
Количество РИД, имеющих государственную регистрацию и (или)	ед.	2.2.2	70	74	78	82	86	90	94	98	100	103	105	



Наименование целевого показателя	Ед. изм.	Блок мер-ий	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Ответственный за реализацию
правовую охрану (полученные патенты и свидетельства)														
Количество заявок на объекты интеллектуальной собственности	ед.	2.2.2	65	69	74	78	82	86	90	95	100	105	110	
Количество обучающихся, вовлеченных в научную деятельность	чел.	2.2.1	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	
Количество обучающихся награжденных (конкурсы научные и творческие, конференции, выставки, олимпиады – дипломы грамоты)	чел.	2.2.1	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	

3. Молодежная политика

Количество проектов различного уровня, реализованных по направлениям: патриотизм, волонтерство, творчество, студенческое самоуправление	ед.	3.1	35	36	39	40	42	44	47	49	52	55	58	
Количество обучающихся, принявших участие в реализуемых проектах (по направлениям: патриотизм, волонтерство, творчество, студенческое самоуправление)	чел.	3.1	5500	6000	6500	7000	7600	8000	8400	8800	9200	9600	10000	
Количество обучающихся, привлеченных к деятельности студенческих организаций, ранее в ней не участвовавших	чел.	3.2	120	115	120	130	140	150	200	230	260	290	320	
Количество внешних партнеров СамГТУ, привлеченных к реализации проектов политики	ед.	3.2	8	9	10	12	13	15	16	17	18	19	20	Проектор по развитию кадрового потенциала в воспитательной работе
Количество привлеченных волонтеров из числа студентов СамГТУ	чел.	3.1	170	200	240	270	290	310	310	330	350	370	400	
Количество организованных региональных, федеральных и международных спортивных состязаний и мероприятий	ед.	3.1	12	30	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
Доля обучающихся, систематически занимающихся физической культурой и спортом	%	3.1	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	

4. Политика по развитию человеческого капитала



Наименование целевого показателя	Ед. изм.	Блок Мер-ий	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Ответственный за реализацию
Количество НПР, прошедших повышение квалификации и профессиональную переподготовку	чел.	4.1	471	495	527	551	575	599	623	647	670	690	700	Первый проректор - проректор по научной работе
Количество НПР, прошедших повышение квалификации и профессиональную переподготовку, в том числе в обеспечение кадрового потенциала стратегических проектов направления университета (нарастающим итогом)	чел.	4.1	10	20	35	50	65	75	85	100	110	115	120	Первый проректор - проректор по научной работе
Количество НПР, участвующих в реализации программ ДПО СамГТУ	чел.	4.1	190	192	195	197	200	202	205	208	210	212	215	Первый проректор - проректор по научной работе
Доля аспирантов, защитившихся в срок и в течение года после окончания	%	4.2	41	41	43	43	45	45	47	47	47	47	47	Проректор по инновационной деятельности
Количество молодых ученых и обучающихся, вовлеченных на платной основе в НИД	чел.	4.2	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	Первый проректор - проректор по научной работе
5. Политика по развитию инфраструктуры														
Количество новых объектов инфраструктуры (научно-технологические, экспериментальные, цифровые, виртуальные лаборатории и тренажеры, опытно-промышленные установки, интерактивные комплексы и т.д.) (нарастающим итогом)	ед.	5	3	3	4	4	5	6	6	6	7	7	8	Первый проректор - проректор по научной работе
6. Политика в области цифровой трансформации процессов														
Количество внедренных сервисов цифровой среды (нарастающим итогом)	ед.	6.1	7	15	23	24	27	32	39	39	40	41	42	Проректор по инновационной деятельности
8. Социальная миссия														
Количество трудоустроенных иностранных студентов	чел.	8.2	21	26	31	37	42	47	53	58	63	65	70	



Наименование целевого показателя	Ед. изм.	Блок Мер-ий	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Ответственный за реализацию
Количество мероприятий, проведенных на базе Интерклуба СамГТУ	ед.	8.2	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	Проректор по международной деятельности
Количество иностранных граждан, изучавших русский как иностранный	чел.	8.2	128	131	134	137	140	143	146	149	152	155	160	
Количество архитектурно-градостроительных и урбанистических проектов районного, общегородского, регионального и иного значения, выполненных в рамках деятельности UrbanClub	ед.	8.1	3	4	4	4	5	5	6	6	6	7	7	Руководитель UrbanClub СамГТУ
Количество мероприятий проведенных в целях популяризации экологически осознанного образа жизни на региональном уровне	ед.	8.1	0	2	2	2	3	3	4	4	5	5	6	Руководитель ЭкоКлуба СамГТУ
Количество научно-исследовательских, социально-ориентированных проектов в области экологии (нарастающим итогом)	ед.	8.1	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12	13	Проректор по интеграционным проектам
Количество обучающихся в рамках совместного проекта с ПАО «ОДК-Кузнецов» целевой подготовки «Инженерный старт»	чел.	8.3	12	35	55	75	80	80	80	80	80	80	80	
Количество обучающихся, участвующих в мероприятиях на базе «Точки кипения» СамГТУ (нарастающим итогом)	чел.	8.2	1000	3000	5000	7000	9000	11000	13000	14000	15000	16000	17000	Проректор по интеграционным проектам
Количество мероприятий (мастер-классы, воркшопы, лекции, деловые игры, конкурсы и т.д.), организованных на площадке «Точка кипения» СамГТУ (нарастающим итогом)	чел.	8.2	15	45	75	105	135	165	195	225	255	285	315	

9. Политика в области развития филиальной сети



Наименование целевого показателя	Ед. изм.	Блок Мер-ий	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Ответственный за реализацию
			Чел.	Чел.	Чел.	Чел.	Чел.	Чел.	Чел.	Чел.	Чел.	Чел.	Чел.	
Количество обучающихся в рамках трехсторонних договоров о целевом обучении	Чел.	9.	36	45	45	45	47	47	48	48	49	49	50	Директора филиалов
			153	155	157	159	160	162	164	166	168	169	170	



ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ группы «Категория А» (индикаторы) реализации программы развития и их значение
 филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
 «Самарский государственный технический университет» в г. Сызрани
 на 2022 -2032 годы

Наименование целевого показателя	Ед. изм.	Блок мер-ий	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Ответственный за реализацию
Объём средств от исследований, разработок, научно-технических услуг и/или реализации творческих проектов по договорам с организациями реального сектора экономики и за счёт средства бюджета субъекта Российской Федерации и местных бюджетов на I НПР	ед.	2	64,3	65,3	67,1	69,1	71,2	72,8	75,0	77,2	80,0	83,0	85,0	Директор филиала
Объём доходов от результатов интеллектуальной деятельности на I НПР	ед.	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Директор филиала
Доля иностранных граждан и лиц без гражданства в общей численности обучающихся	%	1	0,4	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	Директор филиала
Доля ППС в возрасте до 39 лет	%	4	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	28,0	29,0	29,0	30,0	31,0	32,0	Директор филиала
Объём доходов образовательной организации от приносящей доход деятельности в расчёте на I НПР	тыс. руб.	7	2321,9	2368,3	2415,7	2464,0	2513,2	2563,5	2614,8	2667,1	2720,5	2773,9	2827,3	Директор филиала
Объём доходов от реализации дополнительных профессиональных программ и основных программ профессионального обучения на I НПР	тыс. руб.	1	1,6	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	Директор филиала



ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ группы «Категория А» (индикаторы) реализации программы развития и их значение
 филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
 «Самарский государственный технический университет» в г. Новокуйбышевске
 на 2022 -2032 годы

Наименование целевого показателя	Ед. изм.	Блок мер-ий	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Ответственный за реализацию
Объём средств от исследований, разработок, научно-технических услуг и/или реализации творческих проектов по договорам с организациями реального сектора экономики и за счёт средств бюджета субъекта Российской Федерации и местных бюджетов на I НПР	Ед.	2	213,1	215,0	217,0	221,0	223,0	225,0	227,0	229,0	231,0	233,0	235,0	Директор филиала
Объём доходов от результатов интеллектуальной деятельности на I НПР	Ед.	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Директор филиала
Доля иностранных граждан и лиц без гражданства в общей численности обучающихся	%	1	0,1	0,3	0,6	1,0	1,2	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0	Директор филиала
Доля ППС в возрасте до 39 лет	%	4	30,0	34,0	35,0	36,0	37,0	38,0	39,0	40,0	40,0	41,0	41,0	Директор филиала
Объём доходов образовательной организации от приносящей доход деятельности в расчёте на I НПР	тыс. руб.	7	3 450,0	3500,0	3550,0	3600,0	3650,0	3700,0	3750,0	3800,0	3850,0	3900,0	3950,0	Директор филиала
Объём доходов от реализации дополнительных профессиональных программ и основных программ профессионального обучения на I НПР	тыс. руб.	1	97,0	100,0	103,0	106,0	109,0	112,0	115,0	118,0	121,0	124,0	127,0	Директор филиала



ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ группы «Категория А» (индикаторы) реализации программы развития и их значение
 филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
 «Самарский государственный технический университет» в г. Белебее
 на 2022 -2032 годы

Наименование целевого показателя	Ед. изм	Блок мер-ий	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Ответственный за реализацию
Объём средств от исследований, разработок, научно-технических услуг и/или реализации творческих проектов по договорам с организациями реального сектора экономики и за счёт средства бюджета субъекта Российской Федерации и местных бюджетов на 1 НПР	ед.	2	50,00	50,05	50,10	50,15	50,20	50,25	50,30	50,35	50,40	50,45	50,50	Директор филиала
Объём доходов от результатов интеллектуальной деятельности на 1 НПР	ед.	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Директор филиала
Доля иностранных граждан и лиц без гражданства в общей численности обучающихся	%	1	1,1	2,1	2,3	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	Директор филиала
Доля ППС в возрасте до 39 лет	%	4	7	7,1	7,2	7,3	7,4	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9	8,0	Директор филиала
Объём доходов образовательной организации от основной доход деятельности в расчёте на 1 НПР	тыс. руб.	7	3125,0	3128,12	3131,25	3134,38	3137,51	3140,65	3143,79	3146,94	3150,08	3153,34	3156,44	Директор филиала
Объём доходов от реализации дополнительных профессиональных программ и основных программ профессионального обучения на 1 НПР	тыс. руб.	1	25,0	25,02	25,05	25,08	25,1	25,13	25,15	25,18	25,20	25,23	25,25	Директор филиала



Методика расчета целевых показателей группы «Категория В» (индикаторов) реализации программы развития и их значение
федерального государственного образовательного учреждения высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
на 2022 -2032 годы

Наименование целевого показателя	Ед. изм	Методика расчета показателя
Образовательная политика		
Количество детей и молодежи, прошедших обучение в интегрированной системе дополнительного образования (нарастающим итогом)	человек	Количество детей и молодежи, прошедших обучение в интегрированной системе дополнительного образования детей и взрослых (ДНК, лицей, профильные классы, тематические школы и т.д.), нарастающим итогом. Данные приводятся по состоянию на 31 декабря отчетного года.
Количество участников всероссийских школьных олимпиад, проводимых на базе СамГТУ	человек	Количество участников всероссийских школьных олимпиад, проводимых на базе СамГТУ. Данные приводятся по состоянию на 31 декабря отчетного года.
Количество стартап дипломов	единиц	Количество ВКР, подготовленных и защищенных в отчетном году обучающимися, прошедшими отбор по программе «Стартап как диплом» в соответствии с установленными в СамГТУ критериями определения стартап-проекта и критериями отбора для подготовки и защиты ВКР «Стартап как диплом». Данные приводятся по состоянию на 31 декабря отчетного года.
Количество аспирантов, прошедших обучение по интегрированным исследовательским программам «магистратура – аспирантура»	человек	Количество обучающихся, окончивших интегрированную исследовательскую программу магистратуры и продолживших обучение в аспирантуре в отчетном году. Данные приводятся по состоянию на 31 декабря отчетного года.
Количество целевых обучающихся	человек	Численность обучающихся по договорам о целевом обучении по образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, аспирантуры очной формы. Численность обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры приводятся по состоянию на 1 октября отчетного года. Численность обучающихся по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре приводятся по состоянию на 31 декабря отчетного года.
Количество образовательных программ, имеющих профессионально-общественную аккредитацию (нарастающим итогом)	единиц	Количество образовательных программ, имеющих профессионально-общественную аккредитацию, нарастающим итогом. Данные приводятся по состоянию на 31 декабря отчетного года.
Объем доходов от реализации программ ДПО	тысяч рублей	Объем доходов, поступивших за отчетный год от реализации дополнительных профессиональных программ и основных программ профессионального обучения. Данные приводятся по состоянию на 31 декабря отчетного года.
Политика в области научно-исследовательской деятельности и инноваций		
Количество публикаций в научных изданиях с коэффициентом научной значимости К1 и приравняемые к ним	единиц	Количество публикаций работников СамГТУ, опубликованных в отчетном году в научных изданиях с коэффициентом научной значимости К1 и приравняемых к ним. Данные приводятся по состоянию на 20 апреля года следующего за отчетным годом.
Количество РИД, имеющих государственную регистрацию и охрану (полученные патенты и свидетельства)	единиц	Количество РИД, имеющих государственную регистрацию и правовую охрану (патенты на изобретения и полезные модели, свидетельства на программы для ЭВМ и Базы данных), полученных в отчетном году. Данные приводятся по состоянию на 31 декабря отчетного года.
Количество заявок на объекты интеллектуальной собственности	единиц	Количество заявок на объекты интеллектуальной собственности, поданных в отчетном году. Данные приводятся по состоянию на 31 декабря отчетного года.



Наименование целевого показателя	Ед. изм	Методика расчета показателя
Количество обучающихся, вовлеченных в научную деятельность	человек	Количество обучающихся, по образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, аспирантуры, общего образования, вовлеченных в научную деятельность (участие в научных конференциях, конкурсах, выставках, в НИР (гранты, ходягового ра и т.д.); получение РИД; публикационная активность). Данные приводятся по состоянию на 31 декабря отчетного года.
Количество у обучающихся наград (конкурсы научные и творческие, конференции, выставки, олимпиады – дипломы грамоты)	человек	Количество наград (дипломов и грамот по результатам участия в олимпиадах, выставках, конференциях, конкурсах научных и творческих работ), полученных обучающимися СамГТУ по образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, аспирантуры, общего образования. Данные приводятся по состоянию на 31 декабря отчетного года.
Молодежная политика		
Количество проектов различного уровня, реализованных по направлениям: патриотизм, волонтерство, творчество, студенческое самоуправление	единиц	Количество проектов различного уровня, реализованных в отчетном году на базе и при участии СамГТУ по направлениям: патриотизм, волонтерство, творчество, студенческое самоуправление. Данные приводятся по состоянию на 31 декабря отчетного года.
Количество обучающихся, принявших участие в реализуемых проектах (по направлениям: патриотизм, волонтерство, творчество, студенческое самоуправление)	человек	Количество обучающихся, принявших участие в проектах, реализуемых в отчетном году на базе и при участии СамГТУ (по направлениям: патриотизм, волонтерство, творчество, студенческое самоуправление). Данные приводятся по состоянию на 31 декабря отчетного года.
Количество обучающихся, привлеченных к деятельности студенческих организаций, ранее в ней не участвовавших	человек	Количество обучающихся СамГТУ, привлеченных в отчетном году к деятельности студенческих организаций, ранее в ней не участвовавших. Данные приводятся по состоянию на 31 декабря отчетного года.
Количество внешних партнеров СамГТУ, привлеченных к реализации проектов политики	единиц	Количество внешних партнеров СамГТУ, привлеченных к реализации проектов молодежной политики в отчетном году. Данные приводятся по состоянию на 31 декабря отчетного года.
Количество привлеченных волонтеров из числа студентов СамГТУ	человек	Количество обучающихся СамГТУ, вовлеченных в проекты волонтерского движения в отчетном году. Данные приводятся по состоянию на 31 декабря отчетного года.
Политика по развитию человеческого капитала		
Количество НИР, прошедших повышение квалификации и профессиональную переподготовку	человек	Количество научно-педагогических работников СамГТУ, прошедших в отчетном году обучение по дополнительным профессиональным программам повышения квалификации и (или) профессиональной переподготовки. Данные приводятся по состоянию на 31 декабря отчетного года.
Количество НИР, прошедших повышение квалификации и профессиональную переподготовку, в том числе в обеспечение кадрового потенциала стратегических проектов и приоритетных направлений университета (нарастающим итогом)	человек	Количество научно-педагогических работников СамГТУ, прошедших обучение по дополнительным профессиональным программам повышения квалификации и (или) профессиональной переподготовки в обеспечение кадрового потенциала стратегических проектов и приоритетных направлений университета, нарастающим итогом. Данные приводятся по состоянию на 31 декабря отчетного года.
Количество НИР, участвующих в реализации программ ДПО СамГТУ	человек	Количество научно-педагогических работников СамГТУ, участвующих в реализации программам повышения квалификации и (или) профессиональной переподготовки на базе СамГТУ. Данные приводятся по состоянию на 31 декабря отчетного года.



Наименование целевого показателя	Ед. изм	Методика расчета показателя
Доля аспирантов, защитившихся в срок и в течение года после окончания	проценты	Отношение количества защит кандидатских диссертаций аспирантов, продолживших или завершивших обучение в текущем году, к общему количеству выпускников аспирантуры в текущем году в период с 1 января по 31 декабря.
Количество молодых ученых и обучающихся, вовлеченных на платной основе в НИД	человек	Количество молодых ученых (кандидатов наук в возрасте до 35 лет, докторов наук в возрасте до 40 лет) и обучающихся (по образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, аспирантуры, общего образования) СамГТУ, вовлеченных в отчетном году в научно-исследовательскую и проектную деятельность с оплатой труда. Данные приводятся по состоянию на 31 декабря отчетного года.
Политика по развитию инфраструктуры		
Количество новых объектов инфраструктуры (научно-технологические, экспериментальные, цифровые, виртуальные лаборатории и тренажеры, опытно-промышленные установки, интерактивные комплексы и т.д.) (нарастающим итогом)	единицы	Количество объектов инфраструктуры (научно-технологические, экспериментальные, цифровые, виртуальные лаборатории и тренажеры, опытно-промышленные установки, интерактивные комплексы и т.д.), созданных на базе СамГТУ, нарастающим итогом. Данные приводятся по состоянию на 31 декабря отчетного года.
Политика в области цифровой трансформации процессов		
Количество внедренных сервисов цифровой среды (нарастающим итогом)	единицы	Количество цифровых сервисов (в т.ч. сторонних разработчиков), запущенных на цифровой платформе «Самарский Политех», нарастающим итогом. Данные приводятся по состоянию на 31 декабря отчетного года.
Социальная миссия		
Количество трудоустроенных иностранных студентов	человек	Количество иностранных студентов СамГТУ, трудоустроенных в отчетном году. Данные приводятся по состоянию на 31 декабря отчетного года.
Количество мероприятий, проведенных на базе Интерклуба СамГТУ	единицы	Количество мероприятий, организованных и проведенных в отчетном году на базе Интерклуба СамГТУ. Данные приводятся по состоянию на 31 декабря отчетного года.
Количество иностранных граждан, изучавших русский как иностранный	человек	Количество иностранных граждан, проходявших обучение в отчетном году по дополнительной общеобразовательной программе «Русский язык как иностранный». Данные приводятся по состоянию на 31 декабря отчетного года.
Количество архитектурно-градостроительных и урбанистических проектов районного, областного, регионального и иного значения, выполненных в рамках деятельности UrbanКлуба	единицы	Количество архитектурно-градостроительных и урбанистических проектов районного, областного, регионального и иного значения, реализованных в рамках деятельности UrbanКлуба СамГТУ в отчетном году. Данные приводятся по состоянию на 31 декабря отчетного года.



Наименование целевого показателя	Ед. изм	Методика расчета показателя
Количество мероприятий проведенных в целях популяризации экологически осознанного образа жизни на региональном уровне	единиц	Количество мероприятий регионального уровня, организованных и проведенных в отчетном году в СамГТУ в целях популяризации экологически осознанного образа жизни. Данные приводятся по состоянию на 31 декабря отчетного года.
Количество научно-исследовательских, социально-ориентированных проектов в области экологии (нарастающим итогом)	единиц	Количество научно-исследовательских, социально-ориентированных проектов в области экологии, реализованных в СамГТУ, нарастающим итогом. Данные приводятся по состоянию на 31 декабря отчетного года.
Количество обучающихся в рамках совместного проекта с ПАО «ОДК-Кузнецов» целевой подготовки «Инженерный старт»	человек	Количество обучающихся СамГТУ по образовательным программам бакалавриата, магистратуры в рамках совместного проекта с ПАО «ОДК-Кузнецов» целевой подготовки «Инженерный старт». Данные приводятся по состоянию на 31 декабря отчетного года.
Количество обучающихся, участвующих в мероприятиях на базе «Точки кипения» СамГТУ (нарастающим итогом)	человек	Количество обучающихся по образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, аспирантуры, среднего профессионального и общего образования, участвующих в мероприятиях на базе «Точки кипения» СамГТУ, нарастающим итогом. Данные приводятся по состоянию на 31 декабря отчетного года.
Количество мероприятий (мастер-классы, воркшопы, лекции, деловые игры, конкурсы и т.д.), организованных на площадке «Точка кипения» СамГТУ (нарастающим итогом)	единиц	Количество мероприятий (мастер-классы, воркшопы, лекции, деловые игры, конкурсы и т.д.), реализованных на площадке «Точка кипения» СамГТУ, нарастающим итогом. Данные приводятся по состоянию на 31 декабря отчетного года.
Политика в области развития филиальной сети		
Количество обучающихся по целевому направлению	человек	Численность обучающихся очной формы по договорам о целевом обучении по образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и аспирантуры. Численность обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры приводится по состоянию на 1 октября отчетного года. Численность обучающихся по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре приводится по состоянию на 31 декабря отчетного года.
Количество обучающихся в рамках трехсторонних договоров о целевом обучении	человек	Численность обучающихся по образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и аспирантуры, с которыми заключены договоры о возмездном обучении (целевая контрактная подготовка), одной из сторон которых является коммерческая или некоммерческая организация, орган государственной или муниципальной власти, государственное (муниципальное) учреждение, унитарное предприятие, государственная корпорация, государственная компания или хозяйственное общество. Численность обучающихся приводится по состоянию на 31 декабря отчетного года.



ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Самарский государственный технический университет»

на 2022 -2032 годы

№ п/п	Наименование мероприятий	Основные результаты	Сроки реализации
1. Образовательная политика			
1.1	<p>Формирование на базе СамГТУ системы выявления и развития наиболее способных и талантливых детей</p>	<p>Сложившаяся система профориентационной работы и дополнительного образования детей и взрослых обеспечит гармоничное сочетание новых и действующих форматов работы, позволит сместить акцент на «выращивание» талантов и развитие способностей у обучающихся за счет выстраивания непрерывных научно-образовательных треков в рамках образовательной среды СамГТУ от школы до окончания Университета.</p> <p>За счет оптимизации и развития деятельности ДНК и архитектурно-технического лица перспективными образовательными форматами, практиками и программами, отражающими политехничность университета, охвачены все профили научно-образовательной деятельности СамГТУ.</p> <p>Продолжена практика деятельности предметных школ по углубленной подготовке по профильным предметам («Менделеевская школа», «Школа юного пишевика», «Школа юного энергетика» и др.), корпоративных базовых классов, сети базовых школ и колледжей, повышение квалификации учителей - предметников по химии, физике и математике, создана система грантов для учителей, подготовивших обучающихся к сдаче ЕГЭ по химии и физике, а также развитие интерактивных образовательных платформ и программ, научных, олимпиадных и творческих конкурсных мероприятий.</p>	2023-2032
1.2	<p>Совершенствование модели включения в образовательные программы регулярных проектных и исследовательских работ в коллаборативном пространстве междисциплинарных проектных команд в контексте актуальной научно-технологической повестки</p>	<p>Создана внутренняя система поддержки предпринимательства с набором различных сервисов в рамках применяемой модели организации проектной деятельности обучающихся.</p> <p>В качестве инструментария оценки результатов формирования предпринимательского компетентного профиля выступает дифференцированное использование (в зависимости от уровня и текущих результатов) в качестве инструментов поддержки проектных и исследовательских работ проектно-образовательных интенивов, преакселераторов, акселерационных программ, кейс-чемпионатов, линейки деловых игр (онлайн-симуляторы предпринимательства).</p> <p>Сформирована модель включения модуля проектной деятельности в образовательные программы бакалавриата, специалиста и магистратуры как единого образовательного пространства, обеспеченная комплексом нормативно-правовой, учебно-методической и организационно-технической документации.</p> <p>Реализован механизм подготовки и защиты выпускных квалификационных работ обучающихся в формате «Стартап как диплом» по результатам проектной работы в течение всего периода обучения на основе проектных задач представителей бизнес-среды и/или самостоятельно сформулированной инновационной (научно-технологической) идеи.</p> <p>Организация учебной работы в рамках модуля проектной деятельности осуществляется с использованием инструментов цифровой инфраструктуры СамГТУ – «Биржа проектов» и «Кейс-лаборатория».</p> <p>Реализован комплексный механизм разработки, апробации и внедрения в образовательный процесс учебно-методических материалов и обучающего контента на основе проектных задач и кейсов, сформулированных представителями бизнес-среды.</p>	2023-2026
1.3	<p>Внедрение инструментов индивидуализации образования и управления индивидуальными образовательными траекториями.</p>	<p>Проведена широкая унификация базовых дисциплин и модулей ядерной части образовательных программ в сочетании с включением разноуровневых программ фундаментальных естественнонаучных дисциплин, адаптированных к различному уровню подготовки поступающих на обучение, сформирована обширная коллекция учебных модулей для сборки основных и дополнительных профессиональных программ, представленных в образовательном портфеле СамГТУ.</p> <p>Созданы сервисы для разработки/использования/тиражирования разноформатного образовательного контента (включая интерактивный микроконтент), позволяющие осуществлять «сборку» отдельных учебных модулей, формировать учебный контент под запросы, обеспечивающий достижение запланированных образовательных результатов.</p>	2023-2032

		<p>Внедрен механизм и цифровой инструментарий проектирования и отражения динамики развития компетентностного профиля обучающегося.</p> <p>Обеспечено функционирование цифровой платформы управления ИОТ для сопровождения и мониторинга образовательного процесса в условиях массовой индивидуализации обучения.</p>	
1.4	<p>Отработка и тиражирование модели опережающей инженерной подготовки на базе стратегических проектов ведущих инженерных школ</p>	<p>Разработан комплекс практико-ориентированных образовательных программ и сопутствующих методик, в том числе с применением сетевых образовательных форм и специализированной цифровой образовательной платформы, для опережающей подготовки инженеров по новым специальностям с применением опыта разработки, конструирования, запуска и эксплуатации инновационных опытно-промышленных установок и решений в области промышленности биотехнологий и экологической безопасности. В каждую образовательную программу линейки бакалавриат-магистратура наряду с элементами предметной профилейности. В каждую образовательную программу линейки бакалавриат-магистратура наряду с элементами предметной профилейности (проектирование оборудования), цифровому моделированию, BigData и разработке ПО.</p> <p>За счет возможности в процессе обучения перехода студента в рамках междисциплинарной проектной группы от одной функциональной роли к другой компетентностный профиль инженера охватывает технологическую деятельность, управление инженерными решениями, управление проектами, управление организацией и владение технологиями ИОТ, что позволяет ему решать задачи проектирования, запуска и реализации новых производств.</p> <p>Отработанная практика формирования уникального междисциплинарного образовательного пространства, встроеного в крупный научно-технический проект, на базе которого осуществляется отбор наиболее способных обучающихся и подготовка специалистов, способных решать задачи проектирования, разработки, запуска и обеспечения Hi-Tech производства, получила распространение на все стратегические проекты университета.</p>	2023-2032
1.5	<p>Реализация интегрированных исследовательских программ «магистратура – аспирантура» (R&D программы) подготовки специалистов в сфере исследований и разработок (в том числе совместно с научными организациями).</p>	<p>Созданы условия для реализации и сопровождения обучения через исследование, введена сквозная научно-исследовательская подготовка обучающихся в уровнях бакалавриата - специалиста – магистратуры – аспирантуры, внедрены интегрированные программы магистратуры- аспирантуры.</p> <p>Реализация вариативности программ магистратуры в части возможности выбора трека исследовательской либо технологической магистратуры является одним из элементов механизма отбора и закрепления в университете талантливых и мотивированных студентов для обучения в аспирантуре и продолжения академической карьеры.</p> <p>В рамках такой «предаспирантуры» эффективно развивается система академического наставничества (научный руководитель – обучающийся, аспирант – студент, студент-студент), что наряду с научной работой является важным элементом процесса формирования ключевых исследовательских компетенций и условий создания R&D лабораторий в перспективных направлениях исследований.</p>	2023-2032
1.6	<p>Расширение круга и обновление роли индустриальных и академических партнеров, развитие сетевого взаимодействия</p>	<p>Реализованы совместные образовательные проекты, обеспечивающие увеличение количества выпускников, трудоустроенных по специальности в течение не более 1 месяца после завершения освоения основной образовательной программы.</p> <p>Дополнительные программы и курсы, стажировки на предприятии способствуют подготовке молодого специалиста с профилем компетенций, необходимых на конкретной производственной площадке или в организации. Формат обучения согласуется с индустриальным партнером и зависит от комплекса кадровых задач, стоящих перед предприятием в краткосрочной перспективе.</p> <p>Сокращены сроки адаптации молодого специалиста на предприятии и обеспечен гарантированный прием на работу заранее определенного числа выпускников университета.</p> <p>Сформированы организационная рамка и модель реализации совместных образовательных проектов на базе обобщения опыта сложившихся практик (включение элективных и факультативных дисциплин (модулей) от партнера, реализация дополнительных учебных модулей под заказ, организация стажировок и т.д.). Сформирован кластер совместных и (или) сетевых программ, реализуемых с использованием ресурсов партнерских организаций, ведущих российских и зарубежных университетов.</p>	2024-2032
1.7	<p>Развитие сектора дополнительного образования</p>	<p>Университет оперативно осуществляет разработку и реализацию программ ДПО высокого качества, ориентированных на широкий круг социальных партнеров, что обеспечивает рост дохода по сектору ДПО, в том числе за счет расширения круга потребителей – заказчиков программ подготовки на базе СамГТУ. Реализуется непрерывное обучение преподавательского состава и административно-управленческого персонала образовательных организаций.</p>	2024-2032

		Формирована система подготовки научно-педагогических работников, обеспечивающая развитие компетенций в сфере новых образовательных моделей, практик и технологий.	
		2. Политика в области научно-исследовательской деятельности и инноваций	
2.1	Блок мероприятий по стратегическим проектам		
2.1.1	Стратегический проект «ЭкоПромБиотех»	<p>В результате реализации проекта решена комплексная междисциплинарная научно-технологическая задача, отвечающая на вызовы, стоящие перед индустрией биотехнологии в Российской Федерации. В рамках стратегического проекта спроектирована и создана опытно-промышленная (пилотная) установка для получения кормового белка на основе метанокиклящих микроорганизмов. Созданы новые научно-исследовательские лаборатории, где осуществляются научно-исследовательские работы, обеспечивающие масштабирование процесса и его дальнейшее проектирование, включая решение задач по созданию двойника процесса.</p> <p>Результаты проекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> Создана промышленная технология производства кормового белка с использованием природного газа в качестве сырьевой базы, обеспечивающая технологический суверенитет и продовольственную безопасность страны в вопросах обеспечения кормовым белком. Обеспечено развитие высокотехнологичной инженерии и решений в области химического машиностроения для нужд промышленных биотехнологий и экологической безопасности, которые сегодня в России практически отсутствуют, с целью обеспечения возможностей импортозамещения в наиболее уязвимых технологических процессах. Обеспечено развитие биохимических технологий утилизации опасных промышленных отходов и стоков как для вновь создаваемых биотехнологических производств, так и для обособленных смежных отраслей промышленности (нефтехимия, нефтепереработка, металлургия, машиностроение). Внедрены цифровые технологии в биотехнологические исследования и производство (в том числе разработка цифровых двойников, универсализация технологий создания цифровых двойников), позволяющие проводить предварительную экономическую оценку и коммерческий потенциал новых технологий, продукта, оценить соответствие принципам бережливого производства (Lean Production). 	2023-2032
2.1.2	Стратегический проект «Поволжский дизайн-центр микроэлектроники»	<p>В результате реализации проекта решена комплексная междисциплинарная научно-технологическая задача, отвечающая на вызовы, стоящие перед индустрией микроэлектроники в Российской Федерации. В течение первых трех лет реализации проекта осуществлена проработка вопросов, связанных с разработкой современной отечественной САПР в сфере проектирования микросхем для дальнейшей ее реализации.</p> <p>С 2024 года обеспечено развитие полученных результатов в направлении:</p> <ul style="list-style-type: none"> совершенствования имеющихся образцов продукции; расширения номенклатуры выполняемых работ; разработки новых микросхемотехнических и приборных решений и их изготовления; расширения рынка сбыта имеющейся и вновь получаемой продукции. <p>Результаты реализации стратегического проекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> Созданы и внедрены отечественные электронные системы управления изделиями, содержащими взрывчатые материалы, применяемые в задачах недопользования, вооружений и военной технике с использованием отечественной ЭКБ для обеспечения информационной, технологической и эксплуатационной безопасности. Созданы и внедрены отечественные разработки микроэлектроники и радиоэлектроники для решения актуальных задач и реализации сквозных проектов на производствах топливно-энергетического комплекса и объектах ОПК. 	2023-2032
2.2	Блок мероприятий по стратегическим и приоритетным направлениям развития		

2.2.1	<p>Развитие научного потенциала университета</p>	<p>Обеспечено приращение публичной активности и уровня публикаций научных групп университета, вовлечение в науку молодых исследователей и совершенствование научно-исследовательской деятельности в аспирантуре и докторантуре, омоложение и усиление потенциала научных школ университета, увеличение защит и количества финансируемых проектов в рамках грантов, госконтрактов и национальных проектов и программ, развитие научных исследований и разработок университета, полученных по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок охраняемых результатов интеллектуальной деятельности.</p> <p>Обеспечено активное участие университета в различных научно-исследовательских и производственно-технологических консорциумах, расширено участие в деятельности инновационных территориальных кластеров, НОЦ «Инженерия будущего» и др.</p>	2023-2026
2.2.2	<p>Повышение инвестиционной привлекательности, результативности и востребованности исследований и разработок в реальном секторе экономики:</p>	<p>Усилена интеграция с региональными и федеральными институтами научно-исследовательской и технологической экосистемы, обеспечено формирование и реализация комплексных междисциплинарных научно-технологических и/или научно-исследовательских проектов, отвечающих на вызовы, стоящие перед отдельными отраслями промышленности или регионом, обеспечена интенсификация деятельности университета в части разработки конструкторских и технологических решений в интересах бизнеса, и, как следствие, увеличены доходы от реализации научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, наукоемких услуг и коммерциализации РИД.</p> <p>Университет - активный участник различных отраслевых экспертных групп, объединений, консорциумов. Расширено участие СамГТУ в деятельности инновационных территориальных кластеров и иных форм территориально-отраслевых объединений.</p>	2023-2032
3. Молодежная политика			
3.1	<p>Развитие молодежных сообществ и клубной деятельности</p>	<p>На базе СамГТУ создана открытая региональная коммуникативная площадка, объединяющая членов молодежных сообществ и студенческих клубов СамГТУ и других образовательных организаций региона, жителей города, преподавателей образования, науки и бизнеса, членов общественных организаций и профессиональных сообществ. Деятельность молодежных сообществ и клубов охватывает гражданско-патриотическое, духовно-нравственное, культурно-творческое, экологическое и физическое воспитание молодежи региона.</p> <p>Спортивный клуб «Политех-СамГТУ» - центр реализации инициатив университета по популяризации здорового образа жизни и развитию физической культуры и спорта. Комплекс объектов спортивной инфраструктуры СамГТУ - региональная площадка для проведения федеральных и международных спортивных состязаний по различным видам спорта, учебно-тренировочных занятий не только для обучающихся и сотрудников Университета, но и жителей Самарской области.</p> <p>На базе СамГТУ сформирована система обучения и методического сопровождения деятельности организаторов и участников регионального волонтерского движения. Запущены и реализованы инновационные проекты молодежного добровольчества. Расширен перечень реализуемых направлений волонтерской деятельности университета: помимо социального, событийного и экологического волонтерства в СамГТУ развиваются проекты культурного (в т.ч. реставрация архитектурных памятников), исторического и туристического волонтерства.</p> <p>Деятельность волонтерских сообществ СамГТУ распространена на реализацию региональных и федеральных проектов. Реализованы проекты регионального экоклуба «Жизнь» в рамках национального проекта «Экология», направленные на выполнение природоохранных мероприятий национального парка «Самарская Лука», в том числе экологические экспедиции.</p> <p>Переоформатирована работа молодежного научного общества. Внедрена система поддержки молодежного предпринимательства. Запущен «Научный акселератор», включающий отбор и трекинг научных проектов, сопровождение молодежных научных команд (от школьников до молодых ученых).</p> <p>Основной площадкой организации акселерационных программ является предпринимательская «Точка кипения «Самарский Политех» – пространство развития проектной деятельности молодежи, технологического и социального предпринимательства.</p> <p>На базе Дома научной коллаборации СамГТУ реализована система молодежного научного наставничества школьников студентами и молодыми учеными, в том числе в рамках проектов Российского движения детей и молодежи «Движение Первых».</p>	2024-2032



	<p>В рамках развития МНО создана система межкорпоративной, межрегиональной и международной научной коммуникации в формате совместных исследований, конкурсных, научно-образовательных и научно-популярных мероприятий.</p> <p>Сформирована и реализуется система научно-популярных мероприятий, включающая проекты Science Slam и проекты молодежного и детского научно-популярного туризма.</p>	
3.2	<p>Вовлечение молодежи в процессы управления университетом и социально значимые проекты региона</p> <p>Созданы и внедрены механизмы информирования о возможностях участия молодежи в работе студенческого самоуправления и процедурах отбора студенческих инициатив, а также активного включения в работу совещательных структур, проектно-аналитических сессий, рабочих групп университета и региона.</p> <p>В рамках проектно-образовательного трека «Школа лидеров», разработана система управления социально-проектной деятельностью обучающихся, включающая механизмы выявления, сопровождения и поддержки талантливых молодых людей. Сформирован и реализуется пул молодежных социальных проектов (в том числе в сотрудничестве с региональными общественными организациями), направленных на решение вопросов благоустройства городской среды, сохранения исторической памяти, укрепления гражданского общества.</p> <p>Студенты СамГТУ – лидеры и члены молодежных совещательных структур при администрации города и региона (например, Молодежное правительство Самарской области) – активные участники процессов принятия решений по значимым проектам региона и их реализации.</p>	2023-2025
4. Политика по развитию человеческого капитала		
4.1	<p>Созданы системы управления компетенциями</p> <p>Разработаны и реализованы в цифре механизмы выявления и комплексной оценки потребностей Университета в профессиональных компетенциях, необходимых для решения задач стратегических проектов.</p> <p>Сформирована система управления карьерой и траекторией профессионального роста работников – «Корпоративная академия» – предлагающая построение комплексной профилируемой системы подготовки и переподготовки научно-педагогических и управленческих кадров СамГТУ.</p>	2024-2032
4.2	<p>Вовлечение и закрепление талантливой молодежи в сфере науки</p> <p>Реализована система сквозного обучения «академическая магистратура – аспирантура» по приоритетным направлениям университета, в том числе в коллаборации с партнерами стратегических проектов.</p> <p>Созданы новые молодежные научные лаборатории под руководством молодых ученых.</p> <p>Внедрены новые формы организации проектной и научно-исследовательской деятельности обучающихся, предполагающие усиление фундаментальной подготовки и привлечение к выполнению реальных проектов в рамках НИОКР финансируемых из различных источников в составе междисциплинарных проектных групп.</p> <p>Скорректирована система критериальной оценки индивидуальной и коллективной результативности, методики оценки вклада каждого сотрудника и коллективов в достижение стратегических целей.</p>	2023-2032
5. Политика по развитию инфраструктуры		
5.1	<p>Создание новых научных и научно-производственных структур, пространных и коллабораций</p> <p>Сформированы новые научно-технологические, экспериментальные лаборатории и опытно-промышленные установки и оснащены в том числе в коллаборации с партнерами университета, а также созданы новые научно-исследовательские лаборатории и опытно-промышленные установки по стратегическому проекту «ЭкоПромБиотех», создана научная инфраструктура для реализации стратегического проекта «Поволжский дизайн-центр микроэлектроники» и развита приборная база по стратегическим направлениям развития научно-исследовательской деятельности университета.</p> <p>Созданы многофункциональные трансформируемые пространные и зоны комфорта внутри корпусов и на прилегающей территории с условиями для реализации научно-образовательного потенциала студентов и сотрудников университета, и привлечения молодежи региона к участию в научно-образовательных мероприятиях университета.</p> <p>Обеспечен доступ обучающихся и партнеров университета к научному и учебному оборудованию с целью взаимодействия в рамках консорциумов, стратегических проектов, самостоятельной работы, проектного и практико-ориентированного обучения.</p> <p>Проведены работы по капитальному ремонту, реставрационным работам, работам по приспособлению объектов культурного наследия регионального значения к использованию в современных условиях университета в соответствии с программой модернизации кампуса, благоустройства зданий и прилегающих к ним территорий. В том числе в 2025 году запущен процесс</p>	2023-2032

		подготовки к масштабной реставрации одного из корпусов университета (объект №3) – здания постройки конца XIX века, расположенного в историческом центре города и внесенного в реестр объектов культурного наследия регионального значения. В 2030 году на данной площадке открыт учебный корпус СамГТУ с новыми трансформируемыми образовательными пространствами, мастерскими и лабораториями. В августе 2022 г. в отношении данного объекта - памятника «Усадьба купчихи М.М. Дьяковой» выполнено обследование и в декабре 2022 г. выдано заключение о признании здания аварийным (копии документов в Приложениях 8-9). Проектные работы для подготовки детальной информации о потребности в капитальном ремонте, реставрационных работах, работах по приспособлению памятника к использованию в современных условиях запланированы на 2024-2025 гг., после этого будут выполнены расчеты и обоснования объемов финансирования из федерального бюджета и разработана сметная документация. На текущий момент произведена оценка предполагаемых расходов на преемстве реализуемых в настоящее время ремонтно-реставрационных работ по объекту культурного наследия федерального значения - памятника «Комплекс дачи Головкина, XX в., арх. Головкин К.П.», строительный объем которого составляет 4 104 м ³ , стоимость работ 260 млн. рублей. Строительный объем обшежития № 3 - памятника «Усадьба купчихи М.М. Дьяковой» - равен 10 200,0 м ³ , плановый объем необходимых средств по его реставрации и капитальному ремонту определен в размере 360 млн. руб. В период с 2022-2023 гг. бюджетные ассигнования федерального бюджета на мероприятия по капитальному ремонту и строительству объектов университета не предусмотрены. Потребность в финансовом обеспечении данных мероприятий ан 2024-2032 годы является прогнозной и требует ежегодного уточнения.	
5.2	Цифровая трансформация университетской среды	Внедрена единая цифровая платформа СамГТУ, объединяющая управление всеми процессами и сервисами университета. Созданы цифровые, «умные», виртуальные лаборатории и тренажеры, интерактивные комплексы на основе современных цифровых технологий.	2025-2032
5.3	Развитие спортивной, творческой и социальной инфраструктуры	Расширена спортивная инфраструктура для занятий физкультурой и спортом и обеспечена ее доступность, в том числе для людей с ограниченными возможностями. Созданы новые пространства и структуры, осуществляющие социальную функцию или направленные на развитие творческой деятельности обучающихся и сотрудников университета, в частности: создан медиацентр и развития открытая региональная коммуникация на площадках «Точка кипения», Дом научной коллаборации, Интерклуб, духовно-просветительский центр, реставрирован памятник архитектурного наследия федерального значения – «Дача со слонами» купца К. Головкина и создана на ее базе Международная архитектурная школа и международный студенческий клуб архитектуры и дизайна. Модернизированы объекты социальной и жилой инфраструктуры, в части обеспечения комфортных и безопасных условий проживания для обучающихся и сотрудников университета.	2023-2032
5.4	Совершенствование межвузовского взаимодействия	Участие в проекте по созданию в Самаре межвузовского кампуса международного уровня.	2023-2032
5.5	Развитие безбарьерной инклюзивной среды	Обеспечены специальные условия для получения образования инвалидами и лицами с ОВЗ, в том числе развития электронная информационно-образовательная среда университета в целях обеспечения реализации прав граждан с ОВЗ на образование.	2023-2032
6. Политика в области цифровой трансформации			
6.1	Создание цифровой платформы, объединяющей управление всеми процессами и сервисами университета	Создана и внедрена единая экосистема сервисов и услуг университета Созданы и внедрены виртуальные лаборатории и тренажеры, интерактивные комплексы и др. для индивидуализации образовательного процесса Сформирована цифровая инфраструктура университета Обеспечен бесшовный переход на преимущественное использование российского программного обеспечения и радиоэлектронной продукции российского происхождения.	2025-2032
6.2	Повышение компетенций цифровых компетенций	Создана система развития компетенций сотрудников и обучающихся в области использования цифровых технологий для решения профессиональных задач в научно - образовательной, управленческой, творческой, инновационной и социально-ориентированной деятельности	2024-2032

7. Система управления

7.1	Управление по результатам и развитие инструментов экспертизы	<p>Разработаны механизмы целевого финансирования проектов, основу которых составляет управление по результатам. Разработаны и внедрены механизмы внешней экспертизы реализуемых проектов и оценки соответствия новых проектов приоритетам развития региона и страны.</p> <p>Существующая АИС Университет дополнена интеллектуальными сервисами, обеспечивающими возможность проведения в реальном времени экспертизы и оценки хода реализации и результативности как отдельных проектов университета, так и направленной деятельности в целом, а также эффективности работы научных и инженерных школ и коллективов СамГТУ.</p>	2023-2032
7.2	Концентрация ресурсов на приоритетных проектах	<p>Внедрена и реализуется практика оперативного формирования проектных структур (служб, команд) для запуска, сопровождения, продвижения и начала реализации проектов и инициатив университета.</p> <p>Максимально переведены «в цифру» процессы планирования, мониторинга, оценки выполнения и финансового обеспечения проектов.</p>	2023-2032

8. Социальная миссия

8.1	Участие в разработке и реализации стратегии социально-экономического развития региона, развитие профессиональных экспертных сообществ	<p>Университет - ключевой агент формирования и реализации научно-технической политики и стратегии социально-экономического развития Самарской области, а также стратегий технологического развития отдельных ключевых отраслей региональной промышленности, в том числе в рамках приоритетных направлений деятельности НОЦ «Инженерия Будущего».</p> <p>СамГТУ, являясь региональным центром компетенций в области пространственного развития и создания комфортной среды, выступает инициатором и исполнителем ключевых региональных проектов и программ по проектированию и реновации городской среды, развитию общественных пространств, восстановлению исторического облика Самары и объектов культурного наследия.</p> <p>Университет, являясь системным координатором стратегии обеспечения экологической безопасности и управления отходами региона, в составе общественного совета по экологической безопасности при Губернаторе Самарской области обеспечивает координацию реализации и выполнение комплексных работ национального проекта «Экология», направленных на снижение антропогенной нагрузки на экосистемы, ликвидацию опасных для окружающей среды объектов накопленного вреда, экоремедиацию деградированных территорий, воспитание бережного отношения к окружающей среде.</p> <p>Созданы новые общественные пространства, коммуникативные площадки и молодежные клубы, в том числе международная архитектурная школа и международный студенческий клуб архитектуры и дизайна на площадке переданного университету памятника архитектурного наследия федерального значения – «Дача со слонами» купца К. Головкина.</p> <p>На площадке Центра городских инициатив «UrbanClub» реализуются важнейшие архитектурно-градостроительные проекты в рамках национального проекта «Жилье и городская среда».</p> <p>Создано региональное молодежное экологическое сообщество на базе экологического клуба СамГТУ для продвижения экологических студенческих инициатив и реализации приоритетных региональных экопроектов.</p> <p>На базе международного экологического конгресса ELPIG сформирована площадка разработки и принятия стратегических решений в области региональной экологической безопасности.</p>	2023-2032
8.2	Реализация новых творческих, социально-гуманитарных и культурно-просветительских проектов в регионе	<p>«Точка кипения» СамГТУ - площадка вовлечения молодежи и активных жителей Самарской области в социальные проекты СамГТУ с дальнейшим масштабированием их результатов на регион.</p> <p>Дом научной коллаборации и Лицей СамГТУ - главная коммуникативная площадка вовлечения школьников, студентов СПО и учителей региона в культурно-просветительские и творческие инженерно-технологические и экологические проекты.</p> <p>Реализованы новые научно-просветительские проекты и форматы сотрудничества с Самарским региональным центром для одаренных детей «Вега».</p> <p>На базе Интерклуба СамГТУ, учебного центра языковой и академической мобильности и духовно-просветительского центра СамГТУ реализованы региональные и федеральные проекты, направленные на развитие культуры межнационального общения и продвижение русского языка и культуры народов России, в том числе для иностранных студентов.</p>	2023-2032
8.3	Расширение взаимодействия с	<p>Реализован новый формат взаимодействия СамГТУ с предпринимателями и организациями региона - научно-популярный, в том числе промышленный туризм. СамГТУ - разработчик и основной исполнитель комплекса тематических мероприятий, включающих</p>	2023-2032

предприятиями и организациями реального сектора экономики	не только авторские туристические маршруты для различных целевых аудиторий (школьники, студенты, исследователи, производственники и др.) на ведущие предприятия, научно-образовательные центры и объекты инновационной инфраструктуры региона, но и образовательные активности, экспертные сессии, форумы, семинары, интерактивы и т.д. Расширена практика взаимодействия университета и индустриальных партнеров в формате целевой контрактной подготовки специалистов, в том числе в рамках партнерского проекта СамГТУ и Министерства промышленности и торговли Самарской области по реализации кадровой стратегии региона.	
9. Политика в области развития филиальной сети		
9.1 Движение образования навстречу потребителю	Расширена практика взаимодействия филиалов с индустриальными партнерами в формате целевой и контрактной подготовки кадров.	2023-2032
9.2 Обеспечение качества образования	Соответствие показателей эффективности деятельности филиалов референтным значениям по ПФО, применяемым при оценке эффективности деятельности университетов (Мониторинг эффективности деятельности образовательных организаций).	2023-2032
9.3 Участие в разработке и реализации стратегии социально-экономического развития муниципального образования	Максимальное включение филиала в повестку социально-экономического развития территории присутствия путем формирования экспертных сообществ, инициирования и проведения социально-значимых проектов и создания на базе филиала площадки для общественного обсуждения стратегических инициатив.	2023-2032



ОБЪЕМЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ

Приложение №3

Федерального государственного образовательного бюджетного учреждения высшего образования
«Самарский государственный технический университет» на 2022 -2032 годы

млн руб.

Наименование источника средств	Код	2023	2024*	2025*	2026*	2027*	2028*	2029*	2030*	2031*	2032*	2023-2032
1. Образовательная политика												
Федеральный бюджет	07507064740490059611	15	15	16,2	17	18	20	22	24	26	28	201,2
Бюджет субъекта Российской Федерации	07097100210063740613	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	100
Местный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средства от ПДД	-	25	25	25	27	27	28	28	28	28	28	269
2. Политика в области научно-исследовательской деятельности и инноваций												
Федеральный бюджет	07501104740192062611	28	29	30	31	32,5	34,5	37	40	42	44	348
Бюджет субъекта Российской Федерации	-	5,2	5,4	5,7	6,0	6,4	6,8	7,3	8,0	8,3	8,5	67,6
Местный бюджет	-	3,1	3,3	3,5	3,8	4,1	4,4	4,7	5,0	5,2	5,5	42,6
Средства от ПДД	-	220	235	250	270	295	320	355	400	425	450	3220
3. Молодежная политика												
Федеральный бюджет	07507064740490059611	21	22	22	22	22	22	23	23	24	24	225
Бюджет субъекта Российской Федерации	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Местный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средства от ПДД	-	7	8	8	9	9	10	110	11	11	11	194
4. Политика по развитию человеческого капитала												
Федеральный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Бюджет субъекта Российской Федерации	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Местный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средства от ПДД	-	18	20	20	20	20	20	20	20	20	20	198
5. Политика по развитию инфраструктуры												
Федеральный бюджет	07507064740490059611	3,6	9,2	125	121	121,5	6	6,5	7	7,5	8	415,3
Бюджет субъекта Российской Федерации	07507064740490059612	-	0,52	0,54	0,57	0,6	0,64	0,69	0,74	0,8	0,8	6,7
Местный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средства от ПДД	-	12,2	7,5	8	8	8	9	9	9	10	10	91
6. Политика в области цифровой трансформации												
Федеральный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



ПРОГРАММЫ И ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ САМГТУ, ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОТОРЫХ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ЗА СЧЕТ БЮДЖЕТНЫХ АССИГНОВАНИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА
полученным по итогам конкурсных процедур

Полное наименование проекта/программы

<p>Проект Еапмст+ СВНЕ «Наращивание потенциала в области устойчивого развития архитектурного наследия – SAN2» (Грантовое соглашение №618843-ERP-1-2020-IT-EPKKA2-СВНЕ-JP)</p>	0,5		4,96	-
<p>Проект в форме субсидии из федерального бюджета на обучение по основным программам профессионального обучения на бесплатной основе участников студенческих отрядов по профессиям рабочих, должностям служащих, необходимым для осуществления трудовой деятельности в составе таких отрядов (Договор №70-2022-000192 от 04.04.2022г)</p>	3,97			-
<p>Проект в форме субсидии из федерального бюджета на финансовое обеспечение затрат на реализацию молодежных проектов по итогам ежегодного Всероссийского конкурса молодежных проектов в целях вовлечения молодежи в активную социальную практику, в том числе развития творческих способностей, повышения ее гражданской активности (Грант Росмолодежь - № 091-15-2022-049 от 25.04.2022г)</p>	0,5			-
<p>Проект в форме субсидии из федерального бюджета на реализацию отдельных мероприятий государственной программы Российской Федерации «Развитие образования», направленных на полноценное функционирование и развитие русского языка (Грант – Развитие образования – № 073-15-2022-1220 от 24.08.2022 г.)</p>	1,33			-
<p>Проект в целях финансового обеспечения создания и поддержания пространства коллективной работы «Предпринимательские точки кипения» на территории образовательных организаций высшего образования в рамках реализации государственной программы Российской Федерации «Научно-техническое развитие Российской Федерации» (№70-2022-000713 от 30.09.2022)</p>	0,79		0,89	-
<p>Проект в целях финансового обеспечения организации акселерационной программы поддержки проектных команд и студенческих инициатив для формирования инновационных продуктов в рамках реализации федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства» государственной программы Российской Федерации «Научно-техническое развитие Российской Федерации» (№70-2022-00836 от 07.10.2022)</p>	7,14		2,5	-
<p>Проект на финансовое обеспечение расходов, связанных с реализацией инновационного проекта «Акселерационная программа «Политех.NET» (1/22-ИИ/2022)</p>			2,0	-
<p>Проект из областного бюджета в целях возмещения затрат, связанных с обучением государственных гражданских служащих Самарской области на основании государственных образовательных сертификатов на дополнительное профессиональное образование (№516 от 16.12.2022)</p>	0,2			-



**Количественные характеристики по ключевым направлениям деятельности
СамГТУ в период 2017-2021 гг.**

Таблица 1

Показатели образовательного процесса на начало 2022/2023 года

Показатель	СамГТУ	Филиалы		
		Сызрань	Новокуйбышевск	Белебей
Численность обучающихся, в том числе, чел.:	17992	1077	715	562
по очной форме обучения	12036	524	256	93
Количество реализуемых направлений подготовки, в том числе: ед.	111	13	7	5
Количество образовательных программ, ед.	203	11	9	7

Таблица 2

Уровень публикаций сотрудников СамГТУ в WoS и Scopus

Год	Публикации в БД WoS, из них по квартилям					Публикации в БД Scopus, из них по квартилям				
	Всего	Q1	Q2	Q3	Q4	Всего	Q1	Q2	Q3	Q4
2017	295	14	8	14	88	342	15	24	82	56
2018	314	32	24	20	81	383	42	35	85	19
2019	354	36	32	25	92	485	52	40	98	37
2020	281	32	40	20	98	522	62	34	84	54
2021	205	42	35	9	102	415	60	36	88	73

Таблица 3

**Структура и объемы НИОКР и научно-технических услуг
(СамГТУ, включая филиалы)**

Источники финансирования	Объем финансирования, млн. руб.				
	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Федеральный бюджет	139,9	170	192,33	201,2	46,2
Гранты РНФ, РФФИ, РГНФ	35,25	47,3	65,87	83,75	82,8
Региональный бюджет	18,05	6,6	28,78	144,7	65,95
Хоз. договоры	350,5	456,2	483,4	398,7	554,35
Итого объемы	543,7	680,7	770,35	828,35	749,3

Таблица 4

Объем средств по источникам финансирования

Источник финансирования	СамГТУ		СамГТУ совместно с филиалами в г. Сызрань, г. Новокуйбышевск, г. Белебей	
	2017	2021	2017	2021
Консолидированный бюджет, млн. руб.	2814,2	3218,8	167,4	202,8
Средства бюджетов, млн. руб.	1460,3	1755,9	49,3	65,1
Внебюджетные средства, млн. руб.	1353,9	1462,9	118,1	137,7
Объем НИОКР и научно-технических услуг, млн. руб.	490,4	607,7	6,4	7,1



Крупные проекты СамГТУ

Наименование проекта	Заказчик	Сроки реализации	Объем финансирования
Реконструкция сетей дождевой канализации в границах исторического поселения г.о. Самара и строительство очистных сооружений поверхностных сточных вод	Департамент городского хозяйства и экологии Администрации г.о. Самара	2022-2024 гг.	180 млн. руб.
Проектно-изыскательские работы по проектированию и строительству (реконструкция) централизованной системы водоснабжения (г.о. Самара, г.о. Новокуйбышевск, м.р. Волжский)	ГКУ СО «Управление капитального строительства»	2022 г.	109 млн. руб.
Многофункциональные комплексы обращения с отходами для муниципальных образований Самарской Области	Министерство энергетики и ЖКХ Самарской области	2020-2022 гг.	69 млн. руб.
Разработка технологии производства катализатора глубокой гидроочистки смесевых дизельных фракций для реализации в условиях ООО «Газпромнефть-Каталитические системы»	ООО «Газпромнефть-ОНПЗ»	2018-2021 гг.	60 млн. руб.
Проектно-изыскательские работы по рекультивации полигона ТБО «Преображенка»	ГУП «ЭКОЛОГИЯ»	2020-2021 гг.	59 млн. руб.
Разработка рабочей документации по объекту «Установка утилизации кислых газов»	ООО «ВПК-Ойл»	2021-2022 гг.	46 млн. руб.
Корректировка проектно-сметной документации проекта «Рекультивация территории бывшего ОАО Средневожский завод химикатов (г.о. Чапаевск)» с выделением 1 этапа работ: «Изоляция источника химической опасности-шламоотстойника Ш2»	Министерство промышленности и торговли Самарской области	2019-2020 гг.	42 млн. руб.
Разработка научных основ технологии и конструирования оборудования генерации водорода для производства метановодородной смеси и нужд водородной энергетики ООО «Газпром трансгаз Самара»	ООО «Газпром трансгаз Самара»	2019-2020 гг.	40 млн. руб.



Комплексное инженерное изыскание, разработка проектной и рабочей документации по объекту: «Проектирование и строительство здания театра-студии «Грань» в г.о. Новокуйбышевск»	Администрация г.о. Новокуйбышевск Сам. Обл	2019-2020 гг.	39 млн. руб.
Модернизация водопроводных сетей. Водоводы от ул. Клиническая/ул. Горная до НФС-3	ООО «Самарские коммунальные системы»	2021 г.	38 млн. руб.
Проектирование и строительство здания театра-студии «Грань» в г. Новокуйбышевск	ПОА «ГазпромНефть»	2021 г.	31 млн. руб.
Разработка оборудования и технологии для интенсификации добычи нефти на принципах импульсно-акустического воздействия в жидких средах продуктивной зоны нефтяных скважин ООО НПФ «ЭКОС»	ООО НПФ «ЭКОС»	2018-2020 гг.	30 млн. руб.
Разработка, сопровождение и согласование экологической документации с получением комплексных экологических разрешений для объектов АО «Самаранефтегаз»	ООО «СамараНИПИнефть»	2020-2022 гг.	28 млн. руб.
Услуги по «Обследованию узла локальной очистки сточных вод с выдачей рекомендаций по замене диизопрпилового эфира»	АО «СвНИИНП»	2020-2022 гг.	28 млн. руб.
Разработка проектно-сметной документации по объекту: «Многофункциональный комплекс обращения с отходами на территории муниципального района Кинель-Черкасский Самарской области»	Муниципальное казенное учреждение Управление по строительству, архитектуре, жилищно-коммунальному хозяйству муниципального района Кинель-Черкасский	2020-2021 гг.	22 млн. руб.
Разработка проектно-сметной документации по объекту: «Многофункциональный комплекс обращения с отходами на территории муниципального района Сергиевский Самарской области»	Муниципальное казенное учреждение Управление по строительству, архитектуре, жилищно-коммунальному хозяйству муниципального района Сергиевский	2020-2021 гг.	21 млн. руб.
Проектно-изыскательские работы и разработка проекта ликвидации объектов размещения отходов	АО «Самаранефтегаз»	2017 г.	19 млн. руб.



Комплекс размещения и обезвреживания отходов в районе с. Мусорка, Ставропольский район Самарская область	ООО «Эколайн»	2018-2019 гг.	17 млн. руб.
Разработка технико-экономического обоснования на вариантной основе работ по ликвидации очагов загрязнения на территории бывшего ОАО «Фосфор»	Администрация г. о. Тольятти	2020 г.	17 млн. руб.
Проектирование выпусков очищенных поверхностных сточных вод с территории АО «МАК»	АО «Курумоч»	2020-2021 гг.	16 млн. руб.
Техническое перевооружение цеха № 736 выделения гидроксилamina сернокислого АО «ИВ ЦИКЛЕН»	АО «ИВ ЦИКЛЕН»	2018-2019 гг.	15 млн. руб.
Подготовка проектно-сметной документации на выполнение работ по мероприятию: «Площадка сезонного накопления твердых коммунальных отходов в Рождествено Волжского района Самарской области»	Администрация с.п. Рождествено Волжского района Самарской области	2020 г.	14 млн. руб.
Разработка проектно-сметной документации по объекту: «Многофункциональный комплекс обращения с отходами на территории муниципального района Хворостянский Самарской области»	Муниципальное казенное учреждение Управление по строительству, архитектуре, жилищно-коммунальному хозяйству муниципального района Хворостянский Самарской области	2020-2021 гг.	14 млн. руб.
Услуги по сопровождению и технической поддержке информационной системы «Интегрированная система управления предприятием (ИСУП) 2.0»	АО «КНПЗ»	2021 г.	13 млн. руб.
Формирование технических требований для создания и развития системы «Единая цифровая коммуникационная платформа Самарской области»	Департамент управления делами губернатора самарской области и правительства самарской области	2020 г.	12 млн. руб.
Услуги по «Обследованию узла локальной очистки сточных вод с выдачей рекомендаций по замене диизоприпилового эфира»	АО «СвНИИИП»	2021-2022 гг.	8 млн. руб.



Техническое перевооружение отделения Е-3 ТТЦ: монтаж установки получения питательной обессоленной воды для приготовления пара в ТТЦ и Д-6 ООО «Сибур Тольятти»	ООО «Сибур Тольятти»	2017-2018 гг.	6 млн. руб.
Проектные работы по объекту «Строительство локомотивного депо на АО «СНПЗ»	АО «Самаранефтехимпроект»	2021-2022 гг.	6 млн. руб.
Работы по расконсервации опытно-промышленного комплекса обезвреживания отходов ООО «Газпром трансгаз Самара»	ООО «Газпром трансгаз Самара»	2017 г.	5 млн. руб.
Проектные работы по разработке 2 этапа Концептуального проекта создания газохимического комплекса в Самарской области	Инновационный фонд Самарской области	2018 г.	5 млн. руб.

Таблица 6

Примеры инновационных технологий и продуктов, разработанных в СамГТУ

Наименование	Заказчик
Подводный непилотируемый аппарат Глайдерон «МАКО» и «ФУГУ»	Инициативная работа
Пакера для нефтедобывающей скважины	ООО «Промперфоратор»
Промышленный катализатор гидроочистки дизельного топлива под маркой СКГО-120	Омский НПЗ
Метод рекультивации замазученных грунтов	ПАО «НК Роснефть»
Проектно-изыскательские работы и разработка проекта ликвидации объектов размещения отходов	АО «Самаранефтегаз»
Лекарственные препараты «Ремантадин», «Мемантин», «Фенотропил»	Олайнфарм, Латвия
Комплекс обезвреживания отходов одоранта природного газа	ПАО «Газпром» премия Правления ПАО «Газпром» в области науки и техники в 2018 году
Проектирование, монтаж, авторский надзор очистных сооружений и водоснабжения г.о. Самара и новой схемы водоснабжения и цеха УФ-очистки г. Новокуйбышевск	Муниципальный контракт
Конструкция и системы обеспечения теплового режима оптико-электронного телескопического комплекса «Аврора» космического аппарата «Аист-2Д»	АО «РКЦ Прогресс»
Роботизированная система для сельскохозяйственных автомобилей	ПАО «КАМАЗ»
Новые образцы вооружения и военной техники	АО «ГосНИИмаш», ФГУП «ФЦДТ «Союз», АО «ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко», ФГУП «ГосНИИПП»



Позиции университета в национальных и международных рейтингах

Название рейтинга	2022 г.
Национальные рейтинги	
Национальный рейтинг университетов «ИНТЕРФАКС»	51 из 358 участников из Российской Федерации
РАЕХ	70 из 100 участников из Российской Федерации
«Три миссии университета»	104 из 146 участников из Российской Федерации 1501-1650 из 1800 участников
РАНХИГС	360 из 706 участников из Российской Федерации
Национальный агрегированный рейтинг	64 из 694 участников из Российской Федерации
Глобальный агрегированный рейтинг	52 из 144 участников из Российской Федерации
Зарубежные рейтинги	
Times Higher Education World University Rankings	69 из 76 участников из Российской Федерации 1501+ из 1799 участников
Times Higher Education World University Rankings IMPACT	601-800 из 1406 участников
QS University Rankings: EЕCA	301-350 из 449 участников
Worldwide Professional University Rankings RankPro	24 из 28 участников из Российской Федерации 723 из 1000 участников
UI GreenMetric World University Ranking	20 из 53 участников из Российской Федерации 573 из 1050 участников
Webometrics Ranking of World Universities	62 из 1054 участников из Российской Федерации 3212 из 12000 участников
Рейтинг университетов мира 4 International Colleges & Universities (Unirank)	69 из 371 участников из Российской Федерации
Round University Ranking RUR	57 из 116 участников из Российской Федерации 792 из 1025 участников
Scimago institutions rankings SIR	94 из 338 участников из Российской Федерации 7282 из 8084 участников
University Ranking by Academic Performance URAP	40 из 43 участников из Российской Федерации 2884 из 3000 участников



Информация о крупных проектах СамГТУ в рамках программ и грантов в период с 2017 - 2022 (реализованные и текущие)

№	Наименование проекта	Наименование конкурса	Руководитель	Объем финансирования, тыс. руб.	Сроки реализации
1.	Разработка научных и технологических основ получения керамических высокодисперсных нитридно-карбидных порошковых композиций заданного состава методом СВС с применением галогидных солей и азида натрия	Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми группами	Титова Ю. В.	1500	2023-2024
			Левин Я. А.	1500	2023-2024
2.	Исторический опыт противодействия экстремизму в XX- начале XXI вв. ФБР против радикалов		Баймуратов М. Р.	1500	2023-2024
			Ширяев В. А.	1500	2023-2024
3.	Стерически экранированные аллильные илиды в синтезе карбо- и гетероциклических соединений		Дилитенская А. Н.	1500	2023-2024
			Рагченко В. П.	1500	2023-2024
4.	Рациональный дизайн ингибиторов протеинтирозинкиназы rFrb для создания антигипергликемических препаратов нового класса		Колоденкова А. Е.	1500	2023-2024
			Шевченко А. П.	1500	2023-2024
5.	Интеллектуальная идентификация систем с распределенными параметрами в условиях неполноты информации		Амосов А. П.	1500	2022-2023
			Рапопорт Э. Я.	1500	2022-2023
6.	Методы расчета формирования и релаксации остаточных напряжений в поверхностно упрочненных призматических и цилиндрических элементах конструкций с концентраторами напряжений технологического или эксплуатационного характера в условиях ползучести		Федоренко Р. В.	1500	2022-2023
			Кабанова Н. А.	1500	2022-2023
7.	Разработка научных основ и комплекса методов оценки состояния электротехнических систем с использованием технологий искусственного интеллекта		Благотова О. А.	1500	2022-2023
			Круглов А. Ф.	1500	2022-2023
8.	Дизайн монокристаллических комплексов с помощью методов машинного анализа кристаллоструктурных данных				
9.	Растворный самораспространяющийся высокотемпературный синтез наноструктурных материалов на основе оксида цинка ZnO и их применение для фотокаталитического разложения фенола				
10.	Методы аналитического конструирования оптимальных регуляторов в системах с распределенными параметрами при равномерных оценках целевых множеств				
11.	Интеграция российских регионов в единую интормодальную экосистему Нового шелкового пути				
12.	Направленный поиск новых перспективных кислород-ионных проводников при помощи методов прогнозирования нового поколения				
13.	Гибридный тололого-квантовомеханический подход к дизайну высокоэнтропийных сплавов				
14.	Разработка новых пористых материалов на основе трех-периодических поверхностей, теоретическое и экспериментальное исследование их термомеханических свойств				

№	Наименование проекта	Наименование конкурса	Руководитель	Объем финансирования, тыс. руб.	Сроки реализации
15.	Теория, методы моделирования и направленный поиск новых высоковалентных ионных проводников методами кристаллохимического анализа и квантово-механического моделирования	Конкурс на продление сроков выполнения проектов, поддержанных грантами Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых» Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными	Кабанов А. А.	6000	2022-2024
16.	Разработка и оптимизация технологии термохимической регенерации теплоты продуктов сгорания органического топлива: экспериментальное и численное исследование	Конкурс на продление сроков выполнения проектов, поддержанных грантами Российского научного фонда по приоритетному направлению направлению деятельности Российского научного фонда «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами»	Пашенко Д. И.	7000	2022-2023
17.	В-Нитрозамещенные хромены и бензофураны как основа для получения гибридных гетероциклов с потенциальной активностью в отношении социально значимых заболеваний	Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых Президентской программы исследовательских	Осипов Д. В.	6000	2022-2025



№	Наименование проекта	Наименование конкурса	Руководитель	Объем финансирования, тыс. руб.	Сроки реализации
		проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными			
18.	Реакции циклоприсоединения - ключ к построению гетеро- и карбониллированных 4Н-пиранов	Проведение инициативных исследований молодыми учеными Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными	Демидов М. Р.	1500	2022-2024
19.	Окислительное расщепление фуранового цикла как ключ к синтезу широкого разнообразия аналогов ГАМК и рацетамов		Ткаченко И. М.	1500	2022-2024
20.	Новая методология синтеза гетероциклов с потенциальной антидиабетической активностью на основе аддитивных реакций высокополиаризованных пирановых систем	Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами	Осянин В. А.	7000	2022-2024
21.	Топологические методы дизайна кристаллических структур и направленный поиск новых сверхтвердых материалов		Блатов В. А.	7000	2022-2024
22.	Умный «цифровой двойник» брокколи: разработка адаптивных моделей, методов и средств для моделирования роста растений синхронно с ходом их культивации.	Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными коллективами (MOST)	Скобелев П. О.	7000	2022-2024
23.	Разработка подходов к мультитаргетным ингибиторам репродукции SARS-CoV2 направленных конструированием каркасных липандов ионного канала E и геликазы nsr13		Климочкин Ю. Н.	12000	2021-2024
24.	Создание новых подходов к построению нерацемических карбо- и гетероциклических систем на основе внутримолекулярных реакций окислительного присоединения/карбометаллирования	Проведение исследований на базе существующей научной инфраструктуры мирового уровня Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в	Резников А. Н.	12000	2021-2023



№	Наименование проекта	Наименование конкурса	Руководитель	Объем финансирования, тыс. руб.	Сроки реализации
		том числе молодыми учеными			
Реализованные проекты					
25.	Термодинамика и катализ как основа стратегии создания перспективных процессов получения топлива из возобновляемого сырья и технологий аккумулялирования водорода с использованием ненаасыщенных органических соединений	Грант по Постановлению Правительства №220	Пимерзин А.А.	90000	2017-2019
26.	Разработка технологии регенерации отработанных промышленных катализаторов гидроочистки и мобильной установки для ее реализации	ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы»	Пимерзин А.А.	19000	2016-2017
27.	Разработка интеллектуального аппаратно-программного комплекса мониторинга протяжённых объектов в режиме реального времени		Губанов Н.Г.	39000	2016-2018
28.	Разработка энергосберегающей технологии производства окисленных нефтяных битумов в условиях сономимической активации		Пименов А.А.	31000	2016-2018
29.	Создание основы масел с повышенной термостойкостью для теплонапряженных газотурбинных авиационных двигателей		Климочкин Ю.Н.	31000	2016-2018
30.	Разработка триметаллических наноразмерных Ni(So)MoW сульфидных катализаторов для глубокой гидропереработки нефтяных фракций и остатков		Пимерзин А.А.	15000	2017-2020
31.	Разработка моделей, методов, платформ и технологии согласованного управления сельскохозяйственным производством растениеводческого профиля на принципах бережливого производства, экономики реального времени и экологической эффективности на основе семантической сети знаний предметной области		Скобелев П.О.	30000	2017-2020
32.	Разработка комплексной технологии совместной гидропереработки примогольных керосиногазойлевых фракций, низкокачественных газойлей вторичного происхождения и углеводородсодержащего растительного сырья для производства биоавиакеросинов, зимних и арктических дизельных топлив		Пимерзин А.А.	45000	2017-2019
33.	Разработка роботизированной системы сельскохозяйственных автомобилей на базе семейства автомобилей КАМАЗ с автономным и дистанционным режимом управления		Губанов Н.Г.	150040	2018-2020
34.	Разработка принципов построения и моделей, методов и средств функционирования интеллектуальной кибер-физической системы для управления сельскохозяйственным предприятием точного земледелия на основе цифрового двойника растений		Скобелев П.О.	30000	2019-2020
35.	Разработка научных основ технологии и конструирования оборудования генерации водорода для производства метановодородной смеси и нужд водородной энергетики		Пименов А.А.	60000	2019-2020
36.	Рациональный дизайн ингибиторов ионных каналов (+/-)-РНК геномных вирусов на основе насыщенных тетрациклов каркасного строения	Проведение инициативных исследований молодыми учеными Президентской	Ширяев В.А.	3000	2020-2022
37.	1-3-Дизамещенные 2-оксадамантаны как молекулярная платформа структурно-разнообразных полифункциональных герокаркасных систем		Ивлева Е.А.	3000	2020-2022



№	Наименование проекта	Наименование конкурса	Руководитель	Объем финансирования, тыс. руб.	Сроки реализации
38.	Терминально-дизмешенные стерически затрудненные 2-бутены в построении карбо- и гетероциклических систем	программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными	Баймуратов М. Р.	3000	2019-2021
39.	Влияние физико-химических свойств растворителей на полиморфизм органических кристаллов	программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными	Золотарев П. Н.	1800	2019-2021
40.	Экспериментально - теоретическое исследование влияния релаксационных свойств материалов на колебательные и тепловые процессы с целью построения новых более точных математических моделей	программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными	Еремин А. В.	2860	2018-2020
41.	Деароматизация высокополиаризованных пятичленных гетероциклов как новая методология органического синтеза	Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых Президентской программы	Осипов Д. В.	15000	2019-2022
42.	Теория, методы моделирования и направленный поиск новых высоковалентных ионных проводников методами кристаллохимического анализа и квантово-механического моделирования	исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными	Кабанов А. А.	10500	2019-2022
43.	Методы топологического дизайна координационных полимеров	программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными	Александров Е. В.	15000	2018-2021
44.	Разработка и оптимизация технологии термохимической регенерации теплоты продуктов сгорания органического топлива: экспериментальное и численное исследование	Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами	Пашенко Д. И.	16781	2019-2021
45.	Получение и длительная прочность элементов конструкций в условиях нестационарного сложного напряжённого состояния с учетом факторов агрессивной среды и поверхностного пластического упрочнения	исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными	Радченко В. П.	18000	2019-2021
46.	Перициклические реакции 4N-хроменов и высокополиаризованных бензофуранов как синтетическая платформа структурного многообразия кислородосодержащих гетероциклов	исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными	Осянин В. А.	18000	2019-2021
47.	Хиральные аддукты Михаэли в стереоселективном синтезе неароматических гетероциклических систем	исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными	Климочкин Ю. Н.	18000	2018-2020
48.	Пуш-пульные хромены как билдинг-блоки в синтезе о-гидроксибензиллированных карбо- и гетероциклов	Проведение инициативных исследований молодыми учеными в рамках Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными	Осипов Д. В.	3000	2017-2019



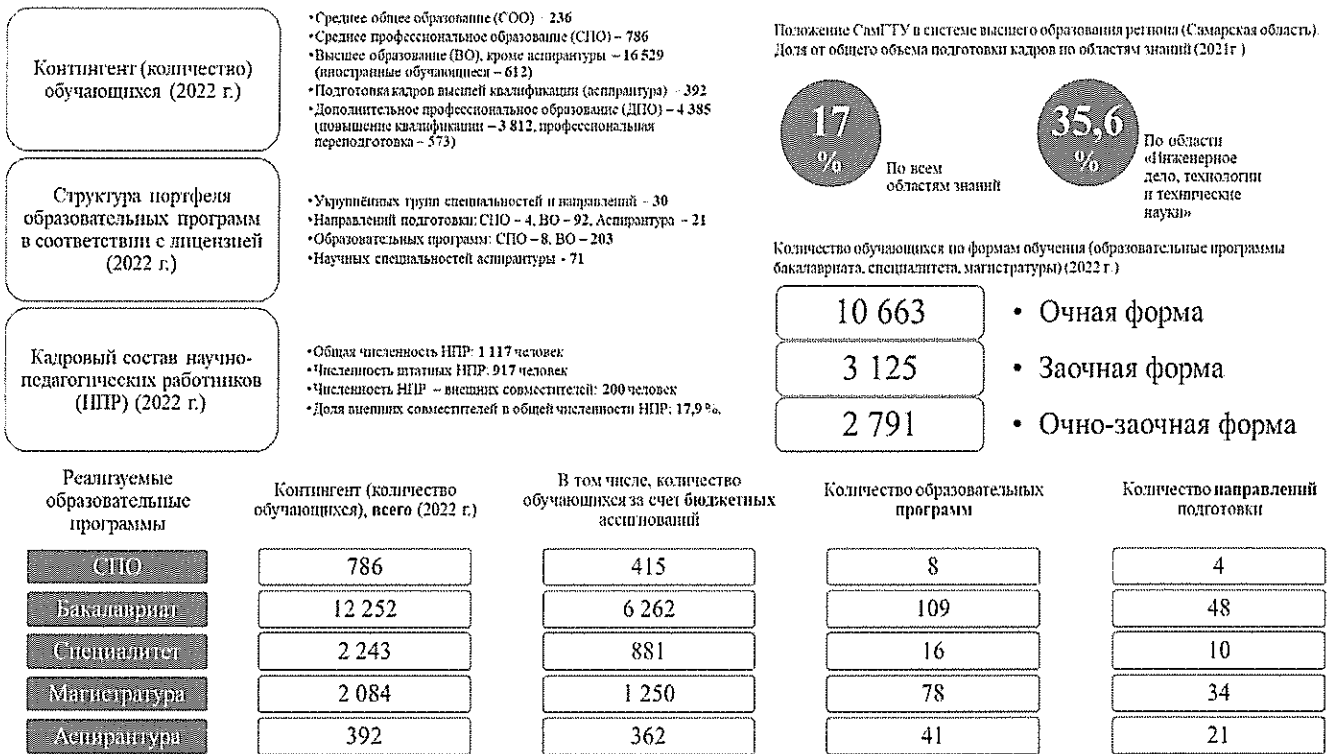


Рис. 1 - Ключевые характеристики образовательного процесса

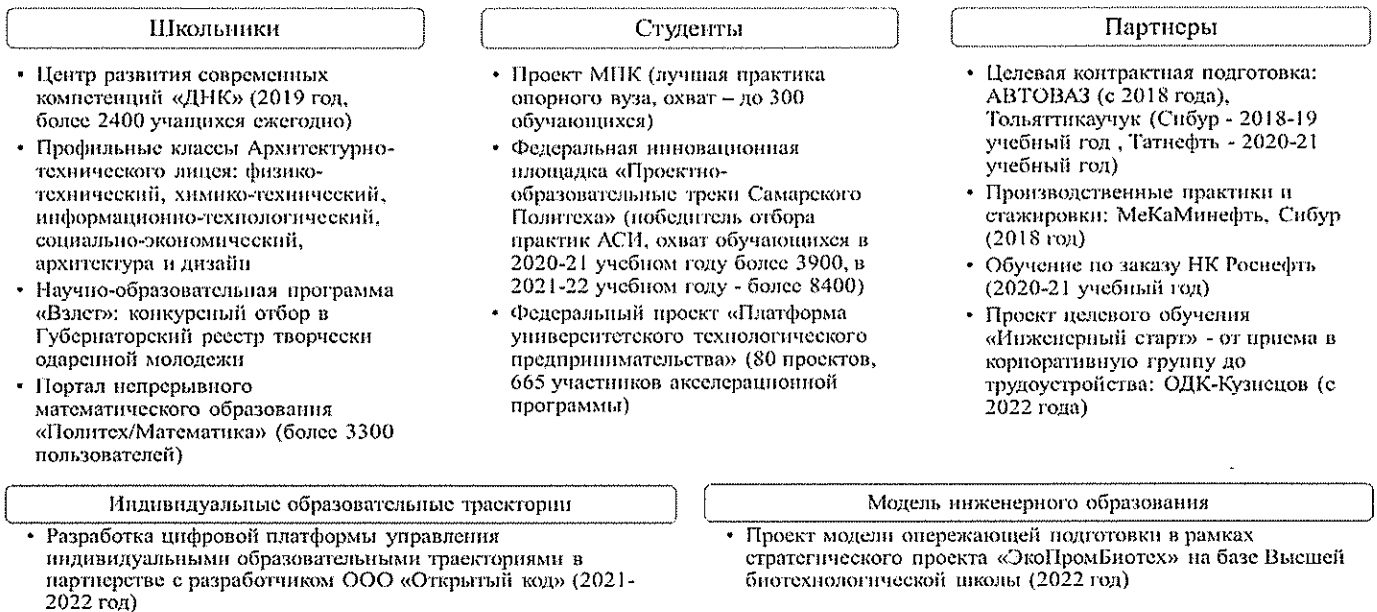


Рис. 2 - Результаты преобразований образовательной деятельности





Общество с ограниченной ответственностью
Научно-производственное объединение
ЭкспертСтройПроект

СРО СОЮЗ "ГАПГ", рег. номер члена СРО П-038-006314031177-0185, решение №34 от 06.09.2010 г.
СРО "АИИС", рег. номер члена СРО И-001-006314031177-0566, решение №812 от 23.11.2009 г.

Заказчик – ФГБОУ ВО «СамГТУ»

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
по результатам обследования технического состояния строительных
конструкций здания общежития № 3 ФГБОУ ВО «СамГТУ»,
расположенного по адресу:
г. Самара, ул. Самарская, д. 61 / ул. Ленинградская, д. 76-78

1820-ИО-01

Изм	№ док	Подп.	Дата
1			

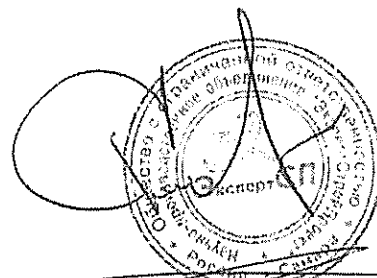
На 289 стр.

Директор

Специалист
(рег. номер в национальном реестре специалистов П-045823)

Специалист
(рег. номер в национальном реестре специалистов П-008423)

Научный руководитель
(канд. техн. наук, доцент)



П. Н. Славкин

А. П. Шепелев

Р. Р. Ибатуллин

А. Н. Алешин

Самара, 2022



на действие полной нагрузки не является обеспеченной. Карнизный свес кровли в осях Д/2-5 отсутствует вовсе, что способствует замачиванию и коррозионному разрушению карнизного участка стен. Конструкции крыши не удовлетворяют требованиям действующей нормативной документации.

14. Система наружного организованного водоотвода с кровли в зимний период не функционирует: в воронках и коленях образуются ледяные пробки (отсутствует система антиобледенения), нависающие сосульки и снежные «шапки» способствует замачиванию и коррозионному разрушению стен. В связи с тем, что снегозадерживающие устройства и системы антиобледенения, предусмотренные нормами, не устроены, существует вероятность обрушения снежных масс и наледи с кровли, эксплуатация кровли в зимний период года возможна лишь при регулярной очистке от снежных масс и при постоянном контроле. Кровля не удовлетворяет требованиям действующей нормативной документации. Таким образом, техническое состояние кровли можно охарактеризовать как ограниченно-работоспособное.

15. Крыльца, навесы и козырьки входов находятся в аварийном техническом состоянии. Существует угроза обрушения в результате падения снежных масс с кровли здания.

16. Техническое состояние здания в целом можно охарактеризовать как аварийное. Физический износ здания в целом оценивается равным 77%. Дальнейшая эксплуатация здания невозможна в связи с высокой вероятностью обрушения аварийных конструкций и из-за наличия неблагоприятных эксплуатационных факторов, ведущих к ухудшению технического состояния конструкций здания. Развитие коррозионных повреждений, незатухающий характер осадок и просадок грунтового основания, замачивание конструкций техногенными водами и атмосферными осадками способствуют накоплению повреждений и, в конечном итоге, исчерпанию несущей способности конструкций (обрушение).

17. Здание необходимо вывести из эксплуатации и отключить от инженерных сетей и коммуникаций. По периметру здания следует установить ограждение. Также следует организовать мониторинг технического состояния для обеспечения контроля состояния и своевременного принятия мер по устранению возникающих факторов, ведущих к ухудшению технического состояния конструкций (в том числе установить контроль за трещинами).

18. В рамках противоаварийных мероприятий для предотвращения внезапного обрушения конструкций в кратчайшие сроки следует выполнить следующее:

- не допускать полного загрузения перекрытий временной нагрузкой;
- заглубленные в пол подвала паттерны в осях В-Г/10-14 демонтировать и заполнить высвободившееся пространство бетоном; пол подвала в этих осях поднять на 0,2 м;
- существующие деревянные страховочные опоры в подвале обработать огнебиозащитным составом;
- произвести усиление железобетонного перекрытия прямка в осях А/6-7;

Изм. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата

1820-ИО-01

Лист



- усилить стены приямок в осях A/12-14;
- выполнить усиление простенков подвальной стены в осях A/6-7, A/12-14;
- выполнить усиление простенка второго этажа в осях A/9-10;
- выполнить усиление внутренних простенков третьего этажа в осях B/12;
- выполнить усиление простенков второго, третьего и четвертого этажей в осях Д/7-10;
- выполнить усиление наружного простенка третьего этажа в осях A/7-9;
- выполнить усиление оконных перемычек четвертого этажа в осях в осях Д/2-5 и восстановление кладки над перемычками;
- заинъецировать пробитые под трассы кондиционеров отверстия в стенах;
- устроить отсутствующие водоотливы обрезов подоконных участков с фасадов;
- демонтировать козырек входа в осях A/9-10;
- существующий утеплитель чердачного перекрытия и продукты жизнедеятельности голубей удалить, утеплитель выполнить из минераловатных плит по слою пароизоляции;
- грунтовую засыпку с подвального перекрытия в осях 10-14 удалить, по каменным сводам после освидетельствования устроить облегченный фальшпол;
- под главные балки перекрытия первого этажа в осях 1-3 и 4-7 подвести страховочные опоры;
- исправить конструкцию жалюзийных решеток слуховых окон, чтобы в чердак не наметались снежные массы; удалить с кровли люкарн свободно лежащие отрезки стального проката, бревно и т.д., (существует вероятность падения их с кровли);
- обеспечить нормальный влажностный режим в помещениях подвала;
- в помещениях с влажным режимом устроить гидроизоляцию конструкций;
- не допускать замачивания конструкций и грунтового основания здания (в том числе произвести ревизию коммуникаций);
- в зимний период года регулярно очищать кровлю от снежных масс и наледи, в водоприемных воронках водосточных трубах разместить системы антиобледенения;

19. Для восстановления работоспособности, обеспечения конструктивной безопасности здания и приведения его к требованиям действующих нормативных документов требуется реконструкция.

20. В рамках реконструкции помимо всего прочего следует предусмотреть следующие ремонтно-восстановительные мероприятия:

- выполнить сплошное усиление тела фундамента и системы «основание-фундамент» (восстановление тела и уширение подошвы); восстановить конструкции при-

Изм. № подл.
Подпись и Дата
№ инв. инв. №

Изм.	Кол.ч	Лист	Докум	Подпись	Дата

1820-ИО-01

Лист



ямков окон подвала и входов подвала; выполнить антисептическую обработку пораженных конструкций; выполнить вертикальную и горизонтальную гидроизоляцию по вальных стен; предусмотреть вентиляцию подвальных помещений; восстановить с мостку;

- выполнить сплошное усиление стен (для обеспечения совместной работы несущей способности); восстановить поврежденные коррозией участки стен; трещины в стенах и расшить и инъецировать безусадочным составом; выполнить антисептическую обработку пораженных конструкций; отслоившиеся участки штукатурного покрытия удалить и заново оштукатурить подготовленную поверхность; демонтировать поврежденные деревянные и установить новые дверные заполнения; устроить защитные «фартуки» выступающих элементов стен; наружное стеновое ограждение привести в соответствие теплотехническим требованиям; деревянные перегородки демонтировать и устроить новые из облегченных материалов;

- произвести замену подвального перекрытия в осях А-Д/6-7; заменить конструкцию пола подвального перекрытия в осях А-Ж/10-14, произвести усиление каменных сводов перекрытия; выполнить антисептическую обработку пораженных конструкций;

- выполнить усиление главных балок междуэтажных перекрытий; в конструкциях перекрытий заменить засыпку из шлака на минераловатные плиты; отслоивший штукатурный слой с поверхности потолков удалить, заново оштукатурить подготовленную поверхность; предусмотреть мероприятия по огнезащите; рассмотреть возможность замены деревянных перекрытий на железобетонные;

- конструкции полов восстановить в соответствии с требованиями норм;

- произвести ремонт деревянных конструкций крыши с последующей обработкой огнебиозащитным составом; ремонт должен включать в себя замену поврежденных элементов, усиление стропильной системы; восстановить конструкции вентиляционных шахт и каналов; привести конструктивное решение крыши в соответствии с требованиями норм;

- восстановить конструкции крылец входов; над всеми входами предусмотреть защитные козырьки или навесы;

- планировочные решения здания привести в соответствие с требованиями действующих нормативных документов и в соответствии с функциональным назначением помещений;

- выполнить замену износившихся систем инженерных коммуникаций;

Таким образом, восстановление работоспособного состояния здания требует проведения комплекса строительно-монтажных работ, включающих сплошное усиление фундаментов и стен, усиление каменных сводчатых перекрытий подвала, замену деревянных междуэтажных перекрытий. Опыт эксплуатации и ремонта здания со стенами из шлакобетонных блоков показывает, что восстановление и увеличение несущей способности таких конструкций практически невозможно.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

1820-ИО-01



Работы по сплошному усилению и замене конструкций сопряжены со значительными затратами. Рациональным способом, обеспечивающим экономическую целесообразность и достаточную надежность проектных решений, является замена существующих конструкций на монолитные железобетонные с сохранением элементов здания в соответствии с охранными обязательствами.

ГИП, главный инженер

(рег. номер в национальном реестре специалистов П-045823)

А.П. Шепелев

Научный руководитель

(канд. техн. наук, доцент)

А. Н. Алешин

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№докум	Подпись	Дата

1820-ИО-01

Лист





**АДМИНИСТРАЦИЯ
САМАРСКОГО
ВНУТРИГОРОДСКОГО РАЙОНА
ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА**

Некрасовская ул., 38, г. Самара, Россия, 443010
тел.: (846) 332 10 59; факс: (846) 333 51 96;
e-mail: smradm@samadm.ru

от 23.12.2022 г. № 16/1-01/5823
на № _____ от _____

[О направлении пакетов документов]

[Руководителю Департамента |
управления имуществом |
городского округа
Самара

А.В. Белоклокову

Л. Толстого ул., д. 20
г. Самара, 443010

Уважаемый Андрей Викторович!

22.12.2022г. состоялось заседание межведомственной комиссии для оценки и обследования помещения в целях признания его жилым помещением, жилого помещения (кроме жилых помещений жилищного фонда субъекта Российской Федерации) пригодным (непригодным) для проживания граждан, а также многоквартирного дома в целях признания его аварийным и подлежащим сносу или реконструкции, садового дома жилым домом и жилого дома садовым домом Самарского внутригородского района городского округа Самара (далее - Межведомственная комиссия).

Межведомственной комиссией приняты обоснованные решения в виде заключений по следующим объектам:

- г. Самара, ул. Ленинградская, д. 36, литер ВГ, кв. 10;
- г. Самара, ул. Самарская/Ленинградская, д. 61/76-78, литер Ж,Ж1;
- г. Самара, ул. Некрасовская, д. 39, литер АА1А2;
- г. Самара, ул. Пионерская, д. 16, литер А-АВВ1.

Направляем Вам для работы полный пакет документов по вышеуказанным объектам на бумажном и электронном носителях.

Приложение: на 689 л. в 1 экз.

Первый заместитель главы
Самарского внутригородского района
городского округа Самара

А.Ю. Лубяницкий

В.В. Сквозников
333 25 11



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об оценке соответствия многоквартирного дома требованиям, установленным в Положении о признании помещения жилым помещением, жилого помещения непригодным для проживания, а так же многоквартирного дома аварийным и подлежащим сносу или реконструкции,

№ 1

22.12.2022 г.

г. Самара, Самарский район, ул. Самарская/Ленинградская, д. 61/76-78, литер Ж,Ж1.
(адрес ФИАС Самарская область, городской округ Самара, внутригородской район Самарский, город Самара, улица Самарская/Ленинградская, дом 61/76-78)
(кадастровый номер объекта 63:01:0821001:579)

Межведомственная комиссия, назначенная постановлением Главы Самарского внутригородского района городского округа Самара от 31.10.2022 №90 (далее – Комиссия), в составе:

Председателя Комиссии:

Радюкова Р.А. - Главы Самарского внутригородского района городского округа Самара;

Заместителя председателя Комиссии:

Лубяницкого А.Ю. – Первого заместителя Главы Самарского внутригородского района городского округа Самара;

Секретаря Комиссии:

Сквозникова В.В. – заведующего сектором ветхого и аварийного жилья отдела по ЖКХ и благоустройству Администрации Самарского внутригородского района городского округа Самара;

и членов Комиссии:

Копытина О.В. – начальника отдела по жилищно-коммунальному хозяйству и благоустройству Администрации Самарского внутригородского района городского округа Самара;

Самарцевой А.В. – начальника правового отдела Администрации Самарского внутригородского района городского округа Самара;

Шиханова А.В. – начальника отдела архитектуры Администрации Самарского внутригородского района городского округа Самара;

Косяковой А.А. – главного специалиста Центрального управления жилищного надзора Государственной жилищной инспекции Самарской области;

Сосниной Ю.Н. – главного специалиста-эксперта отдела надзора по коммунальной гигиене Управления Федеральной службы по надзору



в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Самарской области.

Артемьева И.А. – заместителя руководителя Управления развития территорий Департамента градостроительства городского округа Самара;

Лысенковой Т.А. – начальника производственного отдела Самарского филиала ФГУП «Ростехинвентаризация - Федеральное БТИ».

По результатам рассмотренных документов:

- заявление ФГБОУ ВО «СамГТУ» №02.11/4184 от 30.11.2022г.;
- распоряжение Минобрнауки России №417-р от 01.11.2019г.;
- письмо ФГБОУ ВО «СамГТУ» №0211/2670 от 14.09.2022г.;
- технический паспорт;
- выписка ЕГРН;
- приказ Минобрнауки №2/1002 от 29.03.2022г. «Об оплате коммунальных услуг в общежитии №3(кроме обучающихся)»
- копии договоров найма жилого помещения в общежитии ГОУВПО СГАСУ;
- приказ Минобрнауки России №2/1002 от 29.03.2022г.;
- паспорт объекта культурного наследия;
- техническое заключение по результатам обследования технического состояния строительных конструкций здания общежития №3 ФГБОУ ВО «СамГТУ», код 1820-ИО-01.

Решила дополнительное обследование жилого дома не проводить и на основании технического заключения по результатам обследования технического состояния строительных конструкций здания общежития №3 ФГБОУ ВО «СамГТУ», код 1820-ИО-01, составленного по результатам обследования, жилой дом №61/76-78, литер Ж,Ж1, по ул. Самарская/ Ленинградская, соответствует требованиям, которым должен отвечать жилой многоквартирный дом в соответствии с гл. II Положения о признании помещения жилым помещением, жилого помещения непригодным для проживания, многоквартирного дома аварийным и подлежащим сносу или реконструкции, садового дома жилым домом и жилого дома садовым домом, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 28.01.2006 № 47 (далее – Положение).

Комиссия приняла заключение об выявлении оснований для признания жилого дома, расположенного по адресу: г. Самара, Самарский район, ул. Самарская/ Ленинградская, №61/76-78, Ж,Ж1, аварийным и подлежащим реконструкции на основании Раздела II.



Комиссия проголосовала – за 8, против __, воздержался __.

Председатель Комиссии отсутствовал Р.А. Радиоков

Заместитель председателя Комиссии [подпись] А.Ю. Лубянский

Члены Комиссии: [подпись] О.В. Копытин

[подпись] А.В. Самарцева

[подпись] А.В. Шиханов

отсутствовал П.А. Артемьев

[подпись] Т.А. Лысенкова

[подпись] А.А. Косякова

[подпись] Ю.Н. Соснина

