

СОДЕРЖАНИЕ

1. Результаты реализации научно-исследовательской политики	3
2. Результаты реализации политики в области инноваций	8
3. Результаты реализации образовательной политики	12
4. Результаты реализации кадровой политики	16
5. Результаты реализации молодежной политики	18
6. Результаты реализации политики профориентации и довузовской работы	20
7. Результаты реализации политики в области международной деятельности	23
8. Результаты реализации политики в области цифровой трансформации	26
9. Результаты реализации информационной политики	28
10. Результаты реализации кампусной и инфраструктурной политики	31

1. Результаты реализации научно-исследовательской политики

В 2021 году у университета появился ряд новых академических и промышленных партнёров, сотрудничество с которыми привело к созданию совместных научно-образовательных центров, новых проектов и технологий, увеличению объемов НИОКР. Ключевые показатели научно-исследовательской деятельности университета представлены на рис. 1. В отчетном периоде **сформированы консорциумы и запущены совместные проекты с российскими и зарубежными научными и промышленными партнёрами**. В том числе:

- подписано Соглашение о формировании консорциума «Водород как основа низкоуглеродной экономики» (05.11.2020 г.);

- подписано Соглашение о вступлении СамГТУ в консорциум «Недра» (24.11.2020 г.);

- университет включён в число исполнителей по проекту ГК «Роскосмос» - «Развитие региональной многоуровневой системы зондирования Земли» (20.07.2021 г., Дополнительное соглашение между Правительством Самарской области и ГК «Роскосмос»);

- СамГТУ стал головным исполнителем работ по проекту ГК «Роскосмос» «Научная аппаратура Рой МКА» в рамках долгосрочной программы научно-прикладных исследований и экспериментов, планируемых на российском сегменте МКС;

- заключен договор с НК «Государственный фонд развития промышленности Самарской области» на привлечение СамГТУ, как экспертной организации, для проведения научно-технических и производственно-технологических экспертиз (08.07.2021г.);

- подписано Соглашение о формировании консорциума «Оборонные технологии» (12.07.2021 г.);

- подписано Соглашение о формировании консорциума «Экология бассейна Волги» (18.07.2021 г.);

- подписано Соглашение о формировании консорциума «Инновационные полифункциональные материалы: от идеи к производству» (16.07.2021 г.).

СамГТУ стал ключевым участником Научно-образовательного центра мирового уровня "Инженерия будущего", который в 2021 году вошел в число центров, поддержанных на федеральном уровне. Сегодня СамГТУ является основным исполнителем работ в рамках ключевых проектов "Водород – топливо будущего" и "Разработка цифровых двойников материалов и технологических процессов их обработки". Научные коллективы университета также участвуют в технологических проектах НОЦ: "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".

В 2021 году общий объем НИОКР СамГТУ составил **734,6** млн. руб., из них **601** млн. руб. получено за счет выполнения хозяйственных договоров. Основной объем конструкторских, инженеринговых, технологических, проектных работ и наукоемких услуг выполнялся по заказу промышленных партнеров - промышленных предприятий, в том числе:

- 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.;

- Многофункциональные комплексы обращения с отходами для муниципальных образований Самарской области, 2020-2022 г., Министерство энергетики и ЖКХ Самарской области, 68,46 млн.руб.
- Модернизация водопроводных сетей. Водоводы от ул. Клиническая/ул. Горная до НФС-3, ООО "Самарские коммунальные системы», 2021 г., 37,7млн.руб.
- Разработка рабочей документации по объекту "Установка утилизации кислых газов" ООО "ВПК-Ойл" 2021-2022 г., 46,19 млн.руб.;
- Проектирование и строительство здания театра-студии "Грань" в г.Новокуйбышевск, ПОА "ГазпромНефть", 2021 г., 31,9 млн.руб.
- Разработка, сопровождение и согласование экологической документации с получением комплексных экологических разрешений для объектов АО "Самаранефтегаз", ООО "СамараНИПИнефть", 2020-2022 г., 27,7 млн.руб.;
- Проектирование выпусков очищенных поверхностных сточных вод с территории АО «МАК», АО «Курумоч», 2020-2021 г., 15,7 млн.руб.
- Услуги по сопровождению и технической поддержке информационной системы "Интегрированная система управления предприятием (ИСУП) 2.0", АО "КНПЗ", 2021 г. 13,3 млн. руб.
- Услуги по "Обследованию узла локальной очистки сточных вод с выдачей рекомендаций по замене диизоприпилового эфира", АО "СвНИИНП", 2021-2022 г., 8,32 млн.руб.;
- Выполнение проектных работ по объекту "Строительство локомотивного депо на АО "СНПЗ", АО "Самаранефтехимпроект", 2021-2022 г., 6,34 млн.руб.

Также выполнены обязательства по 4 проектам в интересах Министерства промышленности и торговли РФ и 1 проекту Министерства обороны РФ на сумму свыше **25 млн. руб.**, реализованы работы, завершившиеся изготовлением, предварительными и приемочными испытаниями опытного образца (опытной партии) на общую сумму **198,69 млн. руб.**



Рис. 1. Показатели результативности НИД СамГТУ в 2021 г.

Университет, имея многолетний опыт реализации крупных проектов по разработке конструкций и изделий в интересах ОАО "ГосНИИмаш им. Бахирева", ФГУП "Федеральный центр двойных технологий "Союз", АО "ОДК-Авиадвигатель", АО "Концерн "Морское подводное оружие - Гидроприбор" и являясь партнером предприятий ОПК - исполнителем

ОКР, в 2021 году **получил лицензию Министерства промышленности и торговли Российской Федерации на разработку боеприпасов.**

В отчетном году реализован **31** проект РФФИ с финансированием – **28,9** млн. руб. и **12** проектов Российского научного фонда с финансированием - **54** млн. руб., в том числе по мероприятиям:

- «Проведение инициативных исследований молодыми учеными» Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными – 5 проектов;

- «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых» Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными - 4 проекта

- «Проведение исследований на базе существующей научной инфраструктуры мирового уровня» Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными -2 проекта

В отчетном году получили финансовую поддержку РНФ еще 8 проектов по мероприятиям:

- Конкурс 2021 года «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований международными научными коллективами» (MOST) 1

- Конкурс 2021 года «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами», их финансирование начнется в 2022 г.

По результатам выполнения НИР в 2021 году было подана **61** заявка на изобретения, полезные модели и программы для ЭВМ, получены **31** патент РФ и **20** свидетельств на программы для ЭВМ и базы данных; решения о выдаче патента получены по 29 заявкам (в т.ч. 5 на полезные модели, 24 на изобретения), общее число поддерживаемых в силе патентов – **54**.

В рамках Соглашения с Инновационным Фондом Самарской области №4/32-ИП/2020 от 15. 09.2020г. подана заявка на регистрацию программы для ЭВМ «Программный компонент моделирования развития риса» № 2021664031 от 06.09.2021.

В рамках Соглашения с РНФ № 20-19-00222 от 22. 03. 2021г. поданы заявки на полезную модель «Опорное устройство гашения колебаний трубопроводов» № 2021131741 от 28.10..2021, изобретение «Комбинированное устройство гашения колебаний давления в трубопроводах энергетических установок и снижение шума энергетических установок» № 2021136060 от 08.12.2021, на полезную модель «Комбинированное устройство гашения низкочастотного шума и колебаний давления» № 2021136243 от 09.12.2021. В рамках этого же Соглашения подана заявка на регистрацию программы для ЭВМ «Информационно-аналитическая система VILab» № 2021681259 от 20.12.2021, поданы заявки на изобретения «Гаситель пульсаций-глушитель шума компрессоров объемного типа» № 2021139532 от 29.12.2021, «Способ гашения пульсаций и снижения шума компрессоров объемного типа» № 2021139635 от 29.12.2021.

Заключены **10** лицензионных договоров на использование интеллектуальной собственности.

Одним из приоритетов научно-исследовательской политики СамГТУ является **вовлечение и закрепление талантливой молодежи в сфере науки.** Главным направлением деятельности в рамках данного приоритета является обеспечение достойных стартовых позиций в науке для молодых талантливых исследователей и дальнейшее развитие их научной карьеры в вузе. В 2021 году вуз стал один из самых

активных участников Программы Минобрнауки России "**Содействие занятости выпускников на научно-исследовательские позиции**". В отчетном периоде по Программе принято на работу **29** младших научных сотрудников и **10** инженерно-технических работников.

В 2021 году в рамках национального проекта «Наука и университеты» СамГТУ стал **победителем конкурса на создание молодежных лабораторий в организациях-участниках научно-образовательных центров мирового уровня**. Созданы две молодежные лаборатории:

- Перспективные материалы и технологии водородной энергетики (финансовая поддержка Минобрнауки РФ в размере 14,93 млн. руб.)

- Цифровые двойники растений (на базе СЦ РАН).

Для обеспечения **подготовки научных кадров в сфере экологии** в конце 2021 г. был сформирован пакет документов и подано ходатайство об открытии на базе университета диссертационного совета по научным специальностям 1.5.15. «Экология» (технические науки) и 2.1.4 «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов» (технические науки). Ходатайство было удовлетворено, в университете создан совет по защите диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук. В состав диссертационного совета вошли 12 ученых университета.

По результатам научно-исследовательской деятельности студентов в отчетном году опубликовано **1246** научных публикаций, в том числе **862** без соавторов-работников вуза, получено **15** охранных документов (патентов). Получено **13** грантов, **50** стипендий Президента РФ, **84** стипендия Правительства РФ, **63** студента являлись исполнителями финансируемых НИР. **50** студенческих научных работ удостоены премий, медалей и дипломов на научно-технических конкурсах и выставках. **5** исследователей получили премии фонда Б.Е. Бутомы в рамках конкурса «Лучший инженер 2021 г.», **11** студентов заняли призовые места во Всероссийском конкурсе студенческих идей «Шаг в будущее - 2021», команда магистрантов института автоматизации и информационных технологий стала лучшей в финале всероссийского конкурса «Цифровой прорыв – 2021» президентской платформы «Россия – страна возможностей», **3** студентам присуждены премии Губернатора Самарской области за значительные результаты в научной деятельности. Доля обучающихся очной формы, участвующих в НИР в 2021 году составила **20%**.

Целевые показатели и индикаторы результативности реализации блока мероприятий

Наименование показателя результативности	2021	
	план	факт
Показатели		
Удельный вес выполненных работ, оказанных услуг (исследования и разработки, научно-технические услуги, доходы от использования РИД) в общих доходах университета, %	21,50	26,4
Объем выполненных работ, оказанных услуг (исследования и разработки, научно-технические услуги, доходы от использования РИД) в расчете на одного НПР, тыс.руб.	898,00	899
Объем средств на выполнение НИОКР, полученных на конкурсной основе, в расчете на одного НПР, тыс.руб.	225,00	231
Объем средств на выполнение НИОКР, полученных по договорам с организациями реального сектора экономики, в расчете на одного НПР, тыс.руб.	168,00	389
Объем средств от научно-технических услуг в расчете на одного НПР, тыс.руб.	505,00	368

Наименование показателя результативности	2021	
	план	факт
Количество зарубежных проектов и грантов (нарастающим итогом), ед.	1,00	2,00
Количество публикаций в научных изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science Core Collection в расчете на одного НПР, ед.	0,22	0,25
Количество публикаций в научных изданиях, индексируемых в базе данных Scopus в расчете на одного НПР, ед.	0,55	0,45
Количество публикаций в научных изданиях I и II квартилей, индексируемых в базе данных Web of Science Core Collection в расчете на одного НПР, ед.	0,08	0,08
Количество публикаций в научных изданиях I и II квартилей, индексируемых в базе данных Scopus, в расчете на одного НПР, ед.	0,10	0,10
Отношение количества авторов публикаций университета в изданиях, индексируемых в базах данных Web of Science Core Collection и Scopus, к численности НПР, ед.	0,51	0,51
Количество РИД, имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану (полученные патенты и свидетельства), ед.	65,00	58,00
Доля обучающихся, от общего количества студентов и аспирантов очной формы обучения, участвующих в НИР, %	20,00	20,00
Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей, %	40,00	64,00
Индикаторы		
Доля НИОКР, полученных на конкурсной основе совместно с российскими научными организациями, в общем объеме НИОКР, полученных на конкурсной основе, %	1,00	2,70
Количество заявок, поданных на участие в различных научных конкурсах, ед.	100,00	120,00
Доля молодых ученых, вовлеченных на платной основе в инновационную и научно-исследовательскую деятельность, %	30,00	31,00
Сумма выплат авторам за публикации, индексируемые в базе данных Web of Science Core Collection и/или Scopus, тыс. руб.	2500,00	4002,00
Количество публикаций в международном соавторстве, индексируемых в базе данных Web of Science Core Collection и/или Scopus, в расчете на одного НПР, ед.	0,07	0,072
Количество заявок на объекты интеллектуальной собственности, ед.	70,00	61,00
Доля объектов интеллектуальной собственности, поставленных на бухгалтерский учет в качестве нематериальных активов, %	30,00	100,00
Количество у обучающихся наград (конкурсы научные и творческие, конференции, выставки, олимпиады – дипломы, грамоты), ед.	550,00	580,00
Доля НПР, прошедших стажировку или повышение квалификации в российских или зарубежных научных (образовательных) организациях, %	0,06	0,11

2. Результаты реализации политики в области инноваций

Ключевой задачей инновационной политики является реализация нового механизма организации образовательного процесса.

В 2021 году **Университет получил статус Федеральной инновационной площадки, реализующей проект "Проектно-образовательные треки Самарского Политеха"**. Данный инновационный образовательный проект также был отобран в финал конкурсного отбора "Передовые технологии подготовки профессиональных кадров", проводимого Агентством стратегических инициатив.

Основой нового формата учебного процесса стал механизм подготовки кадров в составе междисциплинарных проектных команд (далее - МПК), признанный лучшей практикой программы опорных университетов, реализованной в 2016-2020 гг.

Модель МПК обеспечивает индивидуальный подход за счет использования модульного принципа конструирования образовательных программ, который обеспечивает наличие инновационной деятельности в образовательной и исследовательской части траектории каждого обучающегося в рамках трех проектно-образовательных треков (рис. 2).



Рис. 2. Общая схема реализации инновационного образовательного проекта.

Ключевые принципы предлагаемого подхода:

- введение в состав основных образовательных программ сквозного, реализуемого в ходе всего периода освоения программы, модуля проектной деятельности (рис. 3.), включающего дисциплины и практики, предполагающие командную работу студентов над реальными практически значимыми проектами в формате решения оригинальной проектной задачи либо решения практического кейса на базе реальных проектных разработок профильных подразделений университета (рис. 4.);
- предоставление студентам на стартовом этапе обучения возможности осуществить выбор одного из трех проектно-образовательных треков в рамках модуля проектной деятельности с использованием рекомендаций, основанных на результатах диагностики с учетом индивидуального предшествующего образовательного опыта и достижений.

На рис. 5. представлен формат организации учебной деятельности в рамках инновационного образовательного проекта.

В 2021 году в программы практик, реализуемых начиная с 1 курса, включены образовательные активности от представителей науки и бизнес сообщества (рис. 6.). В целях расширения формата и развития практики гибридного обучения СамГТУ принимает

участие в проекте "Образовательные франшизы", реализуемый АНО "Университет 2035". В рамках реализации модуля проектной деятельности осуществляется отбор проектных команд и реализация акселерационных программ в формате преакселератора и проектно-образовательного интенсива.

Для обеспечения реализации образовательной модели и эффективного управления учебным процессом в составе АИС «Университет» разработан и введен в эксплуатацию **сервис «Биржа проектов»**, на базе которого формируется база проектов, реализуемых в рамках всех трех треков модуля проектного обучения. Здесь же осуществляется распределения студентов по проектным командам и учет студенческого контингента, участвующего в проектных работах, мониторинг состояния проектов и текущий контроль проектных работ.

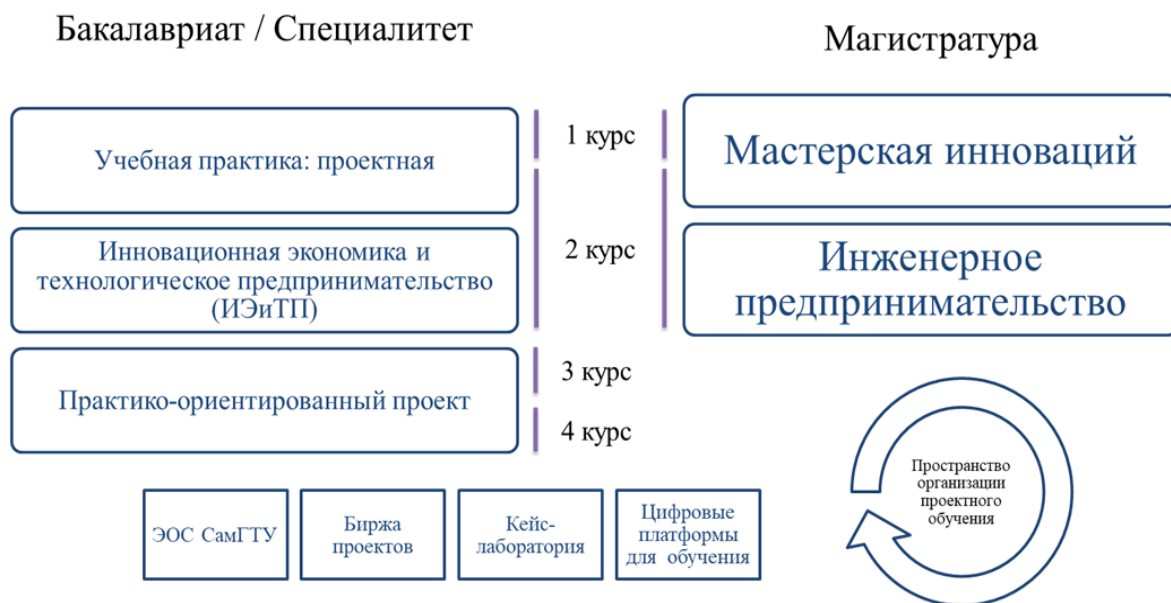


Рис. 3. Модуль проектной деятельности в составе образовательных программ СамГТУ



Рис. 4. Траектории модуля проектной деятельности в составе учебных планов основных образовательных программ СамГТУ

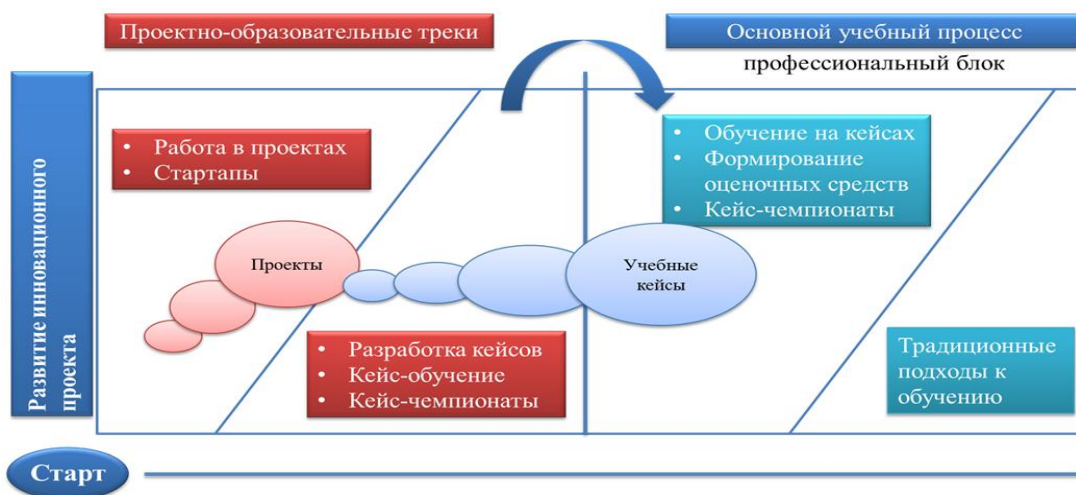


Рис. 5. Формат организации учебной деятельности в рамках инновационного образовательного проекта

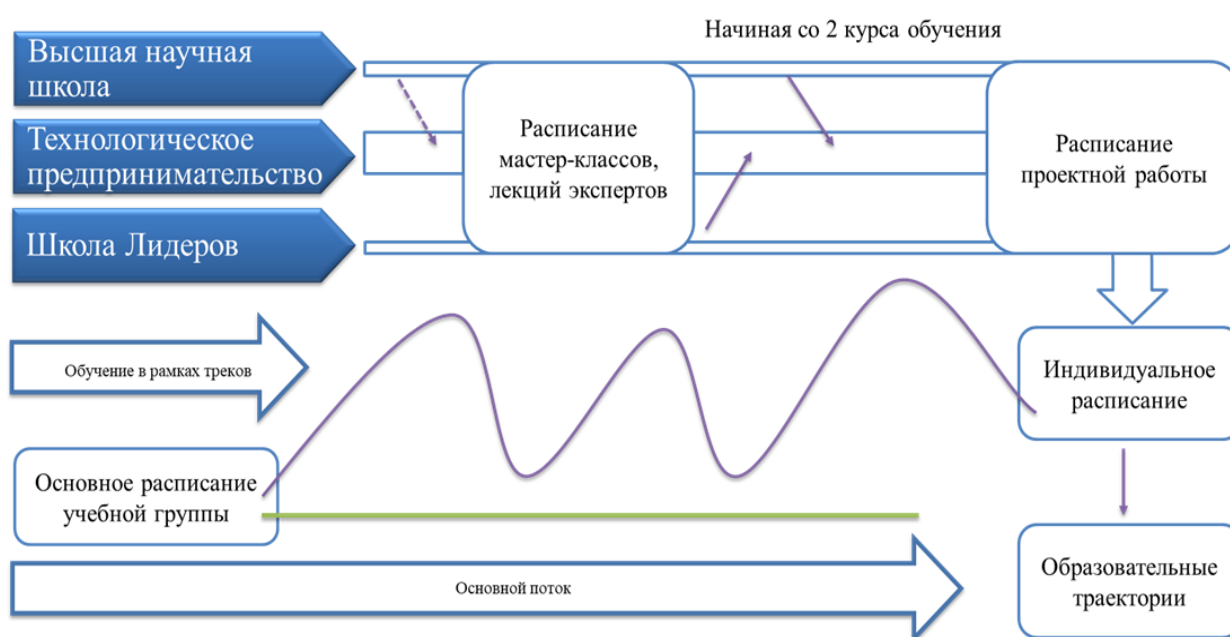


Рис. 6. Образовательное пространство и основные процессы инновационного образовательного проекта

На базе библиотечной платформы СамГТУ внедрен **сервис «Кейс-лаборатория СамГТУ»**, который позволяет осуществлять включение в учебный процесс учебных проектных кейсов от разработки (представлен инструментарий для создания интерактивных учебных материалов) до совместного использования преподавателем и студентами (сервис постановки учебных задач и проверки выполненных заданий). Сформированные учебные кейсы проходят проверку в системе «Антиплагиат» и через редакционно-издательский отдел оформляются как электронное учебно-методическое издание в составе ЭБС СамГТУ.

Для кадрового обеспечения образовательного проекта была предложена и отработана в 2021 году практика краткосрочных образовательных интенсивов для ППС. Прошли обучение по программам: "Основные тренды трансформации системы высшего образования" - 155 человек; "Школа проектной работы: передовые образовательные технологии" - 97 человек. В сентябре 2021г. запущена программа повышения квалификации ППС «Реализация практико-ориентированного проектного обучения в

системе высшего образования» (36 слушателей, в том числе 25 ППС и 11 специалистов научно-исследовательской части), разработана и объявлена в набор программа «Кейс-технологии в образовательном процессе».

В 2020/2021 учебном году в проекте участвовало **6764** студентов очной формы обучения, в том числе по треку «Технологическое предпринимательство» - **6432** студента, по треку «Высшая научная школа» - **137** чел., по треку «Школа лидеров» - **195** чел.

С сентября 2021 года в образовательном проекте участвуют **8352** обучающихся бакалавриата и специалитета, в том числе: в Высшей научной школе – **224** чел., Школе лидеров – **224** чел., в треке «Технологическое предпринимательство» – **7904** чел. При этом **5665** человек проходят проектное обучение с использованием различных форматов кейс-обучения, 1995 реализуют проекты, в том числе индивидуальные исследовательские работы.

Инициировано **700** проектных задач, в том числе предложено **240** задач по направлениям НТИ, СНТР, запросам корпораций, ФСИ (Умник). Сформировано **342** проектных команды (**322** - по проектным задачам/тематикам кафедр СамГТУ; **20** - по задачам индустриальных партнеров). Среди продуктов, полученных в результате работы проектных команд можно выделить следующие:

- Модель фильтрационных процессов при бурении скважин.
- Композиция для нанесения на х/б перчатки.
- Стрит-арт. Банк творческих идей «Самарский Мурал-3».
- Образовательный конструктор.
- Многоцелевая мобильная система контроля безопасности ребенка в бытовой среде.
- Архитектурный путеводитель.
- Система отбора проб и определения массы брутто нефти и нефтепродуктов в резервуарах.
- Приложение по определению срока годности продукта и его состава.
- «Немец» - раствор для ремонта трещин.
- Логистическая система транспортировки заказных отправок, совмещенных с попутчиками, маршрутами.
- Технологии обеспечения энергоэффективности на уровне энергопотребляющих систем, процессов и видов деятельности.
- Система обнаружения изменений в изображении.
- Разработка технологии приготовления традиционного сидра из яблок Самарской области.
- Системы управления технологическими процессами очистки промышленных сточных вод.
- Биоупаковка.
- Технологии получения композитов методов СВС МАХ-фазы карбосолицида титана и самопроизвольной пропитки расплавами легкоплавких металлов.
- Дизайн-проект входа и прилегающей территории детской библиотеки "Азбука" в г. Новокуйбышевск.
- Технология изготовления фасонных отливок с применением технологий трехмерной печати моделирование послойным наплавлением пластика.

Лучшие 25 команд трека «Технологическое предпринимательство» представили свои перспективные идеи на проходившей в марте-апреле 2021 года на базе СамГТУ образовательной программе «Преакселератор КБ-37». Завершилась программа, запущенная центром инженерного предпринимательства и инноватики СамГТУ,

финальной защитой, к которой было допущено 16 коллективов. Авторы лучших разработок получили финансовую поддержку от университета.

Целевые показатели и индикаторы результативности реализации блока мероприятий

Наименование показателя результативности	2021	
	план	факт
Показатели		
Количество студентов, принявших участие в мероприятиях, %	7,00	30,00
Количество ППС, АУП, повысившие свои компетенции, из числа вовлеченных в проектную деятельность, %	20,00	37,17
Проекты, доведенные до УГТ 4-5, ед.	3,00	3,00
Индикаторы		
Количество мероприятий, направленных на развитие проектной и инновационной деятельности, ед.	15,00	48,00
Общее количество проектов/команд, в том числе по тематике НОЦ, в том числе инициированные обучающимися, ед.	100/20/0	262/35/0
Количество обращений к инфраструктуре/консультаций, ед.	100,00	1700,00

3. Результаты реализации образовательной политики

Приоритетом образовательной политики СамГТУ является обеспечение привлекательности образовательной среды, образовательного контента и образовательных технологий для талантливых обучающихся и профессионалов в сфере образования.

В целях **обеспечения соответствия образовательных продуктов** университета **требованиям международных стандартов качества и повышения конкурентоспособности образовательного контента** СамГТУ в 2021 году был запущен проект создания информационной аналитической системы управления пакетом образовательных программ (далее – ОП) вуза. В основе системы - методология оценки качества и востребованности ОП, включающая локальную нормативную базу, регламентирующую процессы сбора информации, мониторинга и анализа результативности реализации образовательных программ, а также ИТ – решения и сервисы, созданные на базе АИС «Университет». Ключевые показатели оценки ОП разбиты на 5 групп, отражающих: востребованность ОП на рынке образовательных услуг (средний балл абитуриентов, доля поступающих из других организаций, регионов, стран); качество подготовки обучающихся СамГТУ (абсолютная успеваемость, качество знаний, трудоустройство выпускников); кадровое и ресурсное обеспечение образовательного процесса (остепененность НПР, доля специалистов практиков, индивидуальный рейтинг руководителя ОП и др.). Анализ системы индикаторов, характеризующих качество образовательных результатов обучающихся и условий реализации образовательного процесса станет одним из ключевых инструментов для разрабатываемого механизма оптимизации перечня реализуемых ОП с целью обеспечения их конкурентоспособности.

Одной из ключевых задач образовательной политики СамГТУ является **усиление практико-ориентированной составляющей содержания образовательных программ**, в том числе за счет внедрения проектного обучения, формирования программ и проектных задач для студенческих команд **под заказ индустриальных партнеров**.

Основным инструментом формирования новой образовательной модели выступает проектный подход, реализуемый в рамках инновационного образовательного проекта «Проектно-образовательные треки Самарского Политеха» (см. Раздел 2. «Результаты реализации политики в области инноваций»).

В 2021 году постановщиками реальных проектных задач для обучающихся в треке «Технологическое предпринимательство» выступили индустриальные партнеры: ООО "Виват", ПАО "Т Плюс", АО "Самаранефтегаз", АО "Арконик СМЗ", ООО "СВЕЗА-лес", ООО "СВЕЗА Уральский", ОАО "Металлист-Самара", АО "Новокуйбышевский НПЗ".

В 2021 году получил продолжение проект СамГТУ и правительства Самарской области, нацеленного на реализацию кадровой стратегии региона. По условиям соглашения, профильные министерства и департаменты выступают заказчиками целевого обучения студентов по запросам региональных предприятий. В рамках этого проекта во время приемной кампании 2021 в Политех на целевое обучение зачислено **19** обучающихся. Ключевыми работодателями – заказчиками кадров в этом году стали промышленные предприятия: АО «Транснефть Приволга», ПАО «ОДК-Кузнецов», АО «РКЦ Прогресс», ПАО «Россети Волга». Согласно договору по окончании обучения студенты будут гарантировано трудоустроены на должности не ниже указанных в соглашении. Общее число обучающихся, зачисленных в 2021 году в рамках квоты приема на целевое обучение, составило **134** человека.

В июле 2021 года завершили обучение студенты второго набора обучающихся по программе целевой контрактной подготовки под заказ АО «АВТОВАЗ». Аудитория программы - студенты 4 курса факультета машиностроения, металлургии и транспорта, электротехнического факультета, теплоэнергетического факультета, получающие при заключении договора о контрактной подготовке: корпоративную стипендию; возможность обучения по программам дополнительного профессионального образования (английский язык, проектный менеджмент, CATIA и др.) и прохождения производственной практики (включая стажировки, в т.ч. в формате наставничества) в компании, а также гарантированное трудоустройство на предприятии.

В рамках реализации внутривузовского проекта "Индивидуально-ориентированная образовательная среда" создается комплекс университетских цифровых сервисов и инструментария для управления проектно-образовательной деятельностью.

В 2021 году запущена разработка цифровой платформы СамГТУ, которая в части инструментального обеспечения образовательной деятельности позволит решать задачи адаптации образовательных программ под запросы и потребности обучающихся и работодателей, индивидуализации образовательных траекторий и расширения окна мобильности для обучающихся в процессе освоения образовательных программ.

Цифровая платформа СамГТУ объединяет в себе все цифровые сервисы университета, с помощью которых осуществляется управление процессами, бесшовное взаимодействие с административными структурными подразделениями, и обеспечивает интеграцию с внешними системами и сервисами. Система способна построить индивидуальную траекторию развития каждому обучающемуся с учетом его предрасположенности к различным видам деятельности: проектной, научной, предпринимательской и т.д. На протяжении всего периода обучения цифровая платформа будет отслеживать все действия обучающихся и формировать компетентностный профиль, который учитывает не только компетенции, осваиваемые в рамках образовательной программы, но также индивидуальные внеучебные достижения.

Пересборка образовательной модели требует от преподавателей навыков работы с новым образовательным контентом и освоения новых технологий, обеспечивающих использование моделей адаптивного обучения и переход к индивидуальным образовательным траекториям: онлайн- и смешанное обучение, проектное обучение, обучение через исследования, обучение на кейсах, обучение по модели "перевернутого класса", другие специфические подходы к проектированию образовательного пространства и сопровождению обучения.

Поэтому в начале 2021 года более 150 преподавателей прошли обучение в образовательном интенсиве. До конца года по программам «Школа проектной работы: передовые образовательные технологии» и «Реализация практико-ориентированного проектного обучения в системе высшего образования» повысили квалификацию еще 130 научно-педагогических работников СамГТУ.

Целевые показатели и индикаторы результативности реализации блока мероприятий

Наименование показателя результативности	2021	
	план	факт
Показатели		
Доля поступающих в аспирантуру, имеющих публикации в изданиях из Перечня ВАК и /или индексируемых в WoS / Scopus от общего контингента поступающих в аспирантуру, %	15,00	35,00
Доля студентов, полностью удовлетворенных качеством внутренней университетской среды от общего количества студентов, участвующих в ежегодной оценке качества образования, %	50,00	75,00
Доля студентов, зарегистрированных на "Бирже проектов" от общего	10,00	30,51

Наименование показателя результативности	2021	
	план	факт
количества обучающихся по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры, %		
Количество НПР, прошедших обучение по гибким модульным программам повышения квалификации НПР, чел.	50,00	157,00
Количество образовательных программ, реализуемых в сетевой форме или совместно с зарубежными организациями, осуществляющими образовательную деятельность, ед	5,00	2,00
Количество целевых обучающихся (количество обучающихся на всех курсах обучения, на местах, финансируемых за счет бюджетных ассигнование федерального бюджета, на основании договора о приеме на целевое обучение), чел.	400,00	456,00
Количество выпускников СамГТУ, поддерживающих связь с вузом через информационную среду университета, чел.	1000,00	2337,00
Индикаторы		
Доля обучающихся по программам магистратуры и аспирантуры в общем количестве обучающихся, %	13,80	13,44
Доход от образовательной деятельности по основным образовательным программам, в расчете на одного НПР, тыс. руб.	680,00	1586,35
Количество образовательных программ, имеющих профессионально-общественную и (или) международную аккредитацию (нарастающим итогом), ед.	25,00	26,00
Объем доходов от реализации программ ДПО, млн. руб.	90,00	66,21
Доля НПР, участвующих в реализации программ ДПО в общем числе НПР, %	6,00	21,10

4. Результаты реализации кадровой политики

Одним из приоритетов кадровой политики университета являются **создание условий для концентрирования и воспроизводства научных кадров.**

В 2021 г. получила продолжение успешная практика создания и продвижения научных групп под руководством молодых ученых, с формированием на базе этих групп новых научных подразделений. Так были созданы две молодежные лаборатории: «Перспективные материалы и технологии водородной энергетики» и «Цифровые двойники растений».

В рамках федеральной программы содействия занятости выпускников в 2021 году на научно-исследовательские позиции в СамГТУ принято **29** младших научных сотрудников и **10** инженерно-технических работников. В университете внедрена практика формирования кадрового резерва молодых (не старше 35 лет) преподавателей из обучающихся (в том числе на целевой основе) по программам магистратуры и аспирантуры, трудоустроенных в СамГТУ на должностях научных сотрудников и учебно-вспомогательного персонала.

В рамках создания эксклюзивной образовательной системы «академическая магистратура – аспирантура» в 2021 году отдел аспирантуры и докторантуры был реорганизован в управление подготовки научных кадров, в котором создан сектор сопровождения образовательных программ магистратуры и научно-исследовательской работы магистрантов.

Принцип интеграции программ магистратуры и аспирантуры включает: унификацию перечня и структуры обязательных общеуниверситетских модулей учебных планов магистратуры; утверждение тематики магистерских диссертаций и научных руководителей магистрантов в течение 1 месяца с момента начала обучения; утверждение тематики магистерских диссертаций с учетом их диссертательности и возможности продолжения исследования в аспирантуре; опережающее освоение образовательной компоненты программ аспирантуры в магистратуре с последующим перезачетом.

Организовано научное наставничество студентов в рамках грантов РФФИ и РНФ, а также инициативных тематик, выполняемых молодыми учеными в системе «Биржа проектов СамГТУ» и вовлечение студентов, начиная с первого курса бакалавриата в реализацию лучших научных проектов фундаментальных и прикладных исследований. Наставниками выступили аспиранты и молодые ученые вуза. В 2021 году на Бирже проектов было успешно реализовано 32 таких проекта.

В рамках приоритетной задачи **развития системы оценки результативности деятельности** в отчетном году был разработан и введен в эффективные контракты сотрудников комплекс KPI для научных работников, административно-управленческого, обслуживающего и учебно-вспомогательного персонала.

Целевые показатели и индикаторы результативности реализации блока мероприятий

Наименование показателя результативности	2021	
	план	факт
Показатели		
Доля сотрудников, повысивших свою квалификацию или прошедших переподготовку (прошедших обучение или стажировки в ведущих российских и зарубежных научно-образовательных центрах, промышленных предприятий) для решения оперативных или стратегических задач университета в общей численности НПП, %	4,50	14,81

Наименование показателя результативности	2021	
	план	факт
Количество обучающихся, участвующих в НИОКР с оплатой труда, чел.	100	447
Доля аспирантов, защитившихся в срок и в течение года после окончания обучения от общего выпуска аспирантуры, %	15,00	51,00
Количество научных групп под руководством молодых ученых, шт.	1,00	1,00
Доля штатных НПР в возрасте до 39 лет в общем количестве НПР, %	26,00	27,04
Доля НПР, выполняющих НИОКР, научно-технические и образовательные услуги и иные финансируемые проекты в общем количестве НПР, %	37,00	40,7
Индикаторы		
Количество открытых образовательных программ магистратуры-аспирантуры, шт.	-	2,00
Удельный вес иностранных профессоров, ведущих занятия и руководящих магистерскими программами и аспирантскими работами в общем количестве НПР, %	0,10	0,18
Доля аспирантов, прошедших длительную стажировку в ведущих научных центрах по тематике диссертационной работы в общей численности обучающихся по программам аспирантуры, %	0,27	0,00

5. Результаты реализации молодежной политики

Приоритетной задачей молодежной политики является **активное участие молодежи университета в социально значимых процессах на территории присутствия**

20 декабря 2021 года приступил к работе VI созыв молодежного правительства Самарской области. В его состав вошли инициативные студенты Самарского политеха с активной гражданской позицией: Элла Герейханова (председатель молодежного правительства), Иван Каранов, Владислав Коробков и Михаил Донец. Присоединилась к команде и Валерия Рангаева, представляющая Сызранский филиал вуза. Молодежное правительство - совещательная структура при Губернаторе и Правительстве Самарской области, представляющая интересы молодежи в Правительстве региона, оказывающая содействие в выстраивании качественного диалога между молодежью и властью.

По итогам работы за 2021 год Штаб студенческих отрядов СамГТУ «Атлант» стал лучшим штабом Самарской области и был награжден переходящим знаменем.

В рамках празднования 170-летия Самарской губернии Политех принял участие в общественной акции «Живая истории Самарской губернии»: городах Сергиевск, Сызрань, Новокуйбышевск, Отрадный были организованы интерактивные площадки, где представлялись научные, инновационные достижения и разработки университета.

В феврале 2021 года в эфире передачи «Главная тема» губернатор Самарской области Дмитрий Азаров отметил высокое качество работы **Центра городских инициатив СамГТУ «URBAN CLUB»**. «Urban Club» СамГТУ - общественная организация, созданная на базе университета по инициативе студентов и сотрудников и при поддержке ректората. Центр является особой формой инициативной, самостоятельной, ответственной общественной деятельности обучающихся, преподавателей и других специалистов, направленной на решение актуальных вопросов пространства поселений, установление и поддержание связи с органами власти в вопросах городской среды, формирование студенческих инициатив.

В рамках развития волонтерского движения активно работает **Волонтерский центр СамГТУ**. Волонтеры Политеха выступают организаторами и участниками различных мероприятий, таких как: акция «БлагоДарить», патриотический квест «Путь к Победе», Бессмертный полк онлайн, Всероссийская акция «Вода России», Фестиваль «ВолгаФест – 2021», Фестиваль «Семья – это Мы!» и др. Студенты СамГТУ также оказывали помощь медицинским учреждениям в период распространения новой коронавирусной инфекции.

В 2021 году в СамГТУ был создан Центр социально-психологической поддержки, с целью оказания психологической помощи для коррекции трудностей в личностном и профессиональном развитии, а также повышения психологического благополучия участников образовательного процесса в вузе.

В отчетном году продолжил свою работу поисковый отряд «Политехник», созданный в 2020 при **военно-патриотическом клубе «Тайфун»**.

В 2021 году активистами **экологического клуба СамГТУ** было инициировано и проведено **более 30 экологических и общественных акций** в сфере экологии и экологической безопасности: Международная научная конференция CAEST-2021; 5-й съезд региональных операторов по обращению с ТКО; волонтерский ЭкоМарафон; проекты «Час Земли», «Сбор макулатуры» и «Экомобиль», «Живи, Лес!», экологические акции «Волге – чистые берега», «День Волги», «Вода России»; автопробег «Чистая Страна» и др.

Целевые показатели и индикаторы результативности реализации блока мероприятий

Наименование показателя результативности	2021	
	план	факт
Показатели		
Количество студентов принявших участие в реализуемых проектах, чел.	4000,00	4200,00
Количество проектов различного уровня, реализованных по направлениям: патриотизм, волонтерство, творчество, студенческое самоуправление, ед.	28,00	30 ,00
Количество обучающихся привлеченных к деятельности студенческих организаций, ранее в ней не участвовавших, чел.	100,00	200,00
Индикаторы		
Количество привлеченных к участию в воспитательной деятельности внешних партнеров, ед.	5,00	5,00
Количество привлеченных волонтеров из числа студентов СамГТУ, чел.	100,00	130,00
Количество студентов, получающих социальную помощь, чел.	105,00	282,00

6. Результаты реализации политики профориентации и довузовской работы

Приоритетная задача политики – **развитие личностных интеллектуальных и творческих способностей учащихся, выявление и поддержка одаренных детей в учебном процессе, внеурочной деятельности, дополнительном образовании.**

СамГТУ являясь региональным оператором Единой Самарской областной системы мер по выявлению и развитию творчески одаренной молодежи в сфере науки, техники и технологий и инновационному развитию Самарской области (далее - ЕСМ) продолжает реализацию программ «Взлет», «Полет». В 2021 году в шестой раз были подведены итоги реализации научно-образовательной программы «Взлет», основу которой составляет областной конкурс «Взлет» исследовательских проектов обучающихся образовательных организаций в Самарской области. С 2020 года информационной платформой проведения мероприятий программы является разрабатываемая в СамГТУ интернет-платформа «Астра». К концу 2021 года в системе было зарегистрировано 546 образовательных организаций общего, среднего и дополнительного образования. В текущем году направлено на конкурс рекордно большое количество выполненных проектов – 1390 ед. При этом 63% работ реализовано школьниками, проживающими за пределами областного центра, что стало возможным в результате внедрения АИС «Астра». Успешность реализации проекта подтверждается высоким уровнем завершенных проектов - 77% от общего количества заявленных работ.

В рамках федерального проекта «Успех каждого ребенка» продолжается успешная работа центра развития современных компетенций «Дом научной коллаборации им. Н.Н. Семёнова» (далее - ДНК), как базы адресной профессионально-ориентированной подготовки. В 2021 году в рамках реализуемых образовательных блоков «Детский университет», «Урок «Технология», «Малая академия», «Педагог К-21» более **1050** человек прошли обучение по **61** дополнительной общеобразовательной программе (74% - программы технической направленности). В январе 2021 года ДНК переехал в специально спроектированное под задачи центра учебное пространство нового корпуса №14, на базе которого в течение учебного года было организовано **32** мероприятия, в работе которых в общей сложности приняло участие свыше **2400** обучающихся.

В отчетном году на базе разрабатываемого специалистами вуза программного продукта сформировано единое информационное пространство для работы с талантливыми детьми "Политех/Математика" и STARTPOINT SAMARA POLYTECH, комплексно охватывающее соответствующие направления развития молодежи в довузовской среде региона.

В 2021 г. продолжена работа по развитию системы привлечения абитуриентов в рамках школ юного специалиста. Так на базе академии строительства и архитектуры открыты:

- школа «Энергия воды» - формирование базовых знаний в области гидротехнического строительства, техносферной безопасности, водоснабжения и водоотведения, а также теплогазоснабжения и вентиляции;

- школа молодого строителя – профориентированное погружение в основы строительного дела;

- мастерская градостроителя – открытые лекции и мастер-классы ведущих ученых строительно-технологического факультета, погружение в студенческую жизнь;

- школа юного архитектора и дизайнера – знакомство с различными направлениями работы архитектора и дизайнера, освоение творческих задач: от работы с плоскостью и барельефом, до объема и пространства.

Продолжается формирование сети базовых школ СамГТУ, к концу 2021 года включающая **71 образовательную организацию (66 школ и 5 СПО)** из 17 городов и муниципальных образований Самарской и Оренбургской областей.

В 2021 году получил развитие совместный проект Самарского политеха и ведущих компаний и предприятий региона - «Профильные классы технической направленности». Обучение в данных классах рассчитано на 2 года и направлено на повышение уровня подготовки абитуриентов, профориентацию школьников, помощь в выборе будущей профессии и адаптацию к условиям обучения в ВУЗе. Помимо действующих Роснефть-классов, функционирующих в г.Отрадный, г.Похвистнево (Самарская область), г.Бугуруслан, г.Бузулук (Оренбургская область), на базе ГБОУ СОШ №3 п.г.т. Смышляевка (Самарская область) в 2021 г. организованы профильные классы в партнерстве с ООО «Самарский Стройфарфор».

СамГТУ является организатором и партнером проведения межрегиональных, межвузовских и отраслевых олимпиад школьников из перечня Минобрнауки РФ:

1. Межрегиональная олимпиада школьников по математике «САММАТ» для учащихся 6-11 классов в 2021 году собрала рекордное количество участников – **16750 человек из 72 регионов**. СамГТУ традиционно выступает организатором олимпиады, партнерами которой в отчетном периоде стали **свыше 40** образовательных организаций (вузы, школы, лицеи) страны.

2. Многопрофильная инженерная олимпиада «Звезда» для учащихся 6-11 классов: (естественные науки, техника и технологии, история, обществознание, право, экономика, психология (совместно с филиалами в г. Сызрани, г. Новокуйбышевске, г. Белебее) – **6710 человек из 3 регионов**. СамГТУ выступил партнером Союза Машиностроителей России и ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»

3. Объединённая межвузовская математическая олимпиада школьников для учащихся 9-11 классов – **2654 человек из 7 регионов**. СамГТУ выступил партнером Департамента образования и науки г. Москвы и ГАОУ ДОП г. Москвы «Центр педагогического мастерства».

4. Межрегиональная предметная олимпиада по химии ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» для учащихся 9-11 классов – **144 человека**.

5. Отраслевая олимпиада школьников «Газпром» по химии - **136 человек из 4 регионов**. СамГТУ выступил партнером ОАО «Газпром», ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)».

СамГТУ активно участвует в проведении ежегодного Всероссийского фестиваля «NAUKA 0+». В 2021 году совместно с командой «Эйнштейн Party» были организованы различные мероприятия, в том числе увлекательный онлайн-квиз.

В 2021 году активистами Самарского Политеха были инициированы и организованы просветительские и профориентационные проекты:

– благотворительный проект Политеха при поддержке ООО «Ритэк» - «Лесенка добра», включавший профориентационные мероприятия для воспитанников центра «Ровесник»;

– всероссийский проект по ранней профессиональной ориентации «Билет в будущее» в Самарской области, где наставники из СамГТУ знакомили учеников 6-11 классов с работой геодезистов, SMM-менеджеров и геймдизайнеров;

– образовательный интенсив для школьников на базе Сызранского филиала - «Профориентационный марафон».

Целевые показатели и индикаторы результативности реализации блока мероприятий

Наименование показателя результативности	2021	
	план	факт
Показатели		
Количество тематических предметных школ СамГТУ, шт.	10,00	14,00
Количество базовых школ и колледжей, шт.	65,00	71,00
Количество корпоративных базовых классов, шт.	4,00	5,00
Количество победителей и призеров всероссийских олимпиад, поступивших в СамГТУ вне конкурса, чел.	4,00	6,00
Количество внедренных дополнительных общеобразовательных программ (нарастающим итогом), ед.	8,00	71,00
Количество проектных олимпиад, хакатонов и других конкурсных мероприятий проведенных на базе ДНК (нарастающим итогом), ед.	8,00	21,00
Индикаторы		
Количество участников тематических школ СамГТУ, поступивших в СамГТУ, чел.	40,00	46,00
Количество участников базовых школ и колледжей, поступивших в СамГТУ, чел.	100,00	147,00
Количество учеников корпоративных базовых классов, поступивших в СамГТУ, чел.	20,00	22,00
Количество участников всероссийских олимпиад, проводимых СамГТУ	18100,00	26394,00
Количество педагогов региональной системы общего и среднего специального образования, прошедших обучение по программам ДПО ДНК (нарастающим итогом), чел.	50,00	64,00
Количество обучающихся, прошедших обучение по образовательным программам (нарастающим итогом), чел.	800,00	1158,00
Количество детей, принявших участие в мероприятиях на базе ДНК (мастер-классы, воркшопы и т.д.) (нарастающим итогом), чел.	1000,00	2326,00

7. Результаты реализации политики в области международной деятельности

В 2021 году в СамГТУ обучалось 678 иностранных граждан из 48 стран ближнего и дальнего зарубежья. Одним из приоритетов международной политики вуза является обеспечение адаптационных и интеграционных процессов для студентов-иностранцев. За отчетный период в рамках данной деятельности реализованы следующие мероприятия:

- формирование и направление «Посылки дружбы» с учебной литературой через представительства Россотрудничества для ребят из Афганистана, Сенегала, Кабо-Верде и Сирии, обучавшихся в дистанционном в условиях коронавирусных ограничений.
- онлайн-вебинар «Россия. Самара. Самарский политех» и краеведческая экскурсия для слушателей центра дополнительной подготовки иностранных граждан.
- турнир по футболу среди иностранных обучающихся;
- фестиваль «Студенческая весна СамГТУ»
- акция к Всемирному дню здоровья «Знать о ВИЧ – значит жить!»
- открытый кубок иностранных студентов «Фестиваль Победы», приуроченный к празднованию Дня Победы;
- конкурс «Лица Политеха»;
- «Ночь музеев» в Самаре
- встреча иностранных обучающихся с представителями Отделения по Самарской области Волго-Вятского главного управления Центрального банка РФ.
- выездной «Пасхальный фестиваль».
- межнациональный университетский турнир по футболу;
- экскурсии «Самара – город всех вер», «Немецкая сказка», «Мастерские самарских художников», «Призрак оперы приглашает», «По улочкам старой Самары».

С целью продвижения университета в международном научном и образовательном пространстве в июне 2021 г. для иностранных абитуриентов были проведены олимпиады по математике и физике «Проверь себя». В ноябре оргкомитетом межрегиональной олимпиады «САММАТ» проделана большая работа по привлечению зарубежных школьников к участию в олимпиадном движении. В декабре по итогам этой работы впервые Минобрнауки РФ выделило Самарскому Политеху 10 бюджетных мест на 2022/23 уч.г. для обучения иностранных граждан - победителей Межрегиональной олимпиады школьников по математике «САММАТ».

Знаковым событием стало включение в августе 2021 г. СамГТУ в перечень инженерных российских университетов, дипломы которых будут признаваться в Египте.

В рамках проекта «Формирование образа бренда на зарубежных платформах» в 2021 году обновлен и расширен профиль вуза на платформе Times Higher Education: подготовлены и размещены 14 статей о научных достижениях ученых СамГТУ, проведены 4 интервью с ведущими профессорами вуза, 2 из которых опубликованы в печатных изданиях ТНЕ. Результатом мероприятий стало увеличение количества обращений к страницам вуза до 9782 кликов пользователей Великобритании, Китая, США, Ирландии, Индии, Ирака и т.д.

Еще одним приоритетным направлением стала реализация комплекса мероприятий по развитию коллаборации с зарубежными партнерами, а именно:

- организационно-административное сопровождение программы научной стажировки соискателей степени доктора философии в Самарском Политехе со стороны НАО «Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина», научный руководитель д.арх., проф. Т.В. Каракова;

– открытие и запуск совместно с Южно-Казахстанским государственным университетом им. М. Ауэзова магистерской образовательной программы Сетевого университета Содружества Независимых Государств по направлению подготовки «Химическая технология органических веществ», специализация «Химическая технология переработки нефти» и магистерской программы «Цифровое моделирование систем и сервисов интеллектуальной энергетики» по направлению подготовки «Теплоэнергетика и теплотехника»

В 2021 г. после снятия эпидемиологических ограничений была возобновлена работа по трудоустройству иностранных профессоров: заключен трудовой контракт с гражданином Швейцарии – преподавателем английского языка, трудоустроена гражданка Тайваня для возобновления курсов китайского языка, приглашена для работы на кафедру "Педагогика, межкультурная коммуникация и русский как иностранный" гражданка Австрии.

В 2021 году существенных успехов достигли ученые Международного научно-исследовательского центра по теоретическому материаловедению (далее - МЦТМ), созданного в коллаборации с университетами и научными организациями Китая, Италии, Испании, Великобритании, Германии и Японии.

В отчетном году Международный коллектив получил премию Британского королевского химического общества Horizon Prize за прорывные исследования в области химии материалов. Проект директора МНИЦТМ профессора Владислава Блатова стал одним из 60 победителей конкурса фундаментальных проектов РФФИ и Государственного фонда естественных наук Китая. В научный коллектив войдут 10 сотрудников МНИЦТМ, а также представители Школы материаловедения и инженерии Северо-западного политехнического университета (СПУ, г. Сиань) под руководством профессора Джунджи Вана.

Целевые показатели и индикаторы результативности реализации блока мероприятий

Наименование показателя результативности	2021	
	план	факт
Показатели		
Количество подготовленных портретов целевой аудитории, шт.	6,00	6,00
Количество страниц университета на иностранных языках с информацией для иностранных граждан, шт.	2,00	4,00
Количество страниц в социальных сетях на иностранных языках, шт.	3,00	3,00
Общее количество иностранных обучающихся, чел.	889,00	616,00
Количество иностранных обучающихся принятых на 1-ый курс (численность указана с учетом перекрытия количества иностранных обучающихся, заканчивающих обучение в отчетном году), чел.	444,00	225,00
Количество зарубежных площадок, на которых ежегодно проводятся олимпиады, и которым оказывается методическая помощь, ед.	1,00	1,00
Количество мероприятий, ед.	3,00	4,00
Количество трудоустроенных иностранных студентов, чел.	5,00	5,00
Количество публикаций ежегодно, не менее, ед.	150,00	196,00
Количество роликов об университете и ведущих научных разработках на иностранных языках, либо с субтитрами, шт.	10,00	8,00
Количество материалов на иностранных языках о ведущих научных школах и учебных подразделениях университета, ед.	50,00	68,00
Индикаторы		
Среднее количество посещений сайта samgtu.com в месяц по статистике за год	900,00	1000,00
Количество иностранных ученых и преподавателей, привлеченных на	3,00	3,00

Наименование показателя результативности	2021	
	план	факт
контрактной основе		
Количество заявок на международные гранты, поданных учеными	7,00	16,00
Количество заявок на международные гранты, поданных студентами	7,00	2,00
Общее количество иностранных обучающихся, чел.	889,00	685,00
Количество иностранных обучающихся принятых на 1-ый курс (численность указана с учетом перекрытия количества иностранных обучающихся, заканчивающих обучение в отчетном году), чел.	444,00	225,00

8. Результаты реализации политики в области цифровой трансформации

Цифровая трансформация университета осуществляется в рамках реализации разработанной в сентябре 2021 года и согласованной с Минобрнауки РФ стратегией цифровой трансформации СамГТУ. Стратегия цифровой трансформации была признана лучшим из 28 проектов, представленных университетами по результатам образовательного интенсива «Управление цифровой трансформацией образовательных организаций высшего образования» проводимого университетом Иннополис совместно с Институтом перспективных исследований и цифровых решений в сфере науки и образования Российского университета дружбы народов в июне-августе 2021 г. В соответствии с утвержденной дорожной картой осуществляется разработка цифровой платформы университета для формирования единой информационной среды взаимодействия всех структурных подразделений вуза, обеспечения сопровождения образовательного и научно-исследовательского процессов университета, интеграцию с существующими внутренними и внешними системами и сервисами.

Основным приоритетом политики является **цифровизация образовательной деятельности**. В отчетном периоде спроектированы сервисы по созданию образовательных программ, учебных планов, учебных модулей, формированию нагрузки и расписания. В АИС Университет для повышения эффективности и комплексности работы также внедряются сторонние сервисы, например суперсервис, позволяющий подавать документы в вуз через Единый портал государственных услуг и функций «Госуслуги».

Для решения приоритетной задачи – индивидуализации образовательного процесса – внедрены следующие программные продукты:

- сервис **«Индивидуальная образовательная траектория»**, позволяющий студентам формировать индивидуальный учебный план посредством выбора образовательных модулей как в рамках одного профиля/направления подготовки, так и в пространстве укрупненных междисциплинарных групп специальностей;

- сервис по сопровождению проектного обучения **«Биржа проектов»**, на базе которого формируется портфель проектов, реализуемых в рамках проектного обучения, осуществляется мониторинг состояния проектов и текущий контроль проектных работ, а также распределение студентов по проектным командам и учет студенческого контингента, участвующего в проектных работах;

- сервис **«Кейс-лаборатория СамГТУ»**, который позволяет осуществлять включение в учебный процесс учебных проектных кейсов от разработки до совместного использования преподавателем и студентами;

- сервис **«Портфолио обучающегося»**, агрегирующий на протяжении всего периода обучения данные о достижениях обучающихся, а также о результатах освоения дисциплин для формирования цифрового следа;

- сервис **«Анкетирование»**, позволяющий деперсонифицированно собирать данные о результатах оценки качества образовательных услуг и условий организации образовательного процесса со стороны обучающихся и сотрудников.

В университете непрерывно реализуется процесс формирования цифровой культуры.

2021 году обучение (переподготовку и повышение квалификации) по развитию цифровых компетенций прошли 306 сотрудников университета. В том числе по программам **АНО ВО «Университет Иннополис»: «Управление цифровой трансформацией образовательных организаций высшего образования (ООВО)»**

(июнь-август 2021 г., 4 чел.), «Управление, основанное на данных» (октябрь –декабрь 2021 г., 10 чел.), «Цифровые технологии в преподавании профильных дисциплин» (120 чел.), а также по программам СамГТУ: «Информационные и прикладные компьютерные технологии в профессиональной деятельности преподавателя вуза», «Развитие информационно-образовательной среды Вуза посредством современных информационных технологий», «Информационные и прикладные компьютерные технологии в профессиональной деятельности преподавателя вуза», «Информационно-коммуникационная компетентность и управление информацией», «Информационные компьютерные технологии в государственной политике и образовании», «Прикладные компьютерные технологии в профессиональной и научно-технической деятельности преподавателя вуза».

Целевые показатели и индикаторы результативности реализации блока мероприятий

Наименование показателя результативности	2021	
	план	факт
Показатели		
Количество внедренных сервисов цифровой среды (накопительным итогом), шт.	30,00	32,00
Количество реализуемых онлайн-курсов	100,00	79,00
Доля основных образовательных программ с освоением цифровых компетенций	0,00	0,05
Количество реализуемых дополнительных образовательных программ, направленных на формирование цифровых компетенций	7,00	8,00
Увеличение расходов на инфраструктуру цифровой среды и ее сопровождение по отношению к предыдущему отчетному периоду, %	20,00	73,70
Индикаторы		
Доступность информационных систем, %	90,00	90,00

9. Результаты реализации информационной политики

В отчетном году было создано управление пресс-службы и информации, обеспечивающее медиасопровождение деятельности СамГТУ. В соответствии с задачами информационной политики реализован комплекс мероприятий для реализации единой информационной политики университета и формирования устойчивого позитивного имиджа вуза в общественной среде:

Для продвижения бренда Самарского Политеха на национальном и международном уровнях в 2021 году осуществлялось активное новостное сопровождение научной, инновационной и образовательной деятельности вуза совместно с федеральными и международными СМИ. В том числе было опубликовано 69 новостей о Самарском Политехе в зарубежных СМИ (EurekAlert!, QS WOWNEWS, Phys.org, Science.x, News Break, Scienmag.com и др). В рамках Года науки и технологий в России был подготовлен и выпущен ряд публикаций (в том числе фото и видеоконтент) в официальных аккаунтах университета и на сайте об оригинальных разработках учёных Самарского Политеха и статусных мероприятиях, в которых они принимали участие. Для формирования целостного визуального образа разработан дизайн-проект платформы «Политех / Математика» (<https://math.samgtu.ru/>) и запущен иллюстративный проект «Самарский Политех: наука навсегда» совместно со студенткой четвертого курса факультета архитектуры и дизайна, в котором лаконичные графические образы отражают актуальные тренды развития науки Самарского Политеха.

Университет обладает собственными инновационными разработками, которые самостоятельно набирают стремительную популярность в мировом сообществе за счет своей уникальности, открытости и понятности. Так, специалистами международного научно-исследовательского центра создана комплексная система геометрического и топологического анализа кристаллических структур – **ToposPro**. Уникальный продукт разработан для предоставления широкого доступа к своим образовательным пакетам, базам данных и лицензиям российскому и мировому сообществу. На данный момент количество активных пользователей данной лицензией достигает **3697** единиц по всему миру, в числе которых **90%** клиентов – зарубежные страны (рис. 7).



Рис. 7. Интерактивная карта активных лицензий ToposPro

Самарский Политех активно участвует в международных и всероссийских рейтингах и с каждым годом стремится к усилению позиций. В 2021 году по сравнению с 2020 годом СамГТУ поднялся на 231 позицию в мировом рейтинге **UI GreenMetric World**

University Rankings, заняв 577 место на мировой арене и 25 место (+20 позиций) среди российских ВУЗов.

В отчетном году СамГТУ впервые вошел в международный рейтинг воздействия **Times Higher Education Impact Rankings**, в котором университеты оцениваются в части реализации **Целей устойчивого развития ООН**. Самарский Политех занял 601–800 место среди 1118 университетов мира из 94 стран (30 место среди 75 вузов РФ).

В общем международном рейтинге университетов **Times Higher Education** СамГТУ занял 1201+ позицию среди 1662 университетов мира (24 место среди 60 университетов РФ), а также отмечен в предметных рейтингах по направлению «Физические науки» и «Инженерное дело». В национальном рейтинге **RAEX** ТОП-100 университет занял 67 позицию и впервые вошел в список лучших вузов России в инженерно-технической сфере (42 место из 70 университетов). На 4 позиции СамГТУ улучшил свое положение в национальном рейтинге **Интерфакс**, уступая лишь Самарскому университету.

Самарский Политех является организатором, а также площадкой для проведения международных, всероссийских и региональных мероприятий, в том числе направленных на **популяризацию науки и инноваций**. Например: II Международная научная конференция «International Conference on Civil, Architectural and Environmental Sciences and Technologies» (CAEST 2021), Международный конгресс ELPIT-2021, IX конкурс презентаций на английском языке «Leaders of a New World: the Skills, Vision, and Mindset of Change», XXX Российско-польско-словацкий семинар «Теоретические основы гражданского строительства», акция «Диктант Победы», приуроченная к окончанию Второй мировой войны, проектно-образовательный интенсив «ПолитехNet», межвузовский кейс-чемпионат и т.д.

В 2021 году значительно увеличилась читательская аудитория научно-популярного журнала "Технополис Поволжья" и газеты «Инженер», в том числе за счет создания аккаунта в социальной сети Вконтакте (https://vk.com/tech_pov) и развития других соцсетей Самарского Политеха (рис. 8).

Маркетинг в социальных сетях

Официальные группы и страницы Самарского политеха



Рис. 8. Продвижение СамГТУ в социальных сетях

Целевые показатели и индикаторы результативности реализации блока мероприятий

Наименование показателя результативности	2021	
	план	факт
Показатели		
Общее количество публикаций в федеральных СМИ (печатных,	500,00	334,00

Наименование показателя результативности	2021	
	план	факт
электронных), шт.		
Общее количество публикаций в зарубежных СМИ (печатных, электронных), шт.	80,00	69,00
Индикаторы		
Количество медиапродуктов, выпущенных в течение года, шт.	100,00	1622,00
Количество пресс-релизов, шт.	40,00	43,00
Количество участников (представителей СамГТУ) в проектах, пресс-конференциях, брифингах, чел.	5,00	5,00
Количество публикаций в СМИ и социальных медиа с упоминанием СамГТУ, выпущенных совместно с НОЦ, шт.	15,00	31,00
Количество опубликованных релизов в зарубежных и в т.ч. китайских СМИ, шт.	80,00	81,00

10. Результаты реализации кампусной и инфраструктурной политики

Реализация кампусной и инфраструктурной политики направлена на создание условий для обеспечения цифровой трансформации традиционного университетского пространства в центр развития цифровых сервисов и дальнейшего трансфера технологий в городскую среду.

В 2021 году на федеральном уровне была разработана стратегия цифровой трансформации отрасли науки и высшего образования, а также рекомендации по разработке цифровых стратегий университетов. Ввиду этого в Самарском Политехе **трансформация коснулась бизнес-процессов и дальнейшего развития инфраструктуры, цифровых продуктов и сервисов.**

В отчетном году было создано **управление цифровой трансформации**, деятельность которого направлена на оптимизацию и повышение эффективности ключевых бизнес-процессов, создание комфортной цифровой среды, необходимой для достижения и развития стратегических целей Университета. Путем использования цифровых технологий и компетенций формируется единая цифровая платформа, обеспечивающая сопровождение основных процессов.

Запущена процедура создания специализированной интеллектуальной цифровой образовательной платформы, разрабатываемой совместно с высокотехнологичным партнером ООО "Открытый код", которая позволит сегментировать виртуальное образовательное пространство под задачи и содержание образования различных образовательных программ, объединенных в группы по направлениям и уровням подготовки.

В интересах развития сотрудничества университета с индустриальными партнёрами в отчетном году создана АИС «Единое окно инжиниринговых услуг СамГТУ». Основным функционалом данной системы является презентация технологическому рынку возможностей вуза по выполнению научных исследований, разработок, экспертиз, услуг, а также получение и обработка профильных технологических запросов. Информация в системе находится в актуальном состоянии благодаря интеграции данного сервиса с общей цифровой организационной платформой университета.

Одной из приоритетных задач кампусной политики СамГТУ является **создание комфортной среды и развитие пространств университета**

В рамках реализации федерального проекта «Формирование комфортной городской среды» в 2021 году был осуществлен капитальный ремонт 2 общежитий и усовершенствована система безопасности 4 корпусов головного вуза, закончены ремонтно-строительные работы и благоустройство зон внутри 5 учебных корпусов филиала в г. Новокуйбышевск. Всего выполнено ремонтных работ и услуг на сумму, превышающую 163 млн. руб.

Деятельность Самарского Политеха осуществляется в соответствии с принципом экологической безопасности и защиты окружающей среды, в связи с чем были выполнены работы по обслуживанию и содержанию наружных инженерных сетей, в том числе – очистка систем наружной канализации и промывка теплообменников на объектах университета. Особое внимание уделяется выполнению экологических и санитарных мероприятий, в том числе вывозу ТКО и промотходов, утилизации отработанных люминесцентных ламп, отработанных химреактивов, оргтехники и т.д.

Главный принцип доступности ВУЗа – это **равенство и удобство для всех студентов и работников, в том числе для лиц с ограниченными возможностями здоровья.** Для обеспечения реализации этой задачи в 2021 году для преподавателей

СамГТУ была открыта программа повышения квалификации «Теоретические и практические аспекты обучения в университете инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».

Университет активно включился в реализацию инициированного министерством труда, занятости и миграционной политики Самарской области **проекта по созданию интерактивный 3D-конструктор рабочего пространства для людей с инвалидностью**. Междисциплинарная команда Политеха, состоящая дизайнеров, проектировщиков и программистов, спроектировала модели специфического офисного оборудования и специализированных средств обеспечения и навигации для инвалидов трех нозологических групп – с поражениями опорно-двигательного аппарата, с нарушениями слуха и речи, а также зрения. Специалисты руководствовались медицинскими показаниями и нормативами, установленными для каждого вида заболеваний.

В рамках **развития спортивной инфраструктуры** СамГТУ в отчетном году был создан клуб киберспорта на базе института автоматике и информационных технологий при поддержке профкома студентов, кафедры «Физическое воспитание и спорт» и федерации компьютерного спорта Самарской области.

К приоритетным задачам инфраструктурной и кампусной политики относится **развитие открытой региональной коммуникационной площадки**.

Так в 2021 году начались работы по восстановлению и реставрации дореволюционной дачи купца Константина Головкина – объекта культурного наследия федерального значения, переданного в 2020 г. Самарскому политеху. К 2024 году на территории объекта будет открыта архитектурная школа Самарского государственного технического университета. Проект предусматривает создание выставочного пространства, концертного зала, благоустройство прилегающей к дому территории.

В феврале 2021 г. получено положительное заключение государственной экспертизы на проектно-сметную документацию по новому зданию для новокуйбышевского театра-студии «Грань», подготовкой которой, как и проведением инженерно-экологических изысканий занимались сотрудники разных кафедр академии строительства и архитектуры СамГТУ. Сегодня «Грань» – один из самых известных театров региона, обладатель многочисленных наград, в том числе Российской Национальной театральной премии и премии «Золотая маска».

Опорный вуз стал соорганизатором летней школы архитекторов. Первая всероссийская летняя школа Future Architects 2021 прошла в Самаре 19-25 июня 2021 г. при поддержке Самарского политеха и Казанского государственного архитектурно-строительного университета. Цель летней – привлечение молодежи к решению локальных архитектурных проблем городов России путем межрегионального сотрудничества.