

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский государственный архитектурно-строительный университет»

Утверждаю
Ректор КГАСУ
Р.К. Низамов



ОТЧЕТ
о результатах самообследования деятельности
Казанского государственного архитектурно-строительного университета
за 2021 год
(по состоянию на 01 апреля 2022 года)

Казань – 2022

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	2
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	4
2. ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	13
3. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	22
4. МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	48
5. ВНЕУЧЕБНАЯ РАБОТА	55
6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	59
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	68

ВВЕДЕНИЕ

Самообследование деятельности федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный архитектурно-строительный университет» (далее – Университет) проводилось в соответствии с решениями Учёного совета.

Целями проведения самообследования являются обеспечение доступности и открытости информации о состоянии развития Университета, а также подготовка отчета о результатах самообследования.

Основными документами, регламентирующими процедуру самообследования, вузов являются:

- федеральный закон от 29.12.12. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- приказы Минобрнауки России от 14.06.2013 №462 «Об утверждении Порядка проведения самообследования образовательной организацией» от 10.12.13 №1324 «Об утверждении показателей деятельности образовательной организации, подлежащей самообследованию».

Структура отчета о самообследовании определена в приложении к письму Минобрнауки России от 20.03.2014 №АК-634-05 «О проведении самообследования образовательных организаций высшего образования».

Нормативными документами установлен срок представления информации на официальном сайте вуза - не позднее 20 апреля. Отчет сформирован по состоянию на 1 апреля.

В состав комиссии по самообследованию вошли представители ректората, учебно-методического управления, отдела управления качеством образовательного процесса и тестирования знаний, деканатов (директоратов) институтов, заведующие выпускающими кафедрами.

В ходе самообследования анализировались показатели деятельности Университета за 2021 год, проводилась оценка образовательной деятельности, системы управления организации, содержания и качества подготовки обучающихся, организации учебного процесса, востребованности выпускников, качества кадрового, учебно-методического, библиотечно-информационного обеспечения, материально-технической базы, функционирования внутренней системы оценки качества образования, а также анализ показателей деятельности организации, подлежащей самообследованию, утвержденных приказом Минобрнауки от 10 декабря 2013 г. №1324.

Результаты самообследования рассмотрены на заседании Ученого совета КГАСУ 28 марта 2022 года, протокол №3.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный архитектурно-строительный университет» (далее - Университет) является некоммерческой организацией, созданной для достижения образовательных, научных, социальных, культурных и управленческих целей, в целях удовлетворения духовных и иных нематериальных потребностей граждан в образовании, а также в иных целях, направленных на достижение общественных благ.

Университет создан приказом но Наркомпросу РСФСР от 13 мая 1930 г. №255 на базе строительного факультета Казанского Политехнического института как строительный институт, которому приказом по управлению кадрами НКВД РСФСР от 23 мая 1930 г. №3 присвоено наименование Казанский институт коммунального строительства.

Постановлением Совета Народных Комиссаров Татарской АССР от 1 декабря 1945 г. №850 восстановлена деятельность Казанского института коммунального строительства с переименованием его в Казанский институт инженеров гражданского строительства.

Постановлением Совета Министров СССР от 12 января 1952 г. № 166 Казанский институт инженеров гражданского строительства реорганизован в Казанский институт инженеров - строителей нефтяной промышленности, который постановлением Совета Министров СССР 17 июня 1959 года переименован в Казанский инженерно-строительный институт.

Приказом Государственного комитета Российской Федерации по высшему образованию от 28 февраля 1995 г. №286 Казанский инженерно-строительный институт преобразован в Казанскую Государственную архитектурно-строительную академию, которая 4 ноября 2002 года внесена в Единый государственный реестр юридических лиц как Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанская государственная архитектурно-строительная академия».

Приказом Федерального агентства по образованию от 16 февраля 2005 г. № 67 государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанская государственная архитектурно-строительная академия» переименовано в федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский государственный архитектурно-строительный университет», которое приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 17 мая 2011 г. № 1629 переименован в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский государственный архитектурно-строительный университет».

Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 апреля 2016 года №492 университет переименован в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего

образования «Казанский государственный архитектурно-строительный университет».

Полное наименование Университета на русском языке: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный архитектурно-строительный университет», сокращенные наименования - КГАСУ, КазГАСУ, Казанский государственный архитектурно-строительный университет.

Наименование на английском языке: Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Kazan State University of Architecture and Engineering», сокращенное наименование - KSUAE.

Место нахождения:

420043, Республика Татарстан, город Казань, улица Зеленая, дом 1.

Официальный сайт: www.kgasu.ru, kgasu.rф.

Функции и полномочия учредителя ВУЗа осуществляет Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Место нахождения Учредителя: 125993, г. Москва, ул. Тверская, д.11.

Университет имеет лицензию на право ведения образовательной деятельности в сфере профессионального образования серия 90Л01 № 0009219 Рег. № 2178 от 9 июня 2016 года (выдана Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки, г.Москва, ул.Садовая-Сухаревская, д.16, К-51, ГСП-4 тел./факс: +7(495) 608-6158) с изменениями от 9 июня 2016 года, 26 января 2018 года и 9 февраля 2022 года и Свидетельство о государственной аккредитации серия 90А01 № 0003203 Рег. № 3048 от 03 апреля 2019 г. (выдано Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки, г.Москва, ул.Садовая-Сухаревская, д.16, К-51, ГСП-4 тел./факс: +7(495) 608-6158).

Казанский государственный архитектурно-строительный университет – один из ведущих университетов России, головной вуз в Поволжье в рамках Ассоциации строительных вузов России.

Университет представляет собой современный образовательный и научно-инновационный центр с мощным творческим потенциалом, богатой историей и славными традициями, осуществляющий подготовку квалифицированных кадров для архитектурно-строительной, жилищно-коммунальной и дорожно-транспортной отраслей Республики Татарстан и Поволжья, а также обеспечивающий их научное сопровождение и конкурентоспособное развитие.

Миссия КГАСУ:

- Опираясь на богатый, созданный многолетней историей авторитет и успехи КГАСУ, сформировать Казанский государственный архитектурно-строительный университет, как современный учебный и научно-инновационный центр Республики Татарстан, обеспечивающий потребности городов и районов Республики, а также соседних регионов в высоко-

квалифицированных кадрах архитекторов и инженеров-строителей всех специальностей;

- Выполнять роль базового регионального информационного, научно-инновационного, проектного и экспертного центра по проблемам архитектуры, строительства, транспортного строительства и ЖКХ;

- Содействовать сохранению архитектурно-строительного наследия и обеспечению качества среды обитания;

- Воспитывать интеллигентов, патриотов Татарстана и всей России, нравственно и морально ответственных перед обществом и государством.

Главная стратегическая цель университета - опираясь на богатый, созданный многолетней историей авторитет и успехи КГАСУ, сформировать Казанский государственный архитектурно-строительный университет как современный учебный и научно-инновационный центр Татарстана, обеспечивающий потребности Республики, а также соседних регионов в высококвалифицированных кадрах архитекторов и инженеров-строителей всех специальностей и выполняющий для нужд строительного и дорожно-транспортного комплексов и ЖКХ РТ необходимый объем научных исследований и инновационных разработок.

Управление университетом осуществляется на принципах сочетания единоначалия и коллегиальности в соответствии с законодательством Российской Федерации. Для обсуждения наиболее важных в деятельности университета вопросов и принятия решений по ним созывается конференция научно-педагогических работников, представителей других категорий работников и обучающихся университета.

Общее руководство университетом осуществляет выборный представительный орган - Ученый совет. В состав Ученого совета входят ректор, который является его председателем, проректоры, а также по решению Ученого совета – директора институтов. Другие члены Ученого совета избираются на конференции тайным голосованием.

В университете создан и работает попечительский совет, в состав которого входят руководители строительной и дорожно-транспортной отраслей, представители крупных профильных предприятий Республики Татарстан.

Деятельность университета осуществляется в соответствии с федеральными законами «Об образовании в Российской Федерации», «О науке и государственной научно-технической политике», «Национальной доктриной образования РФ до 2025 года», «Основами государственной молодежной политики Российской Федерации на период до 2025 года.», нормативными правовыми актами Правительства Российской Федерации, Министерства образования и науки Российской Федерации, федеральными государственными образовательными стандартами, Уставом университета, а также локальными актами, регламентирующими его деятельность. Внутривузовская нормативная и организационно-распорядительная документация представлена общеуниверситетскими положениями, приказами, распоряжениями, положениями, определяющими порядок работы

структурных подразделений и процедуру деятельности по различным направлениям.

Непосредственное управление университетом с 2008 г. осуществляет ректор - доктор технических наук, профессор Рашит Курбангалиевич Низамов.

Руководство важнейшими направлениями деятельности вуза осуществляют проректоры:

- проректор по образовательной деятельности и воспитательной работе
- Вильданов Ильфак Элфикович, кандидат педагогических наук, доцент;
- проректор по научно-исследовательской деятельности – Вдовин Евгений Анатольевич, кандидат технических наук, доцент;
- проректор по развитию - Рахматуллин Асхат Ирекович, кандидат экономических наук, доцент;
- проректор по цифровизации - Кордончик Давид Михайлович, кандидат технических наук, доцент;
- проректор по административно-хозяйственной работе и безопасности – Боровских Игорь Викторович, кандидат технических наук, доцент.

Основными структурными образовательными подразделениями университета являются 29 кафедр, которые в соответствии с реализуемыми образовательными программами объединены в пять институтов:

- Институт архитектуры и дизайна;
- Институт строительства;
- Институт транспортных сооружений;
- Институт экономики и управления в строительстве;
- Институт строительных технологий и инженерно-экологических систем.

Кроме того, в структуре управления университетом представлены подразделения, обеспечивающие образовательный процесс и научно-инновационную деятельность.

Организационная структура университета приведена ниже.

Полное название подразделения
Ректорат
Ректор
Приемная ректора
Проректор по образовательной деятельности и воспитательной работе
Проректор по научно-исследовательской деятельности
Проректор по развитию
Проректор по административно-хозяйственной работе и безопасности
Проректор по цифровизации

Институты и кафедры
Институт архитектуры и дизайна
Кафедра Архитектуры
Кафедра Градостроительства и планировки сельских населенных мест
Научно-исследовательский и проектный центр «Интерра»
Кафедра Графического моделирования
Кафедра Дизайна
Кафедра Реконструкции, реставрации архитектурного наследия и основ архитектуры
Кафедра Теории и практики архитектуры
Детская архитектурно-дизайнерская школа «ДАШКА»
Центр архитектурно-реставрационных исследований «ЦАРИ»
Отдел проектирования
Институт транспортных сооружений
Кафедра Автомобильных дорог, мостов и тоннелей
Испытательный дорожный научно-производственный центр Института транспортных сооружений
Кафедра Высшей математики
Кафедра Дорожно-строительных машин
Научно-производственная лаборатория «Спутниковые системы управления техникой»
Центр технического образования
Кафедра Физического воспитания и спорта
Институт экономики и управления в строительстве
Кафедра Иностранных языков
Кафедра Муниципального менеджмента
Кафедра Экономики и предпринимательства в строительстве
Кафедра Экспертизы и управления недвижимостью
Институт строительства
Кафедра Железобетонных и каменных конструкций
Кафедра Металлических конструкций и испытаний сооружений
Кафедра Механики

Лаборатория вычислительных средств при кафедре Механики
Кафедра Оснований, фундаментов, динамики сооружений и инженерной геологии
Кафедра Технологии строительного производства
Лаборатория аддитивных технологий строительного производства
Кафедра Физики, электротехники и автоматики
Кафедра Информационные системы и технологии в строительстве
Кабинет татарского языка
Институт строительных технологий и инженерно-экологических систем
Кафедра Водоснабжения и водоотведения
Учебно-исследовательская лаборатория «Очистка и контроль качества природных и сточных вод» при кафедре ВиВ
Отраслевой информационный центр коллективного пользования «Системы водоснабжения и водоотведения, инженерная экология и нанотехнологии в процессах подготовки природных и сточных вод»
Кафедра Истории и философии
Кафедра Профессионального обучения, педагогики и социологии
Лаборатория по обучению технологиям КНАУФ
Кафедра Строительных материалов
Кафедра Теплоэнергетики, газоснабжения и вентиляции
Кафедра Технологии строительных материалов, изделий и конструкций
Кафедра Химии и инженерной экологии в строительстве
Институт дополнительного профессионального образования
Управления
Управление бухгалтерского учета и финансового планирования
Материальный отдел
Отдел планирования и экономического анализа
Расчетный отдел
Финансовый отдел

Управление кадров и делопроизводства
Отдел делопроизводства
Отдел кадров
Учебно-методическое управление
Отдел технических средств обучения
Отдел управления качеством образовательного процесса и тестирования знаний
Учебный отдел
Управление научно-исследовательской деятельности
Отдел бюджетных и хоздоговорных НИР
Отдел патентной и изобретательской работы
Отдел подготовки кадров высшей квалификации
Управление по молодежной политике и социальной работе
Отдел по связям с общественностью
Спортивно-оздоровительный лагерь «Меша»
Студенческий клуб
Спортивный клуб
Управление международных связей
Отдел переводов и языковой подготовки
Отдел по развитию международной деятельности
Центр международных академических программ
Управление студенческого питания
Основное производство
Отдел бухгалтерского учета
Отдел закупок и реализации
Управление капитального ремонта и эксплуатации зданий
Центры
Научно-образовательные центры (САЕ)
Научно-образовательный центр «Прочность/Strenght»
Научно-образовательный центр «Технологии/Technology»

Центр инженерных систем в строительстве «Системы/Systems»
Научно-образовательный центр «Дороги/Roads»
Архитектурно-образовательное пространство «BFFT.space»
Научно-образовательный и проектный центр «Городское планирование/Urban Planning»
Информационно-образовательное пространство «15»
Научно-образовательный центр «Цифра/Digital»
Научно-образовательный центр архитектурной реставрации «Наследие/Heritage»
Научно-образовательный центр «Архитектурная физика/Archi-physics»
Научно-исследовательские центры и лаборатории
Центр новых информационных технологий в архитектуре и строительстве
Отдел вычислительной техники
Отдел вычислительных сетей и Интернет
Отдел информации и системной интеграции
Отдел разработки и эксплуатации АСУ
Центр дистанционного обучения
Центр по работе с учреждениями НПО и СПО, входящими в научно-образовательный кластер КазГАСУ
Испытательный центр «Татстройтест»
Учебно-исследовательский центр безопасности труда в строительстве
Инжиниринговый центр «Строительная Химия Композиционные строительные материалы»
Научно-исследовательский инновационный центр нанотехнологий строительных материалов
Центр инновационного архитектурно-строительного проектирования «INNOPROJECT»
Центр компетенций «Зеленые стандарты»
Центр по разработке проектов производства работ

Центр экспертиз промышленной безопасности
Отраслевая научно-исследовательская лаборатория
Научно-исследовательская лаборатория «Строительная физика»
Научно-исследовательская лаборатория в области геотехники
Лаборатория ускоренных климатических испытаний
Академическая архитектурно-строительная лаборатория социопространственного поиска
Отделы
Отдел земельно-имущественных отношений и технической эксплуатации зданий
Служба капитального ремонта
Юридический отдел
Отдел охраны труда
Отдел маркетинга
Отдел материально-технического снабжения
Отдел внутреннего режима
Инженерные службы
Отдел главного механика
Отдел главного энергетика
Военно-учетный отдел
Отдел трудоустройства и производственной практики теперь в УМУ
Хозяйственный отдел
Учебный корпус № 3
Учебный корпус № 1, 2
Учебный корпус № 4
Учебный корпус № 5
Хозяйственный отдел блока корпусов по ул.Н. Ершова, д. 31, 31Б

Учебный корпус № 10
Учебный корпус № 11
Прочие подразделения
Автотранспортный участок
Котельная
Штаб гражданской обороны
АТС
Научно-техническая библиотека
Издательство КГАСУ
Спортивный комплекс «Тозуче»
Медицинский пункт спортивного комплекса «Тозуче»
Музей истории КГАСУ
Медицинский пункт КГАСУ
Студенческий городок
Общежитие №2, ул.Журналистов 1/16
Общежитие №5А, ул. Калинина, 19
Общежитие №5Б, ул. Калинина, 19
Общежитие №4, ул. Зеленая, 2
Рабочая строительная бригада студгородка
Территориально распределенный Технопарк «Строитель»

2. ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В Казанском государственном архитектурно-строительном университете (КГАСУ) созданы необходимые условия для совершенствования структуры подготовки специалистов, развития уровневой подготовки, улучшения учебно-методического обеспечения реализуемых образовательных программ.

В 2021 году образовательная деятельность в университете велась в соответствии с лицензией по 63 образовательным программам по

13 направлениям подготовки бакалавров (24 образовательных программ), 6 направлениям подготовки магистров (22 образовательных программ); 1 специальности (1 образовательная программа) и 9 направлениям подготовки кадров высшей квалификации – аспирантуре (16 образовательных программ) в рамках федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования.

По УГСН 07.00.00 «Архитектура», 08.00.00 «Техника и технологии строительства» и 38.00.00 «Экономика» в университете реализуется многоуровневая подготовка: уровень бакалавриата, уровень магистратуры, уровень специалитета (только для 08.00.00) и уровень аспирантуры (таблица 2.1.).

Таблица 2.1. Перечень специальностей и направлений подготовки, реализуемых в КГАСУ

№ п/п	Код	Направления подготовки, специальности
Программы бакалавриата		
1.	07.03.01	Архитектура
2.	07.03.02	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
3.	07.03.03	Дизайн архитектурной среды
4.	07.03.04	Градостроительство
5.	08.03.01	Строительство
6.	09.03.02	Информационные системы и технологии
7.	20.03.01	Техносферная безопасность
8.	21.03.02	Землеустройство и кадастры
9.	23.03.01	Технология транспортных процессов
10.	23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
11.	38.03.02	Менеджмент
12.	38.03.10	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура
13.	54.03.01	Дизайн
Программы специалитета		
1.	08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений
Программы магистратуры		
1.	07.04.01	Архитектура
2.	07.04.02	Реконструкция и реставрация архитектурно наследия
3.	07.04.03	Дизайн архитектурной среды
4.	07.04.04	Градостроительство
5.	08.04.01	Строительство
6.	38.04.10	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура
Программы подготовка кадров высшей квалификации - аспирантура		
1.	01.06.01	Математика и механика
2.	07.06.01	Архитектура

3.	08.06.01	Техника и технологии строительства
4.	09.06.01	Информатика и вычислительная техника
5.	13.06.01	Электро- и теплоэнергетика
6.	38.06.01	Экономика
7.	44.06.01	Образование и педагогические науки
8.	46.06.01	Исторические науки и археология
9.	50.06.01	Искусствоведение

Среди указанных направлений подготовки реализуются основные профессиональные образовательные программы (ОПОП) как по актуализированным (ФГОС 3++), так и предыдущим (ФГОС 3+) версиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования (ФГОС ВО).

Обучение по основным профессиональным образовательным программам в университете организовано в очной (82,5% контингента), заочной (15,7% контингента) и очно-заочной (1,8%) формах обучения, общая характеристика которых представлена в таблице 2.2.

На 01 октября 2021г. контингент студентов университета составлял 5040 человека.

Таблица 2.2. Общая характеристика основных образовательных программ, реализуемых в КГАСУ

Виды программ	Форма обучения	Число реализуемых образовательных программ	Число программ, на которые осуществлён приём в отчётном году	Численность обучающихся в отчётном году
Аспирантура	очная	16	12	55
	заочная			107
Программы магистратуры	очная	22	18	611
	заочная	1	1	45
Программы специалитета	очная	1	1	183
	заочная	-	-	-
Программы бакалавриата	очная	24	16	3365
	заочная	10	5	747
	очно-заочная	7	7	89

Подготовка по основным профессиональным образовательным программам осуществляется в соответствии с учебными планами, утверждёнными на Учёном Совете университета, содержание которых соответствует требованиям стандартов и ориентировано на рынок труда.

Реализуемые образовательные программы обеспечены необходимыми учебниками и учебно-методическими пособиями по всем учебным курсам. Каждый обучающийся имеет доступ к электронно-библиотечной системе. Учебники и учебные пособия, которые имеются в библиотечном фонде

университета в соответствии с требованиями стандарта постоянно обновляются.

Государственную итоговую аттестацию в университете в 2021 г. проходили 1445 студентов, из них 1157 чел. – по очной и 283 чел. – по заочной формам обучения, 16 аспирантов, из них 9 чел. – по очной и 7 чел. – по заочной формам обучения. Выпускники университета освоили программы бакалавриата (1117 чел.), магистратуры (307 чел.), специалитет (21 чел.) и аспирантуры (16 чел.).

Качество подготовки специалистов с высшим образованием остается в университете на традиционно высоком уровне. По результатам работы итоговых аттестационных комиссий КГАСУ в 2021 г. 93% выпускных квалификационных работ (ВКР) студентов были оценены государственными экзаменационными комиссиями (ГЭК) университета на «хорошо» и «отлично», диплом с отличием получили 21% выпускников от общего количества выпускающихся. В целом, председатели ГЭК дают высокую оценку знаниям выпускников, умениям, проявленным при подготовке выпускных квалификационных работ.

Студенты и выпускники КГАСУ ежегодно активно участвуют и побеждают на заключительных этапах Всероссийских студенческих олимпиад (ВСО) по направлениям подготовки (специальностям) и конкурсах выпускных квалификационных работ (ВКР). В 2020/2021 учебном году КГАСУ участвовал во Всероссийских студенческих олимпиадах (ВСО) и конкурсах ВКР по профилям (направленностям) подготовки бакалавров и магистров, результаты которых следующие:

1. Конкурс бакалаврских работ (ВКР) (всероссийский тур):

- два **I места** и два **II места** - в номинациях научно-исследовательская работа и проект по направлению подготовки бакалавров 08.03.01 «Строительство» профиль «Промышленное и гражданское строительство» (науч. рук. Мирсаяпов И.Т., Шакиров И.Ф., Шмелев Г.Н.);

- два **I места** - в номинациях НИР и проект по направлению подготовки бакалавров 08.03.01 «Строительство» профиль «Автомобильные дороги» (науч. рук. Зиннуров Т.А.);

- **I место** – в номинации проект по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» профиль «Водоснабжение и водоотведение» (науч. рук. Абитов Р.Н., Хисамеева Л.Р.);

- **I и II место** – в номинациях Проект и НИР бакалавра в сфере организации инвестиционно-строительной деятельности» (науч. рук. Гареев И.Ф., Шагиахметова Э.И.);

- **I место** – в номинации научно-исследовательская работа бакалавра по профилю «Городское строительство и хозяйство» (науч. рук. Гареев И.Ф.)

- **II место и III место** – в номинациях «НИР и проект бакалавра в сфере строительного материаловедения» (науч. рук. Морозова Н.Н., Фахрутдинова В.Х.);

- **I, II и III место** – в номинациях «НИР бакалавра в сфере теплогазоснабжения и вентиляции» и «Проект бакалавра в сфере теплогазоснабжения и вентиляции» (науч. рук. Кареева Ю.Р., Медведева Г.А., Ахмерова Г.М.)

- **I место** – общекомандный результат КГАСУ во Всероссийском смотр-конкурсе ВКР бакалавров по направлению 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (ответ. Сахапов Р.Л.).

2. Конкурс магистерских диссертаций (всероссийский тур):

- **четыре II места и III место** - в номинациях проект и научно-исследовательская работа по направлению подготовки бакалавров 08.03.01 «Строительство» профиль «Промышленное и гражданское строительство» (науч. рук. Мирсаяпов Илиз.Т., Мирсаяпов Иль.Т., Палагин Н.Г., Шмелев Г.Н.);

- **III место** – в номинации «Проект магистра в сфере водоснабжения и водоотведения» по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» (научн. рук. Нуруллин Ж.С.);

- **I место и II место** – в номинациях «проект магистра в сфере производства строительных материалов» и «НИР магистра в сфере производства строительных материалов» по направлению подготовки магистров 08.04.01 «Строительство» (науч. рук. Морозова Н.Н., Фахрутдинова В.Х.);

- **II и III место** - в номинации «НИР магистра в сфере дорожного материаловедения» по направлению подготовки магистров 08.04.01 «Строительство» (науч. рук. Зиннуров Т.А., Иванов Г.П.);

- **III место** – в номинации «НИР магистра в сфере «Городского строительства и хозяйства» (науч. рук. Логинова О.А.)

- **I место** - в номинации «НИР магистра в сфере теплогазоснабжения и вентиляции» по направлению подготовки магистров 08.04.01 «Строительство» (науч. рук. Зиганшин А.М.);

- **I место (общекомандное)** Всероссийского смотра-конкурса выпускных квалификационных работ бакалавров по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, магистров по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (укрупненные профили подготовки: «Автомобильные дороги и аэродромы», «Автодорожные мосты и тоннели») и инженеров по специальности 08.05.02 «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей», по специализации «Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог» (науч. рук. Вдовин Е.А., Фомин А.Ю., Ильина О.Н., Гатиятуллин М.Х., Иванов Г.П., Логинова О.А., Хафизов Э.Р., Зиннуров Т.А., Майстренко И.Ю., Мавлиев Л.Ф., Петропавловских О.К.). В итоге **I место** – общекомандный результат КГАСУ во Всероссийском смотр-конкурсе дипломных проектов по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» (ответ. Вдовин Е.А.);

3. Всероссийская олимпиада студентов по специальностям и направлению подготовки:

- **I, II и III места** – в олимпиаде **бакалавров**; **I и II место** – в олимпиаде **магистров** в номинации «Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций» (отв. Аюпов Д.А., Колесникова И.В.);

- **I, II и III места** в олимпиаде **бакалавров** и **I общекомандное место** в олимпиаде **магистров** в номинации «Водоснабжение и водоотведение» (отв. Абитов Р.Н., Хисамеева Л.Р.);

- **I и II место** в олимпиаде **магистров** и **I общекомандное место** в олимпиаде **магистров** по профилю подготовки «Промышленное и гражданское строительство» (отв. Исаев А.В., Павлов В.В., Сиразиев Л.Ф.);

- **II место** – в олимпиаде **бакалавров** и **II место** в олимпиаде **магистров** по профилю подготовки «Экспертиза и управление недвижимостью» (отв. Сиразетдинов Р.М.);

- **III общекомандное место** – в олимпиаде студентов специальности «Строительство уникальных зданий и сооружений» (отв. Исаев А.В., Павлов В.В., Сиразиев Л.Ф.);

- **I место** – в олимпиаде **магистров** и **I командное место** в олимпиаде **магистров**, **II командное место** в олимпиаде **бакалавров** в номинации «Теплогазоснабжение и вентиляция» (отв. Зиганшин А.М.).

4. Олимпиада по дисциплинам:

1. В 2020/21 учебном году были проведены внутривузовские олимпиады по 22 дисциплинам.

2. Студенты университета показали высокие результаты по итогам участия в городских и всероссийских олимпиадах по дисциплинам:

- **I общекомандное место** в городской олимпиаде по Истории;

- **I место** в олимпиаде по русскому языку;

- **III место** во Всероссийской интернет-олимпиаде по дисциплине «Экология»;

- **III место** во Всероссийской интернет-олимпиаде по дисциплине «Сопротивление материалов»;

- **III место** во Всероссийской интернет-олимпиаде по дисциплине «Теоретическая механика».

Большое внимание в КГАСУ уделяется трудоустройству выпускников.

Для эффективной организации практик и дальнейшего трудоустройства выпускников в КГАСУ работает отдел практики и содействия трудоустройству, назначены ответственные кураторы по всем институтам и кафедрам университета. Деятельность включает консультационную работу по вопросам самопрезентации, профориентации и информирование студентов о состоянии рынка труда, встречи с их представителями.

Вуз сотрудничает с большим количеством компаний, принимающих наших студентов как на практику, так и на постоянное трудоустройство:

Министерство транспорта и дорожного хозяйства РТ; Министерство строительства, архитектуры и ЖКХ РТ; Министерство культуры РТ; ОАО «Институт «Казгражданпроект»; ГУП «Татинвестгражданпроект»; АО «Институт «Татдорпроект»; АО «Татагропромпроект»; ОАО Акташ; ОАО Каздорстрой; АО «Казанский ГипроНииАвиапром» им.Б.И.Тихомирова; Казанский ДСК; Муниципальное казенное учреждение «Управление архитектуры и градостроительства Исполкома муниципального образования г.Казани» (ГЛАВАПУ); МУП Водоканал; АКСИОМ; МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ГОРОДА»; АО «Татавтодор»; ГКУ «ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ РТ»; ООО «Полипласт»; ООО «Метрополис»; ООО «ПП «ТехВент»; ФКУ «Волго-Вятскуправтодор»; СК «Грань»; СК «Унистрой»; ПСО Казань; РООР «Союз строителей РТ»; МУП «Служба технического надзора за реализацией городских программ по содержанию ЖКХ и внешнего благоустройства»; PERI; ООО «ЗД-СТРОЙ»; ООО ПИИ «ЦЭИС»; ООО СК «АСКОГРУПП»; ООО «Центр экспертизы недвижимости»; ООО АН «Империя»; ООО «ИДЕЯ»; ООО ТД «Строй Маркет».

Абсолютное большинство выпускников КГАСУ находят работу по специальности (направлению подготовки), полученной в университете, что является главным показателем конкурентоспособности и востребованности выпускников университета на рынке труда. Согласно данным Федеральной службы занятости успешно трудоустроились 93% выпускников, выпущенных в 2021 году.

Обеспечение высокого качества подготовки специалистов с высшим образованием требует пристального внимания к качеству приема абитуриентов. В КГАСУ ведется активная профориентационная работа с выпускниками образовательных организаций общего и среднего профессионального образования, что обеспечивает высокий спрос на образовательные услуги университета.

В 2020/2021 году университетом для целенаправленного проведения профориентационной и рекламно-информационной работы среди учащихся школ г.Казани, других городов и районов Республики Татарстан были проведены Дни открытых дверей 05 декабря 2020г. и 28 марта 2021г. Все мероприятия носили массовый характер и вызвали большой интерес со стороны абитуриентов.

Во время зимних каникул были организованы и проведены профориентационные встречи студентов первокурсников с абитуриентами в своих родных школах. Было отобрано 50 лучших школ из районов РТ (Азнакаевский, Альметьевский, Апастовский, Арский, Балтасинский, Бугульминский, Буинский, г.Набережные Челны, Елабужский, Заинский, Зеленодольский, Кукморский, Лениногорский, Мамадышский, Нижнекамский, Нурлатский, Сабинский, Тукаевский, Чистопольский).

Были проведены многочисленные экскурсии для потенциальных абитуриентов по кампусу вуза с презентацией научно-образовательных центров и реализуемых направлений подготовки.

Ведущие преподаватели университета и представители приемной комиссии посетили Казанский строительный колледж, Казанский колледж коммунального хозяйства и строительства, где провели профориентационные встречи с обучающимися.

Университет принял активное участие в специализированных выставках: «Образование. Карьера» в г.Казань; «Промышленность и кадры. Образование. Карьера» в г.Набережные Челны. По итогам работы на выставках наш университет был награжден дипломами за лучшее представление профессии среди учреждений ВО.

В течение всего 2021 года своевременно обновлялся информационно-справочный материал на сайте университета, в том числе в разделе «Поступающему». Следует отметить, что современный абитуриент активно использует информацию, размещенную на сайте университета, а так же официальных страницах вуза в социальных сетях.

В 2021 году университет осуществлял набор студентов на 10 направлений подготовки бакалавров (16 образовательных программ), 1 специальность и 6 направлений подготовки магистров (22 магистерских программ). Контрольные цифры приема на бюджетные места для российских граждан были установлены КГАСУ в количестве 557 мест.

Конкурс на очную форму обучения в 2021 году оказался, по прежнему, очень высоким – 28 заявлений на место, по направлениям подготовки на бюджетные места конкурс заявлений представлен в таблице 2.3.

Таблица 2.3 Конкурс по заявлениям в 2021 г. (программы бакалавриата и специалитета, за счет бюджетных ассигнований)

п/п	Направление подготовки (специальность)	Подано заявлений	Принято на бюджет	Конкурс
1	Архитектура	376	30	12,53
2	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	313	8	39,13
3	Дизайн архитектурной среды	340	9	37,78
4	Градостроительство	330	9	36,67
5	Дизайн	80	6	13,33
6	Строительство	5556	235	23,64
7	Информационные системы и технологии	1052	18	58,44
8	Техносферная безопасность	859	25	34,36
9	Менеджмент*	165	40	4,13
10	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура*	88	7	12,57
11	Строительство уникальных зданий и сооружений	896	9	99,56

*по договорам об оказании платных образовательных услуг

Высокий конкурс позволил обеспечить в целом по университету средний балл ЕГЭ абитуриентов, поступивших на 1 курс на обучение по очной форме за счет средств федерального бюджета – 76,5 баллов.

В рейтинге качества приема в вузы в 2021 году КГАСУ находится на 2 месте среди архитектурно-строительных вузов России и на 1 месте среди технических вузов Республики Татарстан.

Результаты приема в университет в 2021 году:

Очное обучение (бакалавриат, специалитет): на бюджетные места зачислено – 429 чел., на места с оплатой стоимости обучения – 380 чел. Для обучения за счет средств федерального бюджета и по контракту на первый курс принято 36 иностранных граждан и соотечественников за рубежом. В целом на очную форму обучения принято – 845 человек.

Очное обучение (магистратура): на бюджетные места зачислено – 110 чел., на места с оплатой стоимости обучения – 211 чел. В целом на очную форму обучения принято – 321 чел. Также, для обучения за счет средств федерального бюджета и по контракту на первый курс принято 12 иностранных граждан.

Заочное обучение (бакалавриат): на бюджетные места зачислено – 18 чел., на места с оплатой стоимости обучения – 71 чел.

Для получения второго высшего образования в университет было зачислено 9 человек.

Заочное обучение (магистратура): на места с оплатой стоимости обучения – 9 чел.

Государственный заказ (контрольные цифры приема) в 2021 году КГАСУ был выполнен в полном объеме по всем направлениям подготовки и специальностям.

С целью обеспечения высокого уровня качества подготовки специалистов в университете осуществляется непрерывный контроль образовательного процесса и результатов образовательной деятельности. Оценка качества подготовки осуществляется за счет процедуры систематической оценки уровня знаний и умений обучающихся и их компетенций через текущий контроль успеваемости. В течение семестра на всех институтах проводится текущая аттестация студентов по изучаемым дисциплинам, анкетирование студентов по организации учебного процесса, что позволяет своевременно выявлять актуальные проблемы и принимать адекватные меры.

Результаты промежуточной аттестации студентов являются предметом постоянного и тщательного анализа университетского сообщества, регулярно обсуждаются на совещаниях директоров институтов и заведующих кафедрами. При стремлении к 100% абсолютной успеваемости обучающихся приоритетом в университете остается высокий уровень требований к результатам освоения студентами знаний, умений и навыков и формирования общекультурных и профессиональных компетенций, предусмотренных образовательными стандартами.

Численность профессорско-преподавательского состава КГАСУ составила на 01.10.2021 г. – 320 человек, в том числе 30 (9,4%) докторов наук, 222 (69,4%) кандидатов наук.

В отчетном году из числа штатных научно-педагогических работников (НПР) прошли курсы повышения квалификации или профессиональную переподготовку 156 чел. (48,8%). Требование федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» в части повышения квалификации раз в 3 года выполняется.

В КГАСУ разработана и внедрена система активизации и материального стимулирования научно-исследовательской, учебно-методической, культурно-массовой и воспитательной работы профессорско-преподавательского состава, основанная на эффективном контракте. В рамках этой системы ежегодно с 2010 года проводится рейтинговая оценка деятельности преподавателей, кафедр и институтов по показателям. Критерии оценки ежегодно пересматриваются и утверждаются Ученым советом университета.

Рейтинговая оценка деятельности преподавательского состава университета и его основных подразделений – кафедр и институтов – по итогам года является важной составляющей стратегического управления вузом. Конечной целью системы рейтинговой оценки деятельности вузовских подразделений и преподавателей является повышение эффективности работы и конкурентоспособности научно-педагогического коллектива университета и, как следствие, улучшение качества подготовки специалистов.

3. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Научно-исследовательская деятельность в КГАСУ реализуется выполнением фундаментальных, прикладных исследований и экспериментальных разработок в профильных областях науки и техники.

Руководство научно-исследовательской деятельностью осуществляет проректор по НИД.

Оперативное руководство, планирование, организацию научных исследований и контроль их выполнения осуществляет Управление научно-исследовательской деятельностью (УНИД), которое функционирует на основе Положения, принятого Ученым советом КГАСУ.

Научно-исследовательская деятельность КГАСУ координируется Научно-техническим советом (НТС). Организация научно-исследовательской работы научно-педагогических работников отражена в Положении о кафедре и в индивидуальных планах преподавателей на срок контрактов и выполняется в соответствии с должностными обязанностями.

С целью обеспечения интеграции научной деятельности с образовательным процессом, усиления её влияния на качество подготовки специалистов для отраслей строительного комплекса Ученым советом университета сформированы 9 научных направлений (научных школ):

- **Фундаментальные общенаучные исследования**, научный руководитель д.ф.-м.н., профессор Каюмов Р.А.
- **Проблемы архитектуры, градостроительства и дизайна**, научный руководитель д.арх., профессор Айдарова Г.Н.
- **Прикладная геомеханика в строительстве**, научный руководитель д.т.н., профессор Мирсаяпов Илизар.Т.
- **Разработка, исследование и совершенствование методов расчета конструкций и сооружений**, научный руководитель д.т.н., доцент Мирсаяпов Ильшат Т.;
- **Строительное материаловедение и ресурсосберегающие технологии производства строительных материалов и изделий**, научный руководитель д.т.н., профессор Хозин В.Г.
- **Инженерные системы и экология в строительстве**, научный руководитель д.т.н., доцент Сафиуллин Р.Г.
- **Технология и организация строительства**, научный руководитель к.т.н., доцент Ибрагимов Р.А.;
- **Транспортные сооружения**, научный руководитель к.т.н., доцент Вдовин Е.А.
- **Экономика и управление в строительстве**, научный руководитель д.э.н., профессор Загидуллина Г.М.
- **Научно-методические проблемы преподавания дисциплин в строительном вузе**, научный руководитель к.п.н., доцент Вильданов И.Э.
- **Математическое моделирование, информационные технологии и системы автоматизации в строительстве**, научный руководитель Ахмадиев Ф.Г.
- **Гуманитарные и социальные науки**, научный руководитель д.и.н., профессор Никонова С.И.

Научные направления университета находятся в динамике и корректируются с учетом создания новых научных структурных подразделений, а также широкого спектра задач строительной отрасли, техники и высшего образования, стоящих перед коллективом ученых и сотрудников университета.

Основными задачами научной деятельности КГАСУ в 2021 году являлись:

- приоритетное развитие фундаментальных и прикладных исследований как основы создания новых знаний, освоения новых технологий, становления и развития научных направлений (научных школ) и ведущих научных коллективов на важнейших направлениях развития науки и техники;
- обеспечение подготовки квалифицированных специалистов и научно-педагогических кадров высшей квалификации на основе новейших достижений научно-технического прогресса;

- исследование и разработка теоретических и методологических основ формирования и развития высшего образования, усиление влияния науки на решение образовательных задач;

- эффективное использование научно-технического потенциала для развития новых, прогрессивных форм научно-технического сотрудничества с научными, проектно-конструкторскими, технологическими организациями и промышленными предприятиями с целью совместного решения важнейших научно-технических задач, создания технологий и расширения использования разработок университета в производстве;

- развитие инновационной деятельности и коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности с целью создания наукоемкой продукции;

- расширение международного научно-технического сотрудничества с целью вхождения в мировую систему науки и образования;

- развитие научно-исследовательской инфраструктуры.

В 2021 году в рамках мероприятий по организации новых форм проведения научных исследований, направленных на осуществление отбора научно-исследовательских работ, разработок и инвестиционных проектов ученых КГАСУ для участия федеральных и региональных программах и конкурсах, проводились предварительные внутривузовские конкурсы рейтинговых оценок проектов и заявок КГАСУ, представляемых на конкурсы, в том числе с защитой проектов перед ведущими специалистами - членами Научно-технического совета КГАСУ.

Ведущие учёные КГАСУ входят в составы научно-технических, общественных советов, рабочих групп отраслевых министерств, ведущих профильных предприятий и организаций, градостроительного совета г. Казани, принимают участие в разработке планов НИР и НИОКР упомянутых организаций, осуществляют активную экспертную и консультационную деятельность.

В 2021 году в КГАСУ продолжена работа по созданию инфраструктуры для проведения научных исследований, которая реализуется через создание современных научно-образовательных центров. Создание научно-образовательных центров – это современный тренд, который реально позволяет объединить научные исследования и инновационную образовательную среду, привлечь магистров и аспирантов к реальной работе.

Наряду с ранее созданными лучшими в своем направлении по Российской Федерации научно-образовательными центрами международного уровня в КГАСУ в 2021 году с участием Президента Республики Татарстан Р.Н. Минниханова открыты научно-образовательные центры: строительных материалов и технологий «Технологии/Technology», дорожного строительства «Roads/Дороги», информационных систем в строительстве «Цифра/Digital», научно-образовательный и проектный центр «Urban Planning/Городское планирование». Также в 2021 году открыты научно-образовательный центр «Дизайн/Design» и образовательно-проектный центр архитектурно-экспериментального проектирования «АрхТЭП».

В рамках реализации Национального проекта «Наука и университеты» КГАСУ в составе отраслевого консорциума «Строительство и архитектура» (ведущие отраслевые университеты, РААСН, НИИ РАН) принял участие в конкурсе 2021 года программы «Приоритет-2030» (базовый вуз – МГСУ) - получена базовая часть гранта.

По поручению Президента Республики Татарстан Р.Н. Минниханова Институтом стратегического лидерства (г. Москва) на базе КГАСУ были организованы и прошли две стратегические сессии по проведению комплексной диагностики состояния сферы науки и технологии Республики Татарстан Республики Татарстан:

- «Наука» (13-16 ноября 2021 года);
- «Технологии» (27-30 ноября 2021 года).

В составе рабочей группы по направлению «Архитектурно-строительный комплекс и транспортная инфраструктура» (группа 16.1.6) в стратегических сессиях приняли участие представители:

- республиканских органов исполнительной власти: Министерство строительства, архитектуры и ЖКХ Республики Татарстан; Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан,
- научно-образовательной организации: КГАСУ;
- отраслевых организаций и предприятий реального сектора экономики: ГУП «Татинвестгражданпроект»; ГБУ «Безопасность дорожного движения»; МУП «Городские мосты»; АО «Институт «Татдорпроект»; ООО НИПИ «Технополис»; ООО «Волгадорстрой»; ОАО «КАЗДОРСТРОЙ»; ООО «Домкор Индустрия»; ООО «Казанский ДСК».

На основании анализа соответствия глобальным вызовам и трендам, требованиям федеральной повестки, национальным проектам, федеральным программам, стратегии научно технологического развития, стратегическим инициативам, предложенным Правительством Российской Федерации, а также существующего научно-технического, кадрового, инфраструктурного задела в отраслях, реализуемых в Республике Татарстан научно-инновационным проектам и заявленным амбициям, сформулированным исходя из имеющегося контекста, рабочей группой были выделены наиболее актуальные и перспективные для развития архитектурно-строительного и транспортно-дорожного комплексов Республики Татарстан наукоемкие технологии, исследования, разработки и внедрения в рамках которых ведутся на базе КГАСУ.

22 января 2021 года с участием Президента РТ Р.Н. Минниханова в рамках расширенного заседания итоговой коллегии Министерства транспорта и дорожного хозяйства РТ состоялась церемония подписания Соглашения о сотрудничестве между Казанским государственным архитектурно-строительным университетом, Волжским государственным университетом водного транспорта АО «Судостроительная корпорация «АК Барс»» по вопросам проведения совместных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по направлениям развития внутреннего водного транспорта и внутренних водных путей, обмена опытом по

внедрению инновационных материалов и технологий, совместную подготовку кадров для железобетонного судостроения, организацию отраслевых и совместных совещаний, семинаров, круглых столов и др.

Ректор КГАСУ Р.К. Низамов 6 марта 2021 года принял участие рабочем совещании «Кадры для будущего», которое в г. Иннополис провёл заместитель Председателя Правительства РФ Д.Н. Чернышенко. В совещании также приняли участие министр науки и высшего образования РФ В.Н. Фальков, министр просвещения РФ С.С. Кравцов, Президент РТ Р.Н. Минниханов, заместитель министра цифрового развития РФ Е.Ю. Кисляков, заместитель министра экономического развития РФ О.В. Тарасенко, а также в очном и заочном форматах ректоры более 200 российских вузов, представители крупных компаний, представители экспертного сообщества. На встрече обсуждались задачи обновления образовательных программ высшего и среднего профессионального образования в целях подготовки кадров для отраслей экономики, а также механизмы устранения дефицита ИТ-кадров с помощью государственных программ, в том числе федерального проекта «Кадры для цифровой экономики».

10 марта и 14 апреля 2021 года в КГАСУ состоялось выездное заседание Комитета Государственного Совета РТ по жилищной политике и инфраструктурному развитию с участием экспертного совета при Комитете. На заседаниях с докладами выступили НПР КГАСУ. Заведующий кафедрой градостроительства и планировки сельских населенных мест А.А. Дембич и доцент кафедры Ю.А. Закирова рассказали об историческом и современном понятии «комплексного развития территорий», новациях в федеральных нормативно-правовых документах, возможностях и проблемах применения законодательства, а также привели в качестве примера градостроительной концепции Стратегический мастер-план Адмиралтейской слободы Казани, разработанный кафедрой в 2012-2013 гг. С докладом «Теоретические аспекты формирования института платного пользования дорожной инфраструктурой регионального и муниципального уровня» выступили проректор по научно-исследовательской работе КГАСУ, заведующий кафедрой автомобильных дорог, мостов и тоннелей Е.А. Вдовин и доцент кафедры Л.Ф. Мавлиев.

15 апреля 2021 года в научно-образовательном центре КГАСУ «Технологии/Technology» состоялась встреча заместителя министра строительства, архитектуры и ЖКХ РТ И.С. Гимаева, главного архитектора города Казани И.М. Тухватуллиной с НПР КГАСУ, руководителями и специалистами республиканских производителей и поставщиков кирпичной продукции: Казанский завод силикатных стеновых материалов (КЗССМ), «Ак Барс Керамик», АО «АСПК» (г. Арск), «Алексеевская керамика» (в составе группы компаний «ALKERAM GROUP», п.г.т. Алексеевское), Завод силикатного кирпича (г. Набережные Челны). В рамках мероприятия была организована выставочная экспозиция продукции, выпускаемой татарстанскими производителями.

14 мая 2021 года в научно-образовательном центре КГАСУ «Технологии/Technology» состоялся открытый семинар «Применение HPL-материалов в строительстве и отделке». Организатором семинара выступили ООО «Завод слоистых пластиков» (г. Санкт-Петербург) и КГАСУ. В работе семинара приняли участие НПП и обучающиеся КГАСУ, представители строительных организаций.

В рамках 24-ой Всемирной конференции «TCI Global» на тему «Партнерство для развития кластеров: создание будущего» (Kazan Palace by Tasigo (г. Казань), 15-17 сентября 2021 года) КГАСУ посетила делегация участников кластерного тура «Кластеры, меняющие облик города», которые изучили опыт создания и эффективного функционирования научно-образовательных центров мирового уровня КГАСУ. Состав делегации включал в себя представителей научного и бизнес-сообщества из России, Испании, Исландии, Венгрии, Южной Африки, Казахстана.

22 - 23 октября в рамках работы расширенного заседания Координационного совета по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте РФ по науке и образованию научно-образовательные и проектные центры КГАСУ посетили заместитель начальника Управления Президента РФ по научно-образовательной политике Д.С. Секиринский, начальник департамента Управления Е.М. Иванникова, а также молодые ученые-члены Координационного совета и финалисты конкурса управленцев «Лидеры России» специализация «Наука».

КГАСУ совместно с проектным офисом «Россия – страны ОИС», при поддержке Федерального агентства по делам молодежи и Министерства по делам молодежи РТ выступил организатором международного молодежного бизнес-инкубатор «Россия – Организация Исламского сотрудничества», прошедшего с 17 по 26 декабря 2021 года в Казани. Целью проведения мероприятия явилось развитие взаимодействия в сфере молодёжного предпринимательства в международном поле. В рамках проекта были реализованы следующие задачи: проведение для более чем 100 участников образовательной программы, направленной на развитие проектов и ознакомления с ведением международного бизнеса; выявление и масштабирование лучших проектов участников; ознакомление с культурой и инвестиционным потенциалом предприятий Республики Татарстан. Международными экспертами было заслушано 15 проектов на тему молодёжного предпринимательства.

В 2021 году в КГАСУ и с участием НПП и обучающихся КГАСУ состоялся ряд научно-технических семинаров, которые провели ведущие российские и зарубежные ученые в области организации научно-исследовательской деятельности, урбанистики, градостроительства, архитектуры, BIM-технологии, управления транспортными процессами, экоустойчивого строительства: архитекторы архитектурной группы ДНК (г. Москва) С.А. Скуратов, К.В. Ходнев; главный архитектор «Проектное бюро АПЕКС» (г. Москва) С. Сенкевич; партнеры архитектурного бюро ЦПП (г. Москва) Н.Г. Ляшенко и А.В. Цимайло; архитектор-эксперт С Бошкович

(Швецария) в рамках первого всероссийского архитектурно-строительного форума «Казаньш» (ВЦ «Ак-Барс ретро карс» (г. Казань), 1-3 декабря 2021 года); руководитель архитектурного бюро «Elio Fiorini Architecture» (г. Баку, Азербайджан - Италия) Элио Фиорини; управляющий директор компании в области разработки и производства лабораторного оборудования для испытания дорожных и бетонных конструкций «UTEST» (Великобритания/Турция) М. Селжди; представители компаний в области разработки решений для интеллектуальной дорожной инфраструктуры: генеральный директор ООО «Казань-Телематика» М.И. Нигметзянов и генеральный директор ComBox Technology (ООО «Эверест») Д.Ю. Рывинский, генеральный директор ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг» (г. Казань) Р.С. Яруллин; вице-губернатор Санкт-Петербурга В.Н. Княгинин и главный архитектор Барселоны в 2011-2015 годы Висенте Гуаярт в рамках 24-ой Всемирной конференции «TCI Global» (Kazan Palace by Tasigo (г. Казань), 15-17 сентября 2021 года), руководитель проектов ООО «Завод слоистых пластиков» (г. Санкт-Петербург) Д.М. Мартынова, главный архитектор города Казани И.М. Тухватуллина, технический директор ООО «Реммерс» С.Ю. Шибаев.

Выполнение научных исследований и разработок, научно-технических услуг в рамках хозяйственных договоров с предприятиями и организациями реального сектора экономики

Сведения об объемах проведенных НИОКР в 2021 году

Наименование показателей	Показатели, тыс. руб.
Общий объем научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ (далее - НИОКР), тыс. руб.	59 448,1
Объем НИОКР в расчете на одного научно-педагогического работника, тыс. руб.	185,8
Доходы от НИОКР (за исключением средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, государственных фондов поддержки науки) в расчете на одного научно-педагогического работника, тыс. руб.	176,1
Количество грантов за отчетный период в расчете на 100 научно-педагогических работников, ед.	0,6

В 2021 году КГАСУ общая сумма выполненных и сданных работ по актам сдачи-приемки составила 59 448,1 тыс. руб.

Наибольший объем выполненных научных исследований университетом достигнут на договорной основе за счет средств хозяйствующих субъектов, бюджетных средств Республики Татарстан, включая экспертные работы по судебным определениям – 58 174,5 тыс. руб.

В 2021 году учеными университета получены: 2 гранта государственной поддержки на проведение научно-исследовательских работ, в их числе грант РФФИ и молодежный грант АН РТ

Гранты, выполнявшиеся в 2021 году (федерального и регионального уровней)

Наименование конкурса	Тема гранта	Научный руководитель	Размер гранта, млн. руб.
РФФИ Конкурс на лучшие проекты фундаментальных научных исследований	Нелинейные определяющие соотношения для волокнистых композитов и методы идентификации их параметров	проф. каф. механики, проф., дфмн. Р.А. Каюмов	1,0
АН РТ Конкурс молодежных научных Грантов Республики Татарстан,	Цементогрунты для дорожных одежд, модифицированные полифункциональными компонентами, на основе активированных наполнителей и химических добавок	ассистент кафедры АДМТ Н.В. Коновалов	0,25

На конкурсной основе (конкурс 2021-2023) выплачивается стипендия Президента РФ для молодых ученых и аспирантов, осуществляющих перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики – доц. каф. ТСП, ктн Р.Х. Мухаметрахимову с проектом «Разработка и внедрение новых формоустойчивых композиционных материалов на основе минеральных вяжущих, адаптированных для аддитивных технологических процессов в строительстве (3D-печати)».

В отчетном периоде КГАСУ с предприятиями реального сектора экономики заключено 7 лицензионных договоров на неэксклюзивные лицензии на использование РИД на общую сумму 231,22 тыс.руб.

По судебным определениям Арбитражного суда РТ и районных судов г. Казани специалистами КГАСУ проведены экспертные работы с предоставлением 8 экспертных заключений на общую сумму 720,8 тыс. руб.

НИОКР, научно-технические услуги выполнялись в соответствии с техническими заданиями и календарными планами договоров.

В отчетном периоде выполнен ряд значимых НИОКР и научно-технических услуг в рамках хозяйственных договоров.

Сведения о наиболее значимых НИОКР и научно-технических услуг,
выполненных в 2021

Тема НИОКР и научно-технических услуг	Научный руководитель	Заказчик	Стоимость, млн. руб.
Разработка местных нормативов градостроительного проектирования муниципального образования город Набережные Челны	Зав. каф. ГРАДО, доц. карх А.А. Дембич	МКУ «Исполнительный комитет муниципального образования город Набережные Челны Республики Татарстан»	0,59
Определение несущей способности и осадок фундаментов под фрезерный станок и под гидропресс на объекте: «Реконструкция и техническое перевооружение производственной базы для изготовления уникальных механообрабатываемых крупногабаритных панелей крыла и фюзеляжа ПАО «Туполев», г. Казань, Республика Татарстан. Корпус 206» с разработкой проектных решений фундаментов	Зав.каф. ОФДСиИГ, проф. дтн Илизар Т.Мирсаяпов	ООО «СЕВЕР»	0,9
Календарно-сетевое планирование и контроль реализации проектов Заказчика	Зав. каф. ОФДСиИГ, проф. дтн Илизар Т.Мирсаяпов	ПАО «Татнефть им. В.Д. Шашина»	1,05
Исследование монолитных железобетонных ростверков на объекте: «Новый комплекс по производству этилена ЭП-600. ПАО «НКНХ», г. Нижнекамск. 2004.S10. Резервуар FB 106-01 с разработкой технических решений по усилению ростверков	Зав. каф. ОФДСиИГ, проф. дтн Илизар Т.Мирсаяпов	ООО «Гемонт»	0,8

Исследование монолитных железобетонных ростверков на объекте: «Новый комплекс по производству этилена ЭП-600. ПАО «НКНХ», г. Нижнекамск. 1001 АЛО. Печи пиролиза» с разработкой технических решений по усилению ростверков»	Зав. каф. ОФДСиИГ, проф. дтн Илизар Т.Мирсаяпов	ООО «Гемонт»	0,76
Реконструкция мусульманского религиозно-просветительского центра в г. Альметьевск, по адресу Республика Татарстан, Альметьевский район, г. Альметьевск, ул. Шигабутдина Марджани, 82а	Зав. каф. ОФДСиИГ, проф. дтн Илизар Т.Мирсаяпов	ПАО «Татнефть им. В.Д. Шашина»	0,97
Разработка проектно-сметной документации на устройство сети автоматических систем весового и габаритного контроля (АСВГК)»	Зав. каф. АДМТ, доц. ктн Е.А. Вдовин	ГБУ «Безопасность дорожного движения»	1,44
Лабораторный контроль строительных материалов, конструкций и изделий, используемых при строительстве объектов капитального строительства: "строительство бульвар Ураева на участке от ул Кирова до ул Петрова в г. Йошкар-Ола", строительство ул Петрова на участке от ул Воинов-Интернационалистов до Сернурского тракта», "Реконструкция очистных сооружений канализации (ОСК) г.Йошкар-Олы с применением наилучших доступных технологий и приведением сбрасываемых сточных вод к нормативам, установленным действующим законодательством. Доп объект : строительство дорог	Зав. каф. АДМТ, доц. ктн Е.А. Вдовин	ФБУ «РосСтройКонтроль»	0,32

(1 этап) в мкрн. "Олимп" по ул. З.Яковлева, 58 г.Чебоксары			
Оценка качества дорожных работ в 2021 году	Зав. каф. АДМТ, доц. ктн Е.А. Вдовин	ГКУ «Главтатдортранс»	3,33
Транспортное моделирование потоков на объекте: 33 Военный городок, участок №3. ЖК Гребной канал	Доц. каф. АДМТ ктн А.Ю. Фомин	ООО «УСК «Стандарт»	0,4
Разработка и оформление стандарта организации (СТО) на ограждения дорожные удерживающие боковые барьерного типа для автомобилей	Доц. каф. АДМТ ктн Т.А. Зиннуров	ООО «СУ-19»	0,2
Исследование трещиностойкости опор технологических емкостей объёмом V=200м ³ , находящихся на территории УПН 0,7 АО «Татойлгаз»	Зав. каф. ЖБиКК, проф. дтн Илшат Т. Мирсаяпов	АО «Татойлгаз»	0,3
Научно-техническое сопровождение при проектировании зданий и сооружений класса КС-3 (повышенного уровня ответственности) по ГОСТ 27751-2014, включая программу геотехнического мониторинга (необходимое для строительства Объекта в рамках реализации проекта). Строительство объекта - ПГУ-250 - для ПАО «Казаньоргсинтез»	Доц. каф. МКиИС, ктн Г.Н. Шмелев	ООО «Татбелэнергопроект» (Республика Беларусь)	4,5
Обследование технического состояния с выдачей дефектной ведомости, проектных решений и сметной документации по ремонту и восстановлению эксплуатационных качеств кровли, по адресу: г.Казань, ул.Кремлевская, д.18, лит.Е	Зав. каф. механики, доц. ктн В.Г. Низамеев	ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»	2,23

Разработка наилучших доступных технологий применения измельчённых отходов терморектотпластов ООО «Татнефть-Пресскомпозит» в производстве материалов и изделий строительного назначения	Зав. каф. ТСМИК, проф. дтн В.Г. Хозин	ООО «Татнефть Пресскомпозит»	1,56
Исследование шлаков электросталеплавильного производства (ЭСП) для получения цементных бетонов общестроительного назначения	Зав. каф. ТСМИК, проф. дтн В.Г. Хозин	ООО «Рубеж»	0,3
Разработка составов и технологии производства композиционных цементных вяжущих (ТМЦ и ЦНВ) с применением промышленных отходов и сухих строительных смесей на их основе	Зав. каф. ТСМИК, проф. дтн В.Г. Хозин	ООО «ГК-МТС», Нижний Тагил	1,38
Разработка метода ускоренной оценки долговечности профилей пултрузионных конструкционных из полимерных композитов	Зав. каф. строительных материалов проф. дтн А.М. Сулейманов	ФБГУ НИИСФ РААСН	3,105
Разработка компьютерной конечно-элементной модели полимер песчаных поддонов для проектирования изделий оптимальной конструкции	Зав. каф. строительных материалов проф. дтн А.М. Сулейманов	АО «Орион»	0,4
Испытание резиновых уплотнительных профилей для тубингов обделки тоннелей	Зав. каф. строительных материалов проф. дтн А.М. Сулейманов	АО «КВАРТ»	0,3
Разработка организационно-технологической документации на объекте «Реконструкция Мусульманского религиозно-просветительского центра в г.Альметьевск», расположенным по адресу:	Доц. каф. ТСП ктн А.Р. Мавлюбердино в	ООО «Казанский инженерный проект»	0,25

Республика Татарстан, город Альметьевск, ул. Марджани, д.82А: ППР по устройству лесов для производства строительно-монтажных работ; ППР по усилению ферм покрытия и временного опирания ферм			
--	--	--	--

Наиболее значимые проекты ученых университета внедрены в деятельность предприятий и организаций реального сектора экономики: ПАО «Татнефть им. В.Д. Шашина», ГКУ «Главтатдортранс», ГБУ «Безопасность дорожного движения», МУП «СТН», ООО «Татнефть Пресскомполит», АО «Татойлгаз», ООО «ГК-МТС» (г. Нижний Тагил), АО «КВАРТ», ООО «Казанский инженерный проект», ООО «Камэнергостройпром», АО «Татэнерго», АО «ЮИТ Санкт-Петербург», ПАО «Казаньоргсинтез», ООО «Специализированный застройщик «Мой ритм 2» и др.

В соответствии с обращением администрации Альметьевского муниципального района РТ студентами-дизайнерами КГАСУ под руководством зав. кафедрой дизайна С.М. Михайлова, доцента кафедры дизайна М.И. Белова. Директора института архитектуры и дизайна А.И. Романовой; доцента кафедры экономики и предпринимательства в строительстве Э.И. Шагиахметовой и доцента кафедры муниципального менеджмента Е.В. Ильиной подготовлены проекты и технико-экономического обоснование комплексного развития трех экономически неэффективных промышленных территорий г. Альметьевска: бывшего ликеро-водочного завода, завода ЖБИ и помещений чулочно-носочной фабрики «Алсу».

Студентами 3 курса Института архитектуры и дизайна КГАСУ, Д. Хайзафаровой и А. Бушковой (руководитель старший преподаватель кафедры градостроительства и планировки сельских населенных мест М.П. Гришина) в рамках реализации Республиканской программы «Наш двор» разработан проект благоустройства двора по ул. Карбышева, д. 29 с анализом состояния зеленых насаждений.

Студентами-дизайнерами КГАСУ под руководством профессора кафедры дизайна Л.М. Кулеевой и доцента кафедры Т.Ю. Буровой разработана дизайн-концепция Республиканской детской библиотеки (РДБ), находящейся по адресу: г. Казань, проспект Хусаина Ямашева, 81.

В ответ на обращение дирекции Казанской кадетской школы-интернате имени Героя Советского Союза Б.К. Кузнецова преподавателями и студентами Института архитектуры и дизайна КГАСУ было разработано 6 вариантов благоустройства территории школы. Руководителями проектов выступили преподаватели кафедры РРАиОА И.Б. Насырова, И.В. Карпова, А.Т. Хайруллина.

В соответствии с Федеральным законом от 02.08.2009 г. № ФЗ-217 в КГАСУ в 2021 году функционировало 2 малых инновационных предприятия, созданные до отчетного периода.

Опыт использования результатов научных исследований в образовательной деятельности

В 2021 году в КГАСУ в рамках реализации стратегии развития университета на 2021–2025 годы осуществлялось проведение мероприятий, связанных с разработкой актуальных проблем высшей школы.

Проблемы высшей школы и пути их решения рассматривались и обсуждались в рамках проведенных в КГАСУ научно-технических мероприятий – 72-ой Международной научной конференции по проблемам архитектуры и строительства (21-28 апреля 2021 года) и 15-ой международной научно-практической конференции «Инновации и качество профессионального образования». (21 мая 2021 года).

В 2021 году КГАСУ продолжилось выполнение гранта европейской программы Erasmus+, в категории Capacity Building, с проектом «Capacity Building in Sustainability for Architectural Heritage (SAH)» / «Наращивание потенциала в области устойчивое развитие архитектурного наследия» в составе международного консорциума из 11 вузов Европы (Италия, Великобритания, Германия, Греция), России, Армении и Ирана, направленный разработку новой магистерской программы в области устойчивого развития архитектурного наследия, а также создание инновационной инфраструктуры архитектурного наследия как источника, обеспечивающего устойчивое развитие территории с долгосрочным социально-культурным и экономическим эффектом. 25-29 января 2021 года представители КГАСУ приняли участие в пленарных заседаниях грантополучателей программы Эрасмус+, чьи проекты были отобраны Европейской комиссией ЕАСЕА в категории по наращиванию потенциала в сфере высшего образования (CBHE). 8 июля 2021 года состоялся рабочий семинар консорциума по реализации второго рабочего пакета проекта «Development: Institutionalisation and approbation of BSc and MSc in Russia, Armenia and Iran», ответственным за который является КГАСУ совместно с Национальным техническим университетом г.Афины (Греция).

30 июня 2021 года в рамках программы стажировок по обмену опытом с РТ посетила КГАСУ делегация молодых специалистов АО «ДОМ.РФ». Директор Института архитектуры и дизайна, заведующая кафедрой муниципального менеджмента А.И. Романова выступила перед гостями с докладом на тему «Подготовка кадров для строительной отрасли в Республике Татарстан».

С 30 ноября по 2 декабря 2021 года в КГАСУ прошли курсы повышения квалификации для специалистов в области реставрации объектов культурного наследия по программе «Организация и проведение работ по консервации и реставрации объектов культурного наследия».

Организаторами курсов выступили КГАСУ совместно с Академией им. Бернхарда Реммерса.

Разработки научно-педагогических работников университета в области проблем высшей школы были представлены на 20-ой специализированной выставке «Образование. Карьера» (ВЦ «Казанская ярмарка», 14-16 октября 2021 года), Всероссийской специализированной выставке «Промышленность и кадры. Образование. Карьера» в рамках Камского промышленного форума 2021 (ВЦ «Экспо-Кама» (г. Набережные Челны), 24-26 февраля 2021 года).

Научно-исследовательская деятельность обучающихся

Одной из эффективных форм использования результатов научных исследований в образовательной деятельности, обеспечивающей существенное повышение качества подготовки и воспитания специалистов строительной отрасли, является научно-исследовательская работа студентов (НИРС). Внедрение элементов научных исследований в учебный процесс приводит к существенному повышению научной и практической значимости курсовых и дипломных проектов.

Учебная научно-исследовательская работа студентов (УНИРС) включается в учебные планы.

НИРС в университете является одной из составных частей процесса подготовки высококвалифицированных специалистов для архитектурно-строительной и дорожно-транспортной отраслей, жилищно-коммунального хозяйства, а также предварительным этапом отбора и подготовки кадров высшей квалификации.

Будущие архитекторы и инженеры представляют свои научно-инновационные разработки на выставках молодежного научно-технического творчества, принимают участие в проектирование различных объектов.

В 2021 году на базе университета при активном участии студентов были организованы и проведены международные и всероссийские научные мероприятия (конференции, конкурсы, семинары и т.п.), из них наиболее значимыми явились:

72-ая Международная научная конференция КГАСУ по проблемам архитектуры и строительства в рамках Года науки и технологий в РФ, 100-летия образования строительной отрасли в РТ, Года родных языков и народного единства в РТ (май 2021 года, студенческие секции проходили в рамках всех направлений конференции);

2-ая Международная научная конференция Социотехническое гражданское строительство — 2-nd International Scientific Conference on Socio-Technical Construction and Civil Engineering (STCCCE – 2021) (21 – 28 апреля 2021 года);

- Всероссийская (с международным участием) научно-практическая конференция молодых исследователей «Историческая память и современная наука: проблемы, дискуссии, новые взгляды» (1 декабря 2021 года);

15-ая Международная научно-практическая конференция «Инновации и качество профессионального образования» (21 мая 2021 года);

Региональная научно-практическая конференция «Наследие В.И. Вернадского и современные проблемы экологии», проводимая кафедрой химии и инженерной экологии в строительстве» (ХИЭС) в рамках 72-ой Международной научной конференции КГАСУ по проблемам архитектуры и строительства (22-23 апреля 2021 года);

Открытый конкурс молодежных научных проектов «Созвездие культур народов Поволжья», посвященный Году науки и технологий в РФ и Году родных языков и народного единства в РТ (с 1 марта по 1 мая 2021 года).

Студенты и аспиранты университета входят в состав коллективов исполнителей проектов по программам «СТАРТ» и «У.М.Н.И.К.», реализуемым Инвестиционно-венчурным фондом Республики Татарстан и Фондом содействия инноваций; по молодежным научным грантам Республики Татарстан, по договорам с хозяйствующими субъектами.

Наиболее значимые достижения студентов КГАСУ на международных и всероссийских конкурсах в 2021 году

Название конкурса, страна/город	ФИО, институт	Научные руководители	Результат участия
Международный конкурс по разработке концепции «умной» школы (Южная Корея)	М. Световидова, А. Зайдуллин, Д. Хайрутдинова, О. Синельникова, Д. Киямова	И.И. Ахтямов, Р.Х. Ахтямова	Призовые места
	В. Котегова А. Чуприна А. Ахунов		Поощрительные награды
Международный архитектурный воркшоп INDESEM 2021 (TU DELFT, Нидерланды)	М. Световидова, Д. Николаева	И.И. Ахтямов, Р.Х. Ахтямова	Победители
Третья Российская молодёжная архитектурная Биеннале (Иннополис, Минстрой РФ)	А. Александрова	И.И. Ахтямов, Р.Х. Ахтямова	Финалисты
Международный конкурс на разработку архитектурной концепции театра им. Г. Камала, г.	А. Александрова	И.И. Ахтямов, Р.Х. Ахтямова	Финалисты

Казань			
Tamayouz International Graduation Projects Award, Ирак (дипломный проект)	А. Александрова	И.И. Ахтямов, Р.Х. Ахтямова	В топ-100 из 485 проектов (2 проекта из России)
Всероссийский форум "Наука будущего - наука молодых", г. Москва.	А. Гусева	И.И. Ахтямов, Р.Х. Ахтямова	Финалист
Всероссийский фестиваль архитектурного образования и карьеры «Открытый город-2021», Москва)	Е. Никитина	М.С. Латыпова, С.В. Гафурова	Победитель
Открытый смотр студенческих работ проекта «Моя река» (г. Москва)	Д.Р. Зиннурова, А.Д. Исмагилова,	М.С. Латыпова, С.В. Гафурова, Е.А. Залетова	Лучшая концепция развития городской инфраструктуры
	А.М. Сираева		Высокий уровень проработки проекта

**Наиболее значимые достижения студентов и аспирантов КГАСУ
на республиканских конкурсах в 2021 году**

Название конкурса, страна/город	ФИО студентов	Научные руководители	Результат участия
Конкурс на соискание стипендий Мэра г. Казани	К.А. Белоногова, Л.И. Зигангирова, Р.К. Табаева, Р.Р. Закиева, А.А. Снигирев, Н.Н. Гончарова, Д.И. Ерохин А.Г. Хантимиров К.А. Нурмухаметов М.А. Гудина Е.Э. Солодова	С.Х.Исмагилова Р.А.Ибрагимов В.Ф. Строганов Ю.Р. Кареева Н.С. Киносьян, Н.Ф. Рябов Т.А.Зиннуров Л.А. Абдрахманова Т.А.Зиннуров Е.И. Прокофьев А.М. Зиганшин	Победитель

Конкурс на соискание стипендий АН РТ	Д.А. Хуснутдинов П.В. Еремеев, Д.В. Еремеев, А. Ибрагимова	Н.Н.Морозова Г.Н.Шмелев Г.Н.Шмелев Т.А.Зиннуров	Победитель
Республиканский конкурс «Инженер года» 2021	П.В. Еремеев, Д.И. Ерохин	Г.Н. Шмелев Т.А. Зиннуров	Победитель
II Республиканский конкурс экологических научно-практических и исследовательских работ «ProЭко»	Р.К. Табаева	В.Ф. Строганов	3 место
Республиканский конкурс «ЭКОлидер»	Р.К. Табаева М. Качко С. Краснова	В.Ф. Строганов О.В. Хохряков О.В. Спирина	1 место 2 место 3 место
«Пятьдесят лучших инновационных идей для Республики Татарстан»	Ю. Бирюкова М. Копылов	Н.Н. Морозова С.В. Степанов	Победитель
Конкурс студенческих научно-исследовательских работ в номинации «Доступная дорожная среда»	И. И. Шарифуллин	Р.Л. Сахапов	1 место
Конкурс научных работ молодых ученых в области организации и безопасности дорожного движения «Молодые кадры – автотранспортной науке	И. И. Шарифуллин	Р.Л. Сахапов	1 место
«Молодежь в предпринимательстве: состояние и перспективы» Торгово-промышленная палата РТ; г. Казань; 2021 г.	Д. Шайхутдинова	Э.И. Шагиахметова	Диплом 2 степени

Подготовка научно-педагогических работников, научно-педагогических кадров в аспирантуре

В 2021 году в КГАСУ проходили обучение 162 аспиранта по 9 программам подготовки на 24 кафедрах.

В КГАСУ действует Диссертационный совет 24.2.309.01 (Д 212.077.01) по двум профильным научным специальностям: 2.1.1 «Строительные конструкции, здания и сооружения» и 2.1.5 «Строительные материалы и изделия».

Показатели подготовки научно-педагогических работников, научно-педагогических кадров в аспирантуре в 2021 году

Показатели	Количество, человек
Общая численность, обучающихся по образовательным программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, из них:	162
– по очной форме обучения	55
– по очно-заочной форме обучения	0
– по заочной форме обучения	107
– на бюджетной основе	35
– на платной основе	127
– граждан иностранных государств	11
Принято в 2021 году на обучение по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, из них:	42
– по очной форме обучения	28
– по очно-заочной форме обучения	0
– по заочной форме обучения	14
– на бюджетной основе	15
– на платной основе	27
– граждан иностранных государств	5
Выпуск в 2021 году на обучение по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, из них:	12
– по очной форме обучения	5
– по очно-заочной форме обучения	0
– по заочной форме обучения	7
– на бюджетной основе	3
– на платной основе	9
– граждан иностранных государств	2
Общее количество защит аспирантов и сотрудников КГАСУ	3
– из них количество защит аспирантов и сотрудников КГАСУ в Диссертационном совете 24.2.309.01	0

Публикационная и патентно-лицензионная деятельность
Показатели публикационной активности и результативность НИД КГАСУ в
2021 г.

Показатели	Количество
Монографии, всего, в том числе изданные:	8
- российскими издательствами	8
- зарубежными издательствами	0
Сборники научных трудов, всего, в том числе:	2
- международных и всероссийских конференций, симпозиумов и т.п.	2
- другие сборники	0
Количество научных журналов, в том числе электронных, издаваемых образовательной организацией	4
Количество цитирований статей, изданных за последние 5 лет в индексируемой системе цитирования Web of Science в расчете на 100 научно-педагогических работников	229,8
Количество цитирований статей, изданных за последние 5 лет в индексируемой системе цитирования Scopus в расчете на 100 научно-педагогических работников	431,5
Количество цитирований статей, изданных за последние 5 лет в РИНЦ в расчете на 100 научно-педагогических работников	1772,3
Количество статей, изданных в отчетном году, в научной периодике, индексируемой в системе цитирования Web of Science, в расчете на 100 научно-педагогических работников	8,4
Количество статей, изданных в отчетном году, в научной периодике, индексируемой в системе цитирования Scopus, в расчете на 100 научно-педагогических работников	56,6
Количество публикаций, изданных в отчетном году, в РИНЦ в расчете на 100 научно-педагогических работников	213,4
Экспонаты, представленные на выставках, всего, из них:	368
- на международных выставках	130
Конференции, в которых участвовали работники вуза (организации), всего, из них:	491
- международных конференций	442
Выставки, в которых участвовали работники вуза (организации), всего, из них:	10
- международных	4
Премии, награды, дипломы, всего	195

Периодические научные издания, выпущенные в КГАСУ в 2021 году

Наименование издания	Статус: (вхождение в ВАК, РИНЦ)	ISSN	Кол-во выпусков в год
Научный журнал «Известия КазГАСУ»	входит в перечень ВАК	2073-1523 (print) 2073-154X (onlin)	4
Электронное научное издание «Гуманитарные науки в XXI веке: научный Интернет-журнал»	входит в РИНЦ	2686-990X	2
Электронное научное издание «Полимеры в строительстве: научный Интернет-журнал»	входит в РИНЦ	2312-3028	2
Электронное научное издание «Техника и технология транспорта»	входит в РИНЦ	2541-8157	4

Монографии ученых КГАСУ, изданные в 2021 году

№№ пп	Выходные данные монографий	ISBN
1.	Проектное управление инновационной активностью предприятий: монография / И.Р. Бадыкова, А.И. Романова. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 130 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/1415574.	978-5-16-016961-3
2.	Система экономической безопасности российских регионов и их территорий в условиях пространственного развития России: теория и методология: монография / А.Х. Евстафьева. — Йошкар-Ола: ИПФ «Стринг», 2020. — 282 с.	978-591716-648-3
3.	"Карбонатные" цементы низкой водопотребности: монография / В.Г. Хозин, О.В. Хохряков, И.Р. Сибгатуллин. — М.: Издательство АСВ, 2021 — 366 с.	978.5-4323-0405-6
4.	Деревянная архитектура малых городов и сел Татарстана в акварелях и графике (Атнинский и Высокогорский районы): монография / Р.С. Айдаров, Г.Н. Айдарова. — Казань: Издательство Заман, 2021 — 224 с.	978-5-4428-0183-5
5.	Инновационные теплообменные аппараты. Конструкции, расчет: монография / Я.Д. Золотоносов, Е.К. Вачагина, А.Я. Золотоносов, Е.В. Варсегова. — Казань: Издательство КГАСУ, 2021. — 192 с.	978-5-7829-0586-6
6.	Пространственные аппараты с мешалкой и смесители: монография / А.Г. Мудров, А.А. Мудрова,	978-5-4365-7571-1

	Р.Л. Сахапов. — Москва: ООО «Русайнс», 2021. — 190 с.	
7.	Собор Казанской иконы Божией Матери Казанского Богородицкого монастыря: монография / С.Г. Персова, С. Абдуллин, А. Гамлицкий, И. Козлова. — Казань: ООО "Дизайн Центр А1", 2021 — 340 с.	978-5-9907257-5-1
8.	Собор Казанской иконы Божией Матери. Возрождение: монография / С.Г. Персова и др. — Казань: Заман, 2021 — 112 с.	978-5-4428-081-1

Наиболее значимые конференции, проведенные на базе КГАСУ в 2021 году

№№ пп	Наименование мероприятия	Дата проведения	Ответственный
1.	72-ая Международная научная конференция КГАСУ по проблемам архитектуры и строительства.	21-28 апреля 2021 года	Проректор по НИД доц. ктн Е.А. Вдовин
2.	2nd International Scientific Conference on Socio-Technical Construction and Civil Engineering (STCCE – 2021).	21-28 апреля 2021 года	Проректор по НИД доц. ктн Е.А. Вдовин
3.	15-ая международная научно-практическая конференция «Инновации и качество профессионального образования».	21 мая 2021 года	Зав. каф. профессионального обучения, педагогике и социологии проф. дпн Р.С. Сафин
4.	Всероссийская (с международным участием) научно-практическая конференция молодых исследователей «Историческая память и современная наука: проблемы, дискуссии, новые взгляды».	1 декабря 2021 года	Зав. каф. истории и философии проф. дин С.И. Никонова
5.	Региональная научно-практическая конференция «Наследие В.И. Вернадского и современные проблемы экологии» в рамках 72-ой Международной научной конференции КГАСУ по проблемам архитектуры и строительства	22-23 апреля 2021 года	Зав. каф. химии и инженерной экологии в строительстве проф. дхн В.Ф. Строганов

Наиболее значимые выставки, проведенные с участием сотрудников КГАСУ
в 2021 году

№№ пп	Наименование выставки	Место, дата проведения
1.	Российский венчурный форум 2021	МВЦ «Казань ЭКСПО», 8 апреля 2021 года
2.	Международный форум Kazan Digital Week-2021	МВЦ «Казань ЭКСПО», 21-24 сентября 2021 года
3.	18-я специализированная выставка «ДорТрансЭкспо», 26-я специализированная выставка «ВолгаСтройЭкспо»	ВЦ «Казанская ярмарка», 14-16 апреля 2021 года
4.	Форум «Архитектура и дизайн. Казань 2021» в рамках 26 специализированной выставки «ВолгаСтройЭкспо»	ВЦ «Казанская ярмарка», 14-16 апреля 2021 года
5.	17-я международная выставка по архитектуре (Биеннале)	Павильон Российской Федерации на Венецианской биеннале, г. Венеция (Италия), 22-24 октября 2021 года
6.	Международная выставка «АРХ МОСКВА»	ВЦ «Гостиный Двор» г. Москва, 3-6 июня 2021 года
7.	Юбилейная 20-ая специализированная выставка "Образование. Карьера"	ВЦ «Казанская ярмарка», 14-16 октября 2021 года
8.	Всероссийская специализированная выставка «Промышленность и кадры. Образование. Карьера» в рамках Камского промышленного форума 2021.	ВЦ «Экспо-Кама» (г. Набережные Челны), 24-26 февраля 2021 года
9.	Специализированная выставка в рамках итоговой коллегии Министерства транспорта и дорожного хозяйства РТ с участием Президента РТ Р.Н. Минниханова	ДК «Сайдаш» (г. Казань), 22 января 2021 года
10.	VIII Международный строительный форум и выставка «100+ TechnoBuild»	МВЦ «Екатеринбург-ЭКСПО», 5-7 октября 2021 года

20 мая 2021 года на Международной научной конференции «Наследие и современность: проблемы изучения, сохранения и преемственности традиций в искусстве и архитектуре-VI Валеевские чтения» с докладом выступила директор Института архитектуры и дизайна КГАСУ, профессор А.И. Романова. Организаторами конференции выступили Министерство

культуры РТ, Институт истории им. Ш.Марджани, Ресурсный центр внедрения инноваций и развития традиций в сфере культуры РТ.

24-26 июня 2021 года на IV Всероссийском фестивале «Архитектурное наследие» на тему «Историческое наследие и комфортная среда обитания» (г. Калининград) , организованном Союзом архитекторов России, с докладом «Воссоздание Собора Казанского Богородицкого монастыря на месте обретения Казанской иконы Божией Матери» выступила доцент кафедры РРАНиОА, директор Центра архитектурно-реставрационных исследований КГАСУ С.Г. Персова. Фестиваль освещает широкий спектр вопросов сохранения и рационального использования памятников архитектуры, исторического ландшафта и градостроительной среды. В рамках смотр-конкурса фестиваля в номинации: «Регенерация исторической застройки и объекты ландшафтной архитектуры» награды была удостоена работа по реставрации «Ансамбля усадьбы Гусева полоса, нач. XX в.», одним из авторов которой является старший преподаватель кафедры РРАНиОА, заместитель директора Института архитектуры и дизайна А.Т. Хайруллина.

30 сентября 2021 года на Международной научно-практической конференции «Строительство качественных и безопасных дорог с применением цементобетона и минеральных вяжущих» (Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ) с докладом «Применение минеральных вяжущих при строительстве автомобильных дорог Республики Татарстан» выступил проректор по научно-исследовательской деятельности КГАСУ Е.А. Вдовин.

Организацию патентно-лицензионной деятельности в университете осуществляет отдел информационно-аналитического сопровождения научно-исследовательской работы (ИАС НИР).

Показатели патентно-лицензионной деятельности в 2021 году

№	Показатели	Количество
1	Подано заявок, из них	92
	- на изобретение;	66
	- на полезную модель;	26
2	Получено патентов, из них	21
	- на изобретение;	5
	- на полезную модель.	16
3	Количество поддерживаемых патентов	38

4	Получено решений о выдаче патента, из них	21
	- на изобретение;	5
	- на полезную модель.	16
5	Количество действующих лицензионных договоров	5
6	Объем средств, полученных по лицензионным договорам, тыс. руб.	231,220

Ассистент кафедры металлических конструкции и испытаний сооружений Р.К. Гайнетдинов Ришат Габдулхаевич занял 1 место в номинации «Строительство и стройиндустрия» Республиканского конкурса «Молодой рационализатор и изобретатель Республики Татарстан». Конкурс проводился Общественной организацией «Общество изобретателей и рационализаторов Республики Татарстан» совместно с Региональной организацией «Союз молодежи предприятий и организаций Республики Татарстан». В конкурсе приняли участие 98 организаций, среди которых такие крупные предприятия, как группа Компаний ПАО «Татнефть», ООО «Газпром трансгаз Казань», АО «Татэнерго» и др. На конкурс было подано 481 рационализаторских предложений и 94 патента, компьютерных программ и баз данных. По индексу изобретательской активности университетов РФ в 2021 году (по данным аналитического центра «Эксперт») КГАСУ занимает 3 место среди вузов архитектурно-строительного профиля (после МГСУ и СПбГАСУ).

Награды, полученные сотрудниками университета

Профессору кафедры графического моделирования КГАСУ, карх Р.С. Айдарову присвоено почетное звание «Заслуженный работник культуры Российской Федерации».

Победителями XVII республиканского конкурса «Пятьдесят лучших инновационных идей для Республики Татарстан» стали НПР и обучающиеся КГАСУ:

в номинации «Перспектива»

- студент бакалавриата Института строительных технологий и инженерно-экологических систем Ю.Д. Бирюкова;

в номинации «Старт инноваций»:

- заместитель директора Института транспортных сооружений, доц. каф. строительных материалов, ктн Д.С. Смирнов;

- доц. каф. теплоэнергетики, газоснабжения и вентиляции, ктн Ю.Р. Кареева;

- студент бакалавриата Института транспортных сооружений М.А. Копылов;

в номинации «Наноимпульс»:

- доцент кафедры технологии строительных материалов, изделий и конструкций, ктн Д.Б. Макаров;

- аспирант кафедры технологии строительных материалов, изделий и конструкций А.Г. Хантимиров;

- заведующий кафедрой физики, электротехники и автоматики, дхн В.Л. Фурер;

в номинации «Молодежный инновационный проект» и программе «УМНИК»:

- аспирант кафедры технологии строительного производства Л.В. Лукманова;

в номинации «Именная стипендия АО «Химград»:

- аспирант кафедры технологии строительных материалов, изделий и конструкций К.Р. Хузиахметова;

в номинации «Именная стипендия Стипендия Ак Барс Банка»:

- доцент кафедры дорожно-строительных машин, ктн Р.Р. Загидуллин;

- аспирант кафедры экспертизы и управления недвижимостью Т.А. Ахметгалиев.

Победителями конкурса молодежных научных грантов и премий Республики Татарстан 2021 года стали:

- доцент кафедры технологии строительных материалов, изделий и конструкций, ктн Д.А. Аюпов в номинации «Премия»;

- ассистент кафедры технологии автомобильных дорог, мостов и тоннелей Н.В. Коновалов в номинации «Грант»;

Победителями II Республиканского конкурса «Инженер года» стали:

- студент магистратуры Института строительства П.В. Еремеев в номинации «Строительство, промышленность строительных материалов» категории «Будущие инженеры»;

- доцент кафедры оснований, фундаментов, динамики сооружений и инженерной геологии, ктн Д.Д. Сабирзянов в номинации «Строительство, промышленность строительных материалов» категории «Молодость, успех, перспектива»;

- доцент кафедры технологии строительных материалов, изделий и конструкций, ктн Д.А. Аюпов в номинации «Строительство, промышленность строительных материалов» категории «Опыт, достижения, компетентность»;

- студент магистратуры Института транспортных сооружений Д.И. Ерохин в номинации «Транспорт, дорожное хозяйство» категории «Будущие инженеры»;

- старший научный сотрудник кафедры автомобильных дорог, мостов и тоннелей, ктн Т.А. Зиннуров в номинации «Транспорт, дорожное хозяйство» категории «Молодость, успех, перспектива»;

- аспирант кафедры автомобильных дорог, мостов и тоннелей И.А. Фазлеев в номинации «Транспорт, дорожное хозяйство» категории «Опыт, достижения, компетентность».

4. МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В КГАСУ продолжают действовать договора с зарубежными вузами и организациями:

1-6. ИТАЛИЯ: Университеты гг. Флоренции, Павии, Удине, Базиликата, Л'Аквила, Ла Сапьенца в Риме; область архитектуры, строительства, проектирования, участие в европейских грантовых программах.

7. ВЕЛИКОБРИТАНИЯ: Университет Восточного Лондона – программа двойных дипломов в области архитектуры, строительства, производственного менеджмента;

8. ГРЕЦИЯ: Университет Фракии им. Демокрита: реализация совместных программ магистратуры в области реставрации и академическая мобильность;

9. ЮЖНАЯ КОРЕЯ: Национальный университет Инчона – область архитектуры, строительства;

10-11: КИРГИЗИЯ:

Кыргызский государственный университет строительства, транспорта и архитектуры имени Н. Исанова - область архитектуры, строительства;

Международный университет инновационных технологий: обмены студентами и преподавателями, совместные исследования, конференции, семинары, совместные публикации, разработка инновационных проектов;

12. АЗЕРБАЙДЖАН: Азербайджанский государственный архитектурно-строительный университет - область архитектуры, строительства;

13. ТАДЖИКИСТАН: Худжандский политехнический институт Таджикского технического университета имени акад. М.С.Осими - область архитектуры, строительства, дорожного строительства;

16-20. УЗБЕКИСТАН:

Бухарский государственный университет – совместные обмены, научные исследования по направлениям, представляющим взаимный интерес;

Ташкентский университет информационных технологий им. Мухаммада Ал-Хоразми - совместное участие в европейской грантовой программе Эрасмус Плюс;

Ташкентский архитектурно-строительный университет – архитектура, строительство;

Каракалпакский государственный университет имени Бердаха - совместные обмены, совместные программы двойных дипломов, научные исследования по направлениям, представляющим взаимный интерес;

21. АРМЕНИЯ: Национальный университет архитектуры и строительства Армении – область Архитектуры, строительства и дорожного

строительства;

22-24. КАЗАХСТАН:

Карагандинский государственный технический университет (КГТУ) - в области инновационных технологий в сфере образования и науки;

Казахский национальный исследовательский технический университет им.К.И.Сатпаева;

Учреждение "Актюбинский университет им.С.Баишева" – совместные образовательные программы.

25. ЯПОНИЯ: ООО «Ида Санге Рус» - область науки, реализация системы сертификации индивидуальных жилых деревянных домов.

26. СЛОВЕНИЯ: Строительный кластер Словении, Международный строительный кластер.

Организация и участие КГАСУ в международных грантовых программах:

1. Участие в мероприятиях проекта **Erasmus+** «Capacity Building in Sustainability for Architectural Heritage (SAH)» / «Наращивание потенциала в области устойчивое развития архитектурного наследия» в составе международного консорциума 10 вузов Европы (Италия, Германия, Греция), России, Армении и Ирана. Целью проекта является совместная с членами консорциума разработка новой магистерской программы (учебных планов и курсов) в области устойчивого развития архитектурного наследия. Реализация проекта – в период 2021-2023гг. На апрель 2022г. проведен ряд организационных встреч и семинаров по реализации проекта с участием всех партнеров консорциума.

2. КГАСУ выиграл грант европейской программы **Эрасмус+ KA107-Международная краткосрочная мобильность** (International Credit Mobility), с целью реализации мобильности студентов, преподавателей, сотрудников университета на основании двустороннего соглашения о сотрудничестве с Университетом г. Базиликата (Италия). Первая мобильность успешно осуществлена в период октябрь 2021г. - апрель 2022г.

3. Участие студентов и преподавателей в **Грантовой программе Правительства РТ «Алгарыш»** на подготовку, переподготовку и стажировку в ведущих зарубежных и российских образовательных и научных центрах. В результате конкурса 2021 года:

- 4 студента КГАСУ проходят обучение магистратуре в категории «Молодые специалисты» и «Николай Лобачевский» (ДААД), в Германии, Швейцарии, Великобритании;

- 2 проектные группы в составе 8 преподавателей и сотрудников КГАСУ прошли научные и образовательные стажировки в области строительства (Италия, Венгрия, Финляндия).

ПРОВЕДЕНИЕ В КГАСУ МЕЖДУНАРОДНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И УЧАСТИЕ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ КГАСУ в международных конференциях, выставках, семинарах, проектах и других образовательных мероприятиях:

КГАСУ стал организатором и провел вторую Международную научную конференцию по проблемам архитектуры и строительства "Socio-Technical Construction and Civil Engineering" <http://stcce.kgasu.ru/>, организованную при сотрудничестве с Университетом Восточного Лондона, Университетом имени Демокрита (Греция), Университетом Флоренции (Италия) и Университетом Павии (Италия). Более 150 участников присоединились к онлайн конференции. Все выступления прошли на английском языке.

Коллектив кафедры дизайна КГАСУ принял участие в Международном Форуме дизайнеров и архитекторов (апрель 2021)

КГАСУ провел 72-ую Международную научную конференцию по проблемам архитектуры и строительства (апрель 2021)

КГАСУ принял участие в международной акции «Диктант Победы»

Профессор А.И. Романова выступила на Международной научной конференции «Наследие и современность», приуроченной к 100-летию Ф.Х. Валеева

КГАСУ, студия Tiarch, принял участие на крупнейшей международной выставке «АРХ МОСКВА» (июнь)

В КГАСУ состоялась презентация британско-турецкой компании UTEST – ведущего производителя испытательного оборудования для дорожной и строительной отрасли. В рамках презентации состоялся семинар с представителями дорожной и строительной отрасли РТ.

КГАСУ посетила делегация участников кластерного тура «Кластеры, меняющие облик города» в рамках 24-ой Всемирной конференции «TCI Global», которые изучили опыт создания и эффективного функционирования научно-образовательных центров мирового уровня КГАСУ. Представители КГАСУ в рамках конференции TCI 2021 посетили лекцию испанского урбаниста Винсенте Гуаярта.

В КГАСУ состоялась встреча с представителями УО «Республиканский институт профессионального образования» (г. Минск, Республика Беларусь) по вопросам международного сотрудничества по развитию образования в сфере технологий прикладного информационного моделирования зданий (BIM).

Ученые КГАСУ приняли участие с докладами в Международной научно-практической конференции «Строительство качественных и безопасных дорог с применением цементобетона и минеральных вяжущих».

Подписан Договор о сотрудничестве между КГАСУ и компанией "World Medicals and ZINNAT" на установку в КГАСУ стенда с оборудованием для системы медицинского газоснабжения с целью проведения исследований и практических занятий.

Ученые и студенты КГАСУ приняли активное участие в Международном форуме Kazan Digital Week 2021.

КГАСУ принял участие в XXV международной научно-практической конференции «Судьба Человека — Судьба Земли».

КГАСУ принял участие в международной онлайн конференции «Защищая наш мир, защищая наше наследие», организованной Советом по реставрации СОТАС 2021

КГАСУ принял участие в международном онлайн вебинаре «Низкотехнологичные здания и циклический дизайн как примеры инновационных решений», организованном Строительным кластером Словении

Итальянский архитектор Элио Фиорини посетил КГАСУ с целью дальнейшего сотрудничества с вузом, а также провел лекцию для студентов-дизайнеров КГАСУ по своему европейскому опыту работы в Италии, Швейцарии, Азербайджане, других странах, вопросам оформления интерьеров в европейских домах.

КГАСУ посетили представители компаний ООО «Казань-Телематика» и ComBox Technology для обсуждения возможности применения интеллектуальных транспортных систем (ИТС) и нейронных сетей в образовательной и научно-исследовательской деятельности КГАСУ.

Ученые КГАСУ приняли участие в VIII Международном строительном форуме и выставке «100+ TechnoBuild».

КГАСУ принял участие в международном онлайн форуме Youth4Climate «Молодежь и сообщества для решения проблем изменения климата» по инициативе ILAUD, Международной лаборатории архитектуры и городского дизайна, в партнерстве с кафедрой ЮНЕСКО по городскому и региональному планированию, с участием университетов со всего мира. С презентаций образовательной практики архитектурной школы вуза.

Архитектор из Швейцарии, эксперт в области градостроительства Станислава Бошкович встретила со студентами КГАСУ в рамках участия в архитектурно-строительном форуме "Казаныш"

КГАСУ и Академия им. Бернхарда Реммерса провели курсы для специалистов в области реставрации объектов культурного наследия

Проектная группа КГАСУ (4 чел) прошла стажировку в области строительства в ведущих университетах Венгрии и Финляндии - Обудский университет в городе Будапешт (Óbuda University); Лаппеенрантский технологический университет (Lappeenranta-Lahti University of Technology LUT).

Преподаватели КГАСУ (4 чел) – победители гранта «Алгарыш» — прошли двухнедельную стажировку в области строительства в Италии, Университете Базиликата.

КГАСУ стал организатором в Казани Международного молодежного бизнес-инкубатора (декабрь)

Подписано Соглашение о сотрудничестве с Университетом Сапьенца (Рим, Италия) о научном и образовательном сотрудничестве.

В центре «Наследие» КГАСУ состоялась встреча финалистов международного конкурса проектов татарского театра им. Г. Камала со студентами

В центре КГАСУ «Наследие/Мирас» прошёл обучающий семинар для реставраторов от Академии им. Б. Реммерса, признанного мирового лидера в области реставрации зданий и памятников архитектуры, их защиты и сохранения.

КГАСУ посетил генеральный директор ООО «Техкомпания Хуавэй» (Евразия) Ли Тянье с целью сотрудничества с вузом в части реализации цифровых технологий в образовательной и научно-исследовательской деятельности университета.

Представители компании Сен-Гобен, мирового лидера в создании комфортного пространства для проживания, работы и отдыха человека, посетили научно-образовательные центры КГАСУ

УЧАСТИЕ СТУДЕНТОВ КГАСУ В МЕЖДУНАРОДНЫХ КОНКУРСАХ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММАХ, СТАЖИРОВКАХ:

Студенты-архитекторы КГАСУ проходят стажировки у лауреатов престижной Притцкеровской премии-2021 в Париже; в бюро Ричарда Роджерса; в Швейцарии в бюро Жака Херцога и Пьера де Мёрона.

КГАСУ и студенты-экологи отряда «GreenLight» приняли участие во всемирной экологической акции «Час Земли».

30 работ выпускников ИАиД КГАСУ удостоены наград XXX Международного смотра-конкурса лучших ВКР по архитектуре и дизайну (г.Тамбов)

Представитель Волонтерского центра КГАСУ Ляйсан Кильмакова приняла участие в Международном форуме «Мы вместе» (Москва) в рамках реализации Федерального проекта «Социальная активность» Национального проекта «Образование»

Студенты КГАСУ, профиля «Производственный менеджмент в строительстве», приняли участие в Международном кейс-чемпионате «Case4Success».

Студенты-экологи КГАСУ стали призерами международной интернет-олимпиады по дисциплине «Экология»

Студенты КГАСУ — победители и призёры международной интернет-олимпиады по Теоретической механике

Студент КГАСУ Данил Корчиги вошёл в волонтерский корпус Международного строительного чемпионата (г. Сочи)

Команда иностранных студентов КГАСУ заняла 1 место в Олимпиаде по русскому языку среди вузов Казани и Татарстана!

Студенты КГАСУ стали победителями Международной студенческой олимпиады по направлению «Строительство» (г. Самара)

Команда КГАСУ заняла 2 место в международной олимпиаде по направлению «Теплогазоснабжение и вентиляция» (бакалавриат) (май)

Студенты КГАСУ приняли участие в фестивале «КиноАрхитектура» в рамках Международного конгресса «Архитектура-2021» (июнь)

Студенты-архитекторы КГАСУ — первые на международном архитектурном воркшопе INDESEM 2021 (TU DELFT, Нидерланды)

Студенты КГАСУ получили международные сертификаты академии BREEAM AG по программе дополнительного профессионального образования по введению в стандарт «зеленого» строительства BREEAM AG.

Иностранные студенты КГАСУ вместе с ректором Р.К. Низамовым приняли участие в Параде дружбы народов

Студенты КГАСУ приняли участие в третий раз в международном Биеннале по архитектуре в Венеции (октябрь 2021), со своими архитектурными проектами, в составе делегации от партнерского Университета Базиликаты (Италия).

Студенты КГАСУ прошли краткосрочное обучение по архитектуре в рамках обменной программы Эрасмус+, в Университет Базиликаты (Италия).

Студенты-архитекторы КГАСУ вновь выиграли международный конкурс Radical Innovation в США, с проектами в области индустрии путешествий и гостиничного дела.

Студенты-архитекторы КГАСУ во второй раз отмечены на международном конкурсе архитектурной графики Drawing of the Year (Дания)

Ассоциация иностранных студентов КГАСУ создала лингвистический клуб для изучения русского языка

Студенты КГАСУ — в тройке лидеров Международной олимпиады по теплогазоснабжению и вентиляции (магистратура)

Студенты КГАСУ приняли участие в Открытой международной Интернет-олимпиаде по сопротивлению материалов.

ДРУГИЕ НАПРАВЛЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КГАСУ:

Управление международных связей (УМС) КГАСУ проводит всестороннюю поддержку студентов, аспирантов и преподавателей вуза по вопросам прохождения обучения, стажировок, практики и повышения квалификации в зарубежных образовательных вузах. На постоянной основе подготавливает информацию для текущих отчетов и мониторингов по международной деятельности вуза по запросу органов государственной власти.

В КГАСУ продолжает реализовываться **Программа совместного диплома** с Университетом Восточного Лондона по направлениям

Гражданское строительство, Архитектура с выдачей британского диплома бакалавра УВЛ.

В 2021 году состоялся 7-й выпуск 21 студентов программы по направлениям «Архитектура», «Гражданское строительство» и «Производственный менеджмент». Защита/презентация дипломного проекта студентов проходит на английском языке.

В 2021/22 году обучаются 44 студента всех лет обучения.

В КГАСУ продолжает деятельность **Итальянский Центр образования и культуры в Республике Татарстан**: организация курсов итальянского языка с участием носителей языка, культурных и образовательных мероприятий, направленных на изучение культуры, традиций и обычаев Италии, а также возможности обучения в вузах Италии.

Лингвистический Центр КГАСУ:

- проведение курсов английского языка для студентов. В 2021г. обучение прошли 22 студента КГАСУ.

- организация и проведение курсов итальянского языка. В 2021г. обучение прошли 9 слушателей.

Ведется работа по обновлению новостей в английской версии **сайта КГАСУ**.

РАБОТА С ИНОСТРАННЫМИ СТУДЕНТАМИ

Общая численность иностранных граждан, обучающихся на сегодняшний день в вузе по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры, составляет 206 чел., из них студенты очной формы обучения – 194 чел. (94,32%), заочной формы – 12 чел.(5,68%), очно-заочной формы – 0 чел. (0%).

Таким образом, на сегодняшний день доля иностранных обучающихся в структуре общего контингента студентов составляет 5 %.

Популярностью пользуются такие специальности вуза, как Архитектурное проектирование, Промышленное и гражданское строительство, Строительство автомобильных дорог, аэродромов, объектов транспортной инфраструктуры.

В КГАСУ обучаются на сегодняшний день иностранные студенты из таких стран, как Казахстан, Таджикистан, Узбекистан, Туркменистан, Колумбия, Турция, Алжир, Египет, Конго, Афганистан, Ангола, Чад.

В настоящее время ведется работа по развитию сотрудничества с вузами Евразийского пространства с целью привлечения студентов региона и развития совместных образовательных программ.

В КГАСУ продолжает деятельность **Центр довузовской подготовки иностранных граждан (ЦДПИ)**: курсы русского языка для иностранных граждан, подготовительный курс для иностранных абитуриентов.

В 2021/22 уч.году обучение русскому языку как иностранному проходят 18 иностранных студентов.

Ведется внеаудиторная работа с иностранными студентами КГАСУ:

- работает служба кураторов иностранных студентов, назначаются ответственные по работе с иностранными студентами на факультетах (институтах) из числа российских и иностранных студентов старших курсов;
- проводятся собрания иностранных студентов с участием Ассоциации иностранных студентов, Лиги студентов РТ, Молодежной ассамблеи народов Татарстана, руководителей национально-культурных автономий;
- участие в культурно-образовательных мероприятиях иностранных студентов, как в Межвузовского фестивале «День иностранного студента», Спартакиаде по национальным видам спорта, Параде Дружбы народов, Олимпиаде по русскому языку;
- постоянное взаимодействие с новыми иностранными абитуриентами, предоставление обратной связи по информации о КГАСУ и предоставляемым образовательным программам.

Ведется работа с международными рекрутинговыми агентствами по набору иностранных студентов на программы КГАСУ.

Участие в обучающих семинарах от Ассоциации восточно-европейских университетов по формам привлечения иностранных студентов, созданию базы данных нужных рекрутинговых агентств.

5. ВНЕУЧЕБНАЯ РАБОТА

Внеучебная работа в КГАСУ является приоритетным направлением деятельности университета. Целью молодежной политики в университете является формирование на основе гуманизма и патриотизма нравственно и морально ответственных перед обществом и государством компетентных специалистов-интеллигентов на базе доверительных отношений между студентами, преподавателями и сотрудниками университета. В КГАСУ организована системная внеучебная работа, включающая в себя взаимодействие ряда структур. Курирует это направление проректор по образовательной деятельности и воспитательной работе. Еще одно структурное подразделение вуза, осуществляющее воспитательную работу является Управление по молодежной политике и социальной работе КГАСУ (УМПСР).

УМПСР курирует деятельность органа студенческого самоуправления в вузе - Студенческого совета КГАСУ, в состав которого входят представители студенческих объединений вуза.

Студенческие объединения КГАСУ:

- Актив КГАСУ
- Студенческие советы институтов
- Студенческое самоуправление общежитий

- Студенческая служба безопасности
- Штаб студенческих отрядов
- Волонтерский центр
- Студенческое научное общество
- Ассоциация иностранных студентов
- Студенческий пресс-центр
- Студенческая комиссия по противодействию коррупции
- Клуб болельщиков

В университете проводятся разноплановые, увлекательные, полезные мероприятия и, в первую очередь, те, что студенты иницииируют сами. На этих мероприятиях студенты под руководством старшекурсников постигают азы студенческой жизни, приобщаются к богатой истории университета.

Ключевыми направлениями внеучебной деятельности за отчетный период были: гражданско-патриотическое, поддержка инициативной и талантливой молодежи, пропаганда здорового образа жизни, развитие волонтерского движения, развитие студенческого самоуправления, профилактика экстремизма в молодежной среде, антикоррупционная работа, работа с иностранными студентами, пропаганда физкультуры и спорта и социальная поддержка студентов. Университет традиционно участвует в мероприятиях муниципального, республиканского уровней, а также во Всероссийских проектах и конкурсах. За 2021 г. в университете проведено более 80 молодежных мероприятий (офлайн и онлайн форматах). Наиболее значимые мероприятия в 2021 г.:

- Студенческая весна в КГАСУ
- День первокурсника
- Посвящения в студенты
- Слет Актива на базе СОЛ "Меша"
- Академия Студенческого совета
- Неделя антикоррупции в КГАСУ
- Благотворительный концерт "Рука об руку" в помощь детям-инвалидам с расстройством аутистического спектра
- Военно-патриотическая игра "Зарница"
- "Студент года КГАСУ"
- Бал КГАСУ
- День российского студенчества
- Республиканский конкурс танцев среди студенческих отрядов РТ
- Слет Штаба студенческих отрядов КГАСУ

Активную позицию в отчетном году заняли волонтеры КГАСУ. Волонтеры университета посещают приюты для животных, проводят экологические квесты для младших и средних классов, устраивают сбор макулатуры и вещей для бездомных, проводят различные акции в университете, развозят лекарства для больных, участвуют в проведении городских мероприятий и праздников.

Наши волонтеры организаторы и участники таких акций как: "Пушистый день" (поездка в приют к животным), сбор одежды нуждающимся в "Приют человека", "Урок Добра", "Добрый Санта", "Будь здоров", "Чистый день", сбор макулатуры, "Эко-квест" для обучающихся школ, флешмоб "День здоровья", "День космонавтики", "День донора", субботники, "Чистота в каждый дом", съемки социального ролика по вопросам бездомных людей, участие в различных мероприятиях городского, регионального и международного уровня.

В 2021 году Волонтерский центр КГАСУ был признан "Лучшим волонтерским центром при высшем учебном заведении" на Республиканской премии в сфере добровольчества (волонтерства) "Добрый Татарстан - 2021". А руководитель Волонтерского центра Л. Кильмакова награждена Благодарностью Мэра Казани И.Р. Метшина.

Важной составляющей патриотического воспитания, а так же укрепления межнациональных и межконфессиональных отношений в студенческой среде является сохранение традиций университета. Например, ежегодно проводятся мероприятия "Посвящение в студенты", "Слет активистов" и "День первокурсника", через которые проходит 90% первокурсников. В них непосредственное участие принимают иностранные студенты.

Адаптация студентов - иностранцев к вузовской среде так же является актуальным направлением деятельности университета. Ежегодно студенты-иностранцы участвуют в республиканском межвузовском фестивале, посвященный Дню иностранного студента, организаторами которого являются Молодежная Ассамблея народов Татарстана, Центр культур и диалога РТ и Министерство образования и науки РТ. Так, в текущем году студент Мунгуле Химунга-Мууса из Республики Замбия стал победителем фестиваля в номинации «Вокал эстрадный. Соло». Также иностранные студенты находятся в тесном контакте со Студенческим советом КГАСУ, советами общежитий и институтов, проводятся мероприятия, предполагающие включение в творческий процесс студентов – иностранцев, а так же представителей республик и областей РФ.

В КГАСУ ведется системная работа по противодействию терроризму и экстремизму. В числе проведенных мероприятий: круглый стол "Территория мира" в формате кейсов, лекции, комплекс мероприятий под общим названием "Экстремизм - не наша тема!", студенческий флешмоб "Наше единство в многообразии!" и многое другое.

Со студентами проводится профилактическая работа по противодействию коррупции. Ежегодно члены Студенческой комиссии участвуют в работе Республиканского молодежного антикоррупционного форума, выезжают на Республиканскую школу актива "Фронт противодействия коррупции".

В течение года проводятся различные мероприятия: акции по профилактике коррупции в вузе, анонимное анкетирование среди студентов с целью мониторинга состояния коррупционности в вузе, проведение бесед,

круглых столов, лекций с приглашением экспертов, конкурсы плакатов, видеороликов на антикоррупционную тематику. В 2021 г. видеоролик КГАСУ — победитель республиканского конкурса "Творчество против коррупции" в номинации "Лучшая видеоработа", студенческая комиссия КГАСУ по противодействию коррупции заняла 1 место в квизе республиканской программы для активистов.

Одним из важных направлений воспитательной работы в КГАСУ является развитие в университете движения студенческих отрядов. 2021 год стал по-настоящему значимым для отрядов Штаба СО КГАСУ. В 2021 г. студенческие строительные отряды "Казань" и "Ирбис" стали единственными отрядами из Татарстана, которые приняли участие в Всероссийской студенческой стройке "Мирный атом", г. Озёрск, Челябинская область. По результатам стройки бойцы показывали высокие производственные показатели и качественную комиссарскую деятельность, а ССО "Казань" стал в третий раз лучшим отрядом Радиохимического завода 235 и занял 3-е из 50 по производственным показателям.

Студенческий сервисный отряд "Altea" в составе Всероссийского сводного студенческого сервисного отряда "Ялта – 2021" занял 3-е место в общем зачёте.

Педагогический отряд "Ignis" в 2021 году получил благодарственное письмо за добросовестный труд от администрации Детского оздоровительного лагеря "Голубая Волна", Республика Крым.

В 2021 году начал свою деятельность студенческий отряд проводников "Август".

Патриотическое направление деятельности одно из приоритетных в вузе. Студенты и сотрудники приняли участие в мероприятиях, посвященных 76-летию Победы в Великой Отечественной войне. На территории спортивно-оздоровительного лагеря "Меша" состоялась традиционная военно-патриотическая игра "Зарница-2021", в которой приняли участие более 200 человек.

С первых дней обучения студенты вовлекаются в спортивную жизнь университета. В университете проходят Студенческая спартакиада КГАСУ среди студентов по 10 видам спорта, студенты участвуют в Спартакиаде ВУЗов РТ среди студентов по 32 виду спорта. На территории КГАСУ действует многофункциональный спортивный комплекс "Тезуче". Здесь проводятся плановые занятия по физическому воспитанию студентов, спортивно-массовые мероприятия, а также функционируют спортивные секции во внеучебное время. На базе спорткомплекса функционирует Сборная команда КГАСУ по чирлидингу "Зачёт", которая успешно выступает на муниципальном, региональном и всероссийском уровнях. Студенты и работники вуза университета в течение года приняли участие в таких мероприятиях, как: Всероссийский конкурс "Твой Ход" президентской платформы "Россия – страна возможностей", Всероссийский молодежный форум "Таврида", Всероссийская форумная кампания, реализованной Федеральным агентством по делам молодежи совместно с АНО "Россия-

страна возможностей", Всероссийский форум студенческих советов общежитий, Республиканский молодежный форум "Наш Татарстан", Всероссийская акция "Будь здоров", Всемирная экологическая акция "Час Земли", Всероссийская акция "Вожатский диктант", Всероссийский слёт национальной лиги студенческих клубов, Республиканский форум добровольцев, Всероссийская акция - День единых действий, Международный форум "Мы вместе" и др.

В течение года осуществлялось конструктивное взаимодействие с социальными партнерами - Министерством по делам молодежи РТ, Министерством спорта РТ, Комитетом по делам молодежи г. Казани, Лигой студентов РТ, РОО "Академия творческой молодежи", АНО "Информационно-ресурсный центр добровольчества РТ "Добрый Татарстан", АНО "Дирекция спортивных и социальных проектов", "Донорский центр "Росплазма" Казань, ГАУЗ "Республиканский центр общественного здоровья и медицинской профилактики", вузами города Казани и Республики Татарстан.

КГАСУ - победитель Всероссийского конкурса молодежных проектов среди образовательных организаций высшего образования в 2021 году! Наш Вуз совместно с Федеральным агентством по делам молодежи (Росмолодежь) организатор таких крупных мероприятий, как: Всероссийский конкурс «Студент года. Архитекторы», Всероссийский образовательный форум «Студвесна», Международный молодежный бизнес-инкубатор

Общее количество студентов, вовлеченных в 2021 году в реализацию молодежной политики университета более 3 000 человек.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Сведения о зданиях и помещениях, используемых для ведения образовательного процесса

КГАСУ обладает достаточной материальной и научно-технической базой, необходимой для реализации учебного и научного процесса. Материально-техническая база Университета состоит из имущественных комплексов и земельных участков, которые расположены в Вахитовском районе г.Казани и Лаишевском районе Республики Татарстан.

Общая площадь предоставленных земельных участков - 19,67 га

Вся территория университета представляет единый кампус, в котором расположены учебные корпуса, спортивные сооружения, объекты студенческого питания и общежития. Имеется спортивно-оздоровительный лагерь "Меша".

Наименование показателей по площадям	Всего
Общая площадь зданий (помещений)	79703
из нее площадь учебно-лабораторных зданий	52237

из нее площадь пунктов общественного питания	4540
из нее площадь: общежитий	24289

Фонды научно-технической библиотеки (НТБ) находятся в читальных залах учебных зданий 2 и 3, Университета.

В библиотеке КГАСУ имеются книги, журналы и газеты по учебной, научной деятельности по профилю вуза и издания общеполитической направленности, а также ЭБС, в том числе ЭБС изданий КГАСУ, внешняя лицензионная ЭБС учебной и научной литературы, а также ЭБС выпускных квалификационных работ обучающихся.

Основные показатели деятельности:

Число посадочных мест для пользователей библиотеки, мест	250
Численность зарегистрированных пользователей библиотеки, чел.	6815
Информационное обслуживание: выдано справок, единиц	3524
Объем библиотечного фонда	540250

Доступ к внешней электронно-библиотечной системе (ЭБС) IPRbooks по контракту №21000013 от 20 сентября 2021 г. на представление доступа к ЭБС IPRbooks;

НТБ КГАСУ работает с лицензионными программами:

- Система «Антиплагиат» (контракт № 21000037 от 13 декабря 2021 г.);
- Размещение, хранение текстов ВКР (контракт № 21000036 от 13 декабря 2021 г.).

Информационно-компьютерные технологии

Компьютерных классов – 32

Компьютеров – 1075

Инtranет-серверов – 20

Канал доступа в интернет – 100 Мбит/с.

На территории кампуса университета расположены два крупных спортивных объекта, находящиеся в оперативном управлении университета - спортивный комплекс «Тозуче», построенный в 2009-2010 гг. для проведения XXVII Всемирной студенческой, летней Универсиады 2013 года в Казани по нормативам самых последних мировых стандартов, требуемых для спортивных объектов, и спортивный зал.

Площадь спортивного комплекса составляет 5173.2 кв.м.

Площадь спортзала - 711.8 кв.м.

Характеристика социально-бытовых условий

В Университете созданы необходимые социально-бытовые условия. Для обеспечения качественным и недорогим питанием в Университете работает структурное подразделение - **Управление студенческого питания**.

Основная задача управления: обеспечение студентов во всех учебных зданиях доступным по ценам качественным питанием. Качественное питание обеспечивается за счет ежедневных поставок свежих продуктов. Низкая цена обеспечивается за счет наценки на готовую продукцию не более 40%, на буфетную продукцию - не более 20%.

В настоящее время в Университете имеются 5 точек студенческого питания на 500 посадочных мест.

Медицинское обслуживание.

В университете имеется лицензированный медпункт. Все студенты очной формы обучения ежегодно проходят медицинское обследование и флюорографию в КГАСУ и городской поликлиника №20 (студенческая). Студентам с ослабленным здоровьем в соответствии с предъявленными документами предоставляется возможность заниматься индивидуально по легким видам спорта в специальных группах.

Общежития. Для размещения иногородних студентов и аспирантов Университет располагает 3 общежитиями на 1589 места.

Распределение мест по институтам, курсам и группам производится с участием профсоюзного комитета университета и органов студенческого самоуправления.

Для студентов 1 курса заселение производится с 1 сентября.

В общежитиях для студентов созданы максимальные условия для комфортного проживания, подготовки к занятиям и досугу. В комнатах проживают 2-3 человека, имеются санузлы на каждый блок, душевые, оборудованы постирочные комнаты с современными стиральными машинами, кухня на каждом этаже, в блоках имеется интернет. Также в общежитиях имеется система Wi-Fi, зал самостоятельной подготовки к занятиям, тренажерные залы. Общежития охраняются дежурными, оснащены пожарной сигнализацией и аварийным освещением.

Сведения об оснащённости учебного процесса специализированным и лабораторным оборудованием

Для реализации образовательных программ в Университете созданы необходимые специализированные аудитории, в том числе оборудованные мультимедийной техникой, компьютерные классы, специализированные лаборатории, лингафонный кабинет и пр. Проведенный анализ показал наличие необходимого перечня оборудования, лабораторных установок, приборов, макетов, наглядных пособий и оргтехники. Информация о специализированных лабораториях представлена на официальном сайте Университета.

Продолжились работы по совершенствованию открытых в 2016 году научно-образовательного центра «Прочность», ставшего базой для совместной работы кафедр КГАСУ и креативной площадки - архитектурно-

образовательного пространства «BFFT.space», выполняющей функцию центра взаимодействия архитектурной теории, творчества и практики. Открыт амфитеатр, примыкающий к «BFFT.space» для проведения учебных и общественно-значимых мероприятий.

В январе 2018 года открыто Архитектурное образовательное пространство Института архитектуры и дизайна «Студия А1». Новое образовательное пространство "Студия А1" представляет собой современную многофункциональную аудиторию, предназначенную для проведения лекций, практических занятий, обсуждения результатов проектной деятельности, организации встреч и др. Реновация стандартной учебной аудитории в новое многофункциональное учебное пространство реализуется с помощью стен с магнитно-маркерным покрытием взамен стандартной ученической доски, что дает возможность использовать плоскость всей стены от пола до потолка; двухсторонних персональных столов-трансформеров студентов, изготовленных по авторскому эскизу, которые при необходимости превращают учебную аудиторию в макетную мастерскую; отреставрированного студентами наличника конца XIX в., отражающего приверженность к сохранению архитектурно-культурных традиций и ценностей; витрины вместо глухого проёма, который «ломает» стандартную вытянутость учебных аудиторий и демонстрирует открытость учебного процесса.

В феврале 2018 года открыто информационно-образовательное пространство «15» научно-технической библиотеки университета. Пространство "15" - это современный читальный зал научно-технической библиотеки, в котором все приспособлено для максимально комфортной самостоятельной работы студентов: в зале оборудованы 150 рабочих мест, на каждом столе имеется розетка для работы, к примеру, с ноутбуком, в зале свободный доступ к Интернету через Wi-Fi, удобные для поиска литературы книжные стеллажи, рабочее место библиотекаря, прекрасное естественное освещение за счет входной стеклянной группы и больших окон, дополненное искусственными светильниками по всему периметру помещения. Все элементы интерьера, в том числе мебель, выстроены под углом 15 градусов, что позволяет расширить помещение, сделать его удобным для посещения большого количества людей (отсюда и название пространства "15"). Зал отличается также необычно ярким геометрическим декором. Пространство спроектировано и реализовано с учетом лучших образцов зарубежных университетов и обеспечивает свободный доступ к информационно-образовательным ресурсам.

В январе 2019 года открыт Центр инженерных систем в строительстве «Системы/Systems». Научно-образовательный центр – «Центр инженерных систем в строительстве «Системы/Systems» объединил научные и образовательные компетенции для подготовки кадров по направлениям: «Теплогазоснабжение, вентиляция, водоснабжение и водоотведение зданий, сооружений и населённых пунктов», «Жилищное хозяйство и коммунальная

инфраструктура», а также для профессиональной переподготовки кадров в сфере строительства и ЖКХ.

В Центре создана инфраструктура для оказания услуг по научно-техническому сопровождению новых разработок и проектов энергоэффективных инженерных систем, тестированию и ресурсному испытанию оборудования в течение его срока службы, для проведения семинаров и научно-практических конференций совместно с предприятиями и организациями, заинтересованными в работе Центра.

В Центре проводится компьютерное моделирование аэрогидродинамики в инженерных системах, с целью усовершенствования существующих и разработки новых энергоэффективных элементов систем отопления, вентиляции и очистки воздуха.

В 2018 году открыт научно-образовательный центр «Технологии/Technology». Центр решает следующие задачи: проведение лабораторных работ и научных исследований в области получения и модификации строительных материалов на основе минеральных, битумных и полимерных матриц и связующих; внедрение результатов исследований в технологии производства строительных материалов, изделий и конструкций; сертификационные испытания строительной продукции Татарстана и регионов РФ; проведение семинаров, совещаний, научных конференций и других мероприятий с целью популяризации научных достижений кафедр КазГАСУ и внедрения их результатов на предприятиях строительного комплекса РТ и других регионов РФ; развитие деловых контактов с отечественными и зарубежными организациями в области внедрения современных строительных материалов и технологий.

В январе 2021 года открыт научно-образовательный центр «Дороги Roads».

Деятельность Центра направлена на решение следующих задач: подготовка и переподготовка высококвалифицированных кадров в рамках основных образовательных программ и дополнительного профессионального образования для дорожно-транспортной отрасли; научно-инновационное сопровождение дорожно-транспортной отрасли, в том числе при решении актуальных задач региона по созданию экономичных подъездов к сельским населенным пунктам с применением местных минеральных материалов и отходов производств; разработке модифицированных местных дорожно-строительных материалов с целью снижения ввоза прочного щебня, цемента и металла; повышению качества и сроков службы дорожных битумных вяжущих, асфальтобетонов, земляного полотна и дорожных одежд путем ускоренного внедрения инноваций и разработки нормативной базы; развитие научной школы и знаний мирового уровня в области долговечности и прогнозирования свойств дорожно-мостовых материалов и конструкций с применением уникальных технологий.

В конце марта 2021 года начал работу научно-образовательный и проектный центр территориально-пространственного развития городов «Urban Planning»/«Городское планирование». Это инновационная площадка,

направленная на повышение эффективности подготовки кадров по направлению «Градостроительство», профилям «Градостроительное проектирование» и «Ландшафтное проектирование», научных исследований, проектной деятельности по развитию территорий и др.

В основе центра «Urban Planing» - концепция практико-ориентированного образования: в центре разместились кафедра градостроительства и планировки сельских населенных мест и научно-исследовательский и проектный центр «Интерра». В объемно-планировочное решение лег образ городской агломерации - в пространстве центра компактно разместились три учебных аудитории: «Набережные Челны», «Альметьевск» и «Нижнекамск», многофункциональный центр «Казань» и технический центр «Зеленодольск». Коридоры выполняют функцию своеобразных межгородских коммуникационных транзитов, оснащённых навигационной системой. Входные зоны в основные помещения оформлены декоративными элементами с изображением фрагментов генеральных планов. Все учебные аудитории выполнены в едином стилистическом решении, ключевым элементом в интерьере является генеральный план города, соответствующий названию аудитории.: многофункциональный центр «Казань» подразделяется на центральную трансформируемую зону, предназначенную для проведения различных мероприятий, лекций, воркшопов и образовательных курсов; зону антресоли. На верхнем уровне – антресоли — размещается рабочая зона научно-исследовательского и проектного центра «Интерра». Под антресолью сформированы зона переговорной и коворкинга для работы студентов. Центр оборудован современной мультимедийной техникой, среди которой хотелось бы выделить интерактивный стол, являющийся неотъемлемым элементом современной архитектурной презентации.

В июне 2021 года открыт информационно-образовательный центр «Цифра/Digital». Центр «Цифра/Digital» создан с целью объединить проектные подходы инженерно-строительных и архитектурно-дизайнерских направлений обучения. Делать это предполагалось с использованием BIM-технологий, совместно используемого программного обеспечения.

Центр «Цифра/Digital». Основная идея пространственного решения основана на визуальном контрастном соотношении при восприятии учебных аудиторий и заложенных новым планировочным решением открытых пространств. Цифровой характер происходящих в центре событий обеспечивает максимальное сосредоточение внимания посетителей и участников мероприятий на компьютерные мониторы и экраны, откуда должна была поступать информация. В связи с этим использовался нейтральный темный фон окружения, в то же время предполагающий элементы ориентирования в пространстве: световые надписи, контрастирующие навигационные полосы и освещение, как общее, так и локально направленное. Аудитории под компьютерные классы выполняют функцию обычных аудиторий для проведения занятий. В связи с этим предусмотрено функциональное разделение зон с помощью трансформации

перегородок, а визуальная связность и условия безопасности решались остеклением.

Важным аспектом при проектировании научно-образовательного центра «Цифра» стало освещение - максимальное использование естественного освещения в аудиториях и минимальное – в центральной презентационной зоне. Промежуточные коридорные проходы получили комбинированное освещение от остекленных дверных проемов аудиторий и искусственных линейных светильников. Цветовое решение аудиторий подбиралось, исходя из их ориентации по сторонам света. Обращенные на восток аудитории решались в нейтрально-холодной гамме, аудитория по северному фасаду здания получила теплый цвет оформления. Для реализации сложного принта аудиторий были привлечены студенты-архитекторы.

В октябре 2021 года открыт научно-образовательный центр «Архитектурная физика/Archi-physics». Центр создан для развития компетенций будущих архитекторов по проектированию комфортной среды жизнедеятельности человека. Введён в эксплуатацию в феврале 2022 года. Центр состоит из экспериментальных и проектных лабораторий, основанных на цифровых технологиях. Лаборатории оснащены уникальным оборудованием, с помощью которого можно исследовать микроклимат помещений и внешней среды, защиту помещений от электромагнитного излучения, светопрозрачность, водо- и воздухопроницаемость оконных конструкций и их оптические свойства, защиту ограждающих конструкций от внешнего и внутреннего шума, акустические характеристики помещений.

Продолжились работы по формированию доступной среды для лиц с ограниченными возможностями здоровья.

В КазГАСУ созданы следующие специальные условия по предоставлению образовательных услуг для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ):

1. Обеспечена возможность беспрепятственного входа на территорию кампуса университета, учебное здание и выхода из них:

- вход на территорию кампуса университета осуществляется со стороны улицы Калинина, у входа в проходную и в калитку достаточной ширины для проезда инвалидной коляски установлены звонки для вызова ассистента – дежурного сотрудника службы охраны (при необходимости);

- входные группы в учебный корпус по адресу 420043, Республика Татарстан, город Казань, улица Зеленая, д.1. Лит.Б и спортивный корпус по адресу 420043, Республика Татарстан, город Казань, улица Зеленая, д. 1а, лит.А имеют достаточную ширину для проезда инвалидной коляски, оборудованы пандусом, для лиц с нарушениями зрения на прозрачных полотнах дверей предусмотрены контрастные полосы, тактильные направляющие плитки на полу.

2. Обеспечена возможность самостоятельного передвижения по территории кампуса университета и внутри учебных корпусов в целях

доступа к месту предоставления услуги, в том числе с помощью работников университета:

- территория кампуса соответствует условию безопасного и удобного передвижения маломобильных студентов; оборудован беспрепятственный проезд лиц с ОВЗ в учебный корпус по адресу 420043, Республика Татарстан, город Казань, улица Зеленая, д.1. Лит.Б и спортивный корпус по адресу 420043, Республика Татарстан, город Казань, улица Зеленая, д. 1а, лит. А;

- входы в учебный корпус по адресу 420043, Республика Татарстан, город Казань, улица Зеленая, д.1. Лит.Б и спортивный корпус по адресу 420043, Республика Татарстан, город Казань, улица Зеленая, д. 1а, лит. А оборудованы пандусами с перилами-поручнями (в соответствии с нормативами), перед входом установлена кнопка вызова ассистента (при необходимости), обязанности сопровождения лиц с ОВЗ внесены в должностные инструкции ассистентов-гардеробщиков, -охранников, -вахтеров, -администратора спортивного комплекса;

- доступность путей перемещения обучающихся с ОВЗ внутри учебных корпусов: имеются тактильные полосы, приспособленные коридоры, расширенные дверные проемы, возможность подъезда и разворота кресла-коляски;

- доступность места предоставления услуги: по адресу 420043, Республика Татарстан, город Казань, улица Зеленая, д.1. Лит.Б на 1 этаже без перепада высот находится библиотека, абонемент, читальный зал, оборудована аудитория № 2-101 (1 этаж, помещение №36 в соответствии с документами бюро технической инвентаризации), в которой установлены отдельные столы для обучающихся с ОВЗ: первые столы в ряду у окна – для обучаемых с нарушениями зрения и слуха, столы в ряду у дверного проема – специальные столы с регулировкой высоты для обучающихся, передвигающихся в кресле-коляске; звукоусиливающая аппаратура; двери имеют необходимые размеры для проезда коляски;

- доступность специально оборудованных санитарно-гигиенических комнат для лиц с ОВЗ, оснащенных поручнями на 1 этаже в учебном корпусе по адресу Казань, улица Зеленая, д.1. Лит.Б и спортивном корпусе по адресу 420043, Республика Татарстан, город Казань, улица Зеленая, д. 1а, лит. А.

3. Обеспечена возможность посадки в транспортное средство и высадки из него перед входом в объект: на парковке у входа на территорию кампуса университета максимально близко к проходной оборудованы парковочные места для лиц с ОВЗ, парковочные места обеспечены разметкой и специальным дорожным знаком; у входа в проходную установлен звонок для вызова ассистента – дежурного сотрудника службы охраны или - администратора спортивного комплекса (при необходимости), оказывающих помощь при посадке и высадки (составлены памятки для работников).

4. Обеспечена возможность сопровождения инвалидов, имеющих стойкие нарушения функции зрения, и возможность самостоятельного

передвижения по территории объекта: обязанности сопровождения инвалидов с нарушениями зрения с целью помощи ориентации в пространстве внесены в должностные инструкции ассистентов-гардеробщиков, -охранников, -вахтеров; имеются тактильные полосы в учебных корпусах по адресам учебный корпус по адресу 420043, Республика Татарстан, город Казань, улица Зеленая, д.1. Лит.Б и спортивный корпус по адресу 420043, Республика Татарстан, город Казань, улица Зеленая, д. 1а, лит. А.

5. Обеспечена возможность оказания содействия инвалиду при входе в объект и выходе из него; информирования инвалида о доступных маршрутах общественного транспорта: у входа в проходную со стороны улицы Калинина, в учебный корпус установлены звонок для вызова ассистента – дежурного сотрудника службы охраны или администратора спортивного комплекса, для оказания помощи в определении маршрута и в организации входа или выхода из кампуса университета.

6. Обеспечена возможность оказания инвалидам помощи, необходимой для получения в доступной для них форме информации о правилах предоставления услуги, в том числе об оформлении необходимых для получения услуги документов, о совершении ими других необходимых для получения услуги действий По адресу 420043, Республика Татарстан, город Казань, улица Зеленая, д.1. Лит.В работает приемная комиссия, для лиц с ОВЗ предусмотрено специальное рабочее место для приема документов и консультаций; обеспечен доступ в библиотеку, абонемент, читальный зал, в которых установлены столы, адаптированные для нужд лиц с ОВЗ.

7. Обеспечена адаптация официального сайта университета для лиц с нарушением зрения (слабовидящих) - наличие альтернативной версии официального сайта организации в сети "Интернет" для слабовидящих; информация об особенностях проведения вступительных испытаний для лиц с ОВЗ представлена на официальном сайте вуза в разделе «Поступающим»; информация «О наличии материально-технических условий возможности беспрепятственного доступа для лиц с ОВЗ и (или) инвалидов» представлена в разделе «О материально-техническом обеспечении образовательной деятельности»

8. По адресу 420043, Республика Татарстан, город Казань, ул. Зеленая, д.1. Лит.Б работает приемная комиссия, для лиц с ОВЗ предусмотрено специальное рабочее место для консультаций и приема документов; обеспечен доступ в библиотеку, абонемент, читальный зал, в которых установлена мебель, адаптированная для нужд ЛОВЗ.

Помещение для работы медицинских работников, расположенное по адресу 420043, Республика Татарстан, город Казань, улица Зеленая, д.1а. Лит. А (общей площадью 80,1 кв.м.), оснащено следующим оборудованием, обеспечивающим беспрепятственный доступ обучающихся с ОВЗ:

- Вход корпуса, в котором размещено помещение для работы медицинских работников, оснащен пандусом;

- Помещение для работы медицинских работников расположено на первом этаже.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В 2021 году деятельность Университета осуществлялась в соответствии со Стратегией и Программой развития КГАСУ.

Коллективом Университета ведется активная работа по оптимизации основных направлений деятельности Университета, повышению эффективности деятельности.

Средний балл ЕГЭ абитуриентов КГАСУ, принятых на бюджетную форму обучения в 2021 г. – **76,31**.

По результатам рейтинга RAEX (Эксперт РА) КГАСУ вошел в ТОП-5 российских вузов по направлению подготовки «Строительство и архитектура», уступив только вузам Москвы и Санкт-Петербурга.

Обеспеченность рабочими местами по договорам с предприятиями составляет 100%, практически трудоустроены вузом – 93% выпускников КГАСУ.

Выросли показатели финансово-экономической деятельности, доходы образовательной организации по всем видам финансового обеспечения в расчете на одного научно-педагогического работника составили более 3 200 тыс. руб.

Средняя заработная плата научно-педагогического работника превысила среднюю заработную плату по экономике региона и составила 229,2%.

Основные достижения КГАСУ за 2021 год

1. Продолжилось формирование кампуса международного уровня.

В дополнение к шести созданным ранее научно-образовательным центрам (САО) международного уровня в январе 2021 году были открыты с участием Президента Республики Татарстан НОЦ «Технологии/Technology» и НОЦ «Дороги/Roads», а в июне 2021 созданы и открыты с участием Президента Республики Татарстан научно-образовательный и проектный центр территориально-пространственного развития городов «Градо/Urban» и научно-образовательный центр «Цифра/Digital».

2. На базе КГАСУ в ноябре 2021г. проведены две стратегические сессии (на 250 участников) по проведению системного анализа состояния научно-образовательного комплекса Республики Татарстан с участием представителей министерств и ведомств РТ, ведущих ВУЗов Республики и представителей бизнеса. Модерирование сессий осуществлял ООО «Институт стратегического лидерства» (г. Санкт-Петербург).

3. КГАСУ по-прежнему успешно представляет Татарстан и Россию в мировом архитектурном пространстве.

Соревнуясь с крупнейшими архитектурными школами мира КГАСУ стал победителем международного конкурса Radical Innovation Award (США) на тему современных тенденций в проектировании гостиниц (140

участников), занял 2-е место на международном конкурсе MIG Prize 2021 (Израиль) на тему архитектуры в постпандемийную эпоху (более 120 участников), стал победителем международного конкурса в Южной Корее по разработке концепции «умной» школы (204 команд), преимущественно из стран Азии и др.

4. В финале **IX Национального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia)** в августе 2021г. в Уфе в компетенции «Технологии информационного моделирования «BIM» команда КГАСУ заняла 1 место по России, в компетенции «Организация строительного производства» - 2 место.

5. КГАСУ во главе консорциума «Восточный ветер» прошел во второй тур в числе 8 финалистов **конкурса на разработку архитектурной концепции театра имени Галиаскара Камала. В конкурсе принимали участие 26 консорциумов и 13 индивидуальных конкурсантов из 14 стран мира.**

6. В рамках реализации **Национального проекта «Жилье и городская среда»** КГАСУ разработал

- местные нормативы градостроительного проектирования города Наб. Челны в рамках работы по второму этапу генерального плана;
- архитектурную концепцию интерьеров станции второй линии Казанского метрополитена «Улица академика Сахарова»;

7. В рамках **Национального проекта «Экология»** разработана и внедрена технология производства цемента низкой водопотребности на заводе «Татцемент» (СЭЗ «Алабуга»);

8. В рамках **поручения Президента РТ** по созданию экономичных конструкций автомобильных дорог подъездов к сельским населенным пунктам дополнительно к уже 30 существующим **построены 6 участков дорог** для опытно-промышленной апробации конструкций дорог на основе местного сырья.

9. В рамках реализации **Национального проекта «Наука и университеты»:**

КГАСУ в составе отраслевого консорциума «Строительство и архитектура» (ведущие отраслевые университеты, РААСН, НИИ РАН) принял участие в программе «Приоритет-2030» (базовый вуз – МГСУ) - получена базовая часть гранта

КГАСУ стал соучредителем научно-образовательного консорциума в области промышленной и экологической безопасности, энергетического и строительного надзора (КГАСУ, КГЭУ, КНИТУ).

10. В 2021г. КГАСУ во **Всероссийском конкурсе молодежных проектов** среди образовательных организаций высшего образования получил грантовую поддержку Росмолодёжи в сумме 10 700 000 рублей для реализации трех проектов:

1. Всероссийский конкурс «Студент года. Архитекторы»;
2. Всероссийский образовательный форум «Студвесна»;
3. Международный молодежный бизнес-инкубатор.