

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный технический университет»**

УТВЕРЖДЕН

Решением Ученого совета СамГТУ
« 25 » марта 2022 г. протокол № 8
Председатель Ученого совета,
ректор университета
Быков Д. Е.



(подпись)

(дата)

**ОТЧЕТ О САМООБСЛЕДОВАНИИ
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Самарский государственный технический университет»**

Самара 2022

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ УНИВЕРСИТЕТЕ.....	4
1.1. Наименование, контактная информация. Учредитель. Устав. Лицензия. Свидетельство о государственной аккредитации.....	4
1.2. Миссия и стратегическая цель развития университета.....	5
1.3. Результаты деятельности в статусе федеральной инновационной площадки	5
1.4. Общая характеристика системы управления.....	7
1.4.2. Стратегия цифровой трансформации университета	7
1.4.3. Система менеджмента качества	9
1.5. Структура университета.....	10
2. ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.....	11
2.1. Реализуемые основные образовательные программы.....	11
2.1.1. Образовательные программы среднего общего образования.....	11
2.1.2. Образовательные программы среднего профессионального образования.....	11
2.1.3. Образовательные программы высшего образования - программы бакалавриата, программы специалитета, программы магистратуры.....	12
2.1.4. Образовательные программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.....	21
2.1.5. Структура контингента обучающихся.....	24
2.2. Учебные структурные подразделения.....	33
2.3. Система довузовской подготовки.....	42
2.3.1. Центр развития современных компетенций.....	42
2.3.2 Центр профессиональной ориентации, довузовских программ и организации приема обучающихся	45
2.4. Уровень требований к абитуриентам.....	47
2.5. Содержание основных профессиональных образовательных программ.....	48
2.6. Организация практик и практической подготовки обучающихся.....	49
2.7. Результаты освоения образовательных программ.....	51
2.8. Востребованность и трудоустройство выпускников.....	57
2.9. Дополнительное профессиональное образованию.....	58
2.9.1. Проект «Образовательные программы Центра развития компетенций НОЦ «Инженерия будущего».....	58
2.9.2. Институт дополнительного образования.....	59
2.9.3. Высшая школа менеджмента и технологий.....	68
3. КАЧЕСТВО КАДРОВОГО, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО, БИБЛИОТЕЧНО-ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.....	69
3.1. Кадровое обеспечение.....	69
3.2. Учебно-методическое обеспечение.....	75
3.3. Библиотечно-информационное обеспечение.....	76
4. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ.....	81
4.1. Внутренняя оценка качества образования.....	81
4.2. Внешняя оценка качества образования.....	82
5. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.....	85
5.1. Структура и объемы НИР.....	85
5.2. Организация НИР.....	91
5.3. Подготовка научно-педагогических кадров.....	93
5.4. Научно-исследовательская работа студентов.....	97
6. МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.....	99
7. ВНЕУЧЕБНАЯ РАБОТА.....	101
7.1. Воспитательная деятельность университета.....	101
7.2. Результаты деятельности в социально-воспитательной сфере.....	104
7.3. Достижения в области физкультуры и спорта	105
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА.....	106
8.1. Состояние материально-технической базы.....	106
8.2. Социально-бытовые условия.....	109

8.2.1. Медицинское обслуживание.....	109
8.2.2. Общественное питание.....	110
8.2.3. Спортивно-оздоровительные объекты.....	111
8.2.4. Общежития.....	112
8.2.5. Объекты культуры СамГТУ.....	114
8.2.5. Условия для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.....	114

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ УНИВЕРСИТЕТЕ

1.1. Наименование, контактная информация. Учредитель. Устав. Лицензия. Свидетельство о государственной аккредитации

Университет является унитарной некоммерческой организацией, созданной в форме государственного бюджетного учреждения.

Общие сведения об университете

Полное наименование на русском языке:	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный технический университет»
Сокращенные наименования на русском языке:	ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет», ФГБОУ ВО «СамГТУ», СамГТУ, Самарский государственный технический университет, «Самарский Политех»
Полное наименование на английском языке:	Samara State Technical University
Сокращенные наименования на английском языке:	SSTU, Samara Polytechnic University, Samara Politech
Профиль:	технический
Субъект федерации:	Самарская область
Город:	Самара
Почтовый адрес:	443100, Самарская область, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244
Адрес Web-сайта:	www.samgtu.ru
Телефон приемной руководителя:	(846) 278-43-11
Электронная почта:	rector@samgtu.ru
Фамилия, имя, отчество руководителя:	Быков Дмитрий Евгеньевич
Наименование должности:	Ректор

Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный технический университет» утвержден приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.12.2018 № 1216.

Учредителем университета является Российская Федерация. Функции и полномочия Учредителя университета от имени Российской Федерации осуществляет Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Университет имеет лицензию на осуществление образовательной деятельности: № 2447 от 01.11.2016, серия 90Л01 № 0009513; свидетельство о государственной аккредитации: № 2719 от 20.11.2017, серия 90А01 № 0002855.

1.2. Миссия и стратегическая цель развития университета

Исторически СамГТУ ориентирован на индустрию и политехничность, которая дает возможность решать комплексные межотраслевые задачи. Сегодня эти конкурентные преимущества являются базовыми для развития университета. СамГТУ зарекомендовал себя как надежный партнер государственных структур, такие как Ростех, Роснано, ОДК, Роскосмос, Минобороны, Минпромторг. Университет активно сотрудничает напрямую с промышленными партнерами, по заказу которых выполняет множество проектных работ, прикладных исследований и разработок благодаря наличию лицензий Роскосмоса, Минпромторга, ФСБ, ФСТЭК. Является членом проектных, изыскательских и строительных СРО, а также аккредитованным Росаккредитацией центром по ряду направлений. Обширная нормативная платформа позволяет исполнять заказы промышленного сектора в объеме от 400 до 600 млн. рублей ежегодно. Доля доходов от НИОКР составляет около 50% внебюджетных средств университета. Объем финансирования дополнительного образования ежегодно составляет свыше 100 млн. руб. С каждым годом возрастает объем целевой подготовки специалистов.

Сегодня в университете работает более 870 докторов и кандидатов наук, сложилась устойчивая тенденция к росту публикационной активности. В СамГТУ издается 6 научных журналов, один из которых включен в WoS, работают 8 диссоветов. Структура подготовки научных кадров включает 21 направление и 70 специальностей аспирантуры, осуществляется подготовка докторантов.

Университет встроен в систему образования с многоуровневой линейкой: среднее общее, среднее профессиональное, высшее, дополнительное профессиональное образование и подготовка кадров высшей квалификации.

СамГТУ занимает достойные позиции в международных и национальных рейтингах (рисунок 1.1).

СамГТУ в зарубежных и национальных рейтингах

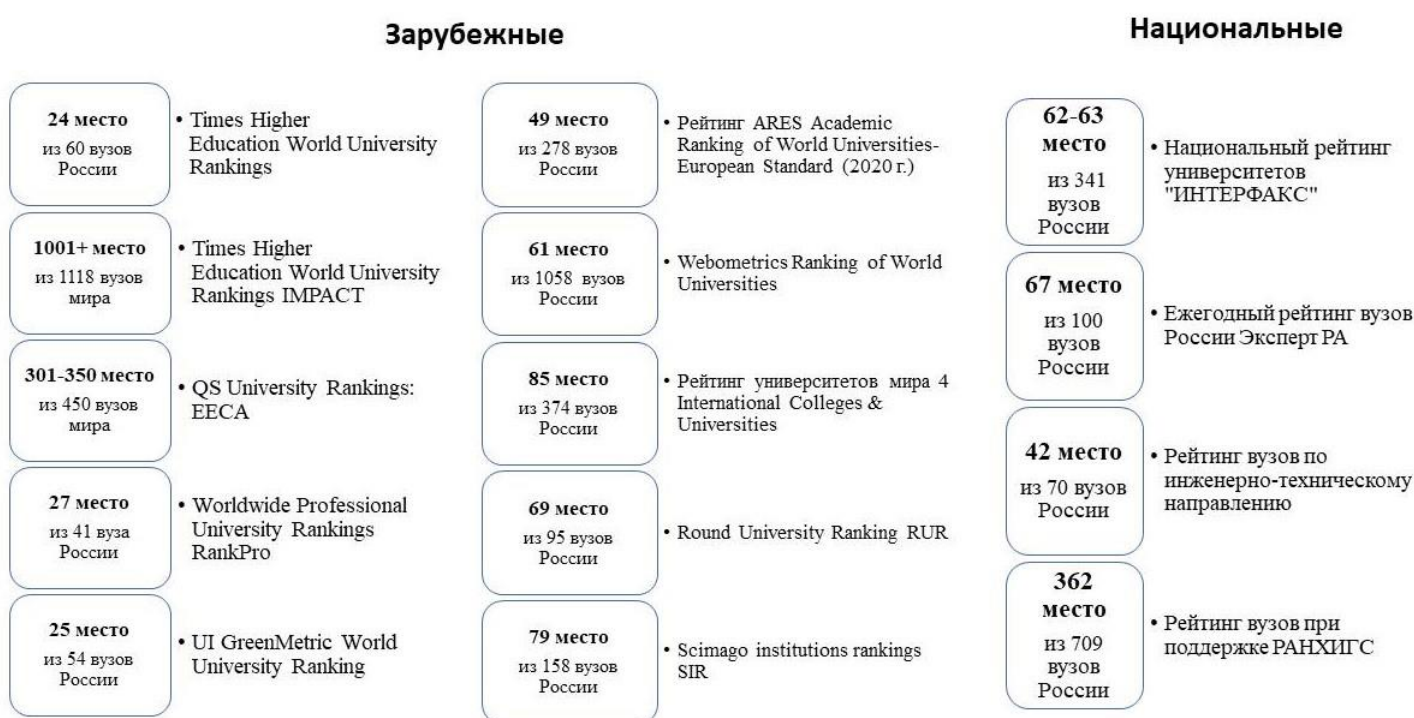


Рис. 1.1. Положение СамГТУ в международных и национальных рейтингах в 2021 году.

Миссия Университета заключается в формировании у студентов широкой базы практических знаний и умений, интеллектуального капитала, современного инженерного мышления; воспитании гармоничной личности, способной к непрерывному самосовершенствованию, нацеленной на успешное решение стоящих перед ней задач; профессиональной подготовке работников и руководителей предприятий различных отраслей промышленности, образования и науки, способных к инновационным видам деятельности.

Стратегическая цель развития Университета – усиление исследовательских и инжиниринговых позиций для создания технологий мирового уровня и подготовка кадров для них в обеспечение опережающего развития Самарского региона и национальных приоритетов.

Фундаментальным принципом при построении образа университета является сохранение идентичности вуза как **политехнического** центра компетенций.

Стратегия ориентирована на:

а) достижение национальных целей развития страны, а именно: обеспечение возможности для самореализации и развития талантов, создание комфортной и безопасной среды для жизни и предпринимательства, содействие цифровой трансформации;

б) реализацию стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, а именно: развитие интеллектуального потенциала страны за счет активизации талантливой молодежи и обеспечение условий проведения исследований и разработок, соответствующих лучшим российским и мировым практикам, развитие коммуникации в области науки, технологий и инноваций;

в) решение задач, обусловленных необходимостью ответа на глобальные вызовы.

Достижение стратегической цели осуществляется на основе реализации утвержденных в составе Программы развития СамГТУ на период до 2025 года приоритетов в части образовательной, научно-исследовательской, инновационной, кадровой, молодежной, международной информационной, кампусной и инфраструктурной, финансовой политики, а также политики в области цифровой трансформации.

Программа направлена на решение задач, обеспечивающих концентрацию ресурсов в обеспечение лидерских позиций приоритетных научных направлений и развитие других научных школ университета путем вовлечения их в решение задач направлений лидеров.

Приоритетными научными направлениями являются:

- усиление блока фундаментальных научных направлений в области химии и материаловедения;

- развитие работ с целью выработки практических решений сохранения, защиты и восстановления окружающей среды Волжского бассейна;

- решение прикладных задач ОПК России и развитие работ по созданию новых образцов вооружения и военной техники;

- научно-исследовательские и технологические работы в рамках деятельности научно-образовательного центра "Инженерия будущего" и научно-технологического Консорциума "Технологическая водородная долина";

- развитие научно-исследовательских и прикладных работ в интересах ведущих компаний ТЭК России, в том числе в рамках деятельности Консорциума университетов "Недра".

Приоритеты развития новых сфер деятельности:

- Инновационные материалы и цифровые сервисы: от дизайна до производства;

- Дизайн – центр «Современные радиоэлектронные комплексы». • Интеллектуальные космические системы. • Биотехнологические процессы производства микробного белка на основе природного газа.

Базовым принципом построения образа университета к 2025 году является ставка на цифровую трансформацию университета и его развитие как политехнического центра компетенций.

1.3. Результаты деятельности в статусе федеральной инновационной площадки

Ключевой задачей инновационной политики является реализация нового механизма организации образовательного процесса. Основной принцип - обеспечение наличия инновационной деятельности в образовательной и исследовательской части траектории каждого обучающегося в рамках трех проектно-образовательных треков (рисунок 1.2). Студент самостоятельно моделирует свою траекторию, выбирая один из проектно-образовательных треков. Трек "ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО" является базовым и самым массовым. Наиболее перспективные проекты реализуются междисциплинарными проектными командами, в состав которых входят студенты различных групп, курсов и направлений подготовки. Студенты, не вошедшие в проектные команды, работают с практическими кейсами реальных проектов. Образовательные мероприятия планируются под проектные задачи, решаемые студенческими командами, с учетом образовательного запроса от студентов. Наиболее перспективные проекты участвуют в акселерационных программах. Трек "ВЫСШАЯ НАУЧНАЯ ШКОЛА" ориентирован на студентов, мотивированных на академическую карьеру. Им предлагается повышение уровня фундаментальной подготовки в области математики,

химии, физики, информатики и участие в научно-исследовательских проектах. Персональные маршруты обучающихся на этом треке направлены на выявление и развитие талантов. Трек "ШКОЛА ЛИДЕРОВ" адресован студентам, мотивированным на участие в социальных и общественно-значимых проектах. Комплекс образовательных мероприятий призван способствовать формированию у обучающихся лидерского потенциала на базе развития мягких навыков в ходе проектной работы.



Рис. 1.2. Общая схема реализации инновационного образовательного проекта.

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

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.

В 2020/2021 учебном году в проекте участвовало 6764 студентов очной формы обучения. По треку "Высшая научная школа" - 137 студентов. По треку "Школа лидеров" - 195.

С сентября 2021 года в образовательном проекте участвуют 8352 обучающихся бакалавриата и специалитета. Распределение студентов по трекам: Высшая научная школа – 224, Школа лидеров – 224, Технологическое предпринимательство – 7904. При этом 5665 человек проходят проектное обучение с использованием различных форматов кейс-обучения, 1995 реализуют проекты, в том числе 28 проектов в рамках трека "Школа лидеров" и 355 проектов по направлению "Технологическое предпринимательство", индивидуальные исследовательские проекты в треке «Высшая научная школа».

Отработана практика краткосрочных образовательных интенсивов для ППС с выдачей удостоверения о повышении квалификации (16 часов). Обучены по программам: "Основные тренды трансформации системы высшего образования" (декабрь 2020г.) - 155 человек; "Школа проектной работы: передовые образовательные технологии"(апрель 2021г.) - 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».

Инновационный образовательный проект "Проектно-образовательные треки Самарского Политеха" является финалистом конкурсного отбора "Передовые технологии подготовки профессиональных кадров", проводимого Агентством стратегических инициатив (АСИ). Результаты деятельности СамГТУ как федеральной инновационной площадки размещены в формате планируемой к внедрению в регионах практики на платформе "Смартека" (АСИ) (<https://smarteka.com/>).

Инновационный образовательный проект "Проектно-образовательные треки Самарского Политеха" является основой реализации модуля проектной деятельности (рисунок 1.3), который интегрирован во все основные образовательные программы СамГТУ.

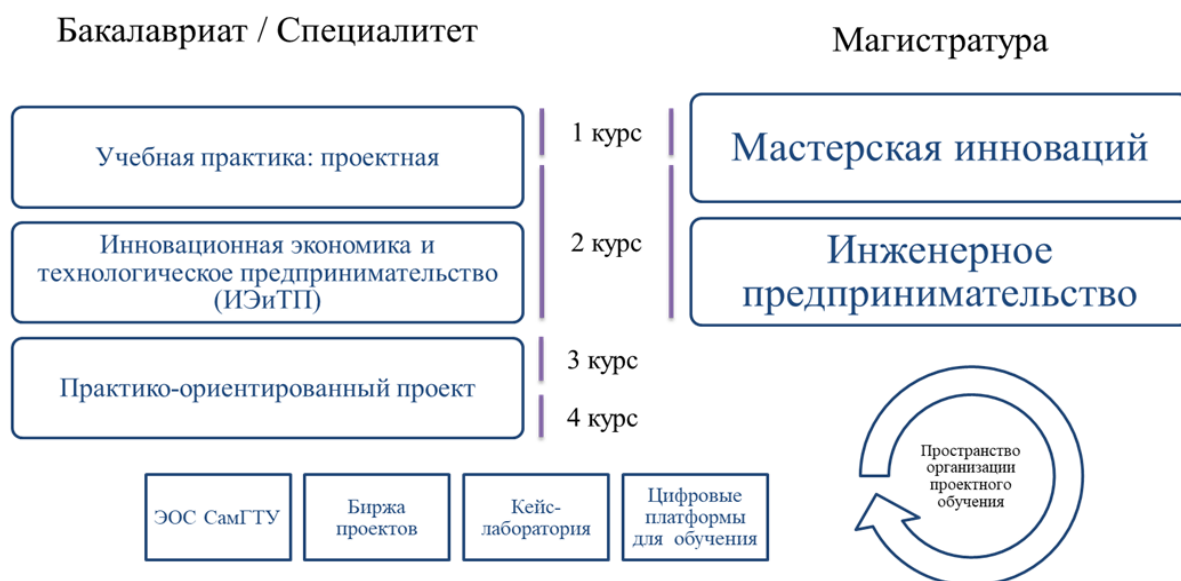


Рис. 1.3. Модуль проектной деятельности в составе образовательных программ СамГТУ

1.4. Система управления университетом

1.4.1. Общая характеристика системы управления

Управление университетом осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации и действующим уставом на основе сочетания принципов единоначалия и коллегиальности. Органами управления являются конференция работников и обучающихся университета, ученый совет университета, ректор.

Система управления университетом базируется на проектно-ориентированном подходе, включающем стратегирование, выработку тактических решений, планирование, мониторинг и оценку результативности с использованием инструментария системы менеджмента качества и АИС Университет, разработанной в вузе. За время реализации программы опорного университета сложилась практика использования в качестве управленческих инструментов проектно-аналитических сессий (ПАС), экспертной оценки и деятельности стратегической группы, которая отвечает за формирование и обеспечение выполнения приоритетных проектов на региональном и национальном уровнях.

1.4.2. Стратегия цифровой трансформации университета

Стратегия цифровой трансформации предусматривает наряду с внедрением ИТ-решений, существенные изменения управленческих процессов и системы управления в целом. Внедрение цифровой политики предполагает переход на гибкие и бесшовные оптимизированные процессы, изменение организационной и корпоративной культуры.

Стратегия направлена на достижение «цифровой зрелости» через создание единой системы управления данными и оптимизацию процессов, выступает как инструмент для повышения эффективности взаимодействия руководства с сотрудниками, обучающимися и партнерами, обеспечения миссии университета.

В отчетном году команда Политеха прошла обучение по программе повышения квалификации «Управление цифровой трансформацией образовательных организаций высшего образования», разработанную Университетом Иннополис совместно с Институтом перспективных исследований и цифровых решений в сфере науки и образования РУДН. Итогом обучения стал проект стратегии цифровой трансформации университета и его защита перед экспертами Университета Иннополис, РУДН, Минобрнауки и Минцифры РФ. По оценке аттестационной комиссии, команда Политеха набрала максимальное количество баллов.

Приоритетные направления цифровой трансформации СамГТУ:

1. Технологии: цифровая платформа, сервисы образовательных процессов, сервисы научно-исследовательской деятельности и управленческих процессов, аналитические сервисы на основе больших данных, цифровой документооборот, обеспечивающий взаимодействия подразделений, сотрудников и обучающихся.

2. Кадры и компетенции: формирование команды, владеющей цифровыми компетенциями, необходимыми для решения стратегических задач и оперативного внедрения цифровых технологий; формирование цифровых компетенций у обучающихся и сотрудников Университета.

3. Инфраструктура: обновление технического оборудования, формирование инфраструктуры хранения и обработки данных.

Приоритетная задача: Обеспечение индивидуализации образовательного процесса, навигации в пространстве образовательных возможностей и оценки эффективности на основе цифрового следа.

С сентября 2021 года в СамГТУ совместно с компанией – разработчиком реализуется проект по созданию цифровой платформы для поддержки технологического перехода на индивидуальные образовательные траектории, проводится аудит и реинжиниринг процессов университета, проводятся мероприятия по повышению цифровой грамотности у сотрудников и устойчивости инфраструктуры в том числе для организации электронного и дистанционного формата обучения.

1.4.3. Система менеджмента качества

Система менеджмента качества (СМК) ежегодно подвергается анализу и оценке со стороны руководства университета в соответствии с РИ 2-9.3 «Анализ со стороны руководства и улучшение». Целью анализа является определение соответствия СМК требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015, Политике и Целям университета в области качества, нормативным документам университета, а также оценка ее пригодности, достаточности (адекватности) и результативности, согласованности со стратегическими направлениями развития университета. Оценка соответствия СМК установленным требованиям проведена за период деятельности с января по декабрь 2021 года.

В октябре 2021 года ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Самарской области» провел инспекционный контроль системы менеджмента качества ФГБОУ ВО «СамГТУ» на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 применительно к деятельности в области высшего образования, научных исследований и разработок.

В соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001-2015 и планом работ службы менеджмента качества на 2021 год в СамГТУ были переработаны следующие документы: СТО 2-5.3.2 Должностные инструкции. Требования к построению, содержанию, оформлению и управлению, ДП 2-7.5.3. Управление документацией и записями.

В СТО 2-5.3.2 Должностные инструкции. Требования к построению, содержанию, оформлению и управлению в новой редакции от 13.05.2021 г. описан процесс управления должностными инструкциями (согласования, утверждения) в университете с использованием системы электронного документооборота, уточнены случаи, в которых при разработке разделов ДИ необходимо пользоваться требованиями профессиональных стандартов, а при их отсутствии требованиями ЕТКС.

Актуализирована ДП 2-7.5.3. Управление документацией и записями, введенная взамен ДП 2-4.5 «Управление документацией» от 2016 г. (пересмотр 1), ДП 2-4.6 «Управление записями по качеству» от 2016 г. (пересмотр 2). ДП является основным документом, реализующим требования системы менеджмента качества к процессу управления документами и записями. Переработанная ДП устанавливает структуру документации системы менеджмента качества, виды документов по управлению качеством, уровни документирования и управления ими, требования к разработке, оформлению, идентификации, согласованию, утверждению,

внесению изменений, отмене, хранению документов системы менеджмента качества применительно к документам на бумажном и на электронном носителе.

В 2021 году актуализированы типовые должностные инструкции для профессорско-преподавательского состава (профессор, доцент, преподаватель, старший преподаватель, ассистент) и учебно-вспомогательного персонала кафедр (инженер (все категории), специалист по УМП (все категории)). Разработаны и утверждены локальные нормативные акты, на основе которых будет актуализирована МП 6.1 Управление персоналом: «Положение об эффективном контракте с работниками ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет», относящимися к профессорско-преподавательскому составу, руководителям образовательных подразделений, административно-управленческому персоналу университета» П-656 от 25.06.2021 с изменениями от 29.12.2021; «Положение об оплате труда» П-658 от 25.06.2021 с изменениями от 29.12.2021; «Положение о выплатах стимулирующего характера П-657 от 25.06.2021.

В 2020-2021 учебном году в рамках годовой программы внутреннего аудита было запланировано и проведено 15 проверок подразделений, среди которых были административно-управленческие, административно-хозяйственные подразделения, подразделения научно-исследовательской части, подразделения воспитательной и социальной сферы, кафедры и общеобразовательный архитектурно-технический лицей. Устранение выявленных во время аудита замечаний, предотвращение их появления в дальнейшем, а также продвижение улучшений в работе обеспечивается за счет реализации корректирующих действий. Сводные данные по результатам внутренних аудитов оформляются в соответствии с ДП 2-9.1 «Внутренний аудит» за учебный год.

Основные направления деятельности реализуются через соответствующие процессы СМК (<http://smk.samgtu.ru/node/14>). Реестр процессов и их принадлежность к направлениям деятельности утверждены приказами ректора № 1/304 от 25.05.2020 г. «Об утверждении представителя руководства и руководителей процессов СМК» и № 1/308 от 27.05.2020 «Об утверждении состава рабочих групп по процессам СМК».

В 2021 году в ФГБОУ ВО «СамГТУ» прошли плановые проверки по СРО по инженерным и проектным работам.

1.5. Структура университета

Актуальные сведения о структуре и органах управления университетом представлены на сайте СамГТУ: <https://samgtu.ru/sveden/struct>.

В первом полугодии 2021 года завершён процесс реорганизации структурных подразделений, предназначенных для практической подготовки обучающихся. В частности, базовые кафедры «Инжиниринг строительства и реконструкции скважин (ООО СамараНИПИнефть, г. Самара), «Инженерная и химическая физика» (ФГБУН Институт химической физики РАН, г. Черноголовка Московской обл.), «Волоновые процессы и технологии» (ООО ЗВЭК «Прогресс», г. УХТА респ. Коми) преобразованы соответственно в проектно-исследовательский и образовательный центр «инжиниринг объектов нефтегазового комплекса», научно-образовательный центр «Инженерная химическая физика» и научно-образовательный центр «Волновые процессы и технологии». Центр практической подготовки Факультета машиностроения и автомобильного транспорта (ФММТ) присоединен к Центру разработки и производства «Перспектива».

Под задачи стратегического развития в структуре научно-исследовательской части (НИЧ) СамГТУ созданы «Космический центр» (переименован в «Центр интеллектуальных космических систем») и дизайн-центр «Современные радиоэлектронные комплексы». В рамках реализации стратегии цифровой трансформации создано Управление цифровой трансформации и реорганизовано Управление информатизации и телекоммуникаций.

В целях оптимизации структуры учебных подразделений Факультет дизайна и Архитектурный факультет объединены в Факультет архитектуры и дизайна. На базе кафедры «Общая физика, геология и физика нефтегазового производства» созданы общеобразовательная кафедра «Физика» и выпускающая кафедра «Геология и физические процессы нефтегазового производства». Кафедра «Безопасность жизнедеятельности» присоединена к кафедре «Техносферная безопасность и сертификация производств» (переименована в кафедру «Техносферная безопасность и управление качеством»). Межвузовская кафедра информационных систем и технологий присоединена к кафедре «Информационные технологии». Открыто новое представительство в г. Лениногорске р. Татарстан.

Под задачи развития системы дополнительного образования в структуре института дополнительного образования (ИДО) созданы «Центр инженерной математики», и Отдел профессионального обучения, ликвидирован Центр образовательных проектов.

2. ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

2.1. Реализуемые основные образовательные программы

В соответствии с действующей лицензией на осуществление образовательной деятельности СамГТУ реализует: основные общеобразовательные программы – образовательные программы среднего общего образования (10-11 класс), образовательные программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена, образовательные программы высшего образования – программы бакалавриата, программы специалитета, программы магистратуры, программы подготовки кадров высшей квалификации – программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

2.1.1. Образовательные программы среднего общего образования

В соответствии с лицензией университет реализует образовательную программу среднего общего образования со сроком получения образования 2 года (10-11 класс).

В соответствии с ФГОС в 10-х 11-х классах реализуются программы профильного образования: технологический профиль (физико-математический класс, информационный класс), естественнонаучный профиль (класс углубленного изучения химии), социально-экономический профиль (педагогический класс), универсальный профиль (архитектурный класс, класс дизайна).

2.1.2. Образовательные программы среднего профессионального образования

Действующая лицензия на осуществление образовательной деятельности включает 4 специальности среднего профессионального образования (Таблица 2.1).

Перечень лицензированных специальностей среднего профессионального образования

Таблица 2.1.

№ п/п	Код	Наименование специальности	Квалификация
<i>среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена</i>			
1.	08.02.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Техник. Старший техник
2.	08.02.05	Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов	Техник. Старший техник
3.	08.02.08	Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения	Техник. Старший техник
4.	21.02.05	Земельно-имущественные отношения	Специалист по земельно-имущественным отношениям

В настоящее время в СамГТУ реализуются три программы подготовки специалистов среднего звена на базе основного общего образования: 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений», 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов». 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения» и четыре на базе среднего общего образования: 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений», 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов», 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения», 21.02.05 «Земельно-имущественные отношения».

2.1.3. Образовательные программы высшего образования - программы бакалавриата, программы специалитета, программы магистратуры

В соответствии с действующей лицензией на осуществление образовательной деятельности университет имеет право на реализацию программ по 92 направлениям подготовки (специальностям) бакалавриата, специалитета и магистратуры, из которых 48 направлений подготовки бакалавриата, 10 специальностей, 34 направления подготовки магистратуры (Таблица 2.2).

В перечень лицензированных входят направления подготовки (специальности), соответствующие приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики (распоряжение Правительства Российской Федерации от 06.01.15 № 7-р, ред. от 17.05.2018):

- по программам бакалавриата на 16 из 48 направлений подготовки;
- по программам специалитета на 2 из 10 специальностей;
- по программам магистратуры на 13 из 33 направлений подготовки.

**Перечень лицензированных направлений подготовки (специальностей)
бакалавриата, специалитета, магистратуры СамГТУ**

Таблица 2.2.

№ п/п	Код	Наименование направления подготовки (специальности)	Квалификация
бакалавриат			
1.	01.03.02	Прикладная математика и информатика*	Бакалавр
2.	04.03.01	Химия	Бакалавр
3.	04.03.02	Химия, физика и механика материалов	Бакалавр
4.	07.03.01	Архитектура	Бакалавр
5.	07.03.02	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	Бакалавр
6.	07.03.03	Дизайн архитектурной среды	Бакалавр
7.	07.03.04	Градостроительство	Бакалавр
8.	08.03.01	Строительство	Бакалавр
9.	09.03.01	Информатика и вычислительная техника*	Бакалавр
10.	09.03.02	Информационные системы и технологии*	Бакалавр
11.	09.03.03	Прикладная информатика	Бакалавр
12.	09.03.04	Программная инженерия*	Бакалавр
13.	10.03.01	Информационная безопасность*	Бакалавр
14.	11.03.01	Радиотехника*	Бакалавр
15.	12.03.01	Приборостроение*	Бакалавр
16.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника*	Бакалавр
17.	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника*	Бакалавр
18.	13.03.03	Энергетическое машиностроение*	Бакалавр
19.	15.03.01	Машиностроение	Бакалавр
20.	15.03.02	Технологические машины и оборудование	Бакалавр
21.	15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств*	Бакалавр
22.	15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Бакалавр
23.	18.03.01	Химическая технология*	Бакалавр
24.	18.03.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии*	Бакалавр
25.	19.03.01	Биотехнология*	Бакалавр
26.	19.03.02	Продукты питания из растительного сырья	Бакалавр
27.	19.03.04	Технология продукции и организация общественного питания	Бакалавр
28.	20.03.01	Техносферная безопасность	Бакалавр
29.	21.03.01	Нефтегазовое дело	Бакалавр
30.	22.03.01	Материаловедение и технологии материалов*	Бакалавр
31.	22.03.02	Металлургия	Бакалавр
32.	23.03.01	Технология транспортных процессов	Бакалавр
33.	23.03.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов*	Бакалавр
34.	27.03.01	Стандартизация и метрология	Бакалавр
35.	27.03.02	Управление качеством	Бакалавр
36.	27.03.03	Системный анализ и управление	Бакалавр
37.	27.03.04	Управление в технических системах	Бакалавр
38.	29.03.04	Технология художественной обработки материалов	Бакалавр
39.	29.03.05	Конструирование изделий легкой промышленности	Бакалавр
40.	35.03.10	Ландшафтная архитектура	Бакалавр
41.	38.03.01	Экономика	Бакалавр
42.	38.03.02	Менеджмент	Бакалавр
43.	38.03.03	Управление персоналом	Бакалавр
44.	38.03.04	Государственное и муниципальное управление	Бакалавр
45.	44.03.04	Профессиональное обучение (по отраслям)	Бакалавр

№ п/п	Код	Наименование направления подготовки (специальности)	Квалификация
46.	44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Бакалавр
47.	50.03.01	Искусства и гуманитарные науки	Бакалавр
48.	54.03.01	Дизайн	Бакалавр
магистратура			
1.	01.04.02	Прикладная математика и информатика*	Магистр
2.	02.04.03	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	Магистр
3.	04.04.01	Химия	Магистр
4.	04.04.02	Химия, физика и механика полимеров	Магистр
5.	07.04.01	Архитектура	Магистр
6.	07.04.02	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	Магистр
7.	07.04.04	Градостроительство	Магистр
8.	08.04.01	Строительство	Магистр
9.	09.04.01	Информатика и вычислительная техника*	Магистр
10.	09.04.02	Информационные системы и технологии*	Магистр
11.	09.04.04	Программная инженерия*	Магистр
12.	10.04.01	Информационная безопасность*	Магистр
13.	12.04.01	Приборостроение*	Магистр
14.	13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника*	Магистр
15.	13.04.02	Электроэнергетика и электротехника*	Магистр
16.	15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств*	Магистр
17.	15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Магистр
18.	18.04.01	Химическая технология*	Магистр
19.	18.04.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии*	Магистр
20.	19.04.01	Биотехнология*	Магистр
21.	19.04.02	Продукты питания из растительного сырья	Магистр
22.	19.04.04	Технология продукции и организация общественного питания	Магистр
23.	20.04.01	Техносферная безопасность	Магистр
24.	21.04.01	Нефтегазовое дело	Магистр
25.	22.04.01	Материаловедение и технологии материалов*	Магистр
26.	22.04.02	Металлургия	Магистр
27.	23.04.01	Технология транспортных процессов	Магистр
28.	27.04.02	Управление качеством	Магистр
29.	27.04.04	Управление в технических системах	Магистр
30.	38.04.01	Экономика	Магистр
31.	38.04.02	Менеджмент	Магистр
32.	38.04.03	Управление персоналом	Магистр
33.	38.04.04	Государственное и муниципальное управление	Магистр
34.	54.04.01	Дизайн	Магистр
специалитет			
1.	04.05.01	Фундаментальная и прикладная химия	Химик. Преподаватель химии
2.	08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений	Инженер-строитель
3.	08.05.02	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей	Инженер
4.	17.05.01	Боеприпасы и взрыватели*	Инженер
5.	18.05.01	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий*	Инженер
6.	20.05.01	Пожарная безопасность	Специалист
7.	21.05.02	Прикладная геология	Горный инженер-геолог
8.	21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства	Горный инженер (специалист)
9.	38.05.01	Экономическая безопасность	Экономист
10.	38.05.02	Таможенное дело	Специалист таможенного

№ п/п	Код	Наименование направления подготовки (специальности)	Квалификация
			дела

**Направления подготовки и специальности, соответствующие приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики (распоряжение Правительства Российской Федерации от 06.01.15 № 7-р, в редакции распоряжений Правительства Российской Федерации от 16.04.2016 № 685-р, от 17.05.2018 г. № 913-р)*

В 2021 году в СамГТУ реализовывалось 202 программы высшего образования уровней бакалавриата, магистратуры и специалитета, из них бакалавриата – 115 по 47 направлениям подготовки, магистратуры – 71 по 32 направлениям подготовки, специалитета – 16 по 10 специальностям. Перечень реализуемых образовательных программ высшего образования – программ бакалавриата, программ магистратуры, программ специалитета представлен в таблице 2.3.

Перечень реализуемых образовательных программ высшего образования – программ бакалавриата, программ магистратуры, программ специалитета

Таблица 2.3.

№ пп	Код	Наименование направления подготовки (специальности)	Наименование образовательной программы (профиль)
Программы бакалавриата			
1.	01.03.02	Прикладная математика и информатика	Прикладная математика и информатика
2.	04.03.01	Химия	Органическая и биорганическая химия
3.	04.03.02	Химия, физика и механика материалов	Функциональные, конструкционные материалы и наноматериалы
4.	07.03.01	Архитектура	Архитектурное проектирование (АЖОЗ)
5.	07.03.02	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	Реставрационное проектирование
6.	07.03.03	Дизайн архитектурной среды	Проектирование городской архитектурной среды
7.	07.03.04	Градостроительство	Градостроительное проектирование
8.	08.03.01	Строительство	Промышленное и гражданское строительство
			Автомобильные дороги
			Городское строительство
			Гидротехническое строительство
			Теплогазоснабжение и вентиляция
			Водоснабжение и водоотведение
			Механизация и автоматизация строительства
			Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций
			Техническая экспертиза и эксплуатация зданий, сооружений
			Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства и городской инфраструктуры
			Экспертиза и управление недвижимостью
			Организация инвестиционно-строительной деятельности
9.	09.03.01	Информатика и вычислительная техника	Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

№ пп	Код	Наименование направления подготовки (специальности)	Наименование образовательной программы (профиль)
			Автоматизированные системы обработки информации и управления
10.	09.03.02	Информационные системы и технологии	Информационные системы и технологии
11.	09.03.03	Прикладная информатика	Прикладная информатика в экономике
12.	09.03.04	Программная инженерия	Программная инженерия
13.	10.03.01	Информационная безопасность	Комплексная защита объектов информатизации (в промышленности)
			Техническая защита информации
14.	11.03.01	Радиотехника	Бытовая радиоэлектронная аппаратура
			Радиоэлектронные средства в системах безопасности
15.	12.03.01	Приборостроение	Информационно-измерительная техника и технологии
16.	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Технология воды и топлива на тепловых и атомных электрических станциях
			Тепловые электрические станции
			Промышленная теплоэнергетика
			Энергетика теплотехнологий
			Энергообеспечение предприятий
			Автоматизация технологических процессов и производств в теплоэнергетике и теплотехнике
			Технологический надзор, эксплуатация и диагностика промышленных и энергетических объектов
			Технология топливно-энергетических ресурсов на объектах тепловой и электрической генерации
			Энергосбережение и энергетический аудит промышленных предприятий
17.	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Электроснабжение
			Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
			Электрические станции
			Электротехнологические установки и системы
			Электромеханика
			Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов
			Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника
			Электроэнергетические системы и сети
			Электрооборудование автомобилей и тракторов
18.	13.03.03	Энергетическое машиностроение	Энергетическое оборудование объектов тепловой и электрической генерации
19.	15.03.01	Машиностроение	Оборудование и технология повышения износостойкости и восстановление деталей

№ пп	Код	Наименование направления подготовки (специальности)	Наименование образовательной программы (профиль)
			машин и аппаратов
			Машины и технология литейного производства
			Машины и технология высокоэффективных процессов обработки материалов
			Технология аддитивного производства в машиностроении
			Сварочные и лазерно-плазменные технологии в машиностроении
			Технология машиностроения
20.	15.03.02	Технологические машины и оборудование	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов
			Оборудование нефтегазопереработки
21.	15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств	Автоматизация технологических процессов и производств
22.	15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Металлообрабатывающие станки и комплексы
			Технология машиностроения
			Цифровое машиностроительное производство
			Цифровые и сервисные технологии в станкостроении и металлообработке
23.	18.03.01	Химическая технология	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов
			Химическая технология высокомолекулярных соединений
			Химическая технология органических веществ
			Газопереработка и водородные технологии
24.	18.03.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
			Газохимия
25.	19.03.01	Биотехнология	Биотехнология
26.	19.03.02	Продукты питания из растительного сырья	Технология бродильных производств и виноделие
			Технология жиров, эфирных масел и парфюмерно-косметических продуктов
27.	19.03.04	Технология продукции и организация общественного питания	Технология производства продуктов и организация общественного питания
28.	20.03.01	Техносферная безопасность	Защита в чрезвычайных ситуациях
			Безопасность технологических процессов и производств
			Инженерная защита окружающей среды
29.	21.03.01	Нефтегазовое дело	Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки
			Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти

№ пп	Код	Наименование направления подготовки (специальности)	Наименование образовательной программы (профиль)
			Бурение нефтяных и газовых скважин
30.	22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	Материаловедение и технологии новых материалов
			Технологии полимерных, композиционных материалов и защитных покрытий
31.	22.03.02	Металлургия	Металловедение и термическая обработка металлов
			Литейное производство черных и цветных металлов
32.	23.03.01	Технология транспортных процессов	Организация и безопасность движения
33.	23.03.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	Автомобили и автомобильное хозяйство
			Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
34.	27.03.01	Стандартизация и метрология	Стандартизация и сертификация
			Метрология и метрологическое обеспечение
35.	27.03.02	Управление качеством	Управление качеством в строительстве
36.	27.03.03	Системный анализ и управление	Системный анализ и управление
37.	27.03.04	Управление в технических системах	Управление и информатика в технических системах
			Автономные информационные и управляющие системы
38.	29.03.04	Технология художественной обработки материалов	Технология художественной обработки материалов
			Технология создания художественных изделий
			Технологии промышленного дизайна
39.	29.03.05	Конструирование изделий легкой промышленности	Конструирование и дизайн одежды
40.	38.03.01	Экономика	Экономика и управление инвестиционно-строительной деятельностью
			Финансовый контроль и государственный аудит
			Экономика и управление в строительстве
			Финансовый консалтинг и экономика бизнеса
41.	38.03.02	Менеджмент	Экономика и управление на предприятиях топливно-энергетического комплекса
			Финансовый менеджмент
			Управление производственными системами и бизнес аналитика
			Международный бизнес
			Менеджмент в туризме
			Менеджмент в рекламе и PR
42.	38.03.03	Управление персоналом	Управление персоналом
			Управление человеческими ресурсами на основе цифровой экономики

№ пп	Код	Наименование направления подготовки (специальности)	Наименование образовательной программы (профиль)
43.	38.03.04	Государственное и муниципальное управление	Государственное и муниципальное управление
			Модератор государственных и муниципальных услуг
44.	44.03.04	Профессиональное обучение (по отраслям)	Электроэнергетика и электротехника
45.	44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Иностранный язык и экономика
46.	50.03.01	Искусства и гуманитарные науки	Изобразительное искусство
47.	54.03.01	Дизайн	Дизайн среды
			Промышленный дизайн
			Дизайн костюма
			Графический дизайн
Программы магистратуры			
1.	01.04.02	Прикладная математика и информатика	Прикладная математика и информатика
2.	02.04.03	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	Анализ данных
3.	04.04.01	Химия	Современные методы синтеза и анализа органических веществ
4.	07.04.01	Архитектура	Архитектурное проектирование (Арх)
			Градостроительное проектирование
			Реставрационное проектирование
5.	07.04.02	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	Реставрация строительных конструкций
6.	07.04.04	Градостроительство	Теория и современные концепции градостроительства
7.	08.04.01	Строительство	Комплексная механизация строительства
			Технология строительных материалов, изделий и конструкций
			Архитектурно-строительное материаловедение
			Водоснабжение городов и промышленных предприятий
			Водоотведение и очистка сточных вод
			Теплогазоснабжение населенных мест и предприятий
			Энергоэффективность систем теплоснабжения
			Энергоэффективность систем обеспечения микроклимата зданий и сооружений
			Теория сооружений
			Промышленное и гражданское строительство: технология и организация строительства
			Промышленное и гражданское строительство: проектирование металлических и деревянных конструкций
			Промышленное и гражданское строительство: проектирование
			Совершенствование технологий очистки воды и обработки осадков
Системы отопления, вентиляции и охрана воздушного бассейна			
Гидротехническое строительство			

№ пп	Код	Наименование направления подготовки (специальности)	Наименование образовательной программы (профиль)
			Эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений
			Управление инвестиционно-строительной деятельностью
			Теория и проектирование железобетонных конструкций
			Теория и проектирование оснований и фундаментов
			Теория и проектирование автомобильных дорог
8.	09.04.01	Информатика и вычислительная техника	Информатика и вычислительная техника
9.	09.04.02	Информационные системы и технологии	Информационные системы и технологии
			Технологии искусственного интеллекта в промышленности
10.	09.04.04	Программная инженерия	Программная инженерия
11.	10.04.01	Информационная безопасность	Интеллектуальные средства в системах безопасности
12.	12.04.01	Приборостроение	Приборостроение
			Неразрушающий контроль, техническая диагностика объектов нефтегазовой отрасли
13.	13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Теплоэнергетика и теплотехника
			Проектирование, эксплуатация и инжиниринг систем энергоснабжения
			Цифровое моделирование систем и сервисов интеллектуальной энергетики
14.	13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Современные технологии в электромеханике и автоматизированном электроприводе
			Оптимизация систем электроснабжения и повышение их эффективности
			Релейная защита, автоматизация и управление режимами электроэнергетических систем
15.	15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств	Автоматизация технологических процессов и производств
			Интеллектуальные системы мониторинга состояния сложных инфраструктурных объектов
16.	15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
17.	18.04.01	Химическая технология	Интенсификация процессов нефтепереработки и нефтехимии
			Технология органических веществ
18.	18.04.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов
19.	19.04.01	Биотехнология	Биотехнология функциональных продуктов питания и биологически активных веществ
			Фармацевтическая биотехнология
20.	19.04.02	Продукты питания из растительного сырья	Инновационные технологии продуктов питания на основе растительного сырья

№ пп	Код	Наименование направления подготовки (специальности)	Наименование образовательной программы (профиль)
21.	19.04.04	Технология продукции и организация общественного питания	Технология создания новых продуктов общественного питания
22.	20.04.01	Техносферная безопасность	Инженерная защита окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов Пожарная и промышленная безопасность объектов нефтегазовой отрасли Мониторинг территорий с высокой антропогенной нагрузкой Техносферная безопасность в нефтегазовой отрасли
23.	21.04.01	Нефтегазовое дело	Строительство наклонно-направленных и горизонтальных скважин Трубопроводный транспорт углеводородов Управление проектами в нефтегазовом комплексе Разработка нефтяных месторождений
24.	22.04.01	Материаловедение и технологии материалов	Технологии самораспространяющегося высокотемпературного синтеза порошковых и композиционных наноматериалов и нанопокровов
25.	22.04.02	Металлургия	Литейно-металлургические процессы и технологии
26.	27.04.02	Управление качеством	Интегрированные системы менеджмента энергонасыщенных производств
27.	27.04.04	Управление в технических системах	Управление в технических системах
28.	38.04.01	Экономика	Экономика фирмы Экономика и управление бизнес процессами в строительстве
29.	38.04.02	Менеджмент	Стратегический менеджмент в отраслях топливно-энергетического комплекса
30.	38.04.03	Управление персоналом	Управление персоналом Управление человеческими ресурсами на основе безопасных цифровых технологий
31.	38.04.04	Государственное и муниципальное управление	Государственное и муниципальное управление
32.	54.04.01	Дизайн	Дизайн среды Графический дизайн
Программы специалитета			
1.	04.05.01	Фундаментальная и прикладная химия	Органическая химия Фармацевтическая химия
2.	08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений	Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений
3.	08.05.02	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей	Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог
4.	17.05.01	Боеприпасы и взрыватели	Автономные системы управления действием средств поражения Взрывные технологии и утилизация боеприпасов

№ пп	Код	Наименование направления подготовки (специальности)	Наименование образовательной программы (профиль)
5.	18.05.01	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий	Химическая технология органических соединений азота
			Химическая технология полимерных композиций, порохов и твердых ракетных топлив
			Технология энергонасыщенных материалов и изделий
			Промышленная безопасность производств энергонасыщенных материалов
6.	20.05.01	Пожарная безопасность	Пожарная безопасность
7.	21.05.02	Прикладная геология	Геология нефти и газа
			Геология месторождений нефти и газа
8.	21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства	Физические процессы нефтегазового производства
9.	38.05.01	Экономическая безопасность	Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности
10.	38.05.02	Таможенное дело	Таможенное дело

2.1.4. Образовательные программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

СамГТУ имеет лицензию на право осуществления образовательной деятельности по 21 направлению подготовки по уровню подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, 14 из которых соответствуют приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики (таблица 2.4).

Перечень лицензированных направлений подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре СамГТУ

Таблица 2.4.

№ п/п	Код	Наименование направления подготовки	Квалификация
1.	01.06.01	Математика и механика*	Исследователь. Преподаватель-исследователь
2.	03.06.01	Физика и астрономия*	Исследователь. Преподаватель-исследователь
3.	04.06.01	Химические науки	Исследователь. Преподаватель-исследователь
4.	05.06.01	Науки о Земле	Исследователь. Преподаватель-исследователь
5.	07.06.01	Архитектура	Исследователь. Преподаватель-исследователь
6.	08.06.01	Техника и технологии строительства*	Исследователь. Преподаватель-исследователь
7.	09.06.01	Информатика и вычислительная техника*	Исследователь. Преподаватель-исследователь
8.	12.06.01	Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии*	Исследователь. Преподаватель-исследователь
9.	13.06.01	Электро- и теплотехника*	Исследователь. Преподаватель-исследователь
10.	14.06.01	Ядерная, тепловая и возобновляемая энергетика и сопутствующие технологии*	Исследователь. Преподаватель-исследователь
11.	15.06.01	Машиностроение*	Исследователь. Преподаватель-исследователь
12.	18.06.01	Химическая технология*	Исследователь. Преподаватель-исследователь
13.	19.06.01	Промышленная экология и биотехнологии	Исследователь. Преподаватель-исследователь
14.	20.06.01	Техносферная безопасность*	Исследователь. Преподаватель-

№ п/п	Код	Наименование направления подготовки	Квалификация
			исследователь
15.	21.06.01	Геология, разведка и разработка полезных ископаемых*	Исследователь. Преподаватель-исследователь
16.	22.06.01	Технологии материалов*	Исследователь. Преподаватель-исследователь
17.	27.06.01	Управление в технических системах*	Исследователь. Преподаватель-исследователь
18.	38.06.01	Экономика	Исследователь. Преподаватель-исследователь
19.	44.06.01	Образование и педагогические науки	Исследователь. Преподаватель-исследователь
20.	45.06.01	Языкознание и литературоведение*	Исследователь. Преподаватель-исследователь
21.	47.06.01	Философия, этика и религиоведение	Исследователь. Преподаватель-исследователь

**Направления подготовки и специальности, соответствующие приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики (распоряжение Правительства Российской Федерации от 06.01.15 № 7-р, в редакции распоряжений Правительства Российской Федерации от 16.04.2016 № 685-р, от 17.05.2018 г. № 913-р)*

Подготовка аспирантов в СамГТУ в 2021 году осуществлялась по 51 профилю в области физико-математических, химических, биологических, технических, экономических, философских, филологических, педагогических наук и наук о Земле (таблица 2.5).

**Перечень реализуемых образовательных программ
подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре**

Таблица 2.5.

№ п/п	Код	Наименование направления подготовки	Наименование основной профессиональной образовательной программы (направленность)
1.	01.06.01	Математика и механика	Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление
			Механика деформируемого твердого тела
2.	03.06.01	Физика и астрономия	Физика конденсированного состояния
			Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества
3.	04.06.01	Химические науки	Неорганическая химия
			Органическая химия
			Физическая химия
			Нефтехимия
4.	05.06.01	Науки о Земле	Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений
			Геоэкология (в нефтегазовой отрасли; в строительстве и ЖКХ)
5.	07.06.01	Архитектура	Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия
6.	08.06.01	Техника и технологии строительства	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
			Строительные конструкции, здания и сооружения
			Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение
			Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов
7.	09.06.01	Информатика и вычислительная техника	Строительные материалы и изделия
			Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

№ п/п	Код	Наименование направления подготовки	Наименование основной профессиональной образовательной программы (направленность)
			Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети
			Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
8.	12.06.01	Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии	Технология приборостроения
			Информационно-измерительные и управляющие системы
9.	13.06.01	Электро- и теплотехника	Электромеханика и электрические аппараты
			Электротехнические комплексы и системы
			Электротехнология
			Электрические станции и электроэнергетические системы
			Промышленная теплоэнергетика
			Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты
10.	14.06.01	Ядерная, тепловая и возобновляемая энергетика и сопутствующие технологии	Промышленная теплоэнергетика
11.	15.06.01	Машиностроение	Технология и оборудование механической и физико-технической обработки
			Технология машиностроения
			Машины, агрегаты и процессы (нефтегазовая промышленность)
			Стандартизация и управление качеством продукции
12.	18.06.01	Химическая технология	Технология органических веществ
			Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ (технология специальных продуктов)
			Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ (технология нефти)
13.	19.06.01	Промышленная экология и биотехнологии	Экология (в нефтегазовой отрасли; в химии и нефтехимии)
			Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства
14.	20.06.01	Техносферная безопасность	Охрана труда (в промышленности)
15.	21.06.01	Геология, разведка и разработка полезных ископаемых	Технология бурения и освоения скважин
			Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
16.	22.06.01	Технологии материалов	Литейное производство
			Материаловедение (машиностроение)
17.	27.06.01	Управление в технических системах	Системный анализ, управление и обработка информации
			Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
18.	38.06.01	Экономика	Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности, в том числе: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами (в промышленности))
			Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности, в том числе: экономика труда)
19.	44.06.01	Образование и педагогические науки	Теория и методика профессионального образования

№ п/п	Код	Наименование направления подготовки	Наименование основной профессиональной образовательной программы (направленность)
20.	45.06.01	Языкознание и литературоведение	Теория языка
21.	47.06.01	Философия, этика и религиоведение	Онтология и теория познания
			Эстетика
			Социальная философия

2.1.5. Структура контингента обучающихся

По программе среднего общего образования по состоянию на 30.12.2021 года обучались 236 человек, в том числе в 10 классе – 135 человек, в 11 классе – 101 человек.

По программам подготовки среднего профессионального образования согласно данным статистической отчетности, контингент обучающихся в 2021 году составил 608 человека (в том числе по очной форме обучения 595 человек – 97,9 %, за счет средств федерального бюджета 172 человек – 28,3%, за счет средств бюджета субъекта РФ 289 человек – 47,5%).

Общая численность обучающихся СамГТУ по программам высшего образования – программам бакалавриата, программам магистратуры, программам специалитета согласно данным статистической отчетности составляла в 2021 году 16660 человек. Из них по программам бакалавриата 12392 – 74,4% от общей численности студенческого контингента обучающихся по программам высшего образования, по программам магистратуры – 1961 – 11,8%, по программам специалитета 2307 – 13,8%. По очной форме обучаются 10543 (63,3%) человек по программам бакалавриата, магистратуры и специалитета, по очно-заочной – 2007 (12%), по заочной – 4110 (24,7%). За счет средств федерального бюджета по программам бакалавриата, магистратуры и специалитета обучаются всего 8048 студента, из них по уровню бакалавриата – 6249 (в том числе 6234 и 15 по очной и заочной формам обучения, соответственно), по уровню магистратуры – 935, по уровню специалитета – 864 человек.

В состав студенческого контингента обучающихся по программам бакалавриата, магистратуры и специалитета входит 618 граждан иностранных государств (из них 499 граждан СНГ), в том числе в состав контингента обучающихся за счет средств федерального бюджета – 27 иностранных граждан обучающихся в соответствии с установленной Правительством Российской Федерации квотой на образование иностранных граждан и лиц без гражданства в Российской Федерации.

Распределение контингента обучающихся по программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, программам среднего профессионального и среднего общего образования по направлениям подготовки и специальностям, по формам обучения представлено в таблице 2.6

Контингент аспирантов составляет 368 человек, из них по образовательным программам естественнонаучного профиля обучается 51 человек (14%), по специальностям технического профиля – 297 человек (81 %) и 20 человек (5 %) обучается по образовательным программам экономического, педагогического и гуманитарного профиля. Доля аспирантов, обучающихся по направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития экономики России, составляет 83% от общего числа аспирантов. Доля аспирантов, обучающихся за счет средств федерального бюджета, в общей численности аспирантов составила 86% (316 человек из 368).

В 2021 году в аспирантуре СамГТУ проходили обучение 8 иностранных граждан (граждане Казахстана, Украины, Алжир, Йемен, Ирак, Нигерия).

Данные о распределении контингента аспирантов по направлениям подготовки, образовательным программам и формам обучения представлены в таблице 2.7.

Численность обучающихся по направлениям подготовки и специальностям высшего образования, обучавшихся по программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, программам среднего профессионального образования в 2021 году
(по данным статистической отчетности)

Таблица 2.6

Наименование направления подготовки, специальности	Код направления подготовки, специальности	Очная форма обучения				Заочная форма обучения			Очно-заочная форма		
		Численность студентов на всех курсах	Из них обучается			Численность студентов на всех курсах	Из них обучается		Численность студентов на всех курсах	Из них обучается	
			за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета	за счет бюджетных ассигнований бюджета субъекта РФ	по договорам об оказании платных образовательных услуг		за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета	с полным возмещением стоимости обучения		за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета	с полным возмещением стоимости обучения
Программы бакалавриата - всего		7631	6234	42	1355	3252	15	3237	1509	0	1509
в том числе по направлениям:											
01.03.02 - Прикладная математика и информатика	01.03.02	84	76		8	-	-	-	-	-	-
04.03.01 – Химия	04.03.01	101	97		4	-	-	-	-	-	-
04.03.02 - Химия, физика и механика материалов	04.03.02	82	82			-	-	-	-	-	-
07.03.01 - Архитектура	07.03.01	383	143		240	-	-	-	-	-	-
07.03.02 - Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	07.03.02	43	16		27	-	-	-	-	-	-
07.03.03 – Дизайн архитектурной среды	07.03.03	10	2		8						
07.03.04 - Градостроительство	07.03.04	49	17		31						
08.03.01 - Строительство	08.03.01	1323	1277		46	539	15	524	66	-	66
09.03.01 - Информатика и вычислительная техника	09.03.01	248	228		20	-	-	-	-	-	-
09.03.02 - Информационные системы и технологии	09.03.02	122	109	5	8	-	-	-	-	-	-
09.03.03 - Прикладная информатика	09.03.03	112	108		4	-	-	-	-	-	-
09.03.04 - Программная инженерия	09.03.04	152	132		20	96	-	96	-	-	-
10.03.01 - Информационная безопасность	10.03.01	105	93		12	-	-	-	-	-	-
11.03.01 - Радиотехника	11.03.01	78	77		1	-	-	-	-	-	-
12.03.01 - Приборостроение	12.03.01	75	75		-	-	-	-	-	-	-
13.03.01 - Теплоэнергетика и теплотехника	13.03.01	500	486		14	51	-	51	-	-	-

Наименование направления подготовки, специальности	Код направления подготовки, специальности	Очная форма обучения				Заочная форма обучения			Очно-заочная форма		
		Численность студентов на всех курсах	Из них обучается			Численность студентов на всех курсах	Из них обучается		Численность студентов на всех курсах	Из них обучается	
			за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета	за счет бюджетных ассигнований бюджета субъекта РФ	по договорам об оказании платных образовательных услуг		за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета	с полным возмещением стоимости обучения		за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета	с полным возмещением стоимости обучения
13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника	13.03.02	599	546		53	383	-	383	-	-	-
13.03.03 - Энергетическое машиностроение	13.03.03	15	15		-	-	-	-	-	-	-
15.03.01 - Машиностроение	15.03.01	163	149		14	21	-	21	-	-	-
15.03.02 - Технологические машины и оборудование	15.03.02	152	141		11	218	-	218	-	-	-
15.03.04 - Автоматизация технологических процессов и производств	15.03.04	98	83		15	153	-	153	-	-	-
15.03.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	15.03.05	154	150		4	106	-	106	-	-	-
18.03.01 - Химическая технология	18.03.01	394	358		36	126	-	126	-	-	-
18.03.02 - Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	18.03.02	155	151		4	39		39	-	-	-
19.03.01 - Биотехнология	19.03.01	106	92	6	8	-	-	-	-	-	-
19.03.02 - Продукты питания из растительного сырья	19.03.02	146	135		11	-	-	-	-	-	-
19.03.04 - Технология продукции и организация общественного питания	19.03.04	96	87		9	59	-	59	-	-	-
20.03.01 - Техносферная безопасность	20.03.01	154	151		3	77	-	77	-	-	-
21.03.01 - Нефтегазовое дело	21.03.01	555	339		216	1038	-	1038	1407	-	1407
22.03.01 - Материаловедение и технологии материалов	22.03.01	123	123		-	-	-	-	-	-	-
22.03.02 - Metallургия	22.03.02	83	83		-	1	-	1	-	-	-
23.03.01 - Технология транспортных процессов	23.03.01	38	38			9	-	9	-	-	-
23.03.03 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	23.03.03	67	64		3	46	-	46	-	-	-
27.03.01 - Стандартизация и метрология	27.03.01	86	86		-	14	-	14	-	-	-
27.03.02 - Управление качеством	27.03.02	57	55		2	-	-	-	-	-	-

Наименование направления подготовки, специальности	Код направления подготовки, специальности	Очная форма обучения				Заочная форма обучения			Очно-заочная форма		
		Численность студентов на всех курсах	Из них обучается			Численность студентов на всех курсах	Из них обучается		Численность студентов на всех курсах	Из них обучается	
			за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета	за счет бюджетных ассигнований бюджета субъекта РФ	по договорам об оказании платных образовательных услуг		за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета	с полным возмещением стоимости обучения		за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета	с полным возмещением стоимости обучения
27.03.03 - Системный анализ и управление	27.03.03	82	79		3	-	-	-	-	-	-
27.03.04 - Управление в технических системах	27.03.04	114	113		1	-	-	-	-	-	-
29.03.04 - Технология художественной обработки материалов	29.03.04	73	73		-	-	-	-	-	-	-
29.03.05 – Конструирование изделий легкой промышленности	29.03.05	12	10		2						
38.03.01 - Экономика	38.03.01	139	13	13	113	45	-	45	5	-	5
38.03.02 - Менеджмент	38.03.02	140	10	10	120	100	-	100	10	-	10
38.03.03 - Управление персоналом	38.03.03	50	3	1	46	124	-	124	13	-	13
38.03.04 - Государственное и муниципальное управление	38.03.04	65	3	7	55	7	-	7	5	-	5
44.03.04 - Профессиональное обучение	44.03.04	35	35				-		-	-	-
44.03.05 – Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	44.03.05	21	13		8						
50.03.01 – Искусства и гуманитарные науки	50.03.01								3		3
54.03.01 - Дизайн	54.03.01	192	18		174	-	-	-	-	-	-
Программы специалитета - всего		1824	864	1	959	483	0	483	0	0	0
04.05.01 - Фундаментальная и прикладная химия	04.05.01	136	133		3	-	-	-	-	-	-
08.05.01 - Строительство уникальных зданий и сооружений	08.05.01	155	149		6	-	-	-	-	-	-
08.05.02 - Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей	08.05.02	36	33		3	13	-	13	-	-	-
17.05.01 - Боеприпасы и взрыватели	17.05.01	194	194		-	-	-	-	-	-	-
18.05.01 - Химическая технология энергонасыщенных	18.05.01	245	245			-	-	-	-	-	-

Наименование направления подготовки, специальности	Код направления подготовки, специальности	Очная форма обучения				Заочная форма обучения			Очно-заочная форма		
		Численность студентов на всех курсах	Из них обучается			Численность студентов на всех курсах	Из них обучается		Численность студентов на всех курсах	Из них обучается	
			за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета	за счет бюджетных ассигнований бюджета субъекта РФ	по договорам об оказании платных образовательных услуг		за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета	с полным возмещением стоимости обучения		за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета	с полным возмещением стоимости обучения
материалов и изделий											
20.05.01 - Пожарная безопасность	20.05.01	-	-		-	9		9	-	-	-
21.05.02 - Прикладная геология	21.05.02	84	74		10	118	-	118	-	-	-
21.05.05 - Физические процессы горного или нефтегазового производства	21.05.05	42	36		6	-	-	-	-	-	-
38.05.01 - Экономическая безопасность	38.05.01	281	-		281	126	-	126	-	-	-
38.05.02 - Таможенное дело	38.05.02	651	-	1	650	217	-	217	-	-	-
Программы магистратуры - всего		1088	935	0	153	375	0	375	498	0	498
в том числе по направлениям:											
01.04.02 - Прикладная математика и информатика	01.04.02	15	14	-	1	-	-	-	-	-	-
02.04.03 – Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	02.04.03	6	-	-	6	-	-	-	-	-	-
04.04.01 - Химия	04.04.01	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-
07.04.01 - Архитектура	07.04.01	91	86		5	-	-	-	-	-	-
07.04.02 - Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	07.04.02	17	13	-	4	-	-	-	-	-	-
07.04.04 - Градостроительство	07.04.04	13	13	-	-	-	-	-	-	-	-
08.04.01 - Строительство	08.04.01	409	397		12	69	-	69	-	-	-
09.04.01 - Информатика и вычислительная техника	09.04.01	25	20	-	5	-	-	-	-	-	-
09.04.02 - Информационные системы и технологии	09.04.02	19	19	-	-	-	-	-	-	-	-
09.04.04 – Программная инженерия	09.04.04	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-
10.04.01 – Информационная безопасность	10.04.01	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-
12.04.01 - Приборостроение	12.04.01	23	23	-	-	9	-	9	-	-	-

Наименование направления подготовки, специальности	Код направления подготовки, специальности	Очная форма обучения				Заочная форма обучения			Очно-заочная форма		
		Численность студентов на всех курсах	Из них обучается			Численность студентов на всех курсах	Из них обучается		Численность студентов на всех курсах	Из них обучается	
			за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета	за счет бюджетных ассигнований бюджета субъекта РФ	по договорам об оказании платных образовательных услуг		за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета	с полным возмещением стоимости обучения		за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета	с полным возмещением стоимости обучения
13.04.01 - Теплоэнергетика и теплотехника	13.04.01	60	45	-	15	-	-	-	-	-	-
13.04.02 - Электроэнергетика и электротехника	13.04.02	74	59	-	15	99	-	99	-	-	-
15.04.04 - Автоматизация технологических процессов и производств	15.04.04	36	33	-	3	-	-	-	-	-	-
15.04.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	15.04.05	35	29	-	6	-	-	-	-	-	-
18.04.01 - Химическая технология	18.04.01	14	12	-	2	-	-	-	15	-	15
18.04.02 - Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	18.04.02	14	13	-	1	-	-	-	-	-	-
19.04.01 - Биотехнология	19.04.01	23	18	-	5	-	-	-	3	-	3
19.04.02 - Продукты питания из растительного сырья	19.04.02	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
19.04.04 – Технология продукции и организация общественного питания	19.04.04	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-
20.04.01 - Техносферная безопасность	20.04.01	33	31	-	2	60	-	60	-	-	-
21.04.01 - Нефтегазовое дело	21.04.01	64	35	-	29	-	-	-	473	-	473
22.04.01 - Материаловедение и технологии материалов	22.04.01	25	25	-	-	-	-	-	-	-	-
22.04.02 - Metallургия	22.04.02	20	19	-	1	-	-	-	-	-	-
27.04.02 – Управление качеством	27.04.02	-	-	-	-	-	-	-	6	-	6
27.04.04 - Управление в технических системах	27.04.04	28	28	-	-	-	-	-	-	-	-
38.04.01 - Экономика	38.04.01	-	-	-	-	31	-	31	-	-	-
38.04.02 - Менеджмент	38.04.02	16	-	-	16	31	-	31	-	-	-
38.04.03 - Управление персоналом	38.04.03	12	1	-	11	49	-	49	-	-	-
38.04.04 – Государственное и муниципальное управление	38.04.04	5	-	-	5	27	-	27	-	-	-

Наименование направления подготовки, специальности	Код направления подготовки, специальности	Очная форма обучения				Заочная форма обучения			Очно-заочная форма		
		Численность студентов на всех курсах	Из них обучается			Численность студентов на всех курсах	Из них обучается		Численность студентов на всех курсах	Из них обучается	
			за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета	за счет бюджетных ассигнований бюджета субъекта РФ	по договорам об оказании платных образовательных услуг		за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета	с полным возмещением стоимости обучения		за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета	с полным возмещением стоимости обучения
54.04.01 - Дизайн	54.04.01	3	2	-	1	-	-	-	-	-	-
Среднего профессиональное образование											
Программы среднего профессионального образования - всего		595	172	289	134	13	0	13	0	0	0
08.02.01 – Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	08.02.01	197	54	96	47	-	-	-	-	-	-
08.02.05-Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов	08.02.05	175	64	96	15	-	-	-	-	-	-
08.02.08 – Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения	08.02.08	174	54	97	23	13	-	13	-	-	-
21.02.05 –Земельно-имущественные отношения	21.05.02	49	-	-	49	-	-	-	-	-	-
Среднее общее образование											
Программы среднего общего образования для обучающихся 10 и 11 классов	-	236	-		236	-	-	-	-	-	-

Распределение контингента аспирантов по направлениям подготовки, образовательным программам и формам обучения в 2021 году
(по данным статистической отчетности)

Таблица 2.7.

.Код и наименование направления подготовки	Количество, чел.	Наименование основной профессиональной образовательной программы	Численность аспирантов	
			всего	в т.ч. очно
01.06.01 - Математика и механика	10	Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление	2	2
		Механика деформируемого твердого тела	8	8
03.06.01 - Физика и астрономия	9	Физика конденсированного состояния	1	1
		Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества	8	8
04.06.01 - Химические науки	21	Неорганическая химия	3	3
		Органическая химия	9	9
		Физическая химия	5	5
		Нефтехимия	4	4
05.06.01 - Науки о Земле	8	Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений	3	3
		Геоэкология (в нефтегазовой отрасли; в строительстве и ЖКХ)	5	5
07.06.01 - Архитектура	8	Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия	8	3
08.06.01 - Техника и технологии строительства	16	Строительные конструкции, здания и сооружения	3	3
		Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение	1	1
		Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов	7	7
		Строительные материалы и изделия	5	
09.06.01 - Информатика и вычислительная техника	64	Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети	32	32
		Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	22	22
		Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	10	10
12.06.01 - Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии	25	Технология приборостроения	2	2
		Информационно-измерительные и управляющие системы	23	23
13.06.01 - Электро- и теплотехника	56	Электромеханика и электрические аппараты	7	7
		Электротехнические комплексы и системы	19	19
		Электротехнология	5	5
		Электрические станции и электроэнергетические системы	6	6
		Промышленная теплоэнергетика	14	14
		Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты	5	5
14.06.01 - Ядерная, тепловая и возобновляемая энергетика и сопутствующие	4	Промышленная теплоэнергетика	4	4

.Код и наименование направления подготовки	Количество, чел.	Наименование основной профессиональной образовательной программы	Численность аспирантов	
			всего	в т.ч. очно
технологии				
15.06.01 - Машиностроение	21	Технология и оборудование механической и физико-технической обработки	7	6
		Технология машиностроения	9	9
		Машины, агрегаты и процессы (нефтегазовая промышленность)	3	2
		Стандартизация и управление качеством продукции	2	2
18.06.01 - Химическая технология	19	Технология органических веществ	3	3
		Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ(технология специальных продуктов)	11	11
		Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ(технология нефти)	5	5
19.06.01 - Промышленная экология и биотехнологии	5	Экология (в нефтегазовой отрасли; в химии и нефтехимии)	3	3
		Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства	2	2
20.06.01 - Техносферная безопасность	16	Охрана труда (в промышленности)	16	16
21.06.01 - Геология, разведка и разработка полезных ископаемых	20	Технология бурения и освоения скважин	7	6
		Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	13	8
22.06.01 - Технологии материалов	21	Литейное производство	6	6
		Материаловедение (машиностроение)	15	14
27.06.01 - Управление в технических системах	25	Системный анализ, управление и обработка информации	17	17
		Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	8	8
38.06.01 - Экономика	6	Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности, в том числе экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами (в промышленности))	1	-
		Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности) в том числе экономика труда	5	-
44.06.01 - Образование и педагогические науки	8	Теория и методика профессионального образования	8	2
45.06.01 - Языкознание и литературоведение	1	Теория языка	1	1
47.06.01 - Философия, этика и религиоведение	5	Онтология и теория познания	1	1
		Эстетика	1	
		Социальная философия	3	1
Итого:	368		368	334

2.2. Учебные структурные подразделения

Институт автоматизации и информационных технологий <https://samgtu.ru/iait>

Директор института к.т.н., доцент Губанов Н.Г.

Программы бакалавриата:

- 01.03.02 Прикладная математика и информатика:
 - профиль «Прикладная математика и информатика».
- 09.03.01 Информатика и вычислительная техника:
 - профиль «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»;
 - профиль «Автоматизированные системы обработки информации и управления».
- 09.03.02 Информационные системы и технологии:
 - профиль «Информационные системы и технологии».
- 09.03.03 Прикладная информатика:
 - профиль «Прикладная информатика в экономике».
- 09.03.04 Программная инженерия:
 - профиль «Программная инженерия».
- 10.03.01 Информационная безопасность:
 - профиль «Комплексная защита объектов информатизации (в промышленности)».
- 11.03.01 Радиотехника:
 - профиль «Бытовая радиоэлектронная аппаратура».
 - профиль «Радиоэлектронные средства в системах безопасности»
- 12.03.01 Приборостроение:
 - профиль «Информационно-измерительная техника и технологии».
- 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств:
 - профиль «Автоматизация технологических процессов и производств».
- 27.03.03 Системный анализ и управление:
 - профиль «Системный анализ и управление».
- 27.03.04 Управление в технических системах:
 - профиль «Управление и информатика в технических системах».

Программы магистратуры:

- 01.04.02 Прикладная математика и информатика:
 - профиль «Прикладная математика и информатика».
- 02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем:
 - профиль «Анализ данных».
- 09.04.01 Информатика и вычислительная техника:
 - программа «Информатика и вычислительная техника».
- 09.04.02 Информационные системы и технологии:
 - программа «Информационные системы и технологии»;
 - программа «Технологии искусственного интеллекта в промышленности».
- 09.04.04 Программная инженерия:
 - программа «Программная инженерия».
- 10.04.01 Информационная безопасность:
 - программа «Интеллектуальные средства в системах безопасности».
- 12.04.01 Приборостроение:
 - программа «Приборостроение»;
 - программа «Неразрушающий контроль, техническая диагностика объектов нефтегазовой отрасли».
- 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств:
 - программа «Автоматизация технологических процессов и производств»;
 - программа «Интеллектуальные системы мониторинга состояния сложных инфраструктурных объектов»
- 27.04.04 Управление в технических системах:
 - программа «Управление в технических системах».

Программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре:

- 01.06.01 Математика и механика;
- 09.06.01 Информатика и вычислительная техника;
- 12.06.01 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии;
- 20.06.01 Техносферная безопасность;
- 27.06.01 Управление в технических системах.

Институт инженерно-экономического и гуманитарного образования <https://samgtu.ru/iiego>

Директор института к.э.н., Васильчиков А.В.

Программы бакалавриата:

38.03.01 Экономика:

- профиль «Финансовый консалтинг и экономика бизнеса»;
- профиль «Экономика и управление в строительстве»;
- профиль «Экономика и управление инвестиционно-строительной деятельностью».

38.03.02 Менеджмент:

- профиль «Менеджмент в туризме»;
- профиль «Менеджмент в рекламе и PR»;
- профиль «Международный бизнес»;
- профиль «Управление производственными системами и бизнес аналитика»;
- профиль «Финансовый менеджмент»;
- профиль «Экономика и управление на предприятиях топливно-энергетического комплекса».

38.03.03 Управление персоналом:

- профиль «Управление персоналом»;
- профиль «Управление человеческими ресурсами на основе цифровой экономики».

38.03.04 Государственное и муниципальное управление:

- профиль «Государственное и муниципальное управление»;
- .профиль « Модератор государственных и муниципальных услуг».

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки):

- профиль «Иностранный язык и экономика»;

Программы специалитета:

38.05.01 Экономическая безопасность:

- специализация «Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности».

Программы подготовки магистратуры:

21.04.01 Нефтегазовое дело:

- программа «Управление проектами в нефтегазовом комплексе».

38.04.01 Экономика:

- программа «Экономика фирмы»;
- программа «Экономика и управление бизнес процессами в строительстве».

38.04.02 Менеджмент:

- программа «Стратегический менеджмент в отраслях топливно-энергетического комплекса».

38.04.03 Управление персоналом:

- программа «Управление персоналом»;
- программа «Управление человеческими ресурсами на основе безопасных цифровых технологий»

38.04.04 Государственное и муниципальное управление:

- программа «Государственное и муниципальное управление».

Программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре:

38.06.01 Экономика.

44.06.01 Образование и педагогические науки;

45.06.01 Языкознание и литературоведение;

47.06.01 Философия, этика и религиоведение.

Институт нефтегазовых технологий <https://samgtu.ru/ingt>

Директор института к.т.н., доцент Нечаева О.А.

Программы бакалавриата:

15.03.02 Технологические машины и оборудование:

- профиль «Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов»;
- профиль «Оборудование нефтегазопереработки».

18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии:

- профиль «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов».

21.03.01 Нефтегазовое дело:

- профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки»;
- профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти»;
- профиль «Бурение нефтяных и газовых скважин».

Программы специалитета:

21.05.02 Прикладная геология:

- специализация «Геология нефти и газа»;
- специализация «Геология месторождений нефти и газа».

21.05.05 Физические процессы горного или нефтегазового производства:

- специализация «Физические процессы нефтегазового производства».

Программы магистратуры:

18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии:

- программа «Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов».

20.04.01 Техносферная безопасность:

- программа «Мониторинг территорий с высокой антропогенной нагрузкой»;
- программа «Пожарная и промышленная безопасность объектов нефтегазовой отрасли»;
- программа «Техносферная безопасность в нефтегазовой отрасли».

21.04.01 Нефтегазовое дело:

- программа «Трубопроводный транспорт углеводородов»;
- программа «Строительство наклонно-направленных и горизонтальных скважин»;
- программа «Разработка нефтяных месторождений»;

Программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре:

01.06.01 Математика и механика;

05.06.01 Науки о Земле;

09.06.01 Информатика и вычислительная техника;

15.06.01 Машиностроение;

19.06.01 Промышленная экология и биотехнология;

21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых;

27.06.01 Управление в технических системах.

Инженерно-технологический факультет <https://samgtu.ru/itf>

Декан факультета д.т.н., доцент Ганигин С.Ю.

Программы бакалавриата:

18.03.01 Химическая технология:

- профиль «Газопереработка и водородные технологии».

18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии:

- профиль «Газохимия».

20.03.01 Техносферная безопасность:

- профиль «Защита в чрезвычайных ситуациях»;
- профиль «Безопасность технологических процессов и производств».

22.03.01 Материаловедение и технологии материалов:

- профиль «Технологии полимерных, композитных материалов и защитных покрытий».

27.03.01 Стандартизация и метрология:

- профиль «Стандартизация и сертификация».

27.03.04 Управление в технических системах:

- профиль «Автономные информационные и управляющие системы».

Программы специалитета:

17.05.01 Боеприпасы и взрыватели:

- специализация «Автономные системы управления действием средств поражения»;
 - специализация «Взрывные технологии и утилизация боеприпасов».
- 18.05.01 Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий:
- специализация «Химическая технология органических соединений азота»;
 - специализация «Химическая технология полимерных композиций, порохов и твердых ракетных топлив»;
 - специализация «Промышленная безопасность производств энергонасыщенных материалов»;
 - специализация «Технология энергонасыщенных материалов и изделий».
- 20.05.01 Пожарная безопасность:
- специализация «Пожарная безопасность»;

Программы магистратуры:

27.04.02 Управление качеством:

- программа «Интегрированные системы менеджмента энергонасыщенных производств».

Программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре:

03.06.01 Физика и астрономия;

12.06.01 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии;

15.06.01 Машиностроение;

18.06.01 Химическая технология;

20.06.01 Техносферная безопасность;

27.06.01 Управление в технических системах.

Теплоэнергетический факультет <https://samgtu.ru/tef>

Декан факультета к.э.н., Трубицын К.В.

Программы бакалавриата:

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника:

- профиль «Тепловые электрические станции»;
- профиль «Технология воды и топлива на тепловых и атомных электрических станциях»;
- профиль «Технологический надзор, эксплуатация и диагностика промышленных и энергетических объектов»;
- профиль «Технология топливно-энергетических ресурсов на объектах тепловой и электрической генерации»;
- профиль «Промышленная теплоэнергетика»;
- профиль «Энергетика теплотехнологий»;
- профиль «Энергообеспечение предприятий»;
- Профиль «Энергосбережение и энергетический аудит промышленных предприятий»;
- профиль «Автоматизация технологических процессов и производств в теплоэнергетике и теплотехнике».

13.03.03 Энергетическое машиностроение:

- профиль «Энергетическое оборудование объектов тепловой и электрической генерации».

Программы специалитета:

38.05.02 Таможенное дело:

- специализация «Таможенное дело».

Программы магистратуры:

13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника:

- программа «Теплоэнергетика и теплотехника»;
- программа «Проектирование, эксплуатация и инжиниринг систем энергоснабжения»;
- программа «Цифровое моделирование систем и сервисов интеллектуальной энергетики».

Программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре:

09.06.01 Информатика и вычислительная техника;

13.06.01 Электро- и теплотехника;

14.06.01 Ядерная, тепловая и возобновляемая энергетика и сопутствующие технологии;

27.06.01 Управление в технических системах;
38.06.01 Экономика.

Факультет машиностроения, металлургии и транспорта <https://samgtu.ru/fmmt>

Декан факультета д.т.н., профессор Никитин К. В.

Программы бакалавриата:

15.03.01 Машиностроение:

- профиль «Оборудование и технология повышения износостойкости и восстановление деталей машин и аппаратов»;
- профиль «Машины и технология литейного производства»;
- профиль «Машины и технология высокоэффективных процессов обработки материалов»;
- профиль «Сварочные и лазерно-плазменные технологии в машиностроении».
- профиль «Технология аддитивного производства в машиностроении»;
- профиль «Технология машиностроения».

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств:

- профиль «Технология машиностроения»;
- профиль «Металлообрабатывающие станки и комплексы»;
- профиль «Цифровое машиностроительное производство»;
- профиль «Цифровые и сервисные технологии в станкостроении и металлообработке».

22.03.01 Материаловедение и технологии материалов:

- профиль «Материаловедение и технология новых материалов».

22.03.02 Металлургия:

- профиль «Литейное производство черных и цветных металлов»;
- профиль «Материаловедение и термическая обработка металлов».

23.03.01 Технология транспортных процессов:

- профиль «Организация и безопасность движения».

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов:

- профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство»;
- профиль «Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования».

27.03.01 Стандартизация и метрология:

- профиль «Метрология и метрологическое обеспечение».

29.03.04 Технология художественной обработки материалов:

- профиль «Технология художественной обработки материалов»;
- профиль «Технология создания художественных изделий».

Программы магистратуры:

15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств:

- программа «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

22.04.01 Материаловедение и технологии материалов:

- программа «Технологии самораспространяющегося высокотемпературного синтеза порошковых и композиционных наноматериалов и нанопокровов».

22.04.02 Металлургия

- программа «Литейно-металлургические процессы и технологии».

Программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре:

01.06.01 Математика и механика;

03.06.01 Физика и астрономия;

15.06.01 Машиностроение;

22.06.01 Технология материалов.

Факультет пищевых производств <https://samgtu.ru/fpp>

Декан факультета д.х.н., доцент Бахарев В.В.

Программы бакалавриата:

19.03.01 Биотехнология:

- профиль «Биотехнология».

19.03.02 Продукты питания из растительного сырья:

- профиль «Продукты питания из растительного сырья»;
- профиль «Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий»;
- профиль «Технология бродильных производств и виноделие»;
- профиль «Технология жиров, эфирных масел и парфюмерно-косметических продуктов».

19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания:

- профиль «Технология производства продуктов и организация общественного питания».

Программа магистратуры:

19.04.01 Биотехнология:

- программа «Биотехнология функциональных продуктов питания и биологически активных веществ»;
- программа «Фармацевтическая биотехнология».

19.04.02 Продукты питания из растительного сырья:

- программа «Инновационные технологии продуктов питания на основе растительного сырья».

19.04.04 Технология продукции и организация общественного питания:

- программа «Технология создания новых продуктов общественного питания».

Программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре:

19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии.

Химико-технологический факультет <https://samgtu.ru/hf>

Декан факультета к.х.н. Сафронов В.В.

Программы бакалавриата:

04.03.01 Химия:

- профиль «Органическая и биоорганическая химия».

04.03.02 Химия, физика и механика материалов:

- профиль «Функциональные, конструкционные материалы и наноматериалы».

18.03.01 Химическая технология:

- профиль «Химическая технология органических веществ»;
- профиль «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов»;
- профиль «Химическая технология высокомолекулярных соединений».

Программы специалитета:

04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия:

- специализация «Фармацевтическая химия»;
- специализация «Органическая химия».

Программы магистратуры:

04.04.01 Химия:

- программа «Современные методы синтеза и анализа органических веществ».

18.04.01 Химическая технология:

- программа «Интенсификация процессов нефтепереработки и нефтехимии»;
- программа «Технология органических веществ».

Программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре:

03.06.01 Физика и астрономия;

04.06.01 Химические науки;

05.06.01 Науки о Земле;

09.06.01 Информатика и вычислительная техника;

12.06.01 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии;

18.06.01 Химическая технология;

20.06.01 Техносферная безопасность.

Электротехнический факультет <https://samgtu.ru/ef>

Декан факультета к.т.н., доцент Ведерников А.С.

Программы бакалавриата:

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника:

- профиль «Электроснабжение»;
- профиль «Электротехнологические установки и системы»;
- профиль «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем»;

- профиль «Электрические станции»;
- профиль «Электроэнергетические системы и сети»;
- профиль «Электромеханика»;
- профиль «Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника»;
- профиль «Электрооборудование автомобилей и тракторов»;
- профиль «Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов».

44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям):

- профиль «Электроэнергетика и электротехника»;

Программы магистратуры:

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника:

- программа «Оптимизация систем электроснабжения и повышение их эффективности»;
- программа «Релейная защита, автоматизация и управление режимами электроэнергетических систем»;
- программа «Современные технологии в электромеханике и автоматизированном электроприводе».

Программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре:

13.06.01 Электро- и теплотехника;

15.06.01 Машиностроение;

27.06.01 Управление в технических системах.

Архитектурно-строительная академия <https://samgtu.ru/asa>

Директор академии к.т.н., доцент Шувалов М.В.

Факультет архитектуры и дизайна <https://samgtu.ru/af>

Декан факультета к. арх., доцент Потуенко Н.Д.

Программа бакалавриата:

07.03.01 Архитектура:

- профиль «Архитектурное проектирование».

07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия:

- профиль «Реставрационное проектирование».

07.03.03 Дизайн архитектурной среды:

- профиль «Проектирование городской архитектурной среды».

07.03.04 Градостроительство:

- профиль «Градостроительное проектирование».

29.03.04 Технология художественной обработки материалов:

- профиль «Технологии промышленного дизайна».

29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности:

- профиль «Конструирование и дизайн одежды».

50.03.01 Искусства и гуманитарные науки:

- профиль «Изобразительное искусство».

54.03.01 Дизайн:

- профиль «Дизайн костюма»;
- профиль «Дизайн среды»;
- профиль «Графический дизайн»;
- профиль «Промышленный дизайн»

Программы магистратуры:

07.04.01 Архитектура:

- программа «Архитектурное проектирование»;
- программа «Градостроительное проектирование»;
- программа «Реставрационное проектирование».

07.04.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия:

- программа «Реставрация строительных конструкций».

07.04.04 Градостроительство:

- программа «Теория и современные концепции градостроительства»;

54.04.01 Дизайн:

- программа «Дизайн среды».

Программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре:

07.06.01 Архитектура.

Строительно-технологический факультет <https://samgtu.ru/stf>

Декан факультета к.т.н., доцент Гордеева Т.Е.

Программы бакалавриата:

08.03.01 Строительство:

- профиль «Городское строительство»;
- профиль «Механизация и автоматизация строительства»;
- профиль «Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций»;
- профиль «Экспертиза и управление недвижимостью»;
- профиль «Организация инвестиционно-строительной деятельности»;
- профиль «Эксплуатация объектов жилищного строительства и коммунальной инфраструктуры»;
- профиль «Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства и городской инфраструктуры»;
- профиль «Техническая экспертиза и эксплуатация зданий, сооружений».

27.03.02 Управление качеством:

- профиль «Управление качеством в строительстве».

Программа магистратуры:

08.04.01 Строительство:

- программа «Архитектурно-строительное материаловедение»;
- программа «Безопасность технической эксплуатации строительных объектов»;
- программа «Комплексная механизация строительства»;
- программа «Теплогазоснабжение населенных мест и предприятий»;
- программа «Технология строительных материалов, изделий и конструкций»;
- программа «Эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений»;
- программа «Управление инвестиционно-строительной деятельностью».

Программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре:

08.06.01 Техника и технологии строительства;

09.06.01 Информатика и вычислительная техника;

27.06.01 Управление в технических системах.

Факультет инженерных систем и природоохранного строительства

<https://samgtu.ru/fispos>

Декан факультета к.т.н., доцент Тараканов Д.И.

Программы бакалавриата:

08.03.01 Строительство:

- профиль «Гидротехническое строительство»;
- профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция»;
- профиль «Водоснабжение и водоотведение».

20.03.01 Техносферная безопасность:

- профиль «Инженерная защита окружающей среды».

Программы магистратуры:

08.04.01 Строительство:

- программа «Энергоэффективность систем обеспечения микроклимата зданий и сооружений»;
- программа «Энергоэффективность систем теплоснабжения»;
- программа «Водоснабжения городов и промышленных предприятий»;
- программа «Водоотведение и очистка сточных вод»;
- программа «Гидротехническое строительство»;
- программа «Системы отопления, вентиляции и охрана воздушного бассейна»;
- программа «Совершенствование технологий очистки воды и обработки осадков».

20.04.01 Техносферная безопасность:

- программа «Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов»;
- программа «Инженерная защита окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов».

Программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре:

08.06.01 Техника и технологии строительства;

13.06.01 Электро- и теплотехника

Факультет промышленного и гражданского строительства <https://samgtu.ru/fpgs>*Декан факультета к.т.н., доцент Пищулев А.А.***Программа бакалавриата:**

08.03.01 Строительство:

- профиль «Промышленное и гражданское строительство»;
- профиль «Автомобильные дороги».

Программа специалитета:

08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений:

- специализация «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений».

08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов, тоннелей

- профиль «Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог».

Программы магистратуры:

08.04.01 Строительство:

- программа «Теория и проектирование железобетонных конструкций»;
- программа «Промышленное и гражданское строительство: проектирование металлических и деревянных конструкций»;
- программа «Промышленное и гражданское строительство: проектирование»;
- программа «Промышленное и гражданское строительство: технология и организация строительства»;
- программа «Теория и проектирование оснований и фундаментов»;
- программа «Теория сооружений»;
- программа «Теория и проектирование автомобильных дорог».

Программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре:

01.06.01 Математика и механика;

08.06.01 Техника и технологии строительства;

09.06.01 Информатика и вычислительная техника.

Колледж СамГТУ <https://samgtu.ru/spo>*Директор колледжа к.э.н., доцент Акри Е.П.*

Программы подготовки специалистов среднего звена:

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений;

08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов;

08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения;

21.02.05 Земельно-имущественные отношения.

Общеобразовательный архитектурно-технический лицей <http://lyceum.samgtu.ru/>*Директор лицея Васильева Е.В.*

Программы профильного образования (10 и 11 класс):

- технологический профиль (физико-математический класс, информационный класс);
- естественнонаучный профиль (класс углубленного изучения химии);
- социально-экономический профиль (педагогический класс);
- универсальный профиль (архитектурный класс, класс дизайна).

Военный учебный центр <http://military.samgtu.ru/>*Начальник Зорин Александр Николаевич*

Военная кафедра была образована в 1933 году. За 80 с лишним лет работы военная кафедра выпустила более 40 тысяч офицеров запаса. Многие из них были призваны в ряды Вооруженных сил и добились высоких показателей в боевой подготовке.

На основании Федеральных законов Российской Федерации № 309-ФЗ от 03.08.2018г. и № 18-ФЗ от 26.01.2019 г. с 31.01.2019 г. военная кафедра переименована в военный учебный центр, согласно приказа ректора университета № 1/39 от 29.01.2019г.;

также с 31.01.2019 г. военный учебный центр перешел на новое штатное расписание, утвержденное ректором университета, и согласованное с начальником ГУК МО РФ, заместителем министра науки и высшего образования РФ 24.12.2018 года.

Военным учебным центром СамГТУ руководит полковник запаса А.Н.Зорин - начальник военного учебного центра, начальник учебной части - подполковник запаса С.И.Симонов. Начальником цикла «Ремонта автомобильной техники» является подполковник запаса В.В.Сигов. Циклом «Эксплуатации автомобильной техники» руководит подполковник запаса Э.Г.Артамонов, циклом «Общевойскальной подготовки» - подполковник запаса А.А.Звягинцев.

Студенты, изъявившие желание обучаться в военном учебном центре проходят военно-врачебную комиссию, сдают нормативы по физической подготовке, проходят тестирование на профессионально-психологическую пригодность по военно-учетной специальности, на которую студент поступает. Также учитывается средний балл успеваемости по зачетной книжке, за 1 курс обучения. Поступление в военный учебный центр происходит на 2 курсе в октябре–декабре. Занятия проводятся еженедельно методом «военного дня». Военный учебный центр располагает необходимой учебно-материальной базой, обеспечивающей реализацию квалификационных требований военно-профессиональной подготовки выпускников, позволяющей проводить теоретические занятия и практические занятия. Студенты имеют возможность обучаться в военном учебном центре по программам подготовки офицеров запаса в течение 2,5 лет, сержантов запаса в течение 2-х лет.

Завершающим этапом обучения (по окончании 4 курса) являются учебные сборы, проводимые в воинских частях, в ходе которых студенты принимают военную присягу и сдают итоговую квалификационную аттестацию. Во время полевых занятий выполняются учебные стрельбы из стрелкового оружия и упражнения по вождению автомобилей и БМП, приобретаются командные навыки в ходе тактической, огневой, технической подготовки.

Студенты, прошедшие полный курс обучения, учебные сборы и успешно сдавшие итоговый экзамен, аттестуются на присвоения воинского звания «ЛЕЙТЕНАНТ» и «СЕРЖАНТ» запаса.

2.3. Система довузовской подготовки

Ключевыми подразделениями, реализующими задачи довузовской подготовки являются Центр развития современных компетенций «Дом научной коллаборации им. Н.Н. Семенова» СамГТУ и Центр профессиональной ориентации, довузовских программ и организации приема обучающихся.

2.3.1. Центр развития современных компетенций

Центр развития современных компетенций «Дом научной коллаборации имени Н.Н. Семёнова» является структурным подразделением ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» (<https://samgtu.ru/dnk>). Осуществляет образовательную деятельность с 2019 года в рамках реализации Федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование» на территории Самарской области.

На базе ДНК по дополнительным общеобразовательным программам обучено детей в возрасте от 5 до 18 лет): в 2020/2021 – 850, 2021/2022 – 1050 из 97 образовательных учреждений, в том числе в текущем учебном году по направлению «Малая академия» (16-18 лет) – 175; «детский университет» (7-15 лет) – 725; «Урок технологии» - 150.

Направление «Урок технологии» реализуется в рамках договоров о сетевой реализации образовательной программы для обучающихся МБОУ Самарский Спортивный лицей и МБОУ Школа №81. Реализуемые программы: «Основы технологии инженерного проектирования»; «Моделирование робототехнических систем в CoppeliaSim»; «Робототехника»; «Умный дом».

В 2021/2022 учебном году реализуется 62 программы, из них 45 технической и 16 естественнонаучной направленности, 1 программа для педагогов урока «Технология» (таблица 2.8).

Состав программ ДНК в 2021/22 учебном году

Таблица 2.8

	Наименование программы	Возраст обучающихся	Количество групп	Количество часов
Техническая направленность				
1	Кибербезопасность	10-11 классы	1	72
2	Язык Java с элементами олимпиадного программирования	10-11 классы	1	72

	Наименование программы	Возраст обучающихся	Количество групп	Количество часов
3	Информационные технологии в архитектурном проектировании	10-11 классы	1	72
4	3D-моделирование и инженерная компьютерная графика	10-11 классы	1	72
5	Web-разработка сайта (Front-end)	10-11 классы	1	72
6	Школа цифрового машиностроения	10-11 классы	1	72
7	Сжигать, чтобы создавать	10-11 классы	1	72
8	Школа будущего инженера (базовый)	10-11 классы	1	72
9	Школа будущего инженера (продвинутый)	10-11 классы	1	72
10	Компьютерное проектирование изделий	10-11 классы	1	72
11	Введение в робототехнику (Wedo 2.0)	1-3 классы	2	72
12	Робототехнические проекты (Wedo 2.0) (продвинутый)	3-4 классы	2	72
13	Олимпиадная робототехника и проектирование (EV3)	5-6 классы	1	72
14	Minecraft-мастер (Python)	7-9 классы	1	72
15	Соревновательная робототехника	4-6 классы	1	72
16	Мир кибербезопасности	7-9 классы	1	72
17	Создаем игры и роботов наScratch	4-6 классы	1	72
18	Арду Мастер: создание и программирование роботов	6-8 классы	1	72
19	Программирование в робототехнике на языке Scratch	6-8 классы	1	72
20	Язык программирования Java	6-9 классы	1	72
21	Основы языка Python и искусственный интеллект	8-9 классы	1	72
22	3D- моделирование и визуализация в Blender	6-9 классы	1	72
23	Создание и программирование робототехнических устройств (ARDUINO, Wiring)	6-9 классы	1	72
24	Программирование на языке Java	6-9 классы	2	72
25	Основы архитектурного проектирования	6-9 классы	1	72
26	Web-разработка (Вёрстка)	6-9 классы	1	72
27	Конструирование роботов на ARDUINO	4-7 классы	1	72
28	Мейкер – учимся создавать	5-7 классы	1	72
29	Компьютерная графика и дизайн	7-9 классы	3	72
30	Квадрокоптеры и RC модели	7-9 классы	1	72
31	Химия элементов	8-9 классы	2	72
32	Основы подводной робототехники. Класс Scout (разведчик). Начальный уровень	4-6 классы	2	72
33	Подводная робототехника. Класс NAVIGATOR	7-9 классы	1	72
34	Создание компьютерных 3D-игр	4-6 классы	1	72
35	Основы VR-разработки на платформе Varwin	4-6 классы	1	72
36	Энергия будущего	7-9 классы	1	72
37	MS Excel: расширенные возможности	8-9 классы	1	72
38	3D-графика и компьютерное моделирование	8-9 классы	1	72
39	Креативное мышление и цифровой дизайн	8-9 классы	1	72
40	Увлекательный мир автоматизации	7-8 классы	1	72
41	Код Python	8-9 классы	1	72
42	Основы технологии инженерного проектирования	7 класс	3	72
43	Моделирование робототехнических систем в CoppeliaSim	7 класс	3	72
44	Робототехника	7 класс	2	72
45	Умный дом (Дом, в котором мы живем)	7 класс	2	72
45 программ		1-11 классы	58	
Всего 61 программ		1-11 классы	78	
Естественно-научная направленность				
46	Химия материалов	10-11 классы	1	72
47	Нефтехимия и нефтепереработка	10-11 классы	1	72
48	Основы научного творчества и проектирования	10-11 классы	1	72

	Наименование программы	Возраст обучающихся	Количество групп	Количество часов
49	Основы фотографии в архитектурном проектировании	10-11 классы	1	72
50	Основы генетики	10-11 классы	1	72
51	Шахматный клуб ДНК. Начальная группа	1-6 классы	1	72
52	Шахматный клуб ДНК. Средняя группа	1-11 классы	2	144
53	Шахматный клуб ДНК. Продвинутая группа	1-11 классы	2	144
54	Развитие творческого мышления	6-9 классы	1	72
55	Пищевая химия	6-9 классы	2	72
56	Химический экспериментариум	8-9 классы	2	72
57	Лаборатория юного физиолога	6-9 классы	1	72
58	Основы дизайна и архитектуры	7-9 классы	1	72
59	Зеленая химия	8-9 классы	1	72
60	Увидеть НАНО	7-8 классы	1	72
61	Физический экспериментариум	7-8 классы	1	72
	16 программ	1-11 классы	20	72
Образовательное направление «ПЕДАГОГ К-21»				
62	ДПП (ППК) Обновление содержания учебного предмета «Технология» в условиях реализации ФГОС основного общего образования	учителя урока «Технология»	-	54

Образовательный процесс ДНК реализуется в помещениях СамГТУ, включая филиал в г. Сызрани (таблица 2.9).

Состав площадок осуществления образовательной деятельности ДНК

Таблица 2.9.

	Наименование	Адрес
1	Корпус 10 СамГТУ ДНК	г. Самара, ул. Ново-Садовая, 10
2	Корпус 14 СамГТУ ДНК: - ауд. «Технологии будущего» - ауд. «Промышленный дизайн и архитектура» - ауд. «Коворкинг. Шахматная зона» - ауд. «Нефтехимия, экология и геология» - ауд. «Проектные инновации» - ауд. «Робототехника и цифровые технологии»	г. Самара, ул. Ново-Садовая, 14
3	Корпус 1 СамГТУ: - ауд. 334, 340, 100 - Лаборатория «Химия нефти и синтез катализаторов нефтепереработки» - Исследовательская студенческая лаборатория материаловедения	г. Самара, ул. Первомайская, 18
4	Корпус 2 СамГТУ: - ауд. 5 - Лаборатория "Технология пищевых производств и биотехнология"	г. Самара, ул. Куйбышева, 153
5	Корпус 3 СамГТУ: - ауд. 8а, 81, 204 - Лаборатория аддитивного производства и реверс инжиниринга - Лаборатория металловедения и термической обработки металлов - Лаборатория рентгеновской дифрактометрии и электронной и зондовой микроскопии - Лаборатория исследования покрытий - Лаборатория азидной технологии СВС - Лаборатория порошковой металлургии	г. Самара, ул. Молодогвардейская, 133
6	Корпус 6 СамГТУ: - ауд. 61	г. Самара, ул. Галактионовская, 141
7	Филиал СамГТУ в г. Сызрани: - «Лаборатория проектной деятельности по физике» - «Компьютерный зал №3 /ИВЦ» - Лаборатория «Автоматизация технологических процессов и производств» - Лаборатория «Системы электроснабжения» - «Компьютерный зал №4 /ИВЦ»	г. Сызрань, ул. Советская, 45

	- Компьютерный зал №6 /ИВЦ - Лаборатория «Промышленная экология и мониторинг окружающей среды» - Лаборатория сетевых технологий - «Компьютерный зал №5 /ИВЦ»	
--	---	--

Реализацию дополнительных общеобразовательных программ обеспечивают педагоги из числа научно-педагогических сотрудников, ведущих специалистов университета и обучающиеся старших курсов высшей школы, отвечающие требованиям профстандарта и имеющие практический опыт работы в проектах. Общая численность педагогов 38 чел., в том числе 1 доктор наук, 13 кандидатов наук, 4 аспиранта, 6 студентов и 14 педагогов дополнительного образования.

ДНК проводит мастер-классы и открытые занятия, способствующие вовлечению детей и молодежи в техническое творчество и новые направления науки и технических знаний. В 2021 году проведено 32 мероприятия, участниками которых стали 2326 школьников Самарской области.

Направления мастер-классов:

- Квадрокоптеры;
- Робототехника;
- Введение в 3D технологию;
- Программирование на Java;
- Искусственный интеллект и машинное обучение;
- Беспилотная техника и университеты;
- Детское творчество с элементами лазерной резки;
- «Коллаж»- космические приключения;
- Стимулятор РТК «CoppeliaSim»;
- VR-технология;
- Моделирование в робототехнике;
- 3D-печать;
- Построения личной и образовательной траектории;
- Шахматные турниры.

Разработана программа повышения квалификации (36 часов) «Педагог дополнительного образования по направлению «Современные технологии дополнительного образования в обучении техническому творчеству: 3D печать и робототехника». Программы реализована в 5 муниципалитетах Самарской области на площадках: ГБ НОУ СО «Самарский региональный центр для одаренных детей», ГБОУ СОШ №33 имени кавалера ордена «За личное мужество» С.А. Вотрина г. Сызрань, ГБОУ СО СОШ «ОЦ имени Е.М. Зеленова» пгт. Новосемейкино, ГБОУ СОШ №3 имени З.А. Космодемьянской г.Новокуйбышевск, ГБОУ СОШ «ОЦ «Южный город» пос. Придорожный, и в Республике Беларусь, г. Минск. на площадке Минского государственного дворца детей и молодежи. В проекте приняли участие 349 человек, в том числе 90 участников из Республики Беларусь.

Разработаны и планируются к реализации две объемом 52 часа для специализированных смен центра «Вега»: «Водород - чистая энергия» и «Твёрдое пламя и синтез наноматериалов». Программы соответствуют направлениям Научно-образовательного центра «Инженерия будущего».

2.3.2 Центр профессиональной ориентации, довузовских программ и организации приема обучающихся

Работу со школьниками и абитуриентами координировал Центр профессиональной ориентации, довузовских программ и организации приема обучающихся, который обеспечивал профориентацию школьников, подготовку к ЕГЭ на базе СамГТУ, организационное сопровождение дней открытых дверей и иных мероприятий по подготовке и проведению ежегодного приема в университет, а также проведение школьных олимпиад, иных творческих состязательных мероприятий с различным количеством участников, таких как:

- Занятия в математической школе «Талант» (январь-февраль 2021г.) - 302 чел.
- XV открытый городской праздник «Наука. Творчество. Прогресс» для учащихся 4-11 классов (8 апреля 2021г.) – 320 чел.

- Экскурсия в Институт автоматики и информационных технологий для учащихся 11 класса школы №149 (28 января 2021г.) - 20 чел.
- Прямые эфиры приемной комиссии СамГТУ В контакте и YouTube – 64171 чел.
- Прямые эфиры приемной комиссии СамГТУ Instagram – 8603 чел.
- Дни открытых дверей онлайн 2021- 3530 чел.
- День открытых дверей очно 2021- 300 чел.
- Видеоэкскурсии с деканами по факультетам СамГТУ – 1800 чел.

Сеть базовых школ СамГТУ включает 65 образовательных организаций. Сотрудничество с базовыми школами направлено на создание максимально благоприятных условий для выявления и обучения талантливых детей, подготовку учащихся к поступлению в Университет, формирование единой информационной научно-образовательной среды и партнерства в сфере образования и науки. В результате взаимодействия СамГТУ и базовых школ Школьники получают новые возможности знакомиться с современными методами научных исследований, самостоятельно добывать научные знания, выдвигать и верифицировать гипотезы, участвовать в школьных и вузовских мероприятиях под руководством профессоров, доцентов и аспирантов.

На подготовительных курсах осуществляется подготовка к поступлению в СамГТУ на направления «Архитектура» и «Дизайн», а также к сдаче ЕГЭ. Целью подготовительных курсов является целенаправленная и углубленная подготовка слушателей по конкурсным предметам и подготовка к заключительным турам олимпиад. Обучение на подготовительных курсах ведется по утвержденным учебным планам и программам по каждой дисциплине. Занятия проводятся по всем предметам вступительных испытаний и в удобное для слушателей время с учетом различной подготовленности абитуриентов.

Сведения о слушателях, поступающих в СамГТУ через систему профильных технических классов в 5 школах и подготовительных курсов на базе университета представлены в таблицах 2.10, 2.11.

На площадке СамГТУ ежегодно проводятся олимпиады для школьников Всероссийского (в том числе в соответствии с перечнем, утвержденным Минобрнауки России) и Регионального значения. Победители и призеры указанных олимпиад пользуются привилегиями при поступлении в вузы согласно Правилам приема.

Перечень олимпиад школьников в отчетном году, проведенных на базе СамГТУ (с указанием количества участников), представлен следующими мероприятиями (общее количество участников – **26527** школьников):

1. *Межрегиональная олимпиада школьников по математике «САММАТ»** для учащихся 6-11 классов: математика – 16750;

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;

3. *Объединённая межвузовская математическая олимпиада школьников** для учащихся 9-11 классов: математика – 2654;

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

5. Всероссийская олимпиада школьников по химии – 133;

6. *Отраслевая олимпиада школьников «Газпром» по химии*- 136.

**мероприятия по перечню Минобрнауки России*

Количество учащихся, прошедших довузовскую подготовку в технических классах в 2021 году

Таблица 2.10.

Форма подготовки	Количество учащихся	
Технические классы: «РОСНЕФТЬ»	10 классы	130
	11 классы	95
Всего:	225	

**Количество учащихся, прошедших обучение на подготовительных курсах
в 2021 году**

Таблица 2.11.

Форма подготовки		Количество учащихся
Направление «Математика. Физика. Русский язык» (подготовка к ЕГЭ)	11 классы	32
Направление «Математика. Физика. Русский язык» (подготовка к вступительным испытаниям)	Абитуриенты любого возраста	22
Направление «Архитектура» (подготовка к вступительным испытаниям)	10 классы	14
	11 классы	156
Направление «Дизайн» (подготовка к вступительным испытаниям)	11 классы	47
Школа юного архитектора и дизайнера	6-9 классы	21
Всего:		292

2.4. Уровень требований к абитуриентам

Организация приема документов от абитуриентов, проведение вступительных испытаний, осуществление конкурсного отбора и зачисление в вуз регламентированы Правилами приема, ежегодно утверждаемыми Ученым советом ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» (<https://priem.samgtu.ru/admission-info>).

По результатам приема в 2021 году средний балл ЕГЭ зачисленных на очную форму обучения по СамГТУ на места финансируемые за счет средств федерального бюджета (по общему конкурсу) на 01.09.2021 года составил 67.34, средний балл ЕГЭ по СамГТУ принятых на платное обучение – 65.04. Средний балл ЕГЭ по направлениям подготовки представлен в таблице 2.12.

**Средний балл студентов, принятых на первый курс СамГТУ
на обучение по очной форме
по результатам ЕГЭ и дополнительных вступительных испытаний
в 2021 году по направлениям подготовки и специальностям**

Таблица 2.12

Направление подготовки (факультет/институт)	Средний балл ЕГЭ принятых на бюджет для бакалавриата и специалитета
01.03.02 Прикладная математика и информатика	76,81
04.03.01 Химия	65,79
04.03.02 Химия, физика и механика материалов	57,58
04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия	80,28
07.03.01 Архитектура	80,21
07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	75,13
07.03.03 Дизайн архитектурной среды	78,50
07.03.04 Градостроительство	82,50
08.03.01 Строительство	63,65
08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений	73,14
09.03.01 Информатика и вычислительная техника	72,51
09.03.02 Информационные системы и технологии	74,20
09.03.03 Прикладная информатика	72,38
09.03.04 Программная инженерия	79,80
10.03.01 Информационная безопасность	73,13
11.03.01 Радиотехника	64,03
12.03.01 Приборостроение	63,14
13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника	62,60
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника	68,57
15.03.01 Машиностроение	58,73

Направление подготовки (факультет/институт)	Средний балл ЕГЭ принятых на бюджет для бакалавриата и специалитета
15.03.02 Технологические машины и оборудование	66,24
15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств	74,37
15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	56,60
17.05.01 Боеприпасы и взрыватели	58,35
18.03.01 Химическая технология	67,74
18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	69,17
18.05.01 Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий	55,43
19.03.01 Биотехнология	71,44
19.03.02 Продукты питания из растительного сырья	62,50
19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания	69,24
20.03.01 Техносферная безопасность	60,70
21.03.01 Нефтегазовое дело	76,93
21.05.02 Прикладная геология	70,22
21.05.05 Физические процессы горного или нефтегазового производства	69,51
22.03.01 Материаловедение и технологии материалов	51,85
22.03.02 Металлургия	55,18
27.03.01 Стандартизация и метрология	61,62
27.03.02 Управление качеством	62,88
27.03.03 Системный анализ и управление	70,53
27.03.04 Управление в технических системах	66,23
29.03.04 Технология художественной обработки материалов	67,43
29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности	74,75
38.03.01 Экономика	68,33
38.03.02 Менеджмент	76,92
44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)	54,12
44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	83,45
54.03.01 Дизайн	85,00

2.5. Содержание основных профессиональных образовательных программ

Структура и содержание подготовки специалистов в университете определяется основными образовательными программами среднего профессионального и высшего образования, разработанными в соответствии с действующими образовательными стандартами: федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования ФГОС ВО и федеральными государственными образовательными стандартами, актуализированными с учетом требований профессиональных стандартов, ФГОС ВО 3++.

Прием на 1 курс по всем направлениям подготовки (специальностям) проведен на образовательные программы, разработанные согласно ФГОС 3++, актуализированным с учетом требований профессиональных стандартов.

Приоритетное направление развитие образовательной модели СамГТУ – 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.

В 2021 году в рамках реализации стратегии цифровой трансформации 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.

Сведения об образовательных программах СамГТУ представлены в специальном разделе информационного сайта в сети Интернет «Сведения об образовательной организации» (раздел «Образование», <https://samgtu.ru/sveden/education>).

2.6. Организация практик и практической подготовки обучающихся

В связи с изменениями законодательства и в соответствии с приказом Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 "О практической подготовке обучающихся" с 1 октября 2020 года в образовательные программы среднего профессионального и высшего образования, предусматривающие выделение видов учебных занятий, реализуемых в форме практической подготовки обучающихся, из числа предусмотренных действующими учебными планами, включая практики.

Практики студентов СамГТУ, обучающихся по основным профессиональным образовательным программам проводятся на ведущих предприятиях города Самары, Самарской области и других регионов Российской Федерации, а также в учебно-производственных мастерских, центрах, лабораториях университета, постоянно действующих учебно-производственных базах предприятий, полигонах. В 2020-2021гг. в структуре университета созданы специализированные структурные подразделения для осуществления практической подготовки обучающихся (центры практической подготовки и научно-образовательные центры) и внесены изменения в основные профессиональные образовательные программы в части отнесения практик к видам учебной деятельности обучающихся, реализуемым в форме практической подготовки.

Практики организуются на основе договоров между университетом и организациями-партнерами. В истекшем году было заключено 1455 договоров о практической подготовке обучающихся на 2020-2021 учебный год с предприятиями, осуществляющими деятельность, соответствующую области и видам профессиональной деятельности выпускников университета, в частности:

нефтегазовая промышленность: ООО «РН-Юганскнефтегаз», АО «Гипровостокнефть», ООО «СамараНИПИнефть», АО «Самаранефтегаз», ООО «Катойл-Дриллинг», ООО «Газпром трансгаз Самара», ПАО «Сургутнефтегаз», ПАО «Оренбургнефть», ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург», АО «Транснефть-Приволга», ООО «РИТЭК» ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта», ООО «Волга НИПИТЭК»;

нефтеперерабатывающая промышленность: АО «Куйбышевский НПЗ», АО «Новокуйбышевский НПЗ», ООО «Новокуйбышевский завод масел и присадок», АО «Самаранефтехимпроект»;

химическая промышленность: ПАО «КуйбышевАзот», ООО «Тольяттикаучук», АО «Новокуйбышевская нефтехимическая компания», АО «Промсинтез», ОАО «ПКК «Весна», НИИ полимеров и спецкаучуков ФГБОУ ВПО КНИТУ г. Казань, АО «Полимер», АО «СвНИИ НП»;

производство и переработка пластмасс: ООО «БИАКСПЛЕН», ФКП «Комбинат «Каменский», ЗАО «Росскат»; АО «Промсинтез», АО «Таркетт», ЗАО «ЕТ-Пласт»;

металлургическое производство: ЗАО «Аркиник СМЗ», АО «Гидроавтоматика»;

производство машин и оборудования, ЗАО «Самарский завод КВОИТ», ГК «АКОМ, АО «Волгабурмаш», ФКП «Чапаевский механический завод», ЗАО «Самарская кабельная компания», ФКП «Самарский завод «Коммунар», АО «Зеленодольский завод им. АМ.Горького»;

производство подшипников: АО «ЕПК Самара», ООО «Завод приборных подшипников», АО «Самарский подшипниковый завод», ООО «Средневолжский подшипниковый завод»;

производство летательных и космических аппаратов: АО «РКЦ «Прогресс», АО «Авиакор – Самарский авиационный завод», ПАО «Салют», АО «Авиаагрегат», ПАО «ОДК «КУЗНЕЦОВ», АО «Металлист – Самара», АО «Научно-исследовательский институт «Экран»;

энергетика: Самарский филиал ПАО «Т Плюс»: Филиал Безымянская ТЭЦ, Производственное предприятие «Новокуйбышевская ТЭЦ-1», Производственное предприятие «Самарская ТЭЦ», производственное предприятие «Самарская ГРЭС», Производственное предприятие «Тольяттинская ТЭЦ», Производственная предприятие «ТЭЦВАЗ», ЗАО «ГК» «Электроцит ТМ-Самара, ОАО «ФСК – ЕЭС Самарское МЭС Волги», ФИЛИАЛ ПАО "РОССЕТИ ВОЛГА" - "САМАРСКИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СЕТИ", АО «СО ЕЭС» ОДУ Средней Волги;

пищевая промышленность: ЗАО «Самарский БКК», ОАО «Пивоваренная компания «Балтика» филиал «Балтика – Самара», ООО «Нестле Россия», АО «Самарский жиркомбинат», ЗАО «Самараагропромпереработка»;

архитектура (проектирование жилых и общественных зданий и авторский надзор, а также реставрация и реконструкция объектов архитектурного наследия): ГУП

«ТеррНИИГражданпроект», МП «Архитектурно-планировочное бюро», ООО «Архитектурное бюро «Классика», НО «Фонд «Замок», ООО «Творческая архитектурно-проектная мастерская «Самараархпроект», МП «Архитектурно-планировочное бюро городского округа Новокуйбышевска, ООО «Архитектурно-проектная компания «Ритм», ООО «НПК «Реконструкция»;

строительство (проектирование, строительные-монтажные работы промышленных и гражданских объектов, систем водоснабжения и водоотведения): ООО «Самаратрансстрой», ООО «ВиП Проект», НПФ «Экос», ООО «КуйбышевВодоканалПроект», ООО «Целер», ООО «Эколос», ООО «Строительная компания «Град», ООО «Специализированный застройщик «Шард», АО «Волгатрансстрой-9», АО «Реммагистраль», ООО «Трансгруз», ООО «Самарский стройфарфор»;

строительство и эксплуатация систем газоснабжения: ООО «Средневожская газовая компания» (ООО «СВГК»);

производство строительных материалов и конструкций: АО «Железобетон», АО «Самарский комбинат керамических материалов», ЗАО «Самарский гипсовый комбинат», ООО «ДСК Древо»;

надзорные органы и экспертно-оценочная деятельность в сфере строительства и жилищно-коммунального комплекса, строительный контроль: Государственная жилищная инспекция, НКО Региональный оператор Самарской области «Фонд капитального ремонта», ООО «Центр по ценообразованию в строительстве», Департамент градостроительства г.о. Самара;

дорожное хозяйство: МП «Благоустройство», Департамент городского хозяйства и экологии Администрации г.о. Самара, Государственное казенное предприятие Самарской области «Агентство по содержанию автомобильных дорог общего пользования Самарской области», АО «Реммагистраль», Министерство транспорта и автомобильных дорог Самарской области;

информатика и информационные технологии: Филиал «Макрорегион Поволжье» ООО ИК «СИБИНТЕК», ООО «Открытый код», ООО «Reg.ru», ООО «НИЦ «ФОРС», ООО «Кванториум», АО «ИНФОПРО», АО Консорциум «Интегра-С», ООО «РОСИНФО».

Эффективной формой работы стала подготовка студентов под заказ работодателя. Основные заказчики: АО «АВТОВАЗ» и ООО «Тольяттикаучук». Формат обучения включал освоение обучающимися программы дополнительного образования в объеме 256 - 370 часов, разработанной в соответствии с требованиями, предъявляемыми компаниями к компетентностному профилю выпускников. После многоступенчатого отбора претендентов, включавшего собеседования на территории компаний и оценку скрининг резюме, со студентами были заключены договоры о целевой контрактной подготовке с гарантированным трудоустройством в компанию. Целевая подготовка включала прохождение стажировок и преддипломной практики на предприятии, освоение программ дополнительного профессионального образования, а также назначение дополнительной корпоративной стипендии. По окончании обучения студенты трудоустраиваются в компании не менее чем на 1,5 года с компенсацией аренды жилья в г. Тольятти.

Подобный формат взаимодействия позволяет индустриальным партнерам получить молодых специалистов, обладающих компетенциями, востребованными в условиях конкретного производственного цикла, а также снизить затраты времени на обучение и адаптацию молодого специалиста при выходе на работу. Для студентов участие в проекте дает гарантию трудоустройства в крупнейшие компании региона.

В 2021 году СамГТУ и правительство Самарской области, продолжили реализацию запущенного в 2019 году проекта, 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 предприятия сферы промышленности – 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.

Предприятия и компании принимают участие в образовательном процессе в форме производственных практик, подготовки курсовых и дипломных проектов по реальным

проблемным темам производства и трудоустраивают выпускников университета. Индустриальные партнеры университета учреждают корпоративные стипендии и гранты для студентов и профессорско-преподавательского состава университета. В 2021 году финансовую поддержку за успешную научно-исследовательскую и профориентационную работу оказали ПАО «НК Роснефть», ООО «СамараНИПИнефть», АО «Транснефть Приволга». Наиболее тесное взаимодействие у СамГТУ сложилось с такими ведущими компаниями, имеющими производственные площадки в регионе, как ООО «Газпром Трансгаз Самара», АО «Новокуйбышевская нефтехимическая компания», ООО «СамараНИПИнефть», АО «Самаранефтегаз», АО «Гипровостокнефть», АО «Куйбышевский нефтеперерабатывающий завод», АО «РКЦ Прогресс», АО «Авиакор – авиационный завод», АО «Транснефть-Приволга», АО «АВТОВАЗ», ПАО «ГК«Электрощит» - ТМ Самара», ПАО «ОДК-Кузнецов», ПАО «Т Плюс», Hilti Corporation, Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Средней Волги, ООО «Открытый код», а также с компаниями, осуществляющими деятельность за пределами Самарской области: ЗАО «СП «МеКаМиннефть», ООО «Лукойл Западная Сибирь», ООО «РН-Юганскнефтегаз». Все перечисленные предприятия и компании являются ежегодными «потребителями» выпускников СамГТУ.

2.7. Результаты освоения образовательных программ

Государственная итоговая аттестация по программе среднего общего образования проводилась в форме единого государственного экзамена (ЕГЭ). Результаты ЕГЭ выпускников общеобразовательного архитектурно-технического лицея СамГТУ за 2020 год представлены в таблице 2.13.

Результаты ЕГЭ выпускников общеобразовательного архитектурно-технического лицея СамГТУ за 2021 год

Таблица 2.13.

Предмет	Количество участников ЕГЭ	Средний балл	Средний балл по России
Русский язык	135	77	71,4
Математика (профиль)	112	63	55,1
Физика	46	56	55,1
Химия	13	73	53,8
Информатика	12	56	62,8
Обществознание	26	61	56,4
Английский язык	5	67	72,2
Литература	20	69	66

Государственная итоговая аттестация выпускников по имеющим государственную аккредитацию основным образовательным программам в 2021 году проводилась в соответствии с действующими локальными нормативными актами университета, утверждёнными учёным советом университета. Кандидатуры председателей государственных экзаменационных комиссий (ГЭК) утверждены Департаментом государственной политики в сфере высшего образования Минобрнауки России. Состав комиссий утвержден приказом ректора СамГТУ.

По итогам работы ГЭК председателями комиссий представлены отчёты, в которых отражены результаты государственной аттестации, дана оценка достигнутым результатам освоения образовательных программ, представлены решения о присвоении соответствующей квалификации выпускникам, отмечены недостатки и даны рекомендации по совершенствованию качества образования, внесены предложения по организации итоговой аттестации. В отчётах председателей ГЭК, как правило, дана положительная оценка знаний выпускников. Отчёты отражают актуальность выпускных квалификационных работ, их практическую ценность и теоретическую значимость.

Итоги государственных аттестационных испытаний обсуждались на советах факультетов (институтов, академии) и анализировались на заседаниях выпускающих кафедр. Анализ результатов итоговых экзаменов и представления научно-квалификационных работ в вузе позволяет сделать вывод о достаточном уровне подготовки выпускников. Сведения о результатах государственной итоговой и итоговой аттестации выпускников СамГТУ в 2021 году представлены в таблице 2.14.

Сведения о результатах государственной итоговой аттестации выпускников аспирантуры СамГТУ в 2021 году представлены в таблице 2.15.

Результаты итоговой аттестации выпускников в 2021 году

Таблица 2.14.

Код специальности, направления подготовки	Государственный экзамен Очное /Заочное обучение// Очно-заочное обучение					Защита выпускной квалификационной работы														
	Количество выпускников, всего	Из них, получившие оценку				Очное обучение							Заочное обучение / Очно-заочное обучение							
		«отлично»	«хорошо»	«удовлетворительно»	«неудовлетворительно»	Всего защит	с оценкой	в т.ч. дипломов с отличием	с оценкой «хорошо»	с оценкой «удовлетворительно»	с оценкой «неудовлетворительно»	оригинальность	ВКР (система «Антиплагиат») реальный уровень оригинальности	Всего защит	с оценкой «отлично»	в т.ч. дипломов с оценкой «хорошо»	с оценкой «удовлетворительно»	с оценкой «неудовлетворительно»	оригинальность ВКР (система «Антиплагиат») Реальный уровень оригинальности	
Специалитет																				
04.05.01					9	9	6					66	80,9							
08.05.01	10	4	6		8	4	4	4				70,3	70,3							
08.05.02	23	10	12	1	23	18	4	5				65	65							
17.05.01	12	7	2	3	27	15	6	10	2			61,1	61,1							
18.05.01	21	3	14	4	21	12	2	7	2			55,8	62,8							
20.05.01	/6	/1	/3	/2										6	2		3	1	60	63
21.05.02					23	18	9	5				49	60	17	7		10	1	60	72
21.05.05	20	13	6	1	19	18	12	1				63,8	68,6							
38.05.01	73/15	29/6	31/3	13/6	72	42	9	18	12			65,2	66,9	15	9		4	2	62,3	68,4
38.05.02	93	49	31	13	93	42	12	31	19	1		79,4	79,4							
Сумма	252/21	115/7	102/6	35/8	295	178	64	81	35	1		69,1	71,5	38	18		17	3	62,2	69,1
Бакалавриат																				
01.03.02	21	5	3	13	21	7	5	9	5			64,7	69,2							
04.03.01					9	8		1				63	84							
04.03.02																				
07.03.01					89	71	35	18				69,2	81,9							
08.03.01					324	177	47	102	45			59,5	66	119	25	1	56	38	59,7	68,2
09.03.01					34	18	6	12	4			78,1	78,1							
09.03.02					28	5	3	15	8			64	64							
09.03.03					14	11	5	3				68,5	69							
09.03.04					17	13	9	1	3			90,6	90,6	5	2		1	2	87,1	91,2
10.03.01					19	13	10	3	3			60,9	69,6							
11.03.01					13	3		6	4			54,7	58,8							
12.03.01					14	7	1	5	2			72	72							
13.03.01					89	23	9	33	33			64,8	67	12			3	9	68,6	69
13.03.02					121	56	24	42	23			43,5	58,2	92	5		39	48	44,7	56,3
13.03.03					1				1			55,6	55,7							
15.03.01					31	18	1	10	3			59,7	68,4							
15.03.02					37	18	11	8	11			71,6	73,7	55	2		14	39	53,7	61,3
15.03.04					13	6	6	6	1			58,2	58,2	29	12		11	6	55,1	55,1

Таблица 2.14.

Код специальности, направления подготовки	Государственный экзамен Очное /Заочное обучение// Очно-заочное обучение		Защита выпускной квалификационной работы																		
	Количество выпускников, всего	Из них, получившие оценку				Очное обучение								Заочное обучение / Очно-заочное обучение							
		«отлично»	«хорошо»	«удовлетворительно»	«неудовлетворительно»	Всего защит	с оценкой	в т.ч. дипломов с отличием	с оценкой «хорошо»	с оценкой «удовлетворительно»	с оценкой «неудовлетворительно»	оригинальность	Всего ВКР (система «Антиплагиат») реальный уровень оригинальности	Всего защит	с оценкой «отлично»	в т.ч. дипломов с оценкой «хорошо»	с оценкой «удовлетворительно»	с оценкой «неудовлетворительно»	оригинальность	ВКР (система «Антиплагиат») реальный уровень оригинальности	
15.03.05					34	21	1	9	4			59,2	61,2	6	3					64,7	67,4
18.03.01	53 /21	12 /2	25 /9	16 /10	53	18	5	25	10			54	59,8	21	3	1	9	9		54	56,8
18.03.02					40	23	9	15	2			74,5	74,5								
19.03.01	15	10	4	1	15	10	1	4	1			68,1	75,9								
19.03.02	21	11	10		21	15		3	3			68,4	72,3								
19.03.04	10/8	2/1	5/4	3/3	10	9		1				64	71	8	2		4	2		52	58
20.03.01					27	19	16	8				59,7	61,5	11	4		6	1		54,6	69,2
21.03.01					146	74	38	45	27			60,7	66,6	580	181		225	174		54,6	60,1
22.03.01					15	6	3	5	4			51,4	60,6								
22.03.02					20	8	5	9	3			57,6	67,7	8	3			5		55	58,2
23.03.01					11	6	4	1	4			54,2	71,5								
23.03.03					11	5		4	2			45,2	57,4	13	2		8	3		34,5	55,6
27.03.01					29	16	7	11	2			58,6	67,1	12	9			3		53	69,5
27.03.02					10	1		7	2			68,7	75,5								
27.03.03					11	7	5	4				65	65								
27.03.04					22	9	2	8	5			61,6	61,6								
29.03.04					12	12	7					69,1	69,1								
38.03.01					23	11	9	6	6			67,2	67,5	11	3		6	2		48,8	63,1
38.03.02					64	18	7	34	12			53,6	60,8	32	3		18	11		55,1	62,5
38.03.03														35	20	1	13	2		76,3	76,3
38.03.04					19	17	1	2				67,6	67,6								
54.03.01					26	19	13	7				63,2	78,3								
Сумма	120 /29	40 /3	47 /13	33 /13	1493	778	305	482	233			61,1	67,4	1049	279	3	414	356		55,1	61,6
Магистратура																					
01.04.02					10	7	7	2	1			68,6	73,8								
04.04.01					1	1						64	81								
07.04.01					18	18	15					87,8	87,8								
07.04.02					3	2		1				87	87								
08.04.01					176	144	105	27	5			78,3	80,9	23	18	11	5			76	78,2
09.04.01					9	8	6	1				85,3	85,3								
09.04.02					7	7	7					82	82								
12.04.01					13	8	6	4	1			85,2	85,2	5			1	3		84,6	84,6

Результаты государственной итоговой аттестации выпускников аспирантуры в 2021 году

Таблица 2.15.

Форма обучения	Направление	Профиль	Численность выпускников	Государственный (Итоговый) экзамен				Научный доклад				
				«отлично» и «хорошо»		«удовлетворительно»		«отлично» и «хорошо»		«удовлетворительно»		Средняя доля оригинальных блоков в работе
				чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%	
очная	01.06.01	Механика деформируемого твердого тела	2	2	100	-	-	2	100	-	-	86,44
очная	03.06.01	Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества	1	1	100	-	-	1	100	-	-	82,35
очная	04.06.01	Неорганическая химия	1	1	100	-	-	1	100	-	-	96,48
очная	04.06.01	Физическая химия	1	1	100	-	-	1	100	-	-	91,95
очная	04.06.01	Нефтехимия	2	2	100	-	-	2	100	-	-	81,41
очная	05.06.01	Геоэкология (в нефтегазовой отрасли; в строительстве и ЖКХ)	1	1	100	-	-	1	100	-	-	77,91
очная	07.06.01	Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия	1	1	100	-	-	1	100	-	-	91,06
очная	08.06.01	Строительные конструкции, здания и сооружения	2	2	100	-	-	2	100	-	-	74,75
заочная	08.06.01	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	1	1	100	-	-	1	100	-	-	70
очная	08.06.01	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение	1	1	100	-	-	1	100	-	-	84,06
заочная	08.06.01	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение	1	1	100	-	-	1	100	-	-	77
заочная	08.06.01	Строительные материалы и изделия	1	1	100	-	-	1	100	-	-	81,37
очная	13.06.01	Электротехнические комплексы и системы	3	3	100	-	-	3	100	-	-	74
очная	13.06.01	Электрические станции и электроэнергетические системы	1	1	100	-	-	1	100	-	-	82,03
очная	13.06.01	Промышленная теплоэнергетика	1	1	100	-	-	1	100	-	-	75,01

Форма обучения	Направление	Профиль	Численность выпускников	Государственный (Итоговый) экзамен				Научный доклад				
				«отлично» и «хорошо»		«удовлетворительно»		«отлично» и «хорошо»		«удовлетворительно»		Средняя доля оригинальных блоков в работе
				чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%	
очная	18.06.01	Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ (технология нефти)	1	1	100	-	-	1	100	-	-	84,39
очная	18.06.01	Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ (технология специальных продуктов)	1	1	100	-	-	1	100	-	-	-
заочная	19.06.01	Экология (в нефтегазовой отрасли; в химии и нефтехимии)	1	1	100	-	-	1	100	-	-	84,09
очная	20.06.01	Охрана труда (в промышленности)	3	3	100	-	-	3	100	-	-	77,25
очная	21.06.01	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	2	2	100	-	-	2	100	-	-	86,67
очная	22.06.01	Материаловедение (машиностроение)	3	3	100	-	-	3	100	-	-	74,46
очная	27.06.01	Системный анализ, управление и обработка информации	1	1	100	-	-	1	100	-	-	71,97
очная	27.06.01	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	1	1	100	-	-	1	100	-	-	80,78
заочная	44.06.01	Теория и методика профессионального образования	1	1	100	-	-	1	100	-	-	75
очная	47.06.01	Социальная философия	1	1	100	-	-	1	100	-	-	82,74

2.8. Востребованность и трудоустройство выпускников

В целях содействия трудоустройству выпускников Университет осуществляет взаимодействие с государственными органами и общественными организациями РФ и Самарской области по следующим вопросам:

1. Министерство образования и науки Самарской области:

- мониторинг трудоустройства выпускников вуза;
- мониторинг трудоустройства лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов;
- участие в рабочей группе по реализации регионального стандарта кадрового обеспечения промышленного (экономического) роста.

2. Министерство труда, занятости и миграционной политики Самарской области:

- информирование о выпускниках СамГТУ, в т.ч. и лицах с ограниченными возможностями, обратившихся в службу занятости и зарегистрированных в качестве безработных на 31 декабря текущего года.

3. Министерство промышленности и торговли Самарской области:

- осуществление приема на целевое обучение в интересах ведущих организаций региона.

4. Министерство строительства Самарской области:

- осуществление приема на целевое обучение в интересах ведущих организаций региона.

5. ГКУСО «Центр занятости населения г.о. Самары» (ГКУ СО ЦЗН):

Соглашение с ГКУ СО ЦЗН предусматривает:

- ежемесячное информирование вуза о вакансиях ГКУ СО ЦЗН;
- информирование о ярмарках вакансий и совместное в них участие;
- размещение резюме соискателей рабочих мест на сайте ГКУ СО ЦЗН и университета;
- проведение совместных мероприятий ГКУ СО ЦЗН и университета;
- участие в программе стажировок выпускников вуза.

6. Союз работодателей Самарской области (СРСО):

- ФГБОУ ВО «СамГТУ» является коллективным членом регионального объединения работодателей «Союз работодателей Самарской области».

7. Национальный совет по корпоративному волонтерству:

- ФГБОУ ВО «СамГТУ» является членом регионального представительства НСКВ;
- участие в мероприятиях НСКВ.

С целью расширения направлений взаимодействия с предприятиями в СамГТУ создано управление по работе с индустриальными партнерами (УРИП, <https://samgtu.ru/business/business>). Управление **координирует работу подразделений** Университета в части эффективного взаимодействия обучающихся и внешних стейкхолдеров. Управление включает в себя два отдела: отдел организации практик и содействия трудоустройству выпускников и отдел организации карьерных мероприятий. Направления деятельности управления закреплены Положением о структурном подразделении.

Одним из направлений деятельности отдела организации практик и содействия трудоустройству выпускников является учет трудоустройства выпускников совместно с деканатами/дирекциями и отделом аспирантуры и докторантуры, формирование банка данных о трудоустройстве выпускников. Востребованность выпускников промышленными предприятиями, организациями и компаниями подтверждается данными ежегодного мониторинга трудоустройства выпускников.

С целью укрепления контактов студентов-выпускников с потенциальными работодателями в университете регулярно проводятся карьерные мероприятия. В ходе этих мероприятий выпускникам и студентам старших курсов оказывается помощь в поиске вакансий по выбранным специальностям, происходит знакомство с потенциальными работодателями, отрабатываются навыки взаимодействия с работодателями при найме на работу, осуществляется поиск баз практик и стажировок.

Кроме того, эффективными формами содействия трудоустройству выпускников являются регулярное проведение экскурсий на предприятия, организация презентаций компаний и тренингов на развитие компетенций, востребованных на рынке труда. Основными партнерами университета в части проведения мероприятий, направленных на развитие soft-skills студентов, являются SuperJob, ООО «Открытый код».

СамГТУ поддерживает связь с более чем 300 предприятиями Самарской области и России, что позволяет получать ежегодно не менее 1000 заявок на выпускников Университета. Качественная инженерная подготовка студентов в университете способствует достаточно быстрому профессиональному продвижению выпускников. Особенно это относится к предприятиям нефтяной отрасли, электроэнергетики, теплоэнергетики, нефтепереработки и нефтехимии, машиностроения. Достаточно сказать, что в регионе на предприятиях указанных отраслей промышленности около 70% руководящих работников являются выпускниками СамГТУ разных лет. Связь с работодателями поддерживается Управлением по работе с индустриальными партнерами СамГТУ, в том числе в части получения отзывов о работе выпускников, их профессиональном продвижении.

Отзывы потребителей о качестве подготовки студентов в СамГТУ, в основном, положительные. Отмечается достаточно высокий уровень общеинженерной подготовки, способность достаточно быстро адаптироваться на производстве, способность и желание учиться всему новому, передовому. Отмечается также достаточно высокий уровень профессиональных знаний и умений. Несколько ниже оценивается наличие навыков организаторских и управленческих функций выпускников. Отзывы работодателей размещены на сайте управления по работе с индустриальными партнерами.

В 2021 году завершено обучение второго набора студентов старшего курса 2020/2021 учебного года по программе целевой контрактной подготовки под заказ АО «АВТОВАЗ».

Целевая аудитория программы АО «АВТОВАЗ» - студенты 4 курса факультета машиностроения, металлургии и транспорта, электротехнического факультета, теплоэнергетического факультета.

Отбор студентов на программу проходит с апреля по сентябрь и проходит в два этапа – скриннинг резюме и прохождение собеседования с потенциальным руководителем в рамках Welcome Day на территории компании либо в дистанционном формате на платформе ZOOM. Студенты, прошедшие отбор, заключают договоры о целевой контрактной подготовке с компанией, который предполагает следующие опции:

- Дополнительная корпоративная стипендия;
- Оплата программы дополнительного профессионального образования, включающая в себя курс по английскому языку, проектному менеджменту, CATIA и др.
- Прохождение практики в компании;
- Гарантия трудоустройства по окончании освоения образовательной программы.

Обучение по программе АО «АВТОВАЗ» в 2020/2021 году завершили 9 студентов. В IV квартале 2021 года начался отбор студентов 4 курса факультета машиностроения, металлургии и транспорта на программу АО «АВТОВАЗ» на 2021/2022 учебный год.

2.9. Дополнительное профессиональное образование

Программы дополнительного профессионального образования реализуются в СамГТУ преимущественно на базе Института дополнительного образования (ИДО, <http://ido.samgtu.ru/>), а также на базе созданной в структуре Института инженерно-экономического и гуманитарного образования высшей школы менеджмента и технологий (<https://samgtu.ru/vshmit>), и в части программ для учителей общеобразовательных школ – Центра развития современных компетенций (Дом научной коллаборации, раздел 2.3.1 Отчета). В 2021 году СамГТУ стал одним из исполнителей проекта «**Образовательные программы Центра развития компетенций (ЦРК) НОЦ «Инженерия будущего»**».

2.9.1. Проект «Образовательные программы Центра развития компетенций НОЦ «Инженерия будущего»

Университет стал участником проекта наряду с такими организациями как Фонд «Центр стратегических разработок «Северо-Запад», ФГОУ ВО «Самарский государственный институт культуры», ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный технический университет», ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»), ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университета имени академика С.П. Королева». В 2021 году вузами-участниками НОЦ разработан и реализован комплекс сетевых образовательных программ повышения квалификации. В рамках проекта реализованы программы повышения квалификации руководителей научных, научно-технических проектов и лабораторий, направленные на

опережающее закрытие потребности высокотехнологичного сектора экономики регионов НОЦ в инженерных кадрах по направлениям деятельности НОЦ, а также в преподавательских кадрах, формирующих компетенции Инженера Будущего, включая программы СамГТУ: «Технологии коммерциализации научных проектов и трансфера технологий» 84 часа (на базе ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»); «ВМ-моделирование в программных комплексах автоматизированного проектирования» (на базе ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»). Обучено 64 и 40 человек соответственно.

В 2021 году вузами-участниками НОЦ были реализованы следующие ключевые (основные) программы опережающей профессиональной переподготовки и повышения квалификации специалистов предприятий-индустриальных партнеров и вузов по соответствующим научно-технологическим направлениям деятельности НОЦ (платные образовательные услуги), в том числе программы СамГТУ:

1. «Современные технологии строительства наклонно-направленных и горизонтальных скважин». «Технико-технологические аспекты капитального ремонта скважин». «Буровые и промывочные жидкости» для ООО "НПП "Бурение";
 2. «Автоматизация технологических процессов в нефтяной и газовой промышленности, учет нефти и его метрологическое обеспечение на объектах магистральных трубопроводов, электроснабжение предприятий» для АО "Транснефть Приволга" Бугурусланское РНУ;
 3. «Технология сварочных работ. Перспективные технологии в производстве алюминиевого литья» для ПАО "ОДК-Кузнецов";
 4. «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» для АО "Транснефть-Приволга";
 5. «Компьютерные технологии для инженера-технолога машиностроения в рамках подготовки к VI корпоративному Чемпионату по стандартам WorldSkills Russia "Молодые профессионалы Роскосмоса"» для РКЦ "Прогресс";
 6. «Диспетчерское управление магистральными трубопроводами, эксплуатация механо-технологического оборудования, эксплуатация объектов трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов, обеспечение экологической безопасности, проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ, автоматизация технологических процессов, охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» для АО «Транснефть-Дружба»;
 7. «Проектирование, сооружение и эксплуатация ГНП и ГНХ, управление персоналом, диспетчерское управление магистральными нефтепроводами, эксплуатация механо-технологического оборудования, эксплуатация объектов трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов, обучение по охране труда руководителей и специалистов организаций» для АО "Транснефть-Приволга";
- «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов» для ООО "Терминал Сервис".

2.9.2. Институт дополнительного образования

В настоящее время основными направлениями деятельности ИДО являются:

- организация и проведение повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов и руководящих работников учреждений и организаций реального сектора экономики;
- организация и проведение повышения квалификации педагогических работников системы среднего общего и профессионального образования;
- организация и проведение повышения квалификации и профессиональной переподготовки профессорско-преподавательского состава высших учебных заведений;
- координация деятельности учебно-научных центров СамГТУ.

В рамках реализации программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов и руководящих работников учреждений и организаций реального сектора экономики осуществляется:

- повышение квалификации инженерного состава по программам от 16 до 250 часов;
- переподготовка специалистов со средним и высшим специальным образованием по программам трудоемкостью от 250 часов (очно-заочная форма обучения, а также с применением дистанционных образовательных технологий);

- получение горного допуска;
- обучение по рабочим специальностям.

В рамках реализации повышения квалификации и профессиональной переподготовки профессорско-преподавательского состава высших учебных заведений осуществляется:

- повышение квалификации педагогических и научно-педагогических работников по модульным программам в объеме 72 часов;
- семинары по повышению квалификации в объеме 16 часов;
- профессиональная переподготовка «Преподаватель высшей школы» в объеме 1080 часов;
- стажировки.

Всего за 2021 год в ИДО обучено 6188 человек по 223 программам: 5523 человека - повышение квалификации и 665 человек прошли профессиональную переподготовку. Также по 9 программам профессиональной подготовки в ИДО СамГТУ прошло обучение 76 человек по профессиям рабочих.

Заказчиками и партнерами СамГТУ в 2021 году являлись 227 организаций Самарской области и других регионов: В том числе 112 промышленных предприятий и организаций реального сектора экономики, 61 подразделение органов местного и муниципального самоуправления (администрации городов и районов, их департаменты), 29 образовательных организаций (дошкольного, среднего общего, высшего образования).

В рамках совместной реализации дополнительных профессиональных программ для работников различных категорий действуют соглашения о сотрудничестве с Частным учреждением дополнительного профессионального образования «Сибирский гуманитарно-технический институт», ФГБОУ ВО «Пензенский государственный технологический университет». Заключены соглашения о сотрудничестве с Центром выявления и поддержки одаренных детей «ВЕГА»; ГПО АО «Благовещенский политехнический колледж»; ФГБОУ ВО «Благовещенский государственный педагогический университет».

ИДО СамГТУ является членом некоммерческого партнерства «Союз руководителей учреждений и подразделений дополнительного образования и работодателей» (НП «Союз ДПО» г. Ярославль), членом Консорциума «Международная Ассоциация Профессионального Дополнительного Образования».

Дополнительные профессиональные образовательные программы реализуются на базе входящих в структуру ИДО учебных центров СамГТУ:

- Центр профессиональной переподготовки.
- Учебный центр «Иностранный язык для специальных целей».
- Центр развития профессиональных квалификаций в строительстве и ЖКХ.
- Учебно-методический и аттестационный центр «Нефтегазбезопасность».
- Учебный центр языковой и академической мобильности.
- Центр "Организация работ в строительстве".
- Центр Дизайна
- Центр 3D моделирования технологических процессов.
- Институт третьего возраста
- Учебный центр «Автоматизированные системы управления технологическими процессами в нефтегазовом и топливно-энергетическом комплексе СамГТУ».
- Учебный центр «СамГТУ — Электроцит».
- Независимый аттестационно-методический центр «Экотехбезопасность».
- Независимый орган по аттестации персонала в области неразрушающего контроля «НОАП «Политех НК».
- Региональный учебно-научный центр энергетической эффективности Самарской области
- Центр стоимостного инжиниринга и строительных экспертиз.
- Центр инженерной математики.

Участие в реализации программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки принимает научно-технический центр СамГТУ "Пожарная безопасность".

Данные о реализации программ дополнительных профессиональных программ ИДО СамГТУ в 2021 году приведены в таблицах 2.16-2.18.

Данные о реализации программ повышения квалификации специалистов и руководящих работников в ИДО СамГТУ в 2021 году

Таблица 2.16.

№ п/п	Наименование программы	Трудоемкость, часов	Количество обучающихся, человек
1.	ВМ-моделирование в программных комплексах автоматизированного проектирования	72	40
2.	Английский язык в формате общеевропейских компетенций	72	24
3.	Английский язык для академических целей	72	11
4.	Английский язык для академических целей	144	3
5.	Безопасность строительства	72	12
6.	Безопасность строительства и осуществление строительного контроля	72	2
7.	Бурение боковых стволов	16	21
8.	Бурение скважин в условиях высоких температур и давлений	16	18
9.	Буровые и промывочные жидкости	40	13
10.	Воинский учет и бронирование граждан, пребывающих в запасе	40	16
11.	Геометрическое моделирование и разработка технической документации в среде САПР КОМПАС-3D	72	2
12.	Дизайн интерьера	220	3
13.	Диспетчерское управление магистральными трубопроводами	72	15
14.	Диспетчерское управление магистральными трубопроводами	40	8
15.	Инженерно-геодезические методы и средства наблюдения за деформациями зданий и сооружений	72	12
16.	Испанский язык для академических целей	72	4
17.	Капитальный ремонт и ликвидация аварий на линейной части магистральных нефтепроводов	72	1
18.	Китайский язык для академических целей	72	2
19.	Компьютерные технологии для инженера-технолога машиностроения в рамках подготовки к VI корпоративному Чемпионату по стандартам WorldSkills Russia «Молодые профессионалы Роскосмоса - 2021	96	2
20.	Контроль скважины. Управление скважиной при ГНВП. Международный стандарт IWCF. Наземное ПВО	48	62
21.	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов	72	2
22.	Мобилизационная подготовка в муниципальном образовании	72	37
23.	Мобилизационная подготовка экономики муниципального образования	40	34
24.	Наладка и обслуживание РЗА электроустановок 04-220 кВ	72	2
25.	Нефтегазовое дело	72	6
26.	Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с отходами I-IV класса опасности	112	85
27.	Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с отходами I-IV класса опасности, медицинскими отходами	112	1
28.	Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами	112	33
29.	Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления	72	77
30.	Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля	200	2
31.	Обучение и проверка знаний требований охраны труда работников организаций	40	3
32.	Оперативное переключение в энергоустановках	40	12
33.	Оптимизация гидравлической программы бурения	16	37
34.	Организация инженерных изысканий для строительства	72	1
35.	Основы работы на контрольно-измерительном оборудовании	40	6

№ п/п	Наименование программы	Трудоемкость, часов	Количество обучающихся, человек
36.	Охрана труда и промышленная безопасность в нефтяной и газовой промышленности	72	3
37.	Оценка и управление профессиональными рисками	72	2
38.	Повышение квалификации теплотехнического персонала	72	8
39.	Повышение квалификации теплотехнического персонала	40	3
40.	Повышение квалификации электротехнического персонала	40	199
41.	Повышение квалификации электротехнического персонала	70	36
42.	Подготовка к сдаче международных экзаменов (IELTS)	72	4
43.	Пожарная безопасность	80	469
44.	Пожарно-технический минимум	40	826
45.	Построение эффективной коммуникации в коллективе. Использование инструментов управления конфликтными ситуациями	36	6
46.	Практические навыки работы с программным комплексом "Гранд-смета"	72	17
47.	Предупреждение и ликвидация осложнений и аварий в процессе строительства и реконструкции скважин	40	8
48.	Прикладная геодезия. Геодезический контроль при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов магистральных трубопроводов	72	4
49.	Проведение измерений и испытаний на электрооборудовании до и выше 1000В	40	1
50.	Проведение измерений и испытаний на электрооборудовании до и выше 1000В	70	1
51.	Проектирование	72	24
52.	Противодействие коррупции в организациях с государственным участием	16	52
53.	Профессиональная подготовка пожарного	74	222
54.	Радиационная безопасность при работе с источниками ионизирующих излучений	72	41
55.	Радиационная безопасность при работе с источниками ионизирующих излучений	40	13
56.	Релейная защита и автоматика электрических сетей и промышленных предприятий	72	1
57.	Саморегуляция как эффективное средство повышения стрессоустойчивости. Ресурсные способы преодоления стресса. Методы саморегуляции стрессового состояния	36	8
58.	Сметное дело в строительстве	156	42
59.	Современные технологии строительства наклонно-направленных и горизонтальных скважин	40	26
60.	Специалист по неразрушающему контролю	40	11
61.	Специальная оценка условий труда	72	1
62.	Строительный контроль за сооружением переходов через водные преграды, овраги, железные и автомобильные дороги и другие инженерные коммуникации, в том числе открытым (траншейным) способом, методами продавливания, горизонтального и наклонно-направленного бурения, микротоннелирования, воздушным способом	40	1
63.	Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов магистральных трубопроводов	72	45
64.	Технико-технологические аспекты капитального ремонта скважин	40	13
65.	Технологии коммерциализации научных проектов и трансфера технологий	84	64
66.	Технология сварочных работ. Перспективные технологии в производстве алюминиевого литья	40	10
67.	Требования безопасности при осуществлении работ в люльке	40	210

№ п/п	Наименование программы	Трудоемкость, часов	Количество обучающихся, человек
68.	Управление предприятием по эксплуатации и ремонту автотранспортной и специальной техники	36	2
69.	Физико-химический анализ нефти	72	2
70.	Физиология и психология труда в производстве	16	3
71.	Формирование конфликтологической компетентности современного лидера-руководителя	36	2
72.	Хроматография (газовая и жидкостная) и хромато-масс-спектрометрия	72	3
73.	Эксплуатация механо-технологического оборудования	72	11
74.	Эксплуатация механо-технологического оборудования	96	10
75.	Эксплуатация объектов трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов	96	48
76.	Энергоэффективность и энергетическое обследование промышленных предприятий и сферы ЖКХ	72	4
	ИТОГО		3065

Данные о реализации программ по профессиональной переподготовки специалистов и руководящих работников в ИДО СамГТУ в 2021 году

Таблица 2.17.

№ п/п	Наименование программы	Трудоемкость, часов	Количество обучающихся, человек
1.	Автоматизация технологических процессов	260	5
2.	Автоматизация технологических процессов и производств	640	1
3.	Бурение нефтяных и газовых скважин	520	17
4.	Бурение нефтяных и газовых скважин	640	6
5.	Бурение нефтяных и газовых скважин	520	4
6.	Бурение нефтяных и газовых скважин	520	2
7.	Водоснабжение и водоотведение	1924	29
8.	Геология нефти и газа	640	1
9.	Дизайн интерьера	540	4
10.	Дизайн интерьера	500	2
11.	Дизайн интерьера	300	7
12.	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	256	3
13.	Конструкция и технология изготовления легкового автомобиля	376	5
14.	Маркшейдерское дело	520	1
15.	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов	520	3
16.	Международная бизнес коммуникация	556	30
17.	Метрологическое обеспечение производства	260	1
18.	Начальник смены химического цеха ТЭС	256	15
19.	Оборудование нефтегазопереработки	520	1
20.	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	260	1
21.	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	524	5
22.	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	640	1
23.	Охрана труда	252	2
24.	Охрана труда, промышленная безопасность и защита окружающей среды	256	2
25.	Прикладная геодезия	1406	7
26.	Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	570	42
27.	Промышленное и гражданское строительство	1050	8
28.	Профессиональная переподготовка специалистов по	264	3

№ п/п	Наименование программы	Трудоемкость, часов	Количество обучающихся, человек
	противопожарной профилактики		
29.	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	500	1
30.	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	520	17
31.	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	640	15
32.	Современные технологии в машиностроении	256	1
33.	Специалист, ответственный за обеспечение безопасности дорожного движения	256	1
34.	Судебная строительно-техническая экспертиза	300	1
35.	Судебная строительно-техническая экспертиза	432	3
36.	Теория и методика преподавания иностранных языков и культур	556	6
37.	Технология жиров, эфирных масел и парфюмерно-косметических продуктов	512	3
38.	Технология производства изделий машиностроения	256	1
39.	Технология формирования энергонасыщенных изделий	252	17
40.	Техносферная безопасность	256	3
41.	Техносферная безопасность	264	1
42.	Управление персоналом	520	1
43.	Управление персоналом	260	4
44.	Учет нефти и его метрологическое обеспечение на объектах МТ	260	1
45.	Физико-химический анализ нефти и нефтепродуктов	252	19
46.	Химическая технология органических веществ и полимерных материалов	256	8
47.	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	260	11
48.	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	520	3
49.	Ценообразование в строительстве	260	14
50.	Ценообразование в строительстве	300	32
51.	Электроснабжение	520	1
52.	Электроснабжение предприятий	260	5
53.	Энергетика и электротехника	260	2
	ИТОГО		379

Данные о реализации программ профессиональной подготовки в ИДО СамГТУ по профессиям рабочих в 2021 году

Таблица 2.18.

№ п/п	Наименование программы	Код профессии	Количество обучающихся, человек
1.	Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	16839	1
2.	Аппаратчик дегидрирования	10202	1
3.	Аппаратчик полимеризации	10544	2
4.	Высокомонтажник	11587	5
5.	Лаборант химического анализа	13321	2
6.	Оператор по добыче нефти и газа	15824	9
7.	Электромонтажник-схемщик	19817	46
8.	Электромонтер по обслуживанию подстанций	19842	7
9.	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	19861	3
	ИТОГО		76

Повышение квалификации научно-педагогических работников федеральных государственных образовательных организаций высшего образования за счет средств федерального бюджета (таблица 2.19) осуществлялось в соответствии с приказом Минобрнауки России № 499 от 01.07.2013 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по ДПП» (в редакции от 15.11.2013).

Данные о реализации программ повышения квалификации и переподготовки для НПР в ИДО СамГТУ в 2021 году

Таблица 2.19.

№ п/п	Наименование программы	Трудоемкость, часов	Количество обучающихся, человек
1.	Адаптация человека в современном мире	36	10
2.	Актуальные вопросы науки, техники, образования, искусства	72	7
3.	Английский язык для академических целей	72	11
4.	Английский язык для профессиональных целей	72	7
5.	Базовый английский	36	8
6.	Возраст человека и его здоровье	36	8
7.	Государственное и муниципальное управление	256	5
8.	Живопись - поэзия в красках	36	24
9.	Защита персональных данных	72	2
10.	Здоровье, пространство и время в жизни человека	72	9
11.	Изобразительно-графическое сопровождение диалога преподавателя с аудиторией как доходчивое средство эффективной иллюстрацией мысли в передаче информации в современном ритме нового времени. «Рисую, мыслю, творю»	72	8
12.	Информационная безопасность. Техническая защита конфиденциальной информации.	516	4
13.	Информационные и прикладные компьютерные технологии в профессиональной деятельности преподавателя вуза	72	15
14.	Информационные компьютерные технологии в государственной политике и образовании	36	20
15.	Использование кейс-методов в образовательном процессе	18	35
16.	Кейс-технологии в образовательном процессе	72	35
17.	Коммуникативный курс английского языка в сфере профессиональной деятельности	36	4
18.	Конфликтологическая компетентность преподавателя технического вуза	36	14
19.	Личный финансовый план и индивидуальное инвестирование	72	8
20.	Обеспечение охраны здоровья обучающихся, профилактика несчастных случаев и оказание первой помощи	16	5
21.	Образовательная деятельность вуза в условиях реформирования и трансформации образования	72	14
22.	Организационно-методическое и психолого-педагогическое сопровождение инклюзивного образования	72	5
23.	Основы инвестирования на фондовом рынке	36	16
24.	Особенности воспитания студентов технического вуза	72	12
25.	Особенности реализации проектной деятельности в современном университете	18	36
26.	Подготовка и участие в кейс-чемпионатах	18	35
27.	Правовые и организационные основы образовательной деятельности вуза на современном этапе	36	28
28.	Преподаватель в сфере физической культуры и спорта	256	1
29.	Преподаватель высшей школы	1080	20
30.	Преподаватель математики и информатики: теория и	256	1

№ п/п	Наименование программы	Трудоемкость, часов	Количество обучающихся, человек
	методика преподавания в образовательной организации		
31.	Прикладные компьютерные технологии в профессиональной и научно-технической деятельности	36	35
32.	Применение методов системного анализа, исследование операций, теория принятия решения в прикладных задачах	72	5
33.	Проблема человека в философско-медицинском контексте	72	8
34.	Проектирование и реализация основных образовательных программ высшего образования на основе федеральных государственных образовательных стандартов	72	8
35.	Производство строительных материалов и изделий заданного качества	36	20
36.	Психолого-педагогическая компетентность преподавателя технического вуза	36	12
37.	Психолого-педагогическое сопровождение обучения детей с ОВЗ и инвалидностью в образовательной организации	16	9
38.	Работа с платформой «База кейсов СамГТУ»	18	35
39.	Развитие информационно – образовательной среды посредством современных информационных технологий	72	114
40.	Развитие технологического предпринимательства в университете	18	36
41.	Разработка профильных учебных кейсов: TECH; EDU; START_UP	18	35
42.	Реализация практико-ориентированного проектного обучения в системе высшего образования	72	36
43.	Реализация тьюторского сопровождения инновационных проектов	18	36
44.	Региональная система дополнительного профессионального образования на современном этапе	36	21
45.	Реконструкция и реставрация объектов архитектурного наследия	72	11
46.	Рисую так, как мыслю	36	12
47.	Системный анализ и его применение	36	10
48.	Совершенствование художественно-педагогического мастерства в области изобразительного искусства	72	12
49.	Современные строительные материалы, эффективные технологии и оборудование для их производства	72	18
50.	Современные техника и технологии производства строительных материалов и изделий заданного качества	36	40
51.	Студенческий коллектив как объект и субъект воспитания	36	8
52.	Теоретические и практические аспекты обучения в университете инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	16	351
53.	Теория и методика воспитания	36	16
54.	Теория принятия решений. Сетевое планирование. Теория игр	36	6
55.	Техническая защита информации. Организация защиты информации ограниченного доступа, не содержащей сведения, составляющие государственную тайну	144	2
56.	Трансформация образования: новые образовательные практики, подходы и модели организации	36	14
57.	Управление образовательным процессом: психолого-педагогическая компетентность преподавателя технического вуза	72	11
58.	Управление персоналом	256	5
59.	Управление персоналом в организации	256	5
60.	Управление проектами в целях реализации миссии СамГТУ	72	16

№ п/п	Наименование программы	Трудоемкость, часов	Количество обучающихся, человек
61.	Управление режимами электроэнергетических систем	442	8
62.	Формирование индивидуального инвестиционного портфеля акций	36	7
63.	Цифровые инструменты в современном образовательном процессе	18	36
64.	Школа проектной работы: передовые образовательные технологии	16	100
65.	Электронная информационно-образовательная среда вуза	16	13
	ИТОГО		1518

В 2021 году 29 преподавателей СамГТУ прошли повышение квалификации на базе других образовательных учреждений.

В 2021 году по программе «Преподаватель высшей школы» обучено всего 48 человек, из них 20 человек (учебный год 2020-2021) и 28 человек (учебный год 2021-2022).

Кроме того ИДО реализует программы повышения квалификации и переподготовки учителей школ, педагогов дополнительного образования детей и воспитателей детских садов по договорам на обучение по дополнительным программам (Таблица 2.20).

Данные о реализации программ повышения квалификации и переподготовки учителей школ, педагогов дополнительного образования детей и воспитателей детских садов в ИДО СамГТУ в 2021 году

Таблица 2.20.

№ п/п	Наименование программы	Трудоемкость, часов	Количество обучающихся, человек
1.	Методические основы применения образовательной робототехники в условиях ФГОС ДО	72	8
2.	Методическое обеспечение образовательной деятельности в условиях реализации ФГОС дошкольного образования	520	3
3.	Образовательная робототехника в системе инженерно-технического творчества детей и молодежи	72	5
4.	Особенности коррекционно-развивающей работы воспитателя в условиях интеграции детей с ОВЗ	72	5
5.	Педагогика и психология дошкольного образования	262	78
6.	Педагогика и психология дошкольного образования	520	1
7.	Педагогическое образование: учитель истории и обществознания	520	1
8.	Педагогическое образование: учитель математики и информатики	1080	2
9.	Профессиональная деятельность педагога-психолога в образовательной организации	262	4
10.	Профессиональная деятельность учителя-логопеда в условиях образовательной организации	520	3
11.	Психолого-педагогическое сопровождение профессионального образования	262	1
12.	Содержание и методика преподавания курса финансовой грамотности различным категориям обучающихся	72	582
13.	Содержание и методика преподавания курса финансовой грамотности различным категориям обучающихся	36	90
14.	Схемотехника и программирование на примере плат Arduino Uno	72	3
15.	Теория и методика дополнительного образования детей и взрослых	262	4
16.	Теория и методика преподавания английского языка в современной школе	262	1
17.	Теория и методика преподавания математики в образовательной организации	262	3
18.	Теория и методика преподавания математики и информатики в	262	1

№ п/п	Наименование программы	Трудоемкость, часов	Количество обучающихся, человек
	образовательной организации		
19.	Теория и методика преподавания предметной области "Технология" в образовательной организации	262	2
20.	Финансовая грамотность в курсе Истории, обществознании, математике	24	160
ИТОГО		957	

Обучение по Именному образовательному чеку в рамках договора с Министерством образования и науки Самарской области (Таблица 2.21).

**Данные о реализации программ повышения квалификации
для учителей школ по именованным образовательным чекам в ИДО СамГТУ в 2021 году**

Таблица 2.21.

№ п/п	Наименование программы	Трудоемкость, часов	Количество обучающихся, человек
1.	Обеспечение реализации Стратегии национального проекта "Образование" на региональном уровне	54	54
2.	Обновление содержания учебного предмета "Технология" условиях реализации ФГОС основного общего образования	36	64
3.	Формирование предметных компетенций обучающихся 10-11 классов по химии: углубленный уровень	36	18
4.	Формирование у обучающихся навыков владения различными приемами редактирования текстов	36	1
ИТОГО		137	

В Центре профессиональной переподготовки реализуются программы переподготовки для обучающихся СамГТУ (Таблица 2.22).

Программы Центра профессиональной переподготовки в 2021 году

Таблица 2.22.

№ п/п	Программа дополнительного образования	Трудоемкость, часов	Контингент
1.	SMM-специалист	562	15
2.	Бизнес-аналитик	1000	12
3.	Менеджер в спорте	1018	8
4.	Менеджер нефтегазового производства	1000	4
5.	Переводчик в сфере профессиональной коммуникации	1500	93
ИТОГО		132	

2.9.3. Высшая школа менеджмента и технологий

Высшая школа менеджмента и технологий функционирует в составе Института инженерно-экономического и гуманитарного образования и реализует дополнительные профессиональные программы, программы для абитуриентов.

В 2021 году общее количество слушателей по программам дополнительного профессионального образования составило 875 человек, в т.ч.:

«Содержание и методика преподавания курса финансовой грамотности различным категориям обучающихся» - 582,

«Формирование финансовой грамотности обучающихся с использованием интерактивных технологий и цифровых образовательных ресурсов (продвинутый уровень)» - 90;

«Финансовая грамотность для педагогов-предметников» -160,

«Производственный менеджмент»-43 чел.

3. КАЧЕСТВО КАДРОВОГО, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО, БИБЛИОТЕЧНО-ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

3.1. Кадровое обеспечение

Сведения о квалификационном составе научно-педагогических работников университета (штатных, внешних и внутренних совместителей) представлены в таблицах 3.1 - 3.4.

Численность научно-педагогических работников ФГБОУ ВО СамГТУ на **31.12.2021** года составила 1139 человек (таблица 3.3). На штатной основе работают 944 человек, из них докторов наук – 131 человек (13,9%), кандидатов наук – 533 человек (56,5%). Имеют ученое звание профессора 81 человек, ученое звание доцента 393 человека. Наряду со штатными преподавателями в реализации учебного процесса принимают участие педагогические работники других образовательных организаций, руководители и высококвалифицированные специалисты профильных организаций различных отраслей экономики. Численность внешних совместителей в структуре штата НПР составляет 195 человек. Из них 30 докторов наук (15,4 %), 100 кандидатов наук (51,3%). Имеют ученое звание профессора 13 человек, ученое звание доцента – 38 человек.

57 кафедр университета возглавляют 39 докторов наук и 18 кандидатов наук. Военно-учебный центр СамГТУ возглавляет полковник запаса.

В СамГТУ реализуется рейтинговая система оценки персональной результативности ППС (<https://samgtu.ru/uploads/documents/polojenie/P-302.pdf>). В качестве инструментария разработана соответствующая методология и создан модуль в системе АИС «Университет», интегрированный с портфолио и личным кабинетом каждого работника. Для оценки вклада каждого сотрудника и отдельных подразделений в достижение стратегических целей университета определены следующие весовые коэффициенты по ключевым направлениям деятельности:

Направления деятельности	Весовой коэффициент
Научно-исследовательская и инновационная деятельность	0,55
Деятельность по реализации проектного обучения	0,1
Подготовка кадров	0,2
Учебно-методическая работа	0,1
Общественное признание	0,05
Взыскания	-0,05

Ежегодное подведение итогов оценки персональной результативности позволяет составить компетентностный профиль различных категорий ППС (профессор, доцент, старший преподаватель, ассистент) и отрабатывать механизмы повышения результативности для каждого конкретного сотрудника и учебного подразделения в целом.

В 2021 году в Рейтинге ППС участвовало **1167** ППС, в т.ч.: **184** профессора, **660** доцентов, **221** старших преподавателей, **102** ассистентов и преподавателей (Рис. 3.1, 3.2).

Ключевая задача университета – создание условий для повышения эффективности деятельности НПР, своевременного выявления и устранения квалификационных дефицитов, развития компетенций, поддерживающих процессы трансформации основной деятельности университета.

Одним из приоритетных направлений в СамГТУ стало развитие цифровых технологий и компетенций, в том числе в рамках сотрудничества с Университетом Иннополис. Так, на обучение по программам повышения квалификации было направлено 120 преподавателей.

В 2021 году университет принял участие в федеральной программе по содействию занятости выпускников на научно-исследовательские позиции в образовательных организациях высшего образования и научных организациях, что позволило трудоустроить на 29 ставок младших научных сотрудников и 10 ставок инженеров – 5 выпускников аспирантуры, 19 выпускников магистратуры, 6 выпускников специалитета и 9 выпускников бакалавриата.

Сравнительный анализ распределения ППС по группам набранных баллов в 2019-2021 гг.

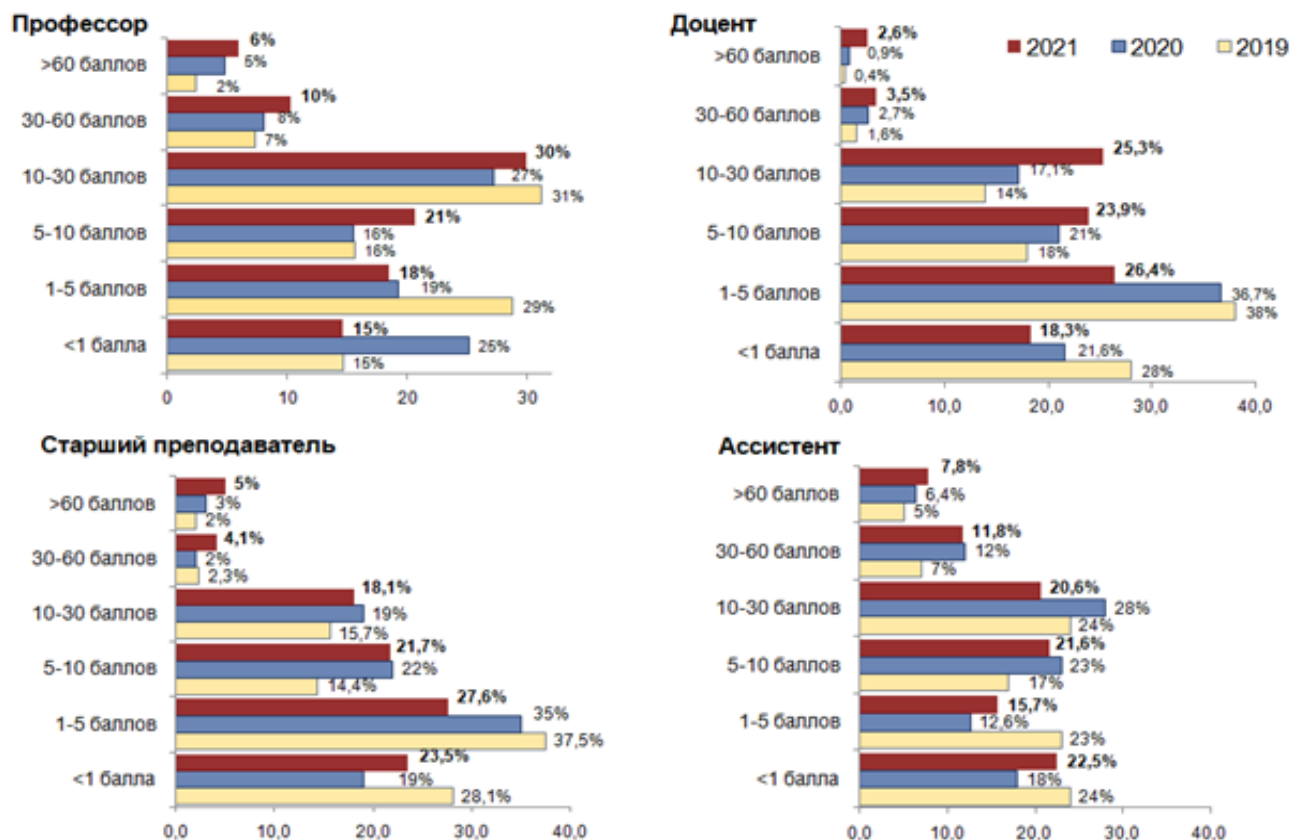


Рис.3.1

Сравнительный анализ активности деятельности ППС в 2019-2021 гг. По основным направлениям деятельности

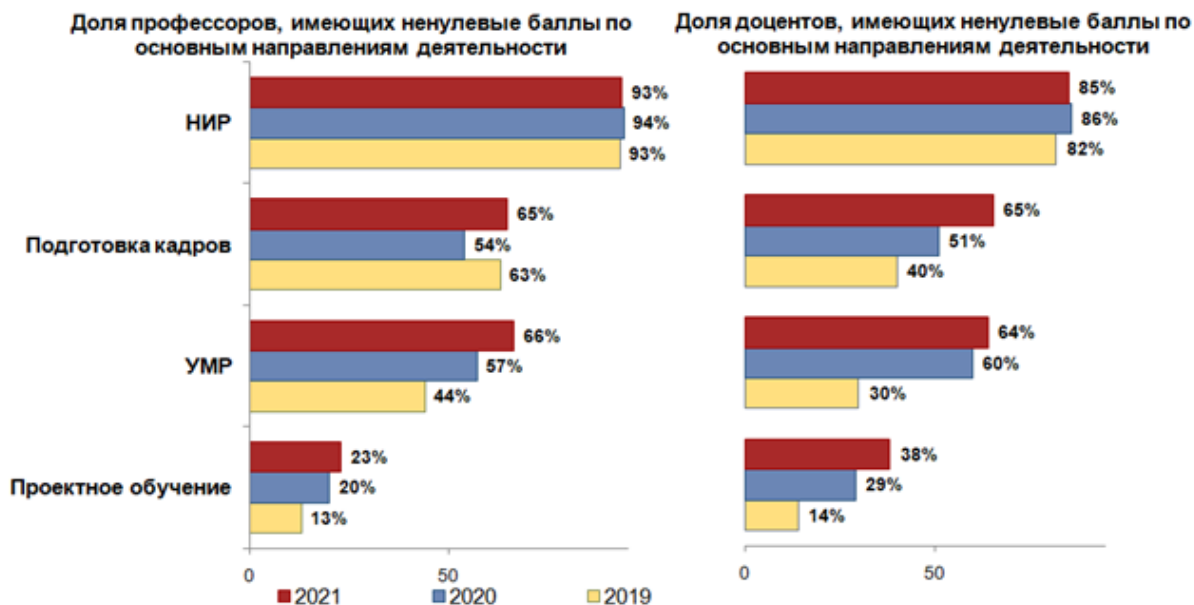


Рис. 3.2

Квалификационная и возрастная структура НПР на 31.12.2021

Таблица 3.1.

Штатные сотрудники

№ п/п	Должность	Всего сотрудников	из них													Ставок занято	из них					
																	по уч. Степеням			по Званиям		
			Докторов наук	Кандидатов наук	Без степени	Профессоров	Доцентов	без звания	до 30 лет	31-40 лет	41-50 лет	51-60 лет	61-65 лет	старше 65 лет	средний возраст		Докторов наук	Кандидатов наук	без степени	Профессоров	Доцентов	без звания
1.	Деканы	10	3	7	0	1	7	2	0	2	3	4	0	1	50,5	10	3	7	0	1	7	2
2.	Директора институтов	3	0	3	0	0	3	0	0	0	1	1	0	1	54,67	3	0	3	0	0	3	0
3.	Директора академий	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	65	1	0	1	0	0	1	0
4.	Зав. кафедрами	48	34	14	0	26	22	0	0	3	19	5	5	16	56,69	45,9	31,9	14	0	24,9	21	0
5.	Профессора в составе кафедр	111	88	21	2	50	55	6	0	5	10	15	10	71	67,04	78,97	63,02	15,05	0,9	32,47	42,95	3,55
6.	Доценты в составе кафедр	504	2	463	39	1	301	202	6	130	171	80	20	97	50,22	422,96	2	387,06	33,9	1	257,6	164,35
7.	Старшие преподаватели	167	0	3	164	0	1	166	10	42	49	34	13	19	48,36	130,48	0	3	127,48	0	1	129,48
8.	Преподаватели	31	1	2	28	0	1	30	8	4	5	9	5	0	44,9	27,55	1	1,9	24,65	0	1	26,55
9.	Ассистенты	31	0	2	29	0	0	31	14	15	2	0	0	0	32,13	19,5	0	1,5	18	0	0	19,5
10.	Научные сотрудники	38	3	17	18	3	2	33	16	12	3	3	2	2	37,55	24,7	1,4	9,44	13,86	0,9	0,11	23,69
Итого:		944	131	533	280	81	393	470	54	213	263	151	56	207	50,95	764,06	102,32	442,95	218,79	60,27	334,7	369,12

Внешние совместители

№ п/п	Должность	Всего сотрудников	из них													Ставок занято	из них					
																	по уч. Степеням			по Званиям		
			Доктор в наук	Кандидат ов наук	без степен и	Профессор ов	Доцент ов	без звани я	До 30 лет	31-40 лет	41-50 лет	51-60 лет	61-65 лет	старш е 65 лет	Средний возраст		Доктор ов наук	Кандидат ов наук	Без степен и	Профессор ов	Доцен тов	без звания
1.	Зав. кафедрами	2	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	1	1	65	0,95	0,45	0,5	0	0	0,95	0
2.	Профессора в составе кафедр	24	21	3	0	9	10	5	0	1	6	5	3	9	59,5	6,25	5,6	0,65	0	1,75	2,85	1,65
3.	Доценты в составе кафедр	98	3	86	9	1	22	75	2	29	50	10	3	4	44,24	32,45	0,9	27,55	4	0,5	7,5	24,45
4.	Старшие преподаватели	28	0	2	26	0	0	28	2	15	7	2	0	2	41,79	8,7	0	0,5	8,2	0	0	8,7
5.	Преподаватели	15	0	3	12	0	2	13	6	5	3	1	0	0	36,2	4,8	0	0,8	4	0	0,7	4,1
6.	Ассистенты	11	0	0	11	0	0	11	7	2	2	0	0	0	32,55	2,55	0	0	2,55	0	0	2,55
7.	Научные сотрудники	17	5	5	7	3	2	12	2	7	3	1	0	4	46,47	6	1,45	1,35	3,2	0,85	0,6	4,55
Итого:		195	30	100	65	13	38	144	19	59	71	19	7	20	44,9	61,7	8,4	31,35	21,9	3,1	12,6	46

Внутренние совместители (штатная должность не ППС)

№ п/п	Должность	Всего сотрудников	из них												Ставок занято	из них						
			по уч. Степеням			по Званиям			по возрасту							по уч. Степеням			по Званиям			
			Докторо в наук	Кандидато в наук	без степен и	Профес- соров	Доценти в	без звани я	до 30 лет	31-40 лет	41-50 лет	51-60 лет	61-65 лет	старше 65 лет		средний возраст	Докторо в наук	Кандидато в наук	без степен и	Профессоро в	Доценти в	без звани я
1.	Зав. кафедрами	2	1	1	0	0	2	0	0	1	0	0	1	0	47,5	0,9	0,5	0,4	0	0	0,9	0
2.	Профессора в составе кафедр	7	6	1	0	2	3	2	0	1	2	3	1	0	49,86	1,3	0,8	0,5	0	0,25	0,85	0,2
3.	Доценты в составе кафедр	47	0	46	1	1	18	28	1	24	10	6	1	5	44,13	14,42	0	13,92	0,5	0,3	5,57	8,55
4.	Старшие преподаватели	28	0	2	26	0	0	28	4	12	7	5	0	0	40,32	9,65	0	1	8,65	0	0	9,65
5.	Преподаватели	17	0	0	17	0	0	17	8	3	4	0	0	2	36,59	5,95	0	0	5,95	0	0	5,95
6.	Ассистенты	41	0	1	40	0	0	41	26	13	0	1	1	0	30,78	12,75	0	0,25	12,5	0	0	12,75
7.	Научные сотрудники	19	2	9	8	2	3	14	4	9	1	3	2	0	40,42	5,76	0,51	1,9	3,35	0,51	0,5	4,75
Итого:		161	9	60	92	5	26	130	43	63	24	18	6	7	39,12	50,73	1,81	17,97	30,95	1,06	7,82	41,85

Внутренние совместители (штатная должность ППС и по совмещению должность ППС)

№ п/п	Должность	Всего сотрудников	из них												Ставок занято	из них						
			по уч. Степеням			по Званиям			по возрасту							по уч. Степеням			по Званиям			
			Докторо в наук	Кандидато в наук	без степен и	Профессо ров	Доценти в	без звания	до 30 лет	31-40 лет	41-50 лет	51-60 лет	61-65 лет	ста рше 65 лет		средни й возраст	Докторо в наук	Кандидато в наук	без степени	Профессо ров	Доценти в	без звани я
1.	Зав. кафедрами	7	3	4	0	0	7	0	0	1	2	2	1	1	52,29	2,35	0,85	1,5	0	0	2,35	0
2.	Профессора в составе кафедр	46	36	10	0	17	26	3	0	3	14	10	10	9	56,83	12,95	9,65	3,3	0	4,9	7,55	0,5
3.	Доценты в составе кафедр	265	3	254	8	2	161	102	5	79	105	49	7	20	46,4	75,64	0,25	72,59	2,8	0,4	45,99	29,25
4.	Старшие преподаватели	59	0	3	56	0	0	59	7	18	17	13	3	1	43,81	19,95	0	1,5	18,45	0	0	19,95
5.	Преподаватели	53	1	14	38	0	6	47	13	11	14	5	4	6	43,47	18,8	0,25	4,45	14,1	0	1,85	16,95
6.	Ассистенты	49	0	3	46	0	0	49	29	18	0	1	1	0	30,94	14,65	0	0,9	13,75	0	0	14,65
7.	Научные сотрудники	73	21	41	11	13	21	39	8	34	12	9	5	5	43,38	15,85	4,23	7,27	4,35	2,72	3,95	9,18
Итого:		552	64	329	159	32	221	299	62	164	164	89	31	42	45,01	160,19	15,23	91,51	53,45	8,02	61,69	90,48

Квалификационная и возрастная структура научных сотрудников СамГТУ на 31.12.2021

Таблица 3.2.

Штатные сотрудники

№ п/п	Должность	Всего сотрудников	из них												Ставок занято	из них						
			по уч. Степеням						по Званиям													
			Докторо в наук	Кандидато в наук	без степени	Профессо ров	Доценти в	без звания	до 30 лет	31- 40 лет	41- 50 лет	51- 60 лет	61- 65 лет	старш е 65 лет		средний возраст	Докторо в наук	Кандидато в наук	без степени	Профессо ров	Доценти в	без звани я
1.	Младший научный сотрудник	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	65	0,3	0,3	0	0	0,3	0	0
2.	Научный сотрудник	18	0	3	15	0	0	18	16	2	0	0	0	0	28	14,52	0	2,01	12,51	0	0	14,52
3.	Старший научный сотрудник	3	0	1	2	0	0	3	0	2	1	0	0	0	38,33	2,1	0	1	1,1	0	0	2,1
4.	Ведущий научный сотрудник	16	2	13	1	2	2	12	0	8	2	3	1	2	46,44	7,78	1,1	6,43	0,25	0,6	0,11	7,07
5.	Главный научный сотрудник	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	65	0,3	0,3	0	0	0,3	0	0
Итого:		38	3	17	18	3	2	33	16	12	3	3	2	2	37,55	24,7	1,4	9,44	13,86	0,9	0,11	23,69

Внешние совместители

№ п/п	Должность	Всего сотрудников	из них												Ставок занято	из них						
			по уч. Степеням						по Званиям													
			Докторо в наук	Кандидат ов наук	без степени	Профессо ров	Доценти в	без звани я	До 30 ле т	31- 40 ле т	41- 50 ле т	51- 60 ле т	61- 65 ле т	старш е 65 лет		средни й возрас т	Докторо в наук	Кандидат ов наук	Без степени	Профес соров	Доцентов	без звани я
1.	Младший научный сотрудник	4	3	1	0	1	2	1	0	1	0	0	0	3	64,25	0,8	0,7	0,1	0	0,1	0,6	0,1
2.	Научный сотрудник	2	2	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	1	70,5	0,75	0,75	0	0	0,75	0	0
3.	Старший научный сотрудник	6	0	0	6	0	0	6	2	3	1	0	0	0	34	2,7	0	0	2,7	0	0	2,7
4.	Ведущий научный сотрудник	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	33	0,4	0	0,4	0	0	0	0,4
5.	Главный научный сотрудник	4	0	3	1	0	0	4	0	2	2	0	0	0	38,75	1,35	0	0,85	0,5	0	0	1,35
Итого:		17	5	5	7	3	2	12	2	7	3	1	0	4	46,47	6	1,45	1,35	3,2	0,85	0,6	4,55

Внутренние совместители

№ п/п	Должность	Всего сотрудников	из них												Ставок занято	из них						
																по уч. Степням			по Званиям			
			Докторо в наук	Кандидат ов наук	без степени	Профес соров	Доценто в	без звани я	До 30 ле т	31- 40 лет	41- 50 лет	51- 60 ле т	61- 65 ле т	стар ше 65 лет		средни й возрас т	Докторо в наук	Кандида тов наук	Без степени	Профес соров	Доцентов	без звани я
1.	Младший научный сотрудник	13	10	3	0	5	6	2	0	2	3	4	2	2	53,46	2,16	1,86	0,3	0	0,86	0,7	0,6
2.	Научный сотрудник	7	7	0	0	6	1	0	0	0	1	2	2	2	63,14	1,61	1,61	0	0	1,51	0,1	0
3.	Старший научный сотрудник	13	0	3	10	0	0	13	8	4	1	0	0	0	32,08	4,55	0	0,45	4,1	0	0	4,55
4.	Ведущий научный сотрудник	7	0	6	1	0	1	6	0	6	0	1	0	0	37,71	1,25	0	1	0,25	0	0,1	1,15
5.	Главный научный сотрудник	33	4	29	0	2	13	18	0	2 2	7	2	1	1	40,88	6,28	0,76	5,52	0	0,35	3,05	2,88
Итого:		73	21	41	11	13	21	39	8	3 4	1 2	9	5	5	43,38	15,85	4,23	7,27	4,35	2,72	3,95	9,18

Динамика показателей численности и квалификации НПР

Таблица 3.3.

Численность ППС	2019 год	2020 год	2021 год
Штатный ППС, чел	996	1018	944
Из них имеющие ученую степень, чел	697	699	664
Внешние совместители, чел	174	206	195
Из них имеющие ученую степень, чел	114	137	130

В течение трех лет наблюдается тенденция к снижению среднего возраста НПР (таблица 3.4).

Динамика показателей возрастной структуры НПР

Таблица 3.4.

Средний возраст	2019 год	2020 год	2021 год
Профессора	69	67	66
Доценты	53	51	51
Старшие преподаватели	49	48	46
Преподаватели, ассистенты	36	35	33
Средний возраст ППС в целом	51	50	49

Сведения о кадровом обеспечении образовательных программ представлены в специальном разделе информационного сайта в сети Интернет «Сведения об образовательной организации» (Раздел «Руководство. Педагогический (научно-педагогический) состав», <https://samgtu.ru/sveden/employees>).

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Методическая работа в университете – это планируемая деятельность его преподавателей и работников, направленная на совершенствование существующих, а также разработку и внедрение новых принципов, форм и методов организации учебного процесса.

Основными направлениями методической работы в ФГБОУ ВО СамГТУ являются:

- разработка общего методологического подхода к организации образовательного процесса в вузе;
- организация качественного методического обеспечения;
- повышение профессионального уровня и методической культуры профессорско-преподавательского состава (ППС);
- создание системы методических услуг на основании потребностей ППС.

Методическая работа в университете осуществляется на кафедрах, факультетах, институтах, в академии. Общий контроль за организацией методической работы осуществляет сектор методического обеспечения.

Все реализуемые СамГТУ образовательные программы высшего образования, имеют учебно-методическое обеспечение: учебные планы и календарные учебные графики, рабочие программы дисциплин и практик, методические материалы, обеспечивающие аудиторную и самостоятельную работу обучающихся и преподавателей.

СамГТУ имеет собственную развитую издательскую базу и условия для разработки и издания собственных учебно-методических материалов (таблица 3.5)..

Пролонгирован лицензионный договор с ЗАО «Антиплагиат», сформирована коллекция трудов работников СамГТУ в системе «Антиплагиат. ВУЗ».

Электронные издания СамГТУ регистрируются в ФГУП НТЦ «Информрегистр», что подтверждается выданными свидетельствами. В 2021 году электронная библиотека изданий СамГТУ пополнилась на 1033 издания. Коллекции изданий университета в количестве 1031 наименование, созданные преподавателями и научными сотрудниками, размещены в электронно-библиотечной системе IPRbooks и доступны для просмотра и чтения обучающимся российских вузов.

**Данные о разработке и издании учебников и учебно-методических пособий
в СамГТУ в 2021 году**

Таблица 3.5

Показатель	Значение показателя	
	Количество	Объем изданий в печатных листах
Монографии, всего , в том числе изданные:	13	214,79
- зарубежными издательствами	0	0
- российскими издательствами	13	214,79
Учебники и учебные пособия, всего , в том числе:	170	1072,98
- с грифом учебно-методического объединения (УМО) или научно-методического совета (НМС)	2	26,69
- с грифом Минобрнауки России	0	0
- с грифами других федеральных органов исполнительной власти	0	0
- с другими грифами	167	1038,5
Количество электронных учебников и учебных пособий	1	7,79
ВСЕГО	183	1287,77

Методические разработки кафедр представлены в полнотекстовой электронной библиотеке трудов сотрудников СамГТУ. Каждый обучающийся имеет возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа к учебно-методическим материалам электронной библиотеки трудов сотрудников СамГТУ и других электронно-библиотечных систем из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

Для интенсификации процесса подготовки и издания электронных учебных пособий разработаны рекомендации авторам и составителям, организован курс повышения квалификации преподавателей на ФПК СамГТУ, имеется необходимое оборудование для тиражирования дисков электронных учебных пособий.

Общие сведения о подготовке и издании сотрудниками СамГТУ монографий, учебников и учебных пособий в 2021 году представлены в таблице 3.4.

3.3. Библиотечно-информационное обеспечение

На 31.12.2021 объем библиотечного фонда в **научно-технической библиотеке** (НТБ, <https://elib.samgtu.ru/>) университета составил, с учетом сетевых ресурсов, 2304482 экз.: на физических (материальных носителях) - 1615199 экз., сетевых электронных документов – 689283 экз.

Количество пользователей по единому читательскому билету составило 29672 человека, из них студентов - 24725. Общее количество посещений пользователей в 2021 году - 2287554, посещение библиотеки физическими лицами - 92551, 2195003 - обращения к веб-сайту библиотеки.

Основными направлениями деятельности библиотеки являлись:

- Полное и оперативное библиотечное и информационно-библиографическое обслуживание студентов, учащихся, аспирантов, докторантов, научных работников, преподавателей, инженерно-технического персонала и других категорий пользователей вуза в соответствии с информационными запросами на основе широкого доступа к любым фондам.

- Формирование библиотечного фонда в соответствии с профилем вуза и информационными потребностями читателей. Организация и ведение справочно-библиографического аппарата: электронных и традиционных каталогов и картотек и баз данных.

- Воспитание библиотечно-информационной культуры: обучение читателей современным методам работы со справочно-библиографическим аппаратом, с информацией, библиотекой.

- Совершенствование работы библиотеки на основе внедрения современных технологий и автоматизации библиотечно-информационных процессов.
- Координация и кооперация деятельности с библиотеками, органами научно-технической информации и другими учреждениями для более полного удовлетворения потребностей читателей в документах и информации.
- Расширение видов библиотечных услуг, повышение их качества на основе технического оснащения библиотеки, компьютеризации библиотечно-информационных процессов.
- Проведение научных исследований и методической работы по вопросам библиотечного и информационно-библиографического обслуживания.
- Осуществление хозяйственной деятельности в целях оптимизации библиотечного обслуживания.

Основная миссия библиотеки университета — содействие повышению качества образования и науки посредством предоставления инновационных библиотечно-информационных продуктов и услуг преподавателям, студентам, исследователям, аспирантам.

Процесс формирования фонда библиотеки СамГТУ основывается на мониторинге потребностей вуза, анализе статистических данных, касающихся контингента, специальностей, дисциплин и стратегических научных направлений вуза с учетом введения новых специальностей и направлений подготовки. В 2021 году на приобретение всех видов изданий были выделены средства как из федерального бюджета (субсидии), так и внебюджетные, а так же гранты Самарской области для лица и колледжа СамГТУ. Приобретение печатных изданий, ЭБС и периодических изданий осуществлялось в соответствии с Федеральным законом от 05.04.2013 № 44-ФЗ (ред. 28.12.2013) «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд». Средства федерального бюджета пошли на приобретение печатных изданий (учебников, учебных пособий, научной литературы) и периодических изданий (журналов и газет). Внебюджетные средства направлены на оплату договоров на получение удаленного доступа к отечественным ЭБС, отечественным и зарубежным БД и другие расходы в том числе осуществлялась подписка по прямым договорам с издательствами на журналы «Нефть. Газ. Новации», «Бутлеровское наследие», также на журналы АО «Расчет» по заявкам кафедр. Зарубежные базы данных в 2021 году были предоставлены университету бесплатно в рамках национальной подписки.

НТБ Сам ГТУ по вопросам комплектования фонда в 2021 году (таблица 3.6) работала со следующими издательствами и организациями: ООО научно-издательский центр «Инфра-М», ООО ТД «Профессия», Издательство «Физматлит», Издательство «Просвещение», ООО «ТНТ». Комплектование фонда библиотеки напрямую связано с издательской деятельностью вуза. В фонд библиотеки поступают печатные учебные и научные пособия преподавателей СамГТУ. Фонд периодических изданий представлен отраслевыми журналами по специальности университета. В 2021 году в фонд библиотеки поступило 147 названий журналов и 11 наименований газет.

Впервые в работе библиотеки появилась возможность пополнения учебного фонда новыми изданиями взамен утерянных изданий на основании заключенного с ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» «Соглашения о сотрудничестве в целях пополнения библиотечного фонда».

Значительное пополнение фонда происходит за счет приобретения доступа к электронным библиотечным системам, в первую очередь ЭБС «IPRbooks». Доступ к электронно-библиотечным системам формируется на основании прямых договоров с правообладателями научной, учебной и учебно-методической литературы.

Состав и объем фонда по видам изданий по состоянию на 01.01.2022

Таблица 3.6.

Объем фонда в экз.	С учетом сетевых ресурсов	% от общего объема	Печатные издания	% от общего объема	Сетевые ресурсы	% от общего объема
Всего	2304482	-	1615199	-	689283	-
Научный	1254507	54,2%	646827	40%	607680	88,2%

Объем фонда в экз.	С учетом сетевых ресурсов	% от общего объема	Печатные издания	% от общего объема	Сетевые ресурсы	% от общего объема
Учебный	937455	41 %	855852	53,00%	81603	11,8%
Художественный	112520	4,8%	112520	7,00%	-	-

Справочно-поисковый аппарат — совокупность информационно-поисковых массивов, содержащих данные об адресах хранения и информационно-поисковой системе документов с определенными поисковыми образами документа. Он является основой всей деятельности библиотеки, и от его рациональной организации зависит оперативность, полнота и точность удовлетворения запросов пользователей. В НТБ аналитико-синтетическая обработка всего документопотока, поступающего в фонд библиотеки осуществляется в автоматизированном режиме. Электронный каталог раскрывает состав фонда и его содержание в различных аспектах. Современный ЭК содержит не только краткую библиографическую информацию, но и полнотекстовые материалы. На данный момент ЭК насчитывает 322620 БЗ.

Библиотечно - информационное обслуживание всех категорий пользователей осуществлялось на 6 абонементов и в 8 читальных залах (390 посадочных мест, 38 автоматизированных рабочих мест с доступом к сети Интернет). Для обеспечения продуктивной и комфортной работы пользователей использовались: различные средства автоматизации, позволяющие быстро и качественно осуществлять поиск информации по запросу, предоставлялись консультации и, при необходимости, обучение.

Продолжалась творческая деятельность и просвещение пользователей в социальной сети «ВКонтакте»: благодаря онлайн-сервисам пользователи, имели возможность оставить отзыв или обратиться к библиотекарям по всем интересующим их вопросам, быть в курсе мероприятий, которые проводились на платформе НТБ, ознакомиться с вновь поступившей литературой просматривая виртуальные выставки и т.д.

В целях удовлетворения и стимулирования читательской и познавательской деятельности студентов, а также содействие воспитанию гармонично развитой личности в библиотеке университета осуществлялось массовое информирование в традиционном и электронном форматах. В отчетном году на абонементов и в читальных залах библиотеки было оформлено 195 выставок новых поступлений и тематических выставок, посвященных знаменательным датам календаря, государственным и профессиональным праздникам, юбилеям писателей и ученых, социальной проблематике и др.

Индивидуальное обслуживание осуществлялось с учетом персонализации пользователей, их запросов и потребностей, сопровождалось широкой консультационной работой библиотекарей и ориентировано на формирование навыков самостоятельного поиска необходимой библиографической и полнотекстовой информации, её систематизации и анализа.

Библиотечно обслуживание осуществлялось на абонементов обслуживания учебной, научной и художественной литературой, в научно-методическом отделе. Также, библиотека удовлетворяла запросы удаленных пользователей посредством виртуальной справочной службы «Задай вопрос», абонентов межбиблиотечного абонемента (МБА) и электронной доставки документов (ЭДД) посредством предоставления собственных ресурсов, как в печатном, так и в электронном виде.

Таким образом, библиотека использует нововведения, инновационные формы работы, что способствует формированию образа библиотеки как современного культурного и информационного центра. Современные технологии помогают активизировать читательскую и творческую заинтересованность пользователей, позволяют сделать чтение привлекательным, а библиотеку - востребованной.

Сегодня библиотека СамГТУ - это высокотехнологичный информационный сервис. В 2019 году был разработан новый сайт НТБ. Произошло объединение всех ресурсов доступных университету в единой информационной точке доступа, что дало возможность пользователям работать с достоверными и качественными информационными ресурсами. В настоящее время мы смогли обеспечить наших студентов возможностью работать с учебными материалами, пользуясь

только нашим сайтом, без необходимости искать информацию где-то еще, создавать множество учетных записей на информационных порталах агрегаторов и поставщиков ресурсов. Для полноценной работы наша системы обеспечивает множеством удобных и необходимых сервисов для работы с информацией. Но главное состоит в том, что мы разработали библиотеку с серьезной дальнейшей перспективой развития этих сервисов.

В 2020-2021 году библиотека проводила инвентаризацию фонда художественной литературы НТБ. На данный момент сотрудниками отдела проверено 8146 карточка художественного фонда. В процессе проверки составляются списки недостающих инвентарных номеров, вносятся изменения в БЗ.

Была организована регулярная сверка обновляемых списков экстремистских материалов (сайт: <https://minjust.gov.ru>) ФЗ от 25 июля 2002 г. N 114-ФЗ «О противодействии экстремистской деятельности») с документами, уже включенными в состав библиотечного фонда.

В 2021 году библиотека, как и прежде, решала задачу обеспечения локального и удаленного доступа пользователей к информационно-образовательным и научным ресурсам на основании договоров с правообладателями (таблица 3.9).

Отечественные ресурсы ограниченного доступа:

- e-LIBRARY (НЭБ- Научная электронная библиотека);
- БД ВИНТИ РАН -Федеральная реферативная база отечественных и зарубежных публикаций по естественным, техническим и точным наукам;
- POLPRED.COM — лучшие статьи информагентств и деловой прессы;
- РОСПАТЕНТ;
- ИСС «Техэксперт»: БД «Строй-Ресурс: Проектные организации. Базовый», «Стройтехнолог», «Стройэксперт. Проф.вариант», «Техэксперт: Дорожное строительство», «Нормы, правила, стандарты, законодательство России».

Электронные библиотечные системы:

- ЭБС "IPRbooks"- базовая версия "Премиум" по широкому профилю дисциплин, преподаваемых в вузе и 4 коллекции: Инженерные науки изд-ва МИСиС; Экономика и менеджмент, изд-ва Дашков и К; Таможенное дело, таможенный контроль, таможенные операции изд-ва Интермедия; ЭРЦОС СПО «PROФобразование».
- Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина.
- Электронная библиотечная система СамГТУ.
- Репозиторий Самарского университета.
- Уфимский государственный нефтяной технический университет.

Зарубежные электронные ресурсы ограниченного доступа:

- ScienceDirect — полнотекстовая база данных. Доступны 4 коллекции: Chemistry, Engineering, Materials Science, Physics and Astronomy;
- Scopus - крупнейшая в мире единая реферативная база данных, которая индексирует более 18 000 наименований научных журналов;
- Reaxys – база структурного поиска по химии.

Зарубежные базы:

- Журналы издательства Taylor and Francis, Online - мультидисциплинарная база данных;
- APS — American Physical Society, журнал Американского физического общества;
- Wiley Издательство John Wiley & Sons, журнальный фонд компании Wiley насчитывает более 4 миллионов статей из 1500 журналов, охватывает весь спектр естественных и медико-биологических наук, общественных и гуманитарных наук, включая многие передовые исследования в своих областях;
- Questel, патентная база данных;
- ACS, American Chemical Society, Журнал американского химического общества: публикации по химии и смежным наукам: органической химии, неорганической химии, физической химии, медицинской химии, аналитической химии, биохимии, молекулярной биологии, прикладной химии и химической технологии;
- База данных CASC, коллекция компьютерных и прикладных наук компании EBSCO Publishing;

- Thieme Chemistry Package компании Georg Thieme Verlag KG, журналы и книги по медицине и химии, большинство из них включаются в Web of Science, имеют высокие значения импакт-факторов в Journal Citation Reports;
- База данных международных индексов научного цитирования Web of Science;
- MathSciNet, Mathematical Society (Американского математического общества);
- RSC, Журналы Royal Society of Chemistry, общая тематика — химия, более 75% процентов журналов входят в первые квартили (top-25%) журналов своих предметных категорий. В категории «Химия. Мультидисциплинарные исследования» среди первых по рангу 20-ти журналов 6 издаются Royal Society of Chemistry.

**Перечень договоров электронно-библиотечных систем и электронных баз данных,
доступных обучающимся СамГТУ**

Таблица 3.7.

Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
Гражданско-правовой договор №619/1616/ЕП151/20 от 10.11.2020 на сопровождение текущего состояния ИСС «Техэксперт: Нормы, правила, стандарты и законодательство РФ»	01.01.2021 - 31.12.2021
Гражданско-правовой договор №619/1616/ЕП182/20 от 25.12.2020 на сопровождение текущего состояния ИСС «Техэксперт: Стройтехнолог; Стройэксперт: профвариант; Строй-Ресурс: проектные организации; Техэксперт: дорожное строительство»	9.01.2021 - 30.06.2021
Гражданско-правовой договор №619/1616/ЕП 64/21 от 15.06.21на сопровождение текущего состояния ИСС «Техэксперт: Стройтехнолог; Стройэксперт: профвариант; Строй-Ресурс: проектные организации; Техэксперт: дорожное строительство»	01.07.2021 - 31.12.2021
Договор № 7574/21 от 19.01.2021 об оказании услуг по предоставлению доступа к ЭР ЦЦС СПО «PROFобразование»	01.12.2020 - 01.12.2021
Договор № 399523214/ЕП192/20 от 24.12.2020 на передачу неисключительных прав использования базы данных «Госзаказ»; «Госфинансы»; «Система Кадры»; «Охрана труда»; «Система Юрист». ООО «МЦФЭР-пресс»	05.03.2021 - 04.03.2022
Договор № 55 от 04.03.2020 об оказании услуг по предоставлению НТИ БД ВИНТИ	Доступ к БД с 12.05.2020 до 12.05.2021 (Пер.форма)
Договор № 84 от 25.03.2020 об оказании услуг по предоставлению НТИ БД ВИНТИ	Доступ к БД с 12.05.2021 до 12.05.2022 (Пер.форма)
Лицензионный договор № 6883/20/ЕП 97/20 от 11.08.2020 г. о предоставлении доступа к ЭБС IPRbooks Базовая версия «Премиум»	11.09.2020-11.03.2021
Лицензионный договор № 7711/21/ЕП10/21 от 01.03.2021 г. о предоставлении доступа к ЭБС IPRbooks Базовая версия «Премиум»	11.03.2021 - 1.09.2021
Лицензионный договор № 7985/21П от 21.06.2021 г. о предоставлении доступа к ЭБС IPRbooks Базовая версия «Премиум»	11.09.2021 - 11.03.2022
Договор № 940 от 10.06.2016 на оказание услуг двустороннего доступа к ресурсам НТБ ФГБОУ ВО РГУ нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина и ФГБОУ ВО «СамГТУ»	10.06.2016 - бессрочно
Договор №Б 135/2018 от 28.09.2018 на оказание услуг по предоставлению двустороннего доступа к электронным ресурсам ФГБОУ ВО «УГНТУ» и ФГБОУ ВО «СамГТУ»	28.09.2018 — пролонг.
Лицензионный договор № 6408/20 от 25.03.2020 г. о предоставлении доступа ЭБС IPRbooks коллекция «Таможенное дело, таможенный контроль, таможенные операции (издательство Интермедия)	02.04.2020 - 02.04.2021

Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
Лицензионный договор № 712/21/ЕП9/21 от 21.03.2021 г. о предоставлении доступа ЭБС IPRbooks коллекция «Таможенное дело, таможенный контроль, таможенные операции (издательство Интермедия)	02.04.2020 - 02.04.2021
Лицензионный договор № 6508/20 от 16.06.2020 г. о предоставлении доступа ЭБС IPRbooks коллекции :« Инженерные науки изд-ва МИСиС» Экономика и менеджмент (изд-во Дашков и К)	14.05.2020 - 14.05.2021
Лицензионный договор № 7923/21К/ЕП49/21 от 18.05.21 от 16.06.2020 г. о предоставлении доступа ЭБС IPRbooks коллекции :« Инженерные науки изд-ва МИСиС» Экономика и менеджмент (изд-во Дашков и К)	14.05.2021 - 14.05.2022

4. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

Система оценки качества образования в университете предусматривает применение инструментов внутренней и внешней оценки и регламентируется следующими локальными нормативными документами:

- Стандарт гарантии качества образования в ФГБОУ ВО «СамГТУ», утвержденный решением Ученого совета от 27.11.2020 <https://samgtu.ru/documents/documents-quality-policy>;
- Положение о проведении внутренней независимой оценки качества в ФГБОУ ВО «СамГТУ» П-616 от 26.02.2021 (<https://samgtu.ru/uploads/documents/polojenie/P-616.pdf>);
- Положение о рейтинговой системе оценки образовательных программ ФГБОУ ВО «СамГТУ» П-680 от 26.11.2021 (<https://samgtu.ru/uploads/documents/polojenie/P-680.pdf>).

4.1. Внутренняя оценка качества образования

Внутренняя независимая оценка качества образования регламентируется Положением о проведении внутренней независимой оценки качества в ФГБОУ ВО «СамГТУ» и осуществляется по следующим направлениям:

- оценка качества подготовки обучающихся;
- оценка качества работы профессорско-преподавательского состава;
- оценка качества ресурсного обеспечения образовательной деятельности;
- оценка уровня удовлетворенности обучающихся, педагогических работников качеством образования в СамГТУ.

С 2018 года в рамках внутренней оценки качества образования осуществляется ежегодный мониторинг основных образовательных программ, реализуемых СамГТУ, включая оценку удовлетворенности участников образовательного процесса путем анкетирования обучающихся и НПР. Мониторинг представляет собой комплексную процедуру, ориентированную на:

- получение информации о состоянии образовательного процесса;
- предупреждение возможных негативных тенденций в его развитии;
- выявление уровня удовлетворенности обучающихся и педагогических работников отдельными элементами образовательного процесса;
- выявление динамики качества образовательного процесса;
- анализ полученных результатов и разработку рекомендаций по оптимизации и совершенствованию образовательной деятельности Университета.

Ключевыми показателями оценки качества образовательных программ высшего образования (программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры) являются:

- средний балл ЕГЭ студентов, принятых на первый курс по очной форме обучения (за исключением программ магистратуры);
- абсолютная успеваемость обучающихся очной формы обучения;
- качество знаний обучающихся очной формы обучения;
- фактическая средняя наполняемость академических групп;
- количество студентов, приходящееся на одну ставку НПР, обеспечивающих реализацию образовательной программы;

- доля ставок НПР, имеющих ученую степень от общего количества ставок НПР, обеспечивающих реализацию образовательной программы;
- доля ставок специалистов - практиков от общего количества ставок НПР, обеспечивающих реализацию образовательной программы;
- объемы НИОКР на одну ставку НПР выпускающей кафедры;
- число публикаций в БД Web of Science и Scopus на одну ставку НПР выпускающей кафедры.

В рамках внутренней независимой оценки качества образования в 2021 году реализованы процедуры мониторинга образовательных программ согласно действующему регламенту. В целях выявления уровня удовлетворенности качеством образования участников образовательного процесса в СамГТУ проведено анкетирование через личные кабинеты обучающихся и преподавательского состава в электронной информационно-образовательной среде университета (ЭИОС, <http://lk.samgtu.ru>).

Анкетирование в рамках мониторинга направлено на по оценку: уровня удовлетворенности качеством образования обучающихся, включая оценку образовательной программы, оценку организации образовательного процесса и оценку условий для внеучебной деятельности обучающихся; уровня удовлетворенности организацией образовательного процесса педагогических работников; качества работы профессорско-преподавательского состава обучающимися (мониторинг «Преподаватель глазами студента»).

Анкета, предназначенная для выявления уровня удовлетворенности обучающихся качеством образования, включает следующие тематические блоки вопросов:

- Блок 1: Общая оценка качества внутренней среды университета;
- Блок 2: Оценка качества образовательной программы;
- Блок 3: Оценка условий и организации обучения;
- Блок 4: Оценка условий для внеучебной деятельности обучающихся;
- Блок 5: Участие в научно-исследовательской и инновационной деятельности.

В опросе приняли участие 5201 обучающихся (в 2020 году – 4186) из них по уровням: бакалавриата – 3973, магистратуры – 332, специалитета – 896. В рамках анкетирования «Преподаватель глазами студента» заполнено 3359 анкет (в 2020 году – 1713). По блокам 1 - 4 в среднем до 80 % участников анкетирования полностью или частично удовлетворены, участие в научно-исследовательской и инновационной деятельности отметили в среднем до 35 %. Отмечается тенденция к более активному участию студентов в мероприятиях, связанных с оценкой качества образования.

Результаты мониторинга и анкетирования размещены в ЭИОС (личные кабинеты обучающихся и работников).

В 2021 году разработаны и размещены на сайте Управления по работе с индустриальными партнерами анкеты для работодателей и выпускников СамГТУ, позволяющие дать оценку качеству подготовки специалистов в университете.

Решением Ученого совета (протокол № 4 от 26.11.2021) принято решение и утверждено положение о рейтинговой системе оценки образовательных программ ФГБОУ ВО «СамГТУ», устанавливающее единый подход к подготовке, проведению и анализу результатов процедуры рейтингования образовательных программ высшего образования — бакалавриата, специалитета, магистратуры. Внедрение инструментария рейтинга образовательных программ и учета результатов рейтинга в том числе в оценке эффективности работы выпускающих кафедр и руководителей образовательных программ призвано усилить мотивацию профессорско-преподавательского состава к систематическому аудиту и актуализации содержания образования, применяемых образовательных технологий, форм и методов обучения, что является необходимым условием обеспечения надлежащего качества образования.

4.2. Внешняя оценка качества образования

Соответствие содержания и качества подготовки обучающихся требованиям действующих федеральных государственных стандартов высшего образования подтверждено наличием государственной аккредитации образовательных программ, реализуемых СамГТУ (Таблица 4.1).

В декабре 2021 г. в Рособнадзор заявлены к аккредитации следующие образовательные программы: 50.03.01 Искусства и гуманитарные науки (Изобразительное искусство); 02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем (Анализ данных); 10.04.01 Информационная безопасность (Интеллектуальные средства в системах безопасности). В настоящее время аккредитованы УГСН 50.00.00 Искусствознание (бакалавриат), 02.00.00 Компьютерные и информационные науки (магистратура), 10.00.00 Информационная безопасность (магистратура).

Перечень аккредитованных уровней образования, укрупненных групп профессий, специальностей и направлений подготовки профессионального образования

Таблица 4.1

№ пп	Код	Наименование укрупненных групп профессий, специальностей и направлений подготовки профессионального образования	Уровень образования
1.	–	–	Среднее общее образование
2.	08.00.00	Техника и технологии строительства	Среднее профессиональное образование
3.	01.00.00	Математика и механика	Высшее образование – бакалавриат
4.	04.00.00	Химия	Высшее образование – бакалавриат
5.	07.00.00	Архитектура	Высшее образование – бакалавриат
6.	08.00.00	Техника и технологии строительства	Высшее образование – бакалавриат
7.	09.00.00	Информатика и вычислительная техника	Высшее образование – бакалавриат
8.	10.00.00	Информационная безопасность	Высшее образование – бакалавриат
9.	11.00.00	Электроника, радиотехника и системы связи	Высшее образование – бакалавриат
10.	12.00.00	Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии	Высшее образование – бакалавриат
11.	13.00.00	Электро- и теплоэнергетика	Высшее образование – бакалавриат
12.	15.00.00	Машиностроение	Высшее образование – бакалавриат
13.	18.00.00	Химические технологии	Высшее образование – бакалавриат
14.	19.00.00	Промышленная экология и биотехнологии	Высшее образование – бакалавриат
15.	20.00.00	Техносферная безопасность и природообустройство	Высшее образование – бакалавриат
16.	21.00.00	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело геодезия	Высшее образование – бакалавриат
17.	22.00.00	Технологии материалов	Высшее образование – бакалавриат
18.	23.00.00	Техника и технологии наземного транспорта	Высшее образование – бакалавриат
19.	27.00.00	Управление в технических системах	Высшее образование – бакалавриат
20.	29.00.00	Технологии легкой промышленности	Высшее образование – бакалавриат
21.	38.00.00	Экономика и управление	Высшее образование – бакалавриат
22.	44.00.00	Образование и педагогические науки	Высшее образование – бакалавриат
23.	54.00.00	Изобразительное и прикладные виды искусства	Высшее образование – бакалавриат
24.	04.00.00	Химия	Высшее образование – специалитет
25.	08.00.00	Техника и технологии строительства	Высшее образование – специалитет
26.	17.00.00	Оружие и системы вооружения	Высшее образование – специалитет
27.	18.00.00	Химические технологии	Высшее образование – специалитет
28.	20.00.00	Техносферная безопасность и природообустройство	Высшее образование – специалитет
29.	21.00.00	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело геодезия	Высшее образование – специалитет
30.	38.00.00	Экономика и управление	Высшее образование – специалитет
31.	01.00.00	Математика и механика	Высшее образование – магистратура
32.	04.00.00	Химия	Высшее образование – магистратура
33.	07.00.00	Архитектура	Высшее образование – магистратура
34.	08.00.00	Техника и технологии строительства	Высшее образование – магистратура
35.	09.00.00	Информатика и вычислительная техника	Высшее образование –

№ пп	Код	Наименование укрупненных групп профессий, специальностей и направлений подготовки профессионального образования	Уровень образования
			магистратура
36.	12.00.00	Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии	Высшее образование – магистратура
37.	13.00.00	Электро- и теплоэнергетика	Высшее образование – магистратура
38.	15.00.00	Машиностроение	Высшее образование – магистратура
39.	18.00.00	Химические технологии	Высшее образование – магистратура
40.	19.00.00	Промышленная экология и биотехнологии	Высшее образование – магистратура
41.	20.00.00	Техносферная безопасность и природообустройство	Высшее образование – магистратура
42.	21.00.00	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело геодезия	Высшее образование – магистратура
43.	22.00.00	Технологии материалов	Высшее образование – магистратура
44.	27.00.00	Управление в технических системах	Высшее образование – магистратура
45.	38.00.00	Экономика и управление	Высшее образование – магистратура
46.	54.00.00	Изобразительное и прикладные виды искусства	Высшее образование – магистратура
47.	01.00.00	Математика и механика	Высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации
48.	03.00.00	Физика и астрономия	Высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации
49.	04.00.00	Химия	Высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации
50.	05.00.00	Науки о Земле	Высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации
51.	07.00.00	Архитектура	Высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации
52.	08.00.00	Техника и технологии строительства	Высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации
53.	09.00.00	Информатика и вычислительная техника	Высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации
54.	12.00.00	Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии	Высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации
55.	13.00.00	Электро- и теплоэнергетика	Высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации
56.	14.00.00	Ядерная энергетика и технология	Высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации
57.	15.00.00	Машиностроение	Высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации
58.	18.00.00	Химические технологии	Высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации
59.	19.00.00	Промышленная экология и биотехнологии	Высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации
60.	20.00.00	Техносферная безопасность и природообустройство	Высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации
61.	21.00.00	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело геодезия	Высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации
62.	22.00.00	Технологии материалов	Высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации

№ пп	Код	Наименование укрупненных групп профессий, специальностей и направлений подготовки профессионального образования	Уровень образования
63.	27.00.00	Управление в технических системах	Высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации
64.	38.00.00	Экономика и управление	Высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации
65.	44.00.00	Образование и педагогические науки	Высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации
66.	45.00.00	Языкознание и литературоведение	Высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации
67.	47.00.00	Философия, этика и религиоведение	Высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации

Количество имеющих профессионально-общественную аккредитацию основных образовательных программ составило конец отчетного периода - 14, международную аккредитацию – 9 (<https://samgtu.ru/license>). Из них аккредитованы:

Советом по профессиональным квалификациям в нефтегазовом комплексе, срок действия аккредитации 09.11.2018-08.11.2023:

21.03.01 Нефтегазовое дело (бакалавриат, профиль: "Бурение нефтяных и газовых скважин");

21.03.01 Нефтегазовое дело (бакалавриат, профиль: "Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти");

21.03.01 Нефтегазовое дело (бакалавриат, профиль: "Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки");

21.04.01 Нефтегазовое дело (магистратура, профиль: "Разработка нефтяных месторождений");

21.04.01 Нефтегазовое дело (магистратура, профиль: "Строительство наклонно-направленных и горизонтальных скважин");

21.04.01 Нефтегазовое дело (магистратура, профиль: "Трубопроводный транспорт углеводородов");

срок действия аккредитации 11.12.2019-10.12.2024:

18.03.01 Химическая технология (бакалавриат, профиль: "Химическая технология органических веществ");

12.04.01 Приборостроение (магистратура, профиль: "Неразрушающий контроль, техническая диагностика объектов нефтегазовой отрасли");

Волгоградской торгово-промышленной палатой, срок действия аккредитации 28.11.2019-27.11.2024:

12.04.01 Приборостроение (магистратура);

15.03.02 Технологические машины и оборудование (бакалавриат, профиль "Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов");

15.03.02 Технологические машины и оборудование (бакалавриат, профиль "Оборудование нефтегазопереработки");

38.03.02 Менеджмент (бакалавриат, профиль: "Экономика и управление на предприятиях топливно-энергетического комплекса");

38.04.02 Менеджмент (магистратура, профиль: «Стратегический менеджмент в отраслях топливно-энергетического комплекса»);

21.05.02 Прикладная геология (Специалитет, специализация: "Геология нефти и газа").

Специальность **38.05.02 «Таможенное дело»** с 2020 года имеет аккредитацию Всемирной таможенной организации World Customs Organization (WCO) о совместной реализации образовательной программы и её соответствии международным стандартам таможенной профессии. СамГТУ стал вторым членом ассоциации в стране после Российской таможенной академии. Подобную аккредитацию имеют всего 20 университетов мира.

В 2021 году проведена международная аккредитация Агентством по контролю качества образования и развитию карьеры (АККОРК) совместно с Европейской сетевой Ассоциацией по химии (ECTN) восьми программ в области химии и химической технологии:

04.03.01 Химия, профиль «Органическая и биоорганическая химия»;

04.03.02 Химия, физика и механика материалов, профиль «Функциональные, конструкционные материалы и наноматериалы»;

18.03.01 Химическая технология, профили: «Химическая технология органических веществ»; «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов»; «Химическая технология высокомолекулярных соединений»;

18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии, профиль «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов»;

18.04.01 Химическая технология, «Интенсификация процессов нефтепереработки и нефтехимии»;

18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии, «Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов».

Программы аккредитованы АККОРК (16.08.2021-16.08.2025) и ECTN (01.09.2021-01.09.2026) с присвоением знака Евробакалавр (Chemistry Eurobachelor®) и Евромастер (Chemistry Euromaster®).

Во втором полугодии 2021 представлены к профессионально-общественной аккредитации советом по профессиональным квалификациям в сфере информационных технологий (АПКИТ) программы бакалавриата УГСН 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

В 2021 году СамГТУ по решению Общественного совета по НОК при Минобрнауки России стал участником независимой оценки качества условий осуществления образовательной деятельности и получил следующие результаты (что подтверждено соответствующим сертификатом):

«Открытость и доступность информации об организациях, осуществляющих образовательную деятельность» - 98,94%, «Комфортность условий, в которых осуществляется образовательная деятельность» - 83%, «Доступность услуг для инвалидов» - 93,6%, «Доброжелательность, вежливость работников» - 96,8%, «Удовлетворенность условиями ведения образовательной деятельности организаций» - 95,15%.

5. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

5.1. Структура и объемы НИР

Основная тематика НИР СамГТУ осуществляется в рамках приоритетных направлений развития науки, технологий и техники РФ и критических технологий федерального уровня, а также основных научных направлений, утвержденных Ученым советом университета (Таблица 5.1).

Основные научные направления СамГТУ

Таблица 5.1.

№	Научное направление	Коды по ГРНТИ
1	Математическое моделирование физических, механических, технических и экономических систем и процессов	30.19
2	Информационное обеспечение, автоматизация и роботизация производственных процессов и научных экспериментов	50.03
3	Физика и химия быстропротекающих процессов. Взрывные специальные технологии	61.43
4	Металлургия и материаловедение новых материалов	55.09
5	Оптимизация теплоэнергетических систем и управление энерготехнологическими процессами	44.31
6	Оптимизация электроэнергетических, электромеханических и электротехнологических процессов и установок	45.53
7	Промышленная экология и техногенная безопасность	34.35, 87.15
8	Системный анализ и информационная безопасность	20.23, 50.07
9	Качество и надежность в машиностроении	55.03, 55.01
10	Экономические системы: управление и развитие	06.81
11	Химико-технологические процессы и нефтепереработка	61.51
12	Синтез и исследование свойств веществ и материалов	31.15, 31.19, 31.21
13	Поиск, разработка и повышение отдачи нефтяных и газовых месторождений	52.47

№	Научное направление	Коды по ГРНТИ
14	Межкультурные технологии и гуманитарные технологии в системе формирования профессиональной мобильности выпускника вуза	14.01
15	Создание и разработка технологий функциональных продуктов питания на основе растительного сырья	65.01.21, 65.09.03, 62.99.39
16	Социальные классы, общности и группы	04.41
17	Прикладная социология	04.81
18	Социология сфер социальной жизни, социальных явлений и институтов	04.51
19	Территориальная структура экономики. Региональная и городская экономика	06.61
20	Экономика и организация предприятия. Управление предприятием	06.81
21	Организация научно-исследовательской работы в области культуры	13.01
22	Система образования	14.15
23	Психология развития. Возрастная психология. Сравнительная психология	15.31
24	Информатизация общества	20.01
25	Математические модели естественных наук и технических наук. Уравнения математической физики. Общие вопросы строительства	27.35, 67.07
26	Микробиология	34.27
27	Инженерная геология	38.63
28	Гидроэнергетика	44.35
29	Общие вопросы строительства	67.01
30	Инженерно-теоретические основы строительства	67.03
31	Архитектура	67.07
32	Строительные материалы и изделия	67.09
33	Строительные конструкции	67.11
34	Архитектурно-строительное проектирование	67.23
35	Районная планировка. Градостроительство	67.25
36	Объекты строительства	67.29
37	Инженерное обеспечение объектов строительства	67.53
38	Водохозяйственное строительство. Гидротехнические и гидромелиоративные сооружения	70.71
39	Сточные воды, их очистка и использование	70.25
40	Качество воды	70.27
41	Проектирование, строительство и реконструкция спортивных зданий и сооружений	77.01
42	Контроль и управление качеством	81.81
43	Пожарная безопасность	81.92
44	Загрязнение окружающей среды. Контроль загрязнения	87.15
45	Защита от шума, вибрации, электрических и магнитных полей и излучений	87.55

Источники финансирования работ и услуг в 2021 году

Таблица 5.2.

Показатель	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе из средств, тыс. р.				
		министерств, федеральных агентств, служб и других ведомств		фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	субъектов федерации, местных бюджетов	российских хозяйствующих субъектов
		всего	из них Минобрнауки России			
Всего работ и услуг, в том числе:	851855,4	50732,7	50732,7	82913,0	0	718209,7

Показатель	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе из средств, тыс. р.				
		министерств, федеральных агентств, служб и других ведомств		фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	субъектов федерации, местных бюджетов	российских хозяйствующих субъектов
		всего	из них Минобрнауки России			
научные исследования и разработки, из них:	503648,0	50732,7	50732,7	82913,0	0	370002,3
по филиалам						
научно-технические услуги	249101,9					249101,9
образовательные услуги	99105,5					99105,5

В 2021 году общий объем НИОКР составил 851855,4 тыс. руб. (в 2020 году – 861029,2). Из них – 718209,7 тыс. руб. (84,3%) было получено за счет выполнения хозяйственных договоров (в 2020 году объем финансирования за счет хозяйствующих субъектов составил 443 430,9 тыс. руб. (51,5%), в 2019 г. – 63,9%, в 2018 г.- 63,9%, в 2017 г. – 59,3% от общей суммы финансирования).

В отчетном периоде ученые СамГТУ участвовали в выполнении 1896 проектов (в 2020 – 1968, в 2019- 1548, в 2018 - 1780).

В 2021 году реализовывалось 31 проект РФФИ с финансированием – 28850,0 тыс. руб. и 12 проектов Российского научного фонда с финансированием - 54063,0 тыс. 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.

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:

1. Перспективные материалы и технологии водородной энергетики (на базе СамГТУ).
2. Цифровые двойники растений (на базе СЦ РАН).

В результате выполнения НИР в 2021 году было подана 61 заявка на изобретения, полезные модели и программы для ЭВМ (в 2020г. -58, в 2019г.-60, 2018 г. – 66), получены 31 патент РФ и 20 свидетельств на программы для ЭВМ и базы данных (в 2020г.-31/20, в 2019г.-55/9. в 2018г.-65/16, соответственно); 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 Российским научным фондом (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.

Сведения о результативности научных исследований и разработок СамГТУ представлены в таблице 5.3.

Результативность научных исследований и разработок в 2021 году

Таблица 5.3.

Показатель	Количество
Научные публикации вуза, всего, из них:	3400
научные статьи	2990
публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, всего, из них:	208
Публикации следующих типов: Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper	197
публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, всего, из них:	418
Публикации следующих типов: Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper	391
публикации в изданиях, включенных в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)	2582
публикации в российских научных журналах, включенных в перечень ВАК	831
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, за последние 5 полных лет, всего, из них:	1452
Публикации следующих типов: Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper	1417
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, за последние 5 полных лет, всего, из них:	2148
Публикации следующих типов: Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper	2071
Научные статьи, подготовленные совместно с зарубежными специалистами	46
Научно-популярные публикации, выполненные работниками вуза	36
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных Web of Science	4130
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных Scopus	5977
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных РИНЦ	15800
Общее количество научных, конструкторских и технологических произведений, в том числе:	272
опубликованных произведений, из них:	13

Показатель	Количество
монографии, всего, в том числе изданные:	13
- зарубежными издательствами	0
- российскими издательствами	13
опубликованных периодических изданий	35
выпущенной конструкторской и технологической документации	80
неопубликованных произведений науки	150
Количество издаваемых научных журналов, учредителем которых является вуз (организация), из них:	8
электронных	0
Сборники научных трудов, всего, в том числе:	10
международных и всероссийских конференций, симпозиумов и т.п.	4
другие сборники	6
Учебники и учебные пособия	170
Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности (РИД), всего, их них:	112
заявки на объекты промышленной собственности	61
учтенных в государственных информационных системах	11
имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации, из них:	51
патенты России	31
свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологии интегральных микросхем	20
зарубежные патенты	0
Поддерживаемые патенты	83
Количество использованных РИД, всего, из них:	10
подтвержденных актами использования (внедрения)	0
переданных по лицензионному договору (соглашению) другим организациям, всего, в том числе:	10
российским	10
иностранным	0
переданных по договору об отчуждении, в том числе внесенных в качестве залога	0
внесенных в качестве вклада в уставной капитал	0
Выставки, в которых участвовали работники вуза, всего, из них:	2
международные выставки	0
Экспонаты, представленные на выставках, всего, из них:	7
на международных выставках	0
Конференции, в которых участвовали работники вуза, всего, из них:	399
международные	220
Научные конференции с международным участием, проведенные вузом	14
Премии, награды, дипломы	47
Работники вуза, без совместителей: академики РАН, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств	0
член-корреспонденты РАН, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств	5
Иностранные ученые, работавшие в вузе	3

Показатель	Количество
Научные работники, направленные на работу в ведущие российские и международные научные и научно-образовательные организации	1
Диссертации на соискание ученой степени доктора наук, защищенные работниками вуза	3
Диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, защищенные работниками вуза	30
Численность обучающихся по программам магистратуры, специалитета, аспирантуры, выполнивших итоговые квалификационные работы на базе вуза	1159

5.2. Организация НИР

Сведения об основных структурных подразделениях СамГТУ, обеспечивающих реализацию научно-исследовательской деятельности университет, представлены в Структуре университета, размещенной в специальном разделе информационного сайта в сети Интернет «Сведения об образовательной организации (раздел «Структура и органы управления образовательной организацией», <https://samgtu.ru/sveden/struct>).

В 2021 году на базе вуза было проведено 20 научно-технических мероприятий, в том числе 3 международных и 11 всероссийских:

1. XXX Российско-польско-словацкий семинар «Теоретические основы строительства» (организатор мероприятия – Академия строительства и архитектуры)
2. Международная Научно-практическая конференция «Актуальные проблемы и тенденции развития современной экономики» (организатор мероприятия кафедра НМЭ)
3. II Международная научная конференция «International Conference on Civil, Architectural and Environmental Sciences and Technologies» (CAEST 2021) (организатор Академия строительства и архитектуры)
4. Всероссийская Научно-техническая конференция с международным участием «Высокие технологии в машиностроении» (организатор кафедра ТМСИ)
5. 3-я Научная сессия «Мегаполисы России ХХ1 век: за и против» - 3-я научно-техническая конференция с международным участием «Российские мегаполисы – новое качество жизни» (организаторы кафедры Дизайн, Градостроительство)
6. Конференция с международным участием: IX конкурс презентаций на английском языке «Leaders of a New World: the Skills, Vision, and Mindset of Change» (организатор кафедра ПМКиРИ)
7. Всероссийская Научная конференция с международным участием II Борисовские чтения «Философия. Наука. Человек» (организатор кафедра ФиСГН)
8. II Всероссийская Научно-практическая конференция с международным участием «Человек в условиях неопределенности» (организатор кафедра ПМКиРИ)
9. 78-я Всероссийская Научно-техническая конференция «Традиции и инновации в строительстве и архитектуре» (организаторы кафедры ТГВ, ПСМИК)
10. Международный конгресс ELPIT-2021 (организатор кафедра ХТПЭ)
11. Всероссийская Научно-техническая конференция «Боеприпасы. Конструкция, технология, испытания» памяти академика РАРАН В.В. Калашникова» (организатор кафедра ТТХВ)
12. IV Всероссийская научно-техническая конференция «Механизация и автоматизация строительства» (организатор кафедра МАЭС)
13. IV Всероссийская научно-практическая конференция «Молодежная наука: вызовы и перспективы» (организатор подразделения филиала СамГТУ в г. Сызрани)
14. Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ (проектов) обучающихся «Математика и математическое моделирование» (организатор кафедра ВМ).

Наиболее значимые события и результаты в сфере научно-исследовательской деятельности

Продвижение и популяризация разработок:

– Проведен ряд крупных научно-образовательных и творческих мероприятий (3 международных, 7 с международным участием и 4 всероссийских конференции, этапы всероссийского чемпионата «CASE-IN», отборочный этап всероссийского конкурса «Умник», Проакселератор КБ-37, региональные и всероссийские этапы олимпиад студентов и школьников).

- Подана 61 заявка на интеллектуальную собственность. Получен 31 патент и 20 свидетельств на программы и базы данных.
- Заключено 10 лицензионных соглашений на использование интеллектуальной собственности.
- Выполнена оценка и постановка на учет в качестве нематериальных активов 66 патентов, 10 полезных моделей, 6 баз данных и 43 программ для ЭВМ.
- Более 1000 школьников на постоянной основе обучаются в ДНК СамГТУ. Около 3000 школьников принимали участие в профильных мастер-классах.
- Практика активного продвижения инноваций в средствах массовой информации.

Топ-5 тем:

1. Сотрудники кафедры «Бурение нефтяных и газовых скважин» создали оригинальную установку, моделирующая условия залегания горной породы.
2. Университет получил лицензию министерства промышленности и торговли РФ на разработку боеприпасов.
3. Научный коллектив нашего университета создаёт новые технологии получения водорода на основе пиролиза метана.
4. Ученые Международного научно-исследовательского центра по теоретическому материаловедению разработали методы упрощения кристаллической структуры, которые помогают понять особенности ее строения и свойства.
5. На факультете машиностроения металлургии и транспорта создали несколько видов авторских восковых филаментов (нити или прутки для печати на 3D-принтерах).

Региональные СМИ – 1410 публикаций:

Печатные: Комсомольская правда, Волжская коммуна, Самарская газета, Комсомольская правда в Самаре, АиФ, Самарское обозрение.

Телевидение: «Самара-ГИС», ТРК «Губерния», ТРК «Скат», ТРК «Терра», ГТРК «Самара».

Интернет-СМИ: РегионСамара.ру, 63.ру, интернет-журнал «Другой Город», Волга Ньюс, SamRU, НИА Самара, СитиТрафик, СОВА.

Федеральные СМИ – 334 публикации:

– *Печатные:* Российская газета

– *Телевидение:* Россия 24, телеканал «Культура».

– *Интернет-СМИ:* Indicator.Ru, ИА REGNUM, Интерфакс, ПОИСК, Научная Россия, Neftegaz.RU, ТАСС, Федерал Пресс и др.

Зарубежные СМИ – 69 публикаций: EurekAlert!, QS WOWNEWS, Phys.org, Science.x, News Break, Scienmag.com и др.

Победы в конкурсах:

1. СамГТУ один из самых активных участников Программы Минобрнауки России "Содействие занятости выпускников на научно-исследовательские позиции". В 2020-2021 году по Программе принято на работу 29 младших научных сотрудников и 10 инженерно-технических работников.
2. В дополнение к уже реализующимся 12 грантам РНФ в 2021 году выиграно ещё 8 грантов.
3. 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 (на базе СамГТУ).
 - Цифровые двойники растений (на базе СНЦ РАН).
4. Подготовлена и направлена заявка на всероссийский конкурс студенческих научных сообществ.

Участие ученых СамГТУ в ключевых технологических проектах Научно-образовательного центра "Инженерия будущего":

– «Водород – топливо будущего» (Востриков С.В., Ерёмин А.В.).

– «Цифровая платформа двигателестроения» (Клебанов Я.М., Давыдов А.Н.).

– «Создание серийно-массового производства интеллектуальных систем управления ресурсами, персонализируемых путем создания баз знаний и цифровых двойников предприятий» (Скобелев П.О.).

– «Цифровые технологические решения для повышения эффективности взаимодействия магистральных транспортных систем» (Губанов Н.Г.).

– «Многоуровневая аэрокосмическая система мониторинга Земли» (Сомов Е.И., Клебанов Я.М.).

- «Разработка цифровых двойников материалов и технологических процессов их обработки на примере перспективных алюминиевых сплавов для авиа-, ракето-, судо- и автомобилестроения» (Крутов А.Ф., Никитин К.В.)
- «Агрокибернетика. Управление био-киберфизическими системами с использованием мультиагентного искусственного интеллекта, цифровых двойников и автономных самоуправляемых/самоорганизующихся транспортно-робототехнических систем» (Скобелев П.О., Табачинский А.С.).
- «Молодёжный НОЦ» (Васильчиков А.В.).

Формирование консорциумов стратегических партнеров университета:

- Подписано Соглашение о формировании консорциума «Водород как основа низкоуглеродной экономики» (18.10.2021г.).
- СамГТУ включён в число исполнителей по проекту ГК «Роскосмос» - «Развитие региональной многоуровневой системы зондирования Земли» (20.07.2021г, Дополнительное соглашение между Правительством Самарской области и ГК «Роскосмос»).
- Решением ГК «Роскосмос» СамГТУ включен в «Долгосрочную программу научно-прикладных исследований и экспериментов, планируемых на российском сегменте МКС». Разработано и согласовано Техническое задание на составную часть опытно-конструкторской работы «Научная аппаратура Рой МКА». Организация заказчик: ПАО «РКК Энергия» (ГК «Роскосмос»). Головной исполнитель: СамГТУ. С АО «РКЦ «Прогресс» проведен семинар «Организация в СамГТУ Целевой работы «Рой МКА»» (протокол от 13.10.2021). В марте 2022 года планируется заключение контракта на финансирование работ.
- Заключен договор с НК фонд «Государственный фонд развития промышленности Самарской области» на привлечение СамГТУ, как экспертной организации, для проведения научно-технических и производственно-технологических экспертиз (договор №20/21 от 08.07.2021г.).
- Подписаны Меморандумы и Соглашения о сотрудничестве и взаимодействии с целым рядом других индустриальных партнёров.

Приоритеты развития и новые сферы деятельности:

- Масштабирование опыта МПК и проектной деятельности на все направления подготовки.
- Инновационные материалы и цифровые сервисы: от дизайна до производства.
- Полигон оборонно-промышленных технологий. Инженерные кадры, изделия и технологии для ОПК, нефтяного и газового дела.
- Устойчивое развитие и обеспечение качества жизни. Снижение техногенной нагрузки на р. Волгу.
- Дизайн – центр «Современные радиоэлектронные комплексы».
- Интеллектуальные космические системы.
- Биотехнологические процессы производства микробного белка на основе природного газа.

5.3. Подготовка научно-педагогических кадров

Подготовка научно-педагогических кадров в СамГТУ осуществляется через аспирантуру и докторантуру. Перечень реализуемых программ аспирантуры включает 51 профиль по 21 направлению подготовки (см. Раздел 2). Для работы над кандидатской диссертацией без освоения программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре к СамГТУ прикреплены 9 соискателей ученой степени кандидата наук. В СамГТУ работают 8 специализированных диссертационных советов с правом рассмотрения и защиты кандидатских и докторских диссертаций по 20 научным специальностям, в том числе:

- 1.1.8. Механика деформируемого твердого тела;
- 1.3.8. Физика конденсированного состояния;
- 1.3.17. Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества;
- 1.4.3. Органическая химия;
- 1.4.4. Физическая химия;
- 1.4.12. Нефтехимия;
- 05.09.01. Электромеханика и электрические аппараты;
- 05.09.03. Электротехнические комплексы и системы;
- 05.09.10. Электротехнология;

2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации;

2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами;

1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ;

2.6.17. Материаловедение;

2.2.11. Информационно-измерительные и управляющие системы;

08.00.05. Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности, в том числе: менеджмент, региональная экономика, управление инновациями).

Контингент аспирантов составляет 368 человек. Динамика изменений контингента аспирантов, докторантов и экстернов за последние пять лет представлена на рис. 5.1.

Сведения о подготовке научно-педагогических кадров в аспирантуре СамГТУ в 2021 году представлены в таблице 5.4

Ведущими отраслями промышленности региона являются нефтеперерабатывающее производство, химия и нефтехимия, строительство, производство строительных материалов, машиностроение и металлообработка. По всем перечисленным направлениям университет имеет многолетнее плодотворное сотрудничество с предприятиями, выполняет по заказу хозяйствующих субъектов научно-исследовательские, проектные и поисковые работы, проводит подготовку и переподготовку кадров, активно участвует в региональных и федеральных мероприятиях, направленных на развитие взаимодействия в научно-технической и образовательной сферах.

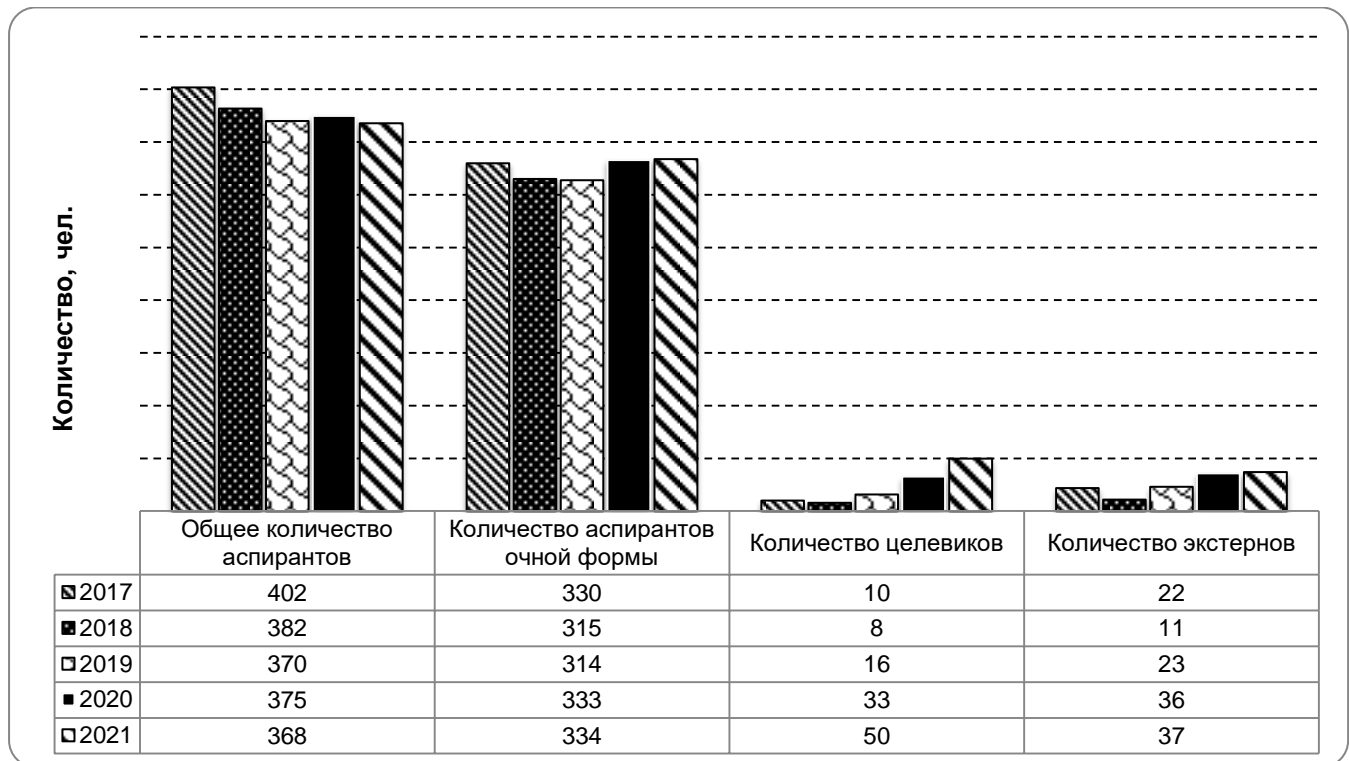


Рис. 5.1. Численность аспирантов, докторантов и экстернов СамГТУ

В аспирантуре СамГТУ проходят подготовку сотрудники крупных и малых предприятий Самарской области: АО «Авиакор-авиационный завод», «Самара НИПИ нефть», АО «Куйбышевский НПЗ», ООО «ГК Партнер», ООО «Самаражилстрой», ООО «ДСК Древо», ООО «Открытый код», ПАО «Кузнецов», ООО «НэтКрекер», ООО «Азимут Дриллинг», ОДУ Средней Волги, АО РКЦ «Прогресс», АО «ПТС», ООО «Адверс», АО «Металлист-Самара», ООО «Самараавтогаз», АО «Самаранефтегаз», ООО «НПЦ-Самара», ПАО «Салют», НПК «Разумные решения» и др.

За последние пять лет количество аспирантов, обучающихся по договорам о целевом обучении, возросло в пять раз. Так в 2017 году их численность составляла 10 человек, в 2018 году

– 8, в 2019 году – 16, в 2020 году – 33, в 2021 году – 50. В 2021 году в аспирантуру по договорам о целевой подготовке было зачислено 18 человек.

Подготовка научно-педагогических кадров в аспирантуре в 2021 году

Таблица 5.4.

Направления подготовки	Код	Численность аспирантов всех форм обучения	В том числе аспирантов очной формы обучения	Фактический выпуск аспирантов всех форм обучения	В том числе с защитой в срок	Защищено кандидатских диссертаций соискателями	Защищено кандидатских диссертаций	
							лицами, выпущенным и из аспирантуры в отчетном году без защиты диссертации	лицами, прошедшими аспирантскую подготовку до отчетного года
Всего, в том числе:	--	368	334	35	12	2	-	13
Математика и механика	01.06.01	10	10	2	2	-	-	-
Физика и астрономия	03.06.01	9	9	1	1	-	-	-
Химические науки	04.06.01	21	21	4	2	-	-	2
Науки о Земле	05.06.01	8	8	1	-	-	-	-
Архитектура	07.06.01	8	3	1	-	-	-	2
Техника и технологии строительства	08.06.01	16	11	6	1	-	-	-
Информатика и вычислительная техника	09.06.01	64	64	-	-	1	-	1
Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии	12.06.01	25	25	-	-	-	-	-
Электро- и теплотехника	13.06.01	56	56	5	1	-	-	-
Ядерная, тепловая и возобновляемая энергетика и сопутствующие технологии	14.06.01	4	4	-	-	-	-	-
Машиностроение	15.06.01	21	21	-	-	-	-	1
Химическая технология	18.06.01	19	19	2	1	-	-	-
Промышленная экология и биотехнологии	19.06.01	5	5	1	-	-	-	1
Техносферная безопасность	20.06.01	16	16	3	-	-	-	-
Геология, разведка и разработка полезных ископаемых	21.06.01	20	14	2	-	-	-	-
Технологии материалов	22.06.01	21	20	3	2	-	-	1
Управление в технических системах	27.06.01	25	25	2	2	1	-	1
Экономика	38.06.01	6	-	-	-	-	-	2
Образование и педагогические науки	44.06.01	8	2	1	-	-	-	-
Языкознание и литературоведение	45.06.01	1	1	-	-	-	-	-
Философия, этика и религиоведение	47.06.01	5	1	1	-	-	-	2

В подготовке аспирантов участвует 58 кафедр университета. Анализ опыта деятельности аспирантуры предшествующих лет показывает, что до 80% защит кандидатских диссертаций аспирантами в установленный срок приходится именно на обучающихся, продолжающих в аспирантуре научную работу, начатую в период участия в НИР во время обучения по образовательным программам специалитета, магистратуры.

В 2021 году завершили обучение в аспирантуре с защитой в срок 12 человек, из них 4 выпускника подготовили диссертации в рамках реализации грантов РФФИ на лучшие проекты фундаментальных научных исследований, выполняемых молодыми учеными «Аспиранты». В настоящий момент еще 10 аспирантов выполняют диссертационное исследование при поддержке указанных грантов. Динамика показателей деятельности аспирантуры представлена на рисунке 5.2.

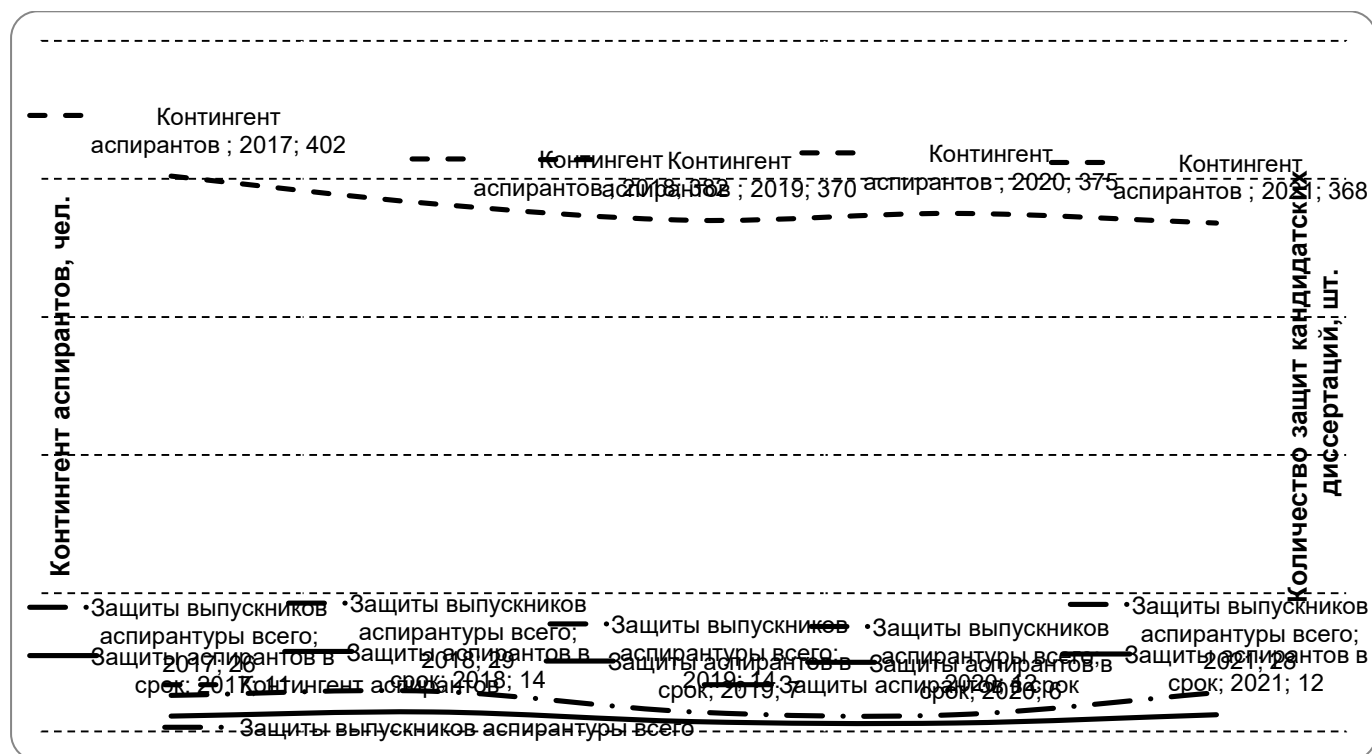


Рис. 5.1. Эффективность работы аспирантуры СамГТУ

В университете действует и развивается система мер, направленных на обеспечение эффективной деятельности аспирантуры: аспиранты и научные руководители премируются за защиту диссертаций в установленный срок; проводится конкурс грантов для аспирантов; ежегодно формируется рейтинг научных руководителей аспирантуры; аспиранты активно привлекаются к участию в проектах ведомственных и федеральных целевых программ, в частности НИР.

Информация о диссертационных советах СамГТУ и анализ эффективности их работы приведены в таблицах 5.5-5.7.

Количество диссертационных советов и представленных в них научных специальностей

Таблица 5.5.

	2017	2018	2019	2020	2021
Количество диссертационных советов	7	7	7	7	8
Количество научных специальностей, представленных в диссертационных советах СамГТУ	17	17	17	17	20

Динамика защит в диссертационных советах СамГТУ

Таблица 5.6.

Шифр совета	2017	2018	2019	2020	2021
24.2.377.01 (Д 212.217.01)	1	4	2	1	2
24.2.377.02 (Д 212.217.03)	7	5	1	-	6
Д 212.217.04	3	3	7	5	3
24.2.377.03 (Д 212.217.05)	5	3	4	4	3
24.2.018.01 (Д 212.018.01)	4	4	-	2	1
24.2.377.04 (Д 212.217.07)	0	5	2	2	2
99.2.039.02 (Д 999.122.02)	2	2	2	-	7
Д 999.240.03					1
Всего	22	26	18	14	25

Защиты кандидатских и докторских диссертаций
в диссертационных советах СамГТУ

Таблица 5.7.

Количество защит	2017	2018	2019	2020	2021
Защиты кандидатских диссертаций	19	23	14	13	23
Защиты докторских диссертаций	3	3	4	1	2
Всего	22	26	18	14	25

5.4. Научно-исследовательская работа студентов

В результате научно-исследовательской деятельности студентов в отчетном году опубликовано 1246 научных публикаций, в том числе 862 без соавторов-работников вуза. Получено 13 грантов, 50 стипендий Президента РФ, 84 стипендия Правительства РФ, 63 студента являлись исполнителями финансируемых НИР.

В 2021 году на базе СамГТУ были проведены различные студенческие научные мероприятия (конференции, выставки, семинары и т.п.). Основные из них:

1. 76 Научно-техническая конференция студентов и магистрантов 5-9 апреля 2021 года (в рамках конференции была организована работа 46 секций по различным тематикам).
2. Конкурс «Лучший студент-исследователь ФГБОУ ВО СамГТУ».
4. Отборочный тур программы «Участник молодежного научно-инновационного конкурса (УМНИК)».
5. II-я Вузовская научно-техническая конференция молодых ученых "Актуальные вопросы разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений".
6. Научная конференция с международным участием "IX конкурс презентаций Leaders of a New World: the Skills, Vision and Mindset of Change".
7. XLVII Самарская областная студенческая научная конференция по секциям и подсекциям:
 - В рамках секции «Геология»:
 - Подсекция «Геология нефти и газа».
 - Подсекция «Общая геология».
 - Секция «Товароведение и экспертиза товаров».
 - Секция «Технологии пищевых производств и организация общественного питания».
 - В рамках секции «Химия»:
 - Подсекция «Общая и неорганическая химия».
 - Подсекция «Органическая химия».
 - Секция «Химия и технология энергонасыщенных соединений и изделий на их основе».
 - Секция «Технология механической обработки деталей машин».
 - Секция «Информационно-измерительная техника и технология».
 - Секция «Управление финансами (в отраслях)».
 - Секция «Экономика недвижимости».
 - Секция «Экономика и управление производством».

- Секция «Прикладная математика и математическое моделирование».
- Секция «Инженерная геология, геоэкология, геотехника и фундаментостроение».
- Секция «Информационные технологии и техническая кибернетика».
- Секция «Иностранный язык делового общения».
- Секция «Таможенное дело».
- Секция «Теплоэнергетика и теплотехника».

8. Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ (проектов) обучающихся "Математика и математическое моделирование".

9. Всероссийский конкурс исследовательских проектов, выполненных школьниками и студентами при научном консультировании ученых Международной ассоциации строительных вузов (АСВ)

В 2021 году в СамГТУ было организовано мероприятие – «Дни науки СамГТУ», включающее 76-ю научно-техническую конференцию студентов и магистрантов. Более 1500 студентов приняли участие с докладами, 138 победителей получили дипломы, призы, поощрения. Проведено отборочное мероприятие по программе УМНИК на базе СамГТУ с привлечением представителей Регионального центра инноваций. Представлено на конкурс УМНИК 29 работ.

За 2021 год студентами заявлено 56 проектов на конкурсы грантов. Из них получено - 13 грантов. Подано 23 заявки на объекты интеллектуальной собственности, получено 15 охранных документов (патентов), на конкурсы научных работ представлена 41 работа. Медалей, дипломов, грамот, премий и т.д., полученных на конкурсах на лучшую научную работу и на выставках завоевано 50. Премия Губернатора Самарской области за значительные результаты в научной деятельности присуждена 3 студентам: Баннову Д.М., Иглиной Т.В., Глебову В.Е.

В 2021 г. студенты СамГТУ принимали участие в мероприятиях различного уровня. Обучающийся Ачаликов П.Ю. стал обладателем гранта УМНИК-Черкизово с проектом «Разработка композиционной смеси растительного происхождения, снижающая скорость процесса окисления шпика (жиров)». Пшенников Д.О. – УМНИК-ИТМО с проектом «Разработка системы позиционирования интеллектуального электроинструмента в ходе эксплуатации». Ильина Е.А. – УМНИК-Архипелаг с проектом «Разработка приложения виртуальной реальности для применения в системе школьного и дополнительного образования»

11 студентов заняли призовые места во Всероссийском конкурсе студенческих идей «Шаг в будущее - 2021», г. Салават.

Фондом имени Б.Е. Бутомы в рамках конкурса «Лучший инженер 2021 г.» были предоставлены премии в размере от 15 т.р. до 25 т.р. студентам за разработки: Тукабайову Т.Н. «Исследование температурных деформаций, выжигаемых FDM-моделей для литья по выплавляемым моделям из PLA-пластика, разных производителей», Харченко С.В. «Моделирование процессов заполнения литейной формы и затвердевания расплава с целью снижения брака отливок «Корпус» из сплава АК9ч», Юдин Д.М. «Разработка технологии и модернизация 3D-принтера для объемной электродуговой наплавки (WAAM-технология)», Дунаев Д. «Разработка технологии и роботизированного комплекса для объемной электродуговой наплавки(WAAM - технологии)», Завьялов В. «Синтезирование воскового модельного состава со специальными свойствами для получения отливок способом литьем по выплавляемым моделям».

29 ноября 2021 г. стали известны имена победителей первого Всероссийского конкурса «Твой Ход» президентской платформы «Россия – страна возможностей». В число самых активных и амбициозных ребят вошли две представительницы Политеха – студентка теплоэнергетического факультета Ольга Логинова и Алина Бабенкова из института инженерно-экономического и гуманитарного образования, они выиграли денежные премии в размере одного миллиона рублей.

4 декабря 2021 г. завершился финал третьего сезона всероссийского конкурса «Цифровой прорыв – 2021» – флагманского проекта президентской платформы «Россия – страна возможностей». В число лучших команд вошел коллектив института автоматизации и информационных технологий Самарского Политеха SSTU_ONE_CODE_MEN. В его составе – магистранты Павел Макеев, Андрей Волхонский, Роман Григорьев и первокурсник Евгений Кайзеров.

Организация научно-исследовательской деятельности студентов, обучающихся по образовательным программам высшего образования, и их участие в научных исследованиях и разработках в 2021 году

Таблица 5.8.

Показатель	Количество
Конкурсы на лучшую НИР студентов, организованные вузом, всего, из них:	2
международные, всероссийские, региональные	0/2/0
Студенческие научные и научно-технические конференции и т.п., организованные вузом, всего, из них:	24
международные, всероссийские, региональные	0/2/1
Численность студентов очной формы обучения, принимавших участие в выполнении научных исследований и разработок, всего, из них:	3200
с оплатой труда	63

6. МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Международная деятельность Самарского государственного технического университета является одной из важнейших составляющих работы вуза. Установление новых и поддержание текущих связей с зарубежными организациями и учебными заведениями высшего образования способствуют:

- повышению качества подготовки и конкурентоспособности специалистов по имеющимся образовательным направлениям;
- повышению интереса и мотивации к проведению совместных научных исследований;
- развитию кадрового потенциала научно-педагогического состава;
- повышению уровня языковой подготовки и межкультурной коммуникации у профессорско-преподавательского состава и обучающихся;
- оснащению учебно-лабораторной базы современным оборудованием.

Несмотря на трудную эпидемиологическую ситуацию и закрытость границ со многими странами, продолжалась работа по **трудоустройству иностранных граждан из числа научно-педагогических работников**. На кафедру «Иностранные языки» принят иностранный преподаватель - гражданин Швейцарии. Гражданин Германии продолжил в этом году работу по написанию статей с аффилиацией СамГТУ по гражданско-правовому контракту. Направлено приглашение профессору из Индии для чтения лекций в начале 2022 года.

Одно из значимых направлений международной деятельности – участие университета в **международных грантах**. В рамках мероприятий по интенсификации грантовых работ было организовано обучение по подаче заявок на международные гранты Erasmus+. На обучение было направлено 20 сотрудников из 5 подразделений.

Среди поданных заявок уже известны результаты по ряду конкурсов: одобрены 2 заявки DAAD, 2 совместных гранта, финансируемых совместно со стороны РФ и зарубежных фондов поддержки науки и технологий, и 2 заявки Jean Monnet.

Продолжаются работы по 3 международным грантам:

1. Исследование принципов развития математической компетентности студентов высших образовательных учреждений. Тип проекта – фундаментальный. Реализуется совместно с Министерством инновационного развития республики Узбекистан.
2. «Наращивание потенциала в области устойчивого развития архитектурного наследия». Проект реализуется в консорциуме вузов из: Италии, Германии, Греции, России, Армении и Ирана. В рамках выигранной в 2020 году заявки по направлению Capacity Building Erasmus+ в этом году прошли курсы повышения квалификации по английскому языку.

3. Разработка гибридного тополого-квантовомеханического метода прогнозирования новых неорганических электридов. Тип заявки – научно-исследовательский. Реализуется совместно Северо-Западным политехническим университетом Китая.

В 2021 году продолжилась работа по **Сетевому университету** СНГ. Совместно с «Южно-Казахстанским государственным университетом им. М.Ауэзова» в апреле 2021 года прошло открытие совместной магистерской программы «Цифровое моделирование систем и сервисов интеллектуальной энергетики» по направлению подготовки «Теплоэнергетика и теплотехника».

В августе была разработана процедура **приема студентов** на обучение на совместную магистерскую образовательную программу по направлению подготовки «Химическая технология органических веществ», специализация «Химическая технология переработки нефти». В сентябре проведено административное сопровождение зачисления студента на совместную программу по направлению подготовки «Химическая технология органических веществ».

Управлением по международному сотрудничеству было организовано **прочтение публичных лекций** в формате онлайн, ориентированных на зарубежную аудиторию, в рамках Года Науки в РФ совместно с Россотрудничеством. Лекции были прочитаны на английском и русских языках сотрудниками 4 кафедр вуза. Подключения проводились из офисов Россотрудничеств (Венгрия, Вьетнам, Шри-Ланка, Германия, Чехия, Таджикистан, Молдавия), а также индивидуально заинтересованными в обучении школьниками.

В рамках Договора с **Times Higher Education по продвижению бренда** университета на мировой арене в 2021 году был обновлен и расширен профиль вуза на платформе THE. Также проведены 4 интервью с ведущими учеными СамГТУ, 2 из которых опубликованы в печатных изданиях THE. С целью продвижения бренда Самарского Политеха создан Научный Хаб, где в течение действия Договора были размещены 14 статей о достижениях ученых СамГТУ.

В рамках работ по продвижению бренда университета также проведен ряд мероприятий:

1. 23-25 ноября 2021 г. прошла онлайн выставка российских высших учебных заведений для иностранных абитуриентов в СНГ RED Expo.

Все вузы были представлены виртуальными стендами на главном сайте выставки. Центр экспорта образования параллельно с постоянно действующими электронными стендами университетов организовал и провел в прямом эфире онлайн-презентацию университетов — участников выставки.

В рамках выступления Самарского Политеха были освещены ключевые преимущества и особенности, образовательные программы и другая важная для потенциальных абитуриентов информация.

2. Размещение информации об университете в сборнике «Вузы России - 2022» на английском языке.

Данный сборник распространяется в Российских центрах науки и культуры за рубежом, Посольствах России за рубежом, на профильных конгрессно-выставочных мероприятиях, через мобильные приложения и на сайте znanie.info

3. Размещение информации в зимнем выпуске в международном журнале/проекте «HIGHER EDUCATION DISCOVERY», на 4 страницах на 6 языках (на русском и английском информация уже размещена, ожидаются переводы на китайский, арабский, испанский и французский языки). Представлена информация о поступлении и обучении в магистратуре, научно-образовательной среде и карьерных возможностях для студентов Самарского Политеха.

За пределы Российской Федерации были командированы 8 представителей вуза, в числе которых 1 студент с целью стажировки.

В СамГТУ проходили стажировки граждане иностранных государств:

- весенний семестр 2020/2021 уч.г. научная стажировка магистра университета Короля Сауда (Королевство Саудовская Аравия) гражданина Алжира по направлению подготовки 07.04.04 «Градостроительство»

- весенний семестр 2020/2021 уч.г. научная стажировка 2-х PhD докторантов Казахского агротехнического университета им. С.Сейфуллина по направлению подготовки диссертации на соискание степени доктора философии 8D07301 – Архитектура.

В рамках реализации совместной с НАО «Южно-Казахстанский университет им. М.Ауэзова» (Республика Казахстан) сетевой программы «Химическая технология органических веществ», зачислен 1 обучающийся.

В целях установления новых связей с зарубежными вузами проводились очные переговоры (в том числе с выездом сотрудников СамГТУ за границу) и онлайн встречи. Таким образом, были подписаны Меморандумы о взаимопонимании с учебными учреждениями КНР, Венгрии, Беларуси, Узбекистана, Киргизстана, Германии, Индии.

Новые соглашения о сотрудничестве были подписаны со следующими университетами в **2021** году:

1. Bandar Lampung University, Индонезия
2. Lovely Professional University, Индия
3. Хуанганский государственный педагогический университет, КНР
4. Southwest Jiaotong University, КНР
5. University of Debrecen, Венгрия
6. Белорусский национальный технический университет, Белоруссия
7. Самаркандский государственный университет, Узбекистан
8. DMT-Gesellschaft fur Lehre und Bildung - Technische Hochschule Georg Agricola, Германия
9. Кыргызский государственный университет геологии, горного дела и освоения природных ресурсов им. Асаналиева, Киргизия
10. Antoich Syrian Private University, Сирия
11. Uiversity of Kalamoon, Сирия.

По состоянию на конец отчетного периода СамГТУ имеет 86 соглашений и договоров, заключенных с зарубежными академическими партнёрами. Данные соглашения ориентированы на развитие международного сотрудничества в области образования, науки и техники.

7. ВНЕУЧЕБНАЯ РАБОТА

7.1. Воспитательная деятельность университета

В состав образовательных программ введена рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы. Целью воспитательной работы в СамГТУ является создание условий для подготовки конкурентоспособного, ориентированного на общечеловеческие ценности специалиста-выпускника, способного к активной социальной адаптации в обществе, самостоятельному жизненному выбору, профессионально решать поставленные технические проблемы, обладающего способностью к аналитическому мышлению, готовому к эффективной самореализации.

Цель программы воспитания – координация и мобилизация усилий научно-педагогических работников, структурных подразделений, общественных объединений и студенчества университета по формированию личности выпускника вуза, обладающего высоким уровнем профессиональных и общекультурных компетенций, комплексом профессионально и личностно значимых качеств, активной социально-ориентированной жизненной позицией, системой духовных, гражданских и нравственных ценностей.

В целях воспитания широко используются возможности учебного процесса, научно-исследовательской работы студентов и других видов деятельности вуза. Углублённое изучение проблем современной жизни России и мира в клубах по интересам обогащают внутренний мир студентов, повышают их общую и профессиональную культуру. Достаточно хорошо развито студенческое самоуправление, являющееся средством формирования демократических основ образования и воспитания гражданской позиции личности, системой развития творческих способностей и лидерских качеств, реальным механизмом социализации студента в условиях технического вуза.

Разработана программа формирования корпоративной культуры студентов, направленная на сохранение и приумножение традиций университета. Разработана корпоративная атрибутика: гимн и флаг университета, флаги факультетов. Право подъёма университетского и факультетских флагов предоставляется лучшим группам и студентам. По инициативе студентов принят «Кодекс

чести студента СамГТУ». Ежегодно 3 июля проводится чествование выпускников – Золотой фонд, внесших большой вклад в развитие вуза, активно принимавших участие в научной, общественной, спортивной и культурной жизни университета.

Воспитательная деятельность Самарского государственного технического университета осуществляется в соответствии с концепцией и программой воспитательной работы. В соответствии с общей целью воспитания обучающихся в СамГТУ в качестве основных, приняты следующие направления воспитательной деятельности:

- гражданско-патриотическое направление;
- духовно-нравственное направление;
- профессионально-трудовое воспитание;
- культурно-творческое направление;
- спортивно-оздоровительное направление, в том числе физическая культура и спорт;
- экологическое направление.

Гражданско-патриотическое направление в вузе является важнейшим направлением воспитания и развития у обучающихся гражданственности, формирования активной жизненной позиции, уважения к правам и свободам человека, включению в решение общегосударственных задач, создание условий для развития государственного мышления, привычки действовать в соответствии с национальными интересами России.

Духовно-нравственное направление направлено на воспитание и развитие у обучающихся нравственного самосознания, способности к духовному саморазвитию и высокого сознания гражданского долга, гражданского достоинства и высокой нравственной культуры и духовности, культуры общения и межличностных отношений.

Профессионально-трудовое направление это: активное приобщение студента к профессиональной и научно-исследовательской деятельности; формирование интереса к постоянному обновлению знаний, а также умений и навыков самостоятельной работы; развитие организаторских и управленческих умений и навыков, необходимых для работы в трудовом коллективе.

В студенческом городке СамГТУ силами студентов проводится мелкий ремонт общежитий, благоустраивается территория студгородка. Студенты оказывают помощь в оформлении дворовой площадки. Регулярно студенческий городок участвует в конкурсах на лучшее общежитие, проводимые администрацией района, города и области. Проводятся спортивные соревнования между общежитиями, массовые праздничные мероприятия, концерты с приглашением профессиональных артистов, организуются поездки в театры г. Самары, посещение спортивных соревнований в спорткомплексе СамГТУ.

Культурно-творческое направление - формирование высокого уровня культуры, необходимости выполнения норм морали; воспитание моральных качеств личности, умений и навыков соответствующего поведения в различных жизненных ситуациях.

Спортивно-оздоровительное направление - это современная реализация путей здоровьесберегающей педагогики в вузе; вовлечение обучающихся в физкультурно-оздоровительные мероприятия; формирование ценностей здорового образа жизни; экологическое воспитание и формирование бережного отношения к природе; становление личностных качеств, которые обеспечат молодому человеку психологическую устойчивость и конкурентоспособность во всех сферах его жизнедеятельности.

Экологическое направление способствует формированию у обучающихся экологического поведения и деятельности как показателя духовного развития, экологического сознания.

Все направления воспитательной работы реализуются в соответствии с приоритетными видами деятельности: проектная деятельность; волонтерская (добровольческая) деятельность; учебно-исследовательская и научно-исследовательская деятельность; работа с иностранными обучающимися; деятельность студенческих объединений; досуговая, творческая и социально-культурная деятельность; профориентация, проведение дней открытых дверей СамГТУ, университетских суббот; укрепление института кураторства.

Административно-управленческая структура, предназначенная для воспитательной работы в вузе носит многоуровневый, разветвлённый характер: кафедральный (заместитель заведующего кафедрой по воспитательной работе), факультетский (старостат, студсовет, кураторы

академических групп, заместитель декана по воспитательной работе), университетский уровень (совет по внеучебной работе). Возглавляет совет проректор по развитию кадрового потенциала, который осуществляет координацию внеучебной работы. В службе проректора по развитию кадрового потенциала функционирует управление по воспитательной и социальной работе. Управление координирует все направления воспитательной работы. Социальная защита студентов включает работу с детьми сиротами и детьми, оставшимися без попечения родителей, студентами инвалидами, студентами, оказавшимися в сложной жизненной ситуации.

Работа по конкретным направлениям в СамГТУ на уровне вуза организуется и координируется следующими структурными подразделениями и органами:

- Управление по воспитательной и социальной работе, как структурное подразделение вуза;
- Отдел по воспитательной работе;
- Отдел по социальной и организационной работе;
- Отдел по проектной деятельности;
- Волонтерский центр;
- Культурно-молодежный центр
- Совет по воспитательной работе;
- Институт кураторства;
- Студенческий городок СамГТУ.
- Духовно-просветительский культурный центр СамГТУ "ВАШ ВЫБОР"
- Органы студенческого самоуправления

Для координации и организации внеучебной работы на факультете назначается заместитель декана по воспитательной работе. Заместители декана по воспитательной работе подотчетны декану факультета и входят в состав Совета по воспитательной работе вуза. На кафедрах назначаются кураторы студенческих групп из числа преподавательского состава и сотрудников кафедры. На уровне учебной группы назначаются старосты и формируется актив академической группы.

Управление воспитательной и социальной работы в университете основано на системном сочетании административного управления и самоуправления студентов. В СамГТУ самоуправление представлено широким спектром студенческих организаций и объединений. Это студенческие советы, профком студентов, старостаты, студенческие клубы, творческие объединения. Целью студенческого самоуправления является организация в университете пространства, максимально комфортного для студентов и способствующего их самореализации и саморазвитию, личностному росту.

Критерии эффективности воспитательной работы СамГТУ:

- наличие локальных нормативных актов, регламентирующих социально-воспитательную работу;
- количество обучающихся, принимающих участие в научной, трудовой, предпринимательской деятельности, в том числе в работе студенческих трудовых отрядов;
- количество обучающихся, участвующих в деятельности органов самоуправления;
- количество трудоустроенных по специальности выпускников;
- количество обучающихся, участвующих в научных исследованиях и мероприятиях, в конкурсах и олимпиадах;
- количество обучающихся участвующих в нравственно-патриотических мероприятиях (городских, областных соревнованиях, конкурсах, фестивалях и мероприятиях другого уровня);
- количество обучающихся, участвующих в добровольческой (волонтерской) деятельности;
- количество обучающихся, вовлеченных в деятельность студенческих объединений и творческих коллективов;
- количество спортивных секций, клубов и кружков;
- количество обучающихся, занимающихся в спортивных секциях, клубах и кружках;
- отсутствие правонарушений среди студентов.

Проректор по развитию кадрового потенциала ежегодно отчитывается о результатах социально-воспитательной работы на Ученом совете университета. Все структуры, отвечающие за воспитательную работу, отчитываются на заседаниях Совета по воспитательной работе не

менее двух раз в год. Календарный план воспитательной работы СамГТУ ежегодно рассматривается и утверждается Ученым советом. В течение учебного года проводятся социологические опросы по наиболее важным направлениям деятельности воспитательной работы.

7.2. Результаты деятельности в социально-воспитательной сфере

В отчетный период в университете работали 13 творческих студий, студенческое телевидение Телестудия СамГТУ, единственная в Самаре – Открытая Лига КВН, Духовно-просветительский центр, Военно-патриотический клуб «Тайфун», Волонтерский центр «Оглянись вокруг себя», Культурно-молодежный центр, «Экоклуб СамГТУ», поисковый отряд «Политехник», киберспортивный клуб CyberPolytech, Центр городских инициатив «Urban Club», Интерклуб СамГТУ и др.

В целях развития социальной инфраструктуры вуза было реализовано более 40 общественно значимых социальных проектов на базе университета молодежными и другими организациями, крупнейшими из которых стали: всероссийская акция «С Крымом – навсегда!», приуроченная ко Дню воссоединения Крыма с Россией; Золотой фонд СамГТУ, где по традиции чествовали 40 лучших выпускников университета, в их числе — чемпионы по различным видам спорта, победители всероссийских и международных творческих и вокальных конкурсов, общественные лидеры, обладатели грантов в области научных разработок и инноваций; Форум по промышленному туризму"; Чемпионат по киберспорту; Пасхальный фестиваль, «Мисс СамГТУ 2021», День донора и многие другие.

СамГТУ принял участие в общественной акции «Живая истории Самарской губернии», в честь празднования 170-летия Самарской губернии. В городах Сергиевск, Сызрань, Новокуйбышевск, Отрадный были организованы обширные интерактивные площадки, где представлялись научные, инновационные достижения и разработки университета. Для школьников организованы профориентационные мероприятия, ребятам рассказали о структуре университета, учебном процессе и плюсах обучения в СамГТУ.

Активисты профкома студентов приняли участие во Всероссийском форуме «Точка сбора» в Москве. Мероприятие стало своего рода уникальной площадкой, объединив сразу четыре направления: финал Всероссийского конкурса на лучшее студенческое профбюро «Ты — лидер», практическую медиашколу, Всероссийский конкурс медиаработ и Всероссийскую школу актива.

1500 обучающихся были вовлечены в работу студенческих молодежных организаций и объединений, таких как студенческий совет, профком, военно-патриотический клуб «Тайфун», отряд охраны правопорядка «Вектор», студенческие строительные, педагогические и сельскохозяйственные отряды, которые на данный момент насчитывают в своих рядах более 200 обучающихся. Количество вступающих в РСО постоянно растет.

По итогам работы за 2021 год Штаб студенческих отрядов СамГТУ «Атлант» стал лучшим штабом Самарской области и был награжден переходящим знаменем. Гайфуллина Диана приняла участие в III Межрегиональном САММИте педагогических отрядов в г. Екатеринбурге, Екатерина Ермолина стала участницей Педагогического фестиваля «Вожак» в Москве, командир штаба Рыбакина Юлия приняла участие в Межрегиональном строительном чемпионате.

Продолжил активную свою деятельность Волонтерский центр, приняв участие в таких мероприятиях как - Акция «БлагоДарить», Патриотический квест «Путь к Победе», Бессмертный полк онлайн, где волонтеры помогали в модерации фотографий героев, которые в дальнейшем выводились на экраны телевизоров и мониторы компьютеров по всей стране, Всероссийская акция «Вода России», Фестиваль «ВолгаФест – 2021», Фестиваль «Семья – это МЫ» и многие другие. Оказывали помощь медицинским учреждениям в период распространения новой коронавирусной инфекции.

Больших успехов добились в этом году творческие коллективы университета: по итогам фестиваля «Самарская студенческая весна» опорный университет занял второе место. Кроме того, номера «Иллюзия» и «Лихие 90-е» были отобраны для участия в следующем этапе. Таким образом, коллективы Политеха представили Самарскую область на Всероссийском фестивале «Российская студенческая весна», который прошел в Перми.

Для повышения качества проводимых на базе Культурно-молодежного центра мероприятий закуплено современное мультимедийное оборудование.

В 2021 году университет запустил новую программу развития студенческого потенциала. Ежегодная премия «Лица Политеха» нацелена на поддержку талантливых ребят, отличившихся в сфере науки, творчества, общественной деятельности. Организатором проекта выступил профком студентов при содействии Федерального агентства по делам молодежи (Росмолодежь) и администрации Политеха. Каждый претендент мог выбрать не более двух номинаций из предложенных, таких как «Сила спорта», «Я – доброволец», «Иностранец года», «Студенческий лидер», «Лучший в МассМедиа», «Интеллект года», «Творческая личность», «Староста года», «Я – патриот», «Я – предприниматель», «Аспирант года».

29 апреля 2021 года, в преддверии празднования 76-й годовщины со дня Победы в Великой Отечественной войне, состоялось торжественное открытие мемориальных досок Героям Советского Союза Вадиму Фадееву и Николаю Будылину. Их истории тесно связаны с Куйбышевским индустриальным (КИИ) и Куйбышевским инженерно-строительным институтами (КуИСИ). Мемориальные доски созданы в центре литейных технологий Политеха силами студентов и сотрудников кафедры «Литейные и высокоэффективные технологии» под руководством профессора Владимира Никитина.

Студенты СамГТУ приняли участие в Молодежном форуме ПФО «iВолга», который в 2021 году прошел в режиме онлайн с 20 по 24 августа. На платформе ivolgaforum.ru зрители и резиденты смогли пройти образовательную программу, а также присоединиться к культурным мероприятиям и конкурсу проектов форума.

20 декабря 2021 года приступил к работе VI созыв молодежного правительства Самарской области. В его состав вошли молодые инициативные люди с активной гражданской позицией. В их числе оказались 4 студента Самарского Политеха.

В 2021 году продолжил свою работу Центр городских инициатив «Urban Club» СамГТУ - общественная организация, созданная по инициативе студентов и сотрудников и при поддержке ректората на базе университета. 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 2021 году победителем в номинации «Староста года» конкурса по присуждению премии в области развития профессионального образования Самарской области «Студент года-2021» стала студентка химико-технологического факультета – Ширяева Анна.

В 2021 году свою работу продолжил поисковый отряд «Политехник», открытый при военно-патриотическом клубе опорного вуза «Тайфун».

7.3. Достижения в области физкультуры и спорта

В Университете действует более 40 спортивных секций по 24 видам спорта. Выпускники и студенты вуза - олимпийские чемпионы и чемпионы мира по различным видам спорта. Не первый год в университете проводится областной студенческий турнир памяти чемпиона мира по шахматам, нашего выпускника Полугаевского Л.А.

Университет развивает со школами, университетами, Министерством образования и науки по выработке предложений для реализации задач, направленных на оздоровление нации, активизации участия молодежи в волонтерском движении, повышение социального, культурного уровня и пропаганды здорового образа жизни.

Проекты СамГТУ направлены на развитие инструментов для вовлечения молодежи в регулярные занятия физкультурой и спортом, развитие условий для участия молодежи в деятельности физкультурно-спортивных объединений, совершенствование системы студенческих соревнований, развитие студенческого и профессионального спорта.

Спортивный комплекс Университета обладает всей необходимой инфраструктурой для проведения занятий по различным видам спорта. Университетский спортивный комплекс используется как база для проведения региональных, российских и международных спортивных состязаний по плаванию, боксу, баскетболу и др.

В 2021 году наиболее значимыми спортивными мероприятиями, проводимыми при активном участии и на базе СамГТУ стали:

- Областные соревнования по мини-футболу (футзалу) среди команд образовательных организаций высшего образования;
- Областные универсиады среди команд образовательных организаций высшего образования;
- Кубки Федерации баскетбола Самарской области среди женских и мужских студенческих команд;
- Кубок ректора по фитнес-аэробике;
- Кубок и турнир Самарской области по фитнес-аэробике «Фитнес-осень 2021».

На протяжении многих лет сборные команды СамГТУ в областной универсиаде являются фаворитами среди вузов Самарской области и являются победителями по 21 виду спорта. Ведущие спортсмены университета защищают честь университета на Всероссийских и Международных соревнованиях, а также достойно представляют страну на Юношеских Олимпийских играх. Нашей гордостью является команда «Мэдис» - победитель всероссийской универсиады по фитнес аэробике среди студентов, серебряные медалисты всероссийских соревнований среди студентов по степ-аэробике 2021, бронзовые призеры в номинации аэробика. В 2021 году в региональных соревнованиях приняло участие 376 спортсменов, во всероссийских – 34, международные отменены из-за пандемии.

Обучающие СамГТУ и сборные команды университета приняли участие в следующих спортивных мероприятиях:

1. Всероссийские соревнования среди студентов в номинации аэробика г. Москва, бронзовые призеры, сборная команда СамГТУ «Мэдис»;
2. Всероссийские соревнования среди студентов в номинации степ-аэробика г. Москва, серебряные призеры, сборная команда СамГТУ «Мэдис»;
3. Всероссийские соревнования среди студентов по настольному теннису г. Ульяновск, серебряные призеры: Сахабиев В.В., Ращутин А.Д., Кукарин Н.С.;
4. Чемпионат ПФО по фитнес-аэробике г. Чебоксары, бронзовые призеры, команда «Медис»;
5. Чемпионат ПФО по кикбоксингу г. Саратов, победитель Гарбузов М.А.;
6. Всероссийские соревнования по боксу среди студентов г. Грозный, победитель Салмин А.С.;
7. Всероссийские соревнования среди студентов по тхэквондо г. Люберцы, Московская обл., 1 место Борисова Э.К., 3 место Якиманский А.С.;
8. Чемпионат и первенство России по подводному плаванию г. Балаково Саратовская обл., серебряный призер Жабрев Д.А.;
9. Чемпионат ПФО по парусному спорту, бронзовый призер Романов А.М.;
10. Первенство ПФО по пауэрлифтингу г. Чебоксары, победитель соревнований среди девушек Свергун А.А.;
11. Всероссийские соревнования среди студентов по шахматам г. Самара, бронзовый призер Хабарова Д. Н.

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

8.1. Состояние материально-технической базы

Университет располагает развитой образовательной, научной и социальной инфраструктурой. Комплекс университета включает в себя более 130 объектов общей площадью свыше 200 тысяч кв.м, в том числе объекты социальной инфраструктуры, более 20 учебных корпусов, 8 общежитий, опытно-производственные и испытательные базы. Сведения о наличии зданий, строений, сооружений, территорий, необходимых для осуществления образовательной деятельности представлены в таблицах 8.1-8.3, в специальном разделе информационного сайта в сети Интернет «Сведения об образовательной организации» (раздел «Материально-техническое обеспечение и оснащенность образовательного процесса», <https://samgtu.ru/sveden/objects>).

Сведения о наличии учебных площадей и общежитий

Таблица 8.1.

№ п/п	Наименование объекта	Адрес объекта	Площадь, м2
1.	Главный корпус, Литера Б2	443100, Самарская область, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д. 244	5475,10
2.	Учебный корпус №1, Литера А, А1	443100, Самарская область, г. Самара, ул. Первомайская, д. 18	18655,5
3.	Учебный корпус №1Б, Литера В	443100, Самарская область, г. Самара, ул. Первомайская, д. 18	806,9
4.	Учебный корпус № 2, Литера А-А7	443010, Самарская область, г. Самара, ул. Куйбышева, д. 153	4619,9
5.	Учебный корпус № 3, Литера А-А11, а5	443010, Самарская область, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д. 133	5885,6
6.	Учебный корпус № 3Б, Литера Г-Г5, Г7, Г8, г", г'''	443010, Самарская область, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д. 133	1623,7
7.	Учебный корпус № 5, Литера Б, Б1, Б2, Б3, Б4	443010, Самарская область, г. Самара, ул. Вилоновская, д. 22	1996,5
8.	Учебный корпус №6, Литера А, А1, А4	443010, Самарская область, г. Самара, ул. Галактионовская, д. 141, угол ул. Вилоновская, д. 19-21	8811,1
9.	Учебный корпус № 7, Литер А	443100, Самарская область, г. Самара, ул. Первомайская, д. 1	8505,9
10.	Учебный корпус № 7, Литера А1,А2	443100, Самарская область, г. Самара, ул. Первомайская, д. 1	3803,3
11.	Учебный корпус №8, Литера Б,Б1,Б3	443100, Самарская область, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д. 244	11378,6
12.	Учебный корпус №9, Литера А, А1, А2	443100, Самарская область, г. Самара, ул. Ново - Садовая, д. 10	4775,3
13.	Учебный корпус №10, Литера В	443100, Самарская область, г. Самара, ул. Циолковского, д. 1	2819,8
14.	Учебный корпус №14	443110, Самарская область, г. Самара, ул. Ново - Садовая, д. 14	2548,9
15.	Учебный корпус №2, Литера Б	443001, Самарская область, г. Самара, ул. Молодогвардейская/ ул. Ульяновская, д. 194/д. 4	8468,3
16.	Лабораторный корпус, Литера В, В1, В2	443001, Самарская область, г. Самара, ул. Самарская, д. 168 - д. 170	1369,2
17.	Учебный корпус №3, Литера В	443001, Самарская область, г. Самара, ул. Чапаевская, д. 225а	7661,0
18.	Учебно-лабораторный корпус №2, Литера Б1, Б2, Б3	443001, Самарская область, г. Самара, ул. Молодогвардейская/ ул. Ульяновская, д. 194/д. 4	5808
19.	Учебная лаборатория, мастерская, Литера Е, Е1, Е2	443001, Самарская область, г. Самара, ул. Молодогвардейская/ ул. Ульяновская, д. 194/д. 4	468,4
20.	Учебный корпус технологии строительного производства, Литера А4	443001, Самарская область, г. Самара, ул. Молодогвардейская/ ул. Ульяновская, д. 194/д. 4	1259,9
21.	Учебно-лабораторный корпус, Литера А-А2, А3, А5	443001, Самарская область, г. Самара, ул. Молодогвардейская/ ул. Ульяновская, д. 194/д. 4	9033,9
22.	Учебный корпус кафедры физического воспитания и спорта - бассейн, Литера А	443086, Самарская область, г. Самара, ул. Лукачева, д. 29	3966,4
23.	Учебный корпус кафедры физического воспитания и спорта - спорткомплекс, Литера Аа	443086, Самарская область, г. Самара, ул. Лукачева, д. 27	3420,9
24.	Спортивный зал, Литера Э, Э1	443010, Самарская область, г. Самара, ул. Вилоновская, д. 22, угол ул. Молодогвардейская,	468,1

№ п/п	Наименование объекта	Адрес объекта	Площадь, м2
		д. 129	
25.	Общежитие № 1	443079, Самарская область, г. Самара, ул. Революционная, д. 40	7573,5
26.	Общежитие № 3	443020, Самарская область, г. Самара, ул. Самарская/ул. Ленинградская, д. 61/д. 76-78	3074,2
27.	Общежитие № 4	443093, Самарская область, г. Самара, ул. ул. Партизанская, д. 56	5664,5
28.	Общежитие № 6	443079, Самарская область, г. Самара, ул. Революционная, д. 42	4357
29.	Общежитие № 6а	443079, Самарская область, г. Самара, ул. Революционная, д. 42	4307,6
30.	Общежитие № 7	443086, Самарская область, г. Самара, ул. Лукачева, д. 34	6491,4
31.	Общежитие № 8	443086, Самарская область, г. Самара, ул. Лукачева, д. 34а	7149,6

Информация о наличии библиотек

Таблица 8.2.

Наименование объекта	Адрес местонахождения	Площадь, м2	Количество мест
Библиотека учебного корпуса №1	443100, Самарская область, г. Самара, ул. Первомайская, д. 18	1112.5	42
Библиотека учебного корпуса №7	443100, Самарская область, г. Самара, ул. Первомайская, д. 1	52	6
Библиотека учебного корпуса №8	443100, Самарская область, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д. 244	508.6	90
Библиотека учебного корпуса №13	443001, Самарская область, г. Самара, ул. Чапаевская, д.225а	1220,27	207
Научно-техническая библиотека, Литера В,В1,В2,В3	443100, Самарская область, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д. 244	1376.42	140

Информация об объектах спорта

Таблица 8.3.

Вид объекта спорта (спортивного сооружения)	Адрес местонахождения	Площадь, м2
Учебный корпус кафедры физического воспитания и спорта (Спортивный комплекс)	443086, Самарская область, г. Самара, ул. Лукачева, д. 27	3420,9
Спортзал	443010, Самарская область, г. Самара, ул. Вилоновская, д. 22, угол ул. Молодогвардейская, д.129	468,1
Учебный корпус кафедры физического воспитания и спорта (Спортивное сооружение плавательный бассейн)	443086, Самарская область, г. Самара, ул. Лукачева, д. 29	3966,4
Игровой зал в корпусе № 1	443010, Самарская область, г. Самара, ул. Первомайская, 18	401
Тренажёрный зал в корпусе № 1	443010, Самарская область, г. Самара, ул. Первомайская, 18	109,5
Теннисный зал в корпусе № 1	443010, Самарская область, г. Самара, ул. Первомайская, 18	54,7
Шахматный клуб в корпусе № 8	443010, Самарская область, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244	129,4
Тренажёрный зал в корпусе № 8	443010, Самарская область, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244	246,6

Вид объекта спорта (спортивного сооружения)	Адрес местонахождения	Площадь, м2
Тренажёрный зал Главного корпуса	443010, Самарская область, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244	280,2
Спортзал в корпусе № 6	443010, Самарская область, г. Самара, ул. Галактионовская, 141	192,3

Информация об объектах питания и объектах лечебно-оздоровительной инфраструктуры представлена в разделе 8.2.

8.2. Социально-бытовые условия

8.2.1. Медицинское обслуживание

В университете функционируют базовые медпункты в учебных корпусах, санаторий-профилакторий, центр профилактической медицины, отделение медицинской реабилитации, расположенные на территории студенческого городка.

Медпункты удобно расположены в учебных корпусах, доступны студентам и выполняет следующие функции:

- организация первичной медицинской помощи обучающимся;
- оформление первичной медицинской документации на студентов очной формы обучения;
- проведение первичного медицинского осмотра студентов с целью определения физкультурной группы;
- проведение текущих противоэпидемиологических мероприятий;
- проведение плановой иммунопрофилактики и профилактики в рамках национального проекта;
- направление обучающихся при наличии медицинских показаний в медицинскую организацию, на медицинском обслуживании которой находится обучающийся;
- проведение мероприятий по профилактике туберкулеза;
- прием иногородних студентов.

Медпункты университета располагаются в двух корпусах по адресам: ул. Первомайская, 18, корпус 1Б, Литера В, ул. Молодогвардейская, 194, учебный корпус №11, каб. 381.

Санаторий-профилакторий СамГТУ имеет современную лечебно-диагностическую базу, которая позволяет проводить комплексное обследование и лечение многих заболеваний, обеспечивает сбалансированное диетическое питание, оснащен новейшим импортным и отечественным оборудованием. Лечебная база включает в себя: ванно-душевой зал, ингалятор, физиотерапевтический кабинет, кабинет теплолечения, кабинет психоземotionalной разгрузки, кабинет кишечных процедур, урологический кабинет, гинекологический кабинет, кабинет иглорефлексотерапии, кабинет мануальной терапии и ручного массажа, вибромассаж, стоматологический кабинет. Прием и лечение ведут высококвалифицированные специалисты-медики; имеющие большой опыт работы в санаторно-курортной системе. При необходимости проводится обследование в клинко-диагностической лаборатории, в кабинете УЗИ – исследование органов брюшной полости, почек, малого таза, щитовидной и молочных желез, запись ЭКГ.

В санатории-профилактории оздоравливаются как студенты, так и сотрудники университета. Для студентов выделяются бесплатные путевки, для сотрудников и неработающих пенсионеров университета скидка на приобретение путевок составляет 30%. Кроме того, согласно коллективному договору для неработающих ветеранов войны и труда ежемесячно выделяются по 10 бесплатных путевок, а также по предоставлению отдела охраны труда проходят лечение сотрудники с хроническими заболеваниями. Санаторий-профилакторий может принять до 150 человек как стационарно, так и по путевкам-курсовкам. Оздоровление проходят студенты других ВУЗов области. В 2021 году программу оздоровления на базе санатория-профилактория прошли 1337 студентов СамГТУ.

Центр профилактической медицины осуществляет проведение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров лиц, занятых на работах с вредными и

(или) опасными условиями труда согласно приказа Министерства здравоохранения № 29н от 28.01.2021. С января по декабрь 2021 года осмотрено 2112 человек.

В структуру санатория-профилактория входит отделение медицинской реабилитации, санаторий-профилакторий входит в перечень лечебных учреждений, оказывающих помощь пациентам по долечиванию (реабилитации) в условиях санатория.

Отделение медицинской реабилитации осуществляет следующие функции:

- оценка риска развития осложнений, связанных с основным заболеванием и интенсивными реабилитационными мероприятиями;
- определение перспективы восстановления функций (реабилитационного потенциала);
- определение реабилитационного диагноза;
- составление индивидуальной программы реабилитации;
- профилактика осложнений;
- проведение реабилитационных мероприятий.

Отделение спортивной медицины проводит медицинские осмотры спортсменов с целью допуска к соревнованиям.

8.2.2. Общественное питание

Питание обучающихся обеспечивается следующими подразделениями, представленными в таблице 8.5.

Сведения об условиях питания обучающихся

Таблица 8.4.

Наименование объекта	Адрес места нахождения объекта	Площадь объекта, м ²	Количество посадочных мест
Столовая учебного корпуса № 3	443010, Самарская область, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 133	334,5	60
Столовая учебного корпуса № 6	443010, Самарская область, г. Самара, ул. Галактионовская, д.141, угол ул. Вилоновская, д.19-21	501	80
Столовая учебного корпуса № 7	443010, Самарская область, г. Самара, ул. Первомайская, 1	200	40
Столовая учебного корпуса № 8	443010, Самарская область, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244	1344	169
Столовая учебно-лабораторного корпуса АСА СамГТУ	443001, Самарская область, г. Самара, ул. Молодогвардейская д.194 / ул.Ульяновская, д.4	700	140
Столовая санатория-профилактория	443086, Самарская область, г. Самара, ул.Революционная, д. 42	414,5	100
Столовая СОЛ "Политехник"	443031, Самарская обл., Самара, Барбошина поляна, овраг Артек, 119	342,1	200
Буфет в учебном корпусе №1	443010, Самарская область, г. Самара, ул. Первомайская, 18	25	20
Буфет в учебном корпусе №2	443010, Самарская область, г. Самара, ул. Куйбышева, 153	59,9	30
Буфет в учебном корпусе №8	443010, Самарская область, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244	30	20
Буфет в учебном корпусе №10	443010, Самарская область, г. Самара, ул. Циолковского, 1	45,2	20
Буфет учебно-лабораторного корпуса АСА СамГТУ	443001, Самарская область, г. Самара, ул. Молодогвардейская / ул.Ульяновская, д.194/д.4	55,7	35
Буфет лабораторного корпуса АСА СамГТУ	443001, Самарская область, г. Самара, ул. Самарская, д. 168 – д.170	50	35

8.2.3. Спортивно-оздоровительные объекты

В структуру СамГТУ входят два спортивно-оздоровительных лагеря (СОЛ): «Политехник» и «Строитель», база отдыха «Турист».

СОЛ «Политехник» расположен в дубовой роще в 400 метрах от реки Волга на площади 8 га. На территории расположены срубовые корпуса:

- пять двухэтажных корпусов каждый с полезной площадью 127 кв. метров;
- один двухэтажный корпус с полезной площадью 342,7 кв. метров;
- шесть одноэтажных корпусов каждый с полезной площадью 71 кв. метр.

Кроме того, на объекте функционирует двухэтажный жилой корпус на 50 койко-мест, 2 номера категории «Люкс» и 6 номеров категории «Полулюкс».

СОЛ «Политехник» функционирует круглогодично. На его основе создана лыжная база, укомплектованная 150 парами пластиковых лыж, палками и ботинками с универсальным креплением. Лагерь оборудован открытым бассейном, площадками для игры в волейбол, бадминтон, настольный теннис. В связи с вводом в строй новых корпусов, построена новая электрическая подстанция, проложен кабель более мощного источника электроэнергии. Проведен капитальный ремонт пищеблока, поставлено новое оборудование. Построены столовые на 200, 70 и 30 посадочных мест. Продолжается дальнейшее развитие базы. Разрабатывается проект перевода отопления на природный газ, построена новая водонапорная башня.

За одну смену база может принять до 200 человек отдыхающих. В летнее время организуются смены продолжительностью 12 дней для студентов, аспирантов, магистрантов, сотрудников и членов их семей. Путевки для детей сотрудников университета бесплатные. В зимнее время, в период каникул, организуется смена для студентов университета и дни здоровья для сотрудников. Для студентов, аспирантов, сотрудников и членов их семей путевки льготные. Льготы сотрудников и студентов определяются каждый год приказом ректора.

СОЛ «Строитель» расположен в живописном месте на берегу реки Волга напротив Жигулевских ворот. Лагерь оснащен 50 щитовыми домиками, где одновременно могут разместиться 120-150 человек. В летнее время организуются 4 смены продолжительностью 14 дней для обучающихся, сотрудников и членов их семей. В СОЛ «Строитель» к услугам отдыхающих предоставлены капитальная столовая, душевые, биотуалеты, детская и спортивная площадки, прокат лодок. Ежегодно в летний период в СОЛ «Строитель» отдыхает около 500 работников и обучающихся университета. Путёвки работникам университета предоставляются со скидкой, а студенты получают их бесплатно.

В ближайшее время планируется газификация столовой СОЛ «Строитель», замена оборудования столовой, ее капитальный ремонт, замена некоторых жилых домиков, оборудование дополнительных душевых.

База отдыха «Турист» создана с целью обеспечения отдыха студентов, сотрудников и членов их семей, расположена на берегу реки Уса, села Печерское, Сызранского района. Отдыхающие размещаются в щитовых домах и деревянном корпусе. Для отдыха предоставляется бильярд, лодки, мангалы, спортивный инвентарь, свежий воздух, отличная рыбалка. . Функционирует в летнее время со свободным графиком заездов.

Спортивные объекты в учебных корпусах университета представлены 2 игровыми, 5 тренажерными залами, залом для занятий тяжелой атлетикой и пауэрлифтингом, специализированным зал для настольного тенниса. В СамГТУ работает шахматный клуб. Университет имеет договоры на использование для профессиональной спортивной подготовки студентов легкоатлетического манежа, спортсооружений городских стадионов «ЦСК ВВС» общей площадью 900 квадратных метров.

Университет имеет четыре учебных корпуса физвоспитания и спорта, имеющих все необходимые сертификаты безопасности и включенные во всероссийский реестр объектов спорта.

Общая площадь **универсального спортивного корпуса** составляет 3,4 тыс. кв. м, строительный объем – 24,2 тыс. кв. м, общая сметная стоимость – 80 млн. рублей. В состав корпуса входят:

– Игровой зал с возможностью трансформации в футбольный 42х21 м, мини футбольный с тремя площадками, волейбольный со стандартной площадкой, баскетбольный со стандартной площадкой, стритбольный с тремя площадками.

- Боксерский зал;
- Борцовский зал для занятий классической борьбой, дзюдо, каратэ и т.д.;
- Три стрелковых мультимедийных тира для стрельбы из пневматического и боевого оружия;
- Кабинеты заведующего кафедрой, преподавательские, медпункт, сауна и т.д.

Плавательный бассейн СамГТУ имеет большую ванну площадью 400 кв. м. (6 дорожек по 25 метров), малую ванну площадью 48 кв. м (детский бассейн), тренажерные залы.

На базе спортсооружений СамГТУ проводятся:

- игры чемпионата России по баскетболу среди мужских и женских команд высшей и суперлиги;
- первенство России по фехтованию;
- ежегодные Российские и международные соревнования по синхронному плаванию;
- областные и городские соревнования по минифутболу, баскетболу, классическому и подводному плаванию, возрожденному на базе СамГТУ после 20-ти летнего отсутствия в области в целом;
- соревнования различного уровня по боксу.

Готовятся к лицензированию следующие объекты:

Дом физкультуры, типовой двухэтажный универсальный спортивный корпус, в состав которого входят:

- зал спортивных игр 28х16;
- боксерский зал;
- зал для занятий по фитнес-аэробике.
- кабинеты заведующего кафедрой, преподавательские, медпункт.

Спортивный центр «Заря», типовой четырёхэтажный спортивный корпус, в состав которого входят:

- спортивный зал (хип-хоп, брейкданс);
- зал спортивной гимнастики (спортивная гимнастика, художественная гимнастика);
- зал фитнеса (танцы);
- спортивный зал (каратэ);
- «спортивный зал для единоборств (дзюдо);
- зал танцев (вокал, хореография);
- спортивный зал (тайский бокс);
- спортивный зал (бразильская борьба, тхэквандо);
- тренажерный зал;
- большой зал (футбол);
- кабинеты директора, администратора, медпункт, кабинет сантехника, два арендуемых кабинета.

8.2.4. Общежития

В состав студенческого городка университета входят три девятиэтажных, два пятиэтажных общежития и одно семнадцатизэтажное здание. Общая вместимость составляет 2134 койко-мест по санитарному паспорту.

Общежития имеют секционное расположение комнат. В общежитиях № 1, 6, 7 и 8 имеются секции повышенной комфортности. На этажах круглосуточно работают дежурные администраторы. Каждая комната укомплектована новой мебелью, холодильниками и телевизорами. Места общего пользования оснащены кухонной мебелью, холодильниками, СВЧ печами, электрочайниками, автоматическими стиральными машинами, гладильными досками и утюгами. В общежитиях студенческого городка проведена локальная компьютерная сеть. Университетом заключены договоры с провайдерами «Крафт-С» и «ТТК» о предоставлении доступа к сети Интернет.

Общежитие № 1 расположено по адресу г. Самара, ул. Революционная, д. 40, введено в эксплуатацию в 2014 году, представляет собой 17 этажное здание, квартирного типа. Жилые комнаты предусмотрены для размещения 305 человек. Все комнаты оборудованы необходимой

мебелью, укомплектованы спальными принадлежностями, современной сантехникой и душевыми кабинами.

Студенческое общежитие № 3 расположено в историческом центре города, по адресу: ул. Самарская, д. 61. Здесь проживает 77 человек. Здание имеет статус культурно-исторического памятника. Студенты, в число которых входят граждане ближнего зарубежья, обеспечены всем необходимым для комфортного проживания.

Студенческое общежитие № 4 расположено по адресу: ул. Партизанская, д. 56. В общежитии проживают 384 человек, в том числе 37 студентов ближнего и дальнего зарубежья. Общежитие расположено в 9-ти этажном кирпичном здании общей площадью 6737 кв. м. В 2021 году частично проведен капитальный ремонт помещений общежития на площади 643 кв.м. В общежитии № 4 функционирует спортивный зал, площадью 205,6 кв.м., укомплектованный спортивным инвентарем и тренажерами, на прилегающей территории располагается открытая спортивная площадка с спортивными сооружениями. С целью проведения культурно-массовых мероприятий в общежитии оборудовано отдельное помещение площадью 109,4 кв.м. Также в общежитии имеется читальный зал для самостоятельной подготовки студентов.

Студенческое общежитие № 6 расположено по адресу: ул. Революционная, д. 42. В общежитии проживают 232 человек, в том числе 45 студентов ближнего и дальнего зарубежья. Общежитие расположено в 5-ти этажном здании общей площадью 4357 кв. м.

Студенческое общежитие № 7 расположено по адресу: ул. Лукачева, д. 34. В общежитии проживают 471 человек, в том числе 170 студентов ближнего и дальнего зарубежья. Общежитие расположено в 9-ти этажном здании общей площадью 6491,4 кв. м. В общежитии расположена студенческая библиотека и читальный зал на 16 посадочных мест. Услугами библиотеки ежедневно на регулярной основе пользуются студенты студенческого городка. Библиотека студенческого городка постоянно задействована в мероприятиях в рамках воспитательной работы СамГТУ. Регулярно среди читателей проводятся тематические конкурсы. Победители награждаются ценными подарками.

Студенческое общежитие № 8 расположено по адресу: ул. Лукачева, д. 34 а. В общежитии проживают 408 человек, в том числе 56 студентов ближнего и дальнего зарубежья. Общежитие расположено в 9-ти этажном здании общей площадью 7149,6 кв. м.

Все общежития оснащены помещениями санитарно-бытового назначения и оборудованием в соответствии с санитарными правилами устройства и содержания общежитий. Жилые комнаты укомплектованы мебелью, оборудованием, постельными принадлежностями и др. инвентарём по действующим типовым нормам.

В общежитиях постоянно проводятся культурно-массовые и спортивные мероприятия, в которых студенты соревнуются между собой, а также в командах, представляя свои общежития.

Все объекты управления социальной сферы «Студенческий городок» полностью укомплектованы средствами пожаротушения и эвакуации, пожарной сигнализацией, голосовыми системами оповещения. Регулярно проводится учеба с личным составом и студентами при участии и под контролем специалистов МЧС. В ночное время службой охраны производится патрулирование этажей общежитий и прилегающих территорий. На территории студенческого городка установлено 14 видеочкамер и производится постоянное видеонаблюдение. На входе в каждое общежитие и на всех объектах управления социальной сферы оборудованы вахты. Дежурство на вахтах осуществляется как сторожами-вахтерами, так и сотрудниками ООО ЧОП «Штурм» и членами студенческого отряда «Вектор». Вход в общежития осуществляется строго по пропускам (для проживающих) или по документам, удостоверяющим личность (для гостей и родственников в установленные часы).

Для популяризации здорового образа жизни и достижения высоких спортивных результатов на территории Студенческого городка расположены спорткомплекс, бассейн и открытая спортивная площадка, которые используются при проведении ежегодных олимпиад по 8 видам спорта среди студентов, проживающих в общежитиях.

На территории Студенческого городка расположены спорткомплекс, бассейн и открытая спортивная площадка, которые используются при проведении ежегодных олимпиад по 8 видам спорта среди студентов, проживающих в общежитиях.

Медицинское обслуживание студентов, проживающих в общежитиях, в полном объеме осуществляется студенческим медицинским центром.

8.2.5. Объекты культуры СамГТУ

К объектам культуры относятся актовый зал, библиотека (раздел 3), музейно-выставочный центр, который состоит из музея СамГТУ, геолого-минералогического музея и архитектурно-строительного музея, культурно-молодежный центр; духовно-просветительский культурный центр.

Актальный зал используется для проведения массовых культурных мероприятий, концертов, постановок, творческих выступлений, проведения собраний и научных конференций.

Библиотека СамГТУ обеспечивает всем категориям пользователей доступ к мировым и отечественным научно-образовательным ресурсам и художественным произведениям. Благодаря этому, она обеспечивает учебно-воспитательный процесс, научно-исследовательскую деятельность Университета, создает комфортные условия для самостоятельной образовательной, научной, исследовательской деятельности, а также содействует развитию культуры студентов, аспирантов, преподавателей и сотрудников Университета.

Фонды музейно-выставочного центра являются основой для создания экспозиций, отражающих историю и культуру вуза с 1914 года до настоящего времени, историю краеведения Самарской области, а также мир геологии и минералов.

Музей СамГТУ находится по адресу: Молодогвардейская 244, главный корпус, 400 аудитория. Среди экспонатов музея огромное количество фото-, видео документов, рассказывающих об истории и становлении Политеха.

Геолого-минералогического музей начал работать в 2003 г. Сейчас в фондах музея более 1500 образцов. В экспозиции отражается история геологического изучения Среднего Поволжья, образцами представлена минералогия и палеонтология регионов России (лучше всего - Урал) и разных стран мира: Индии, Танзании, Марокко, Аргентины, Швейцарии, Армении и других. Музеем проводились экспедиции на Байкал, на Полярный, Средний и Южный Урал, в Ундыры, в различные места Самарской области. Пополнение фондов проводилось также благодаря обмену с другими музеями страны (ГГМ им В.И. Вернадского, Москва; Геологический музей им. В.В. Ершова МГГУ, Москва; Геологический музей им. А.А. Чернова, Сыктывкар; Геологический музей Иркутского гос. ун-та и др.). В музее хранится минералогическая коллекция (более 140 образцов) известного самарского геолога Н.Л. Небритова).

Архитектурно-строительный музей расположен по адресу: ул. Молодогвардейская, 194. Музей собран на едином пространстве и демонстрирует разнообразное учебное оборудование, приборы и инструменты, связанные со строительными профессиями. Он является своеобразным "очагом" культурной и духовной жизни, центром интеллектуального общения разных поколений, местом проведения художественных и фотовыставок, презентаций, вернисажей, где представлены лучшие учебные и дипломные работы дизайнеров, скульпторов и живописцев, макеты и эскизы архитекторов.

Культурно-молодежный центр расположен по адресу: ул. Лукачева, 34. КМЦ обеспечивает деятельность творческих клубов по интересам, коллективов художественной самодеятельности, проводит различные формы культурно-массовой работы и ориентирован на создание инфраструктуры отдыха и культурного времяпровождения студентов. Любой обучающийся по собственному выбору может заниматься в творческих клубах и коллективах художественной самодеятельности в соответствии с расписанием их занятий.

Духовно-просветительский культурный центр СамГТУ расположен по адресу Молодогвардейская 244, 8 корпус, 7 кабинет. Направлен на духовно-нравственное и патриотическое воспитание студенческой молодежи, приобщение к познанию родной истории, основополагающим принципам духовной культуры в доступной форме.

8.2.6. Условия для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

В соответствии с Приказами Минобрнауки России от 09.11.2015 № 1309 «Об утверждении Порядка обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере образования, а также оказания им при этом необходимой помощи», от 02.12.2015 № 1399

«Об утверждении Плана мероприятий («дорожной карты») Министерства образования и науки Российской Федерации по повышению значений показателей доступности для инвалидов объектов и предоставляемых на них услуг в сфере образования», Письмом Минобрнауки от 12.02.2016 № ВК-270/07 «Об обеспечении условий доступности для инвалидов объектов и услуг в сфере образования» в СамГТУ проведены обследование и паспортизация объектов и предоставляемых услуг, оформлены Паспорта доступности, разработан и утвержден план действий (Дорожная карта) СамГТУ по повышению значений показателей доступности для инвалидов объектов и предоставляемых на них услуг на период до 2030 года.

В СамГТУ создаются условия для реализации инклюзивного образования за счет разумного приспособления зданий и помещений вуза. Безбарьерная среда жизнедеятельности в СамГТУ формируется за счет:

- доступности территорий, прилегающих к корпусам СамГТУ, в том числе за счет использования пандусов и поручней (главный корпус – ул. Молодогвардейская, 244; учебный корпус №1 – ул. Первомайская, 18; учебный корпус №12 – ул. Молодогвардейская/Ульяновская, 194/д.4, ул. Ново-Садовая, 14);
- доступности зданий СамГТУ для лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ): наличие специального оборудования для различных нозологических групп, в том числе оснащения помещений адаптационной оргтехникой (учебные аудитории, санитарно-гигиенические места), оснащения корпусов информационными системами, адаптированными для различных нозологических групп;
- организации образовательного процесса с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий;
- разработки адаптированных образовательных программ;
- психолого-педагогического сопровождения инклюзивного образования.

В соответствии с утвержденной Дорожной картой в университете продолжается работа по созданию условий для инвалидов и лиц с ОВЗ: обеспечивается доступность прилегающей территории, входных путей и путей перемещения внутри здания. Устанавливаются информационно-тактильные знаки с информацией о корпусах; тактильные мнемосхемы (подвесные и на стойке); портативные индукционные системы для слабослышащих; стационарные приемники со звуковой, световой и текстовой индикацией, многофункциональные информационные терминалы со встроенной индукционной системой, с антивандальной клавиатурой с дублированием шрифтом Брайля. Программное обеспечение терминала позволяет получать информацию об учебном заведении, план-схему этажа, интерактивное расписание для всех студентов и посетителей университета, включая людей с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов. Обеспечивается наличие специально оборудованных санитарно-гигиенических помещений. Созданы условия для реализации учебного процесса с использованием дистанционных образовательных технологий, в том числе в специализированных аудиториях оснащаются рабочие места для лиц с ОВЗ различных нозологий. Для студентов-инвалидов и студентов с ограниченными возможностями здоровья предусматривается возможность обучения по индивидуальному графику по адаптированным образовательным программам, включая сдачу экзаменов и зачетов в дистанционной форме.

Проведена установка приспособлений и оборудования для обеспечения условий доступности объектов для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

- Принтер для печати рельефно-точечным шрифтом Брайля EmBraille ViewPlus;
- Портативный компьютер с вводом/выводом шрифтом Брайля и синтезатором речи EIBraille-W14J G2;
- Программа экранного доступа;
- Видео-увеличитель электронный ручной;
- Усилитель звука портативный;
- Клавиатура адаптированная беспроводная с крупными кнопками и пластиковой накладкой, разделяющей клавиши;
- Ресивер для беспроводной связи;
- Мобильный гусеничный подъемник (модель Sherpa № 902);

- Столы адаптированные с ручной регулировкой высоты положения столешницы;
- Персональные компьютеры (моноблоки);
- Информационные индукционные системы для слабослышащих.

В СамГТУ разработаны «Методические рекомендации по обеспечению доступности образовательных услуг для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный технический университет».

Проводится регулярное повышение квалификации и инструктаж работников СамГТУ по проблематике инклюзивного образования.

443100

,244

/			
1			
1.1	() ,		16687
1.1.1			10570
1.1.2	-		2007
1.1.3			4110
1.2	() , () , -) ,		368
1.2.1			334
1.2.2	-		0
1.2.3			34
1.3	() ,		608
1.3.1			595
1.3.2	-		0
1.3.3			13
1.4	() ,		62,28
1.5	() ,		65,41
1.6	() ,		67,51
1.7	() - () ,		0
1.8	() -		6

1.9	/ (), (),	%	112 / 4,36
1.10	(), , (),	%	11,76
1.11	/ (), , (),	%	63 / 11,52
1.12	, (-) " . " . " .		955 433 660
2	-		
21	Web of Science 100 -		435,98
22	Scopus 100 -		630,95
23	(-) 100 -		1819,7
24	, Web of Science, 100 -		24,39
25	, Scopus, 100 -		45,08
26	100 -		303,39
27	- , - (-)	. .	402580,7
28	-	. .	424,98
29		%	12,51
210	, (),	%	96,94
211) (- ,	. .	311,06
212			10
213	, ,	%	0
214	/ - 40 , - - 30 , - 35 ,	%	157 / 14,09
215	/ - , ,	%	564,1 / 59,55
216	/ - , ,	%	127,35 / 13,44
217	/ - (, - ,) " .	%	23,5 / 80,48

4.4	()	-	()	%	230,96
5					
5.1			()	:	12,29
5.1.1				.	0
5.1.2				.	12,29
5.1.3				.	0
5.2			()		0,35
5.3			(5)	%	27,31
5.4			()		140,66
5.5			20	%	95,83
5.6	/		()	%	2054 / 78,88
6					
6.1	/		()	%	49 / 0,29
6.2					0
6.2.1					0
					0
					0
					0
					0
			()		0
6.2.2					0
					0
					0
					0
					0
					0
			()		0
6.3					49
6.3.1					49
					1
					4
					14

			30
		()	0
6.3.2	-		0
			0
			0
		-	0
			0
		()	0
6.3.3			0
			0
			0
		-	0
			0
		()	0
6.4			0
6.4.1			0
			0
			0
		-	0
			0
		()	0
6.4.2	-		0
			0
			0
		-	0
			0
		()	0
6.4.3			0
			0
			0
		-	0
			0
		()	0
6.5			0
6.5.1			0

			0
			0
		-	0
			0
		()	0
65.2	-		0
			0
			0
		-	0
			0
		()	0
65.3			0
			0
			0
		-	0
			0
		()	0
66			0
66.1			0
			0
			0
		-	0
			0
		()	0
66.2	-		0
			0
			0
		-	0
			0
		()	0
66.3			0
			0
			0
		-	0
			0

	()		0
6.7	/	/%	620 / 20,35
6.7.1	/	/%	559 / 54,75
6.7.2	/	/%	17 / 4,75