




КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (КГАСУ)




КГАСУ реализует программы высшего образования по следующим

ступеням:  подготовка бакалавров по 13 направлениям: «Строительство», «Архитектура», «Дизайн архитектурной среды», «Дизайн», «Градостроительство», «Менеджмент», «Реконструкция и реставрация архитектурного наследия», «Наземные транспортно-технологические комплексы», «Технология транспортных процессов», «Информационные системы и технологии», «Техносферная безопасность», «Землеустройство и кадастры», «Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура»;

 подготовка специалистов по специальности «Строительство уникальных зданий и сооружений»;

 подготовка магистров – по 6 направлениям: «Строительство», «Архитектура», «Реконструкция и реставрация архитектурного наследия», «Дизайн архитектурной среды», «Менеджмент», «Градостроительство», «Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура»;

 подготовка аспирантов по 5 направлениям: Архитектура, Техника и технологии строительства, Информатика и вычислительная техника, Образование и педагогические науки, Искусствоведение.

ИНСТИТУТ АРХИТЕКТУРЫ И ДИЗАЙНА



Направление подготовки «Архитектура»

Направление "Архитектура" охватывает широкий спектр художественных, гуманитарных и инженерных дисциплин, которые синтезируются в стержневой дисциплине - архитектурном проектировании. Универсальная проектная подготовка позволяет архитектору успешно решать такие профессиональные задачи, как: исследование и проектирование гармоничной, комфортной и безопасной искусственной среды и ее компонентов, контроль реализации проектов; выполнение коммуникативных, посреднических функций в отношениях между заказчиком, строительным подрядчиком по формулированию, разъяснению и продвижению проектных решений; управление процессом проектирования, организация деятельности проектной фирмы; экспертиза проектных решений; архитектурное образование.

Область профессиональной деятельности выпускников - проектные организации, архитектурные мастерские, бюро, проектно-строительные и дизайнерские фирмы, проектно-исследовательская и экспертно-консультационная деятельность в экспертных органах, организационно-управленческие должности в краевых и городских административных структурах.

Объекты профессиональной деятельности выпускников - жилые, общественные и производственные здания.

КАФЕДРА "ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО И ПЛАНИРОВКА СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ

Основные научные направления исследований кафедры «Градостроительство и планировки сельских поселений»:

- архитектурно-ландшафтная организация городской среды;
- современные проблемы транспортно-градостроительного планирования урбанизированных территорий;
- архитектурно-художественная организация городской среды;
- семантика общественных пространств в городском урбанистическом ландшафте;
- управление инновациями в крупном городе, управление инвестиционно-строительными проектами, стоимостной инжиниринг.

КАФЕДРА ГРАФИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ



Направление архитектурно-художественная подготовки ставит своей целью формирование и развитие пространственного воображения и восприятия у студентов, а также обучение методам и способам изложения архитектурно-строительной и технической мысли об объекте, принципах изображения строительного сооружения в виде чертежей, текстовых документов и 3D изображений в соответствии с ЕСКД и СПДС.

Для реализации этих задач на кафедре графического моделирования действуют две секции: «Начертательная геометрия и графика» и «Изобразительных искусств».

КАФЕДРА ДИЗАЙНА



Кафедра Дизайна является выпускающей кафедрой и входит в состав Института Архитектуры и Дизайна КГАСУ. Она готовит бакалавров направления 07.03.03 «Дизайн архитектурной среды» по профилям «Проектирование городской среды» и «Проектирование интерьера», направления 54.03.01 «Дизайн» по профилю «Графический дизайн», а также и магистров направления 07.04.03 «Дизайн архитектурной среды» по профилю «Инновационный дизайн». В 2023 году планируется открытие профиля «Ландшафтный дизайн (бакалавриат и магистратура).

Ведется переподготовка специалистов с высшим образованием в областях: «дизайн интерьера» и «графический дизайн». При кафедре с 2016 года открыта аспирантура по специальности 50.06.01 «Искусствоведение» (профиль «техническая эстетика и дизайн»).

КАФЕДРА РЕКОНСТРУКЦИИ, РЕСТАВРАЦИИ АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ И ОСНОВ АРХИТЕКТУРЫ



Кафедра ведет подготовку архитекторов-реставраторов, которые будут уметь не только разрабатывать качественные проекты реставрации объектов культурного наследия, но и уметь проектировать современные здания и

вписывать их в историческую среду, проектировать интерьеры жилых и общественных зданий. В процессе обучения на первых двух курсах студенты получают общую архитектурную подготовку, изучают азы проектирования, начиная от простых объектов до индивидуальных жилых домов. На старших курсах студенты знакомятся с основами проектирования жилых поселков, многоквартирных жилых домов, школ, а позже и с особенностями архитектурно-реставрационного проектирования. Практические занятия студентов-реставраторов проводятся как в аудиториях, так и на реальных объектах культурного наследия и площадках исторической застройки, которые нуждаются в реставрации и реконструкции. В проектной практике студенты изучают сохранившиеся памятники архитектуры, собирают фактические, историко-архивные и натурные материалы, проводят анализ и теоретическое осмысление объектов реставрационного проектирования. Все это направлено на сохранение объектов культурного наследия.

КАФЕДРА ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ АРХИТЕКТУРЫ



На кафедре созданы творческие условия для практико-ориентированного обучения и выпуска бакалавров архитектуры; научно-теоретической и проектно – практической подготовки и выпуска магистров архитектуры. Ежегодно студенты кафедры выигрывают гранты на обучение в ведущих вузах зарубежных стран, участвуют во всероссийских и международных конкурсах, конференциях, воркшопах. Выпускники кафедры работают на ответственных должностях в архитектурно-проектных организациях Казани и Татарстана, в столичных городах России, за рубежом.

На базе кафедры «Теория и практика архитектуры» действует научно-практическая лаборатория, преобразованная в АрхТЭП (Архитектурная теория и экспериментальное проектирование). В рамках теоретических и научно-практических выпускных квалификационных работ разрабатываются инновационные теоретические исследования и экспериментальные проекты для решения актуальных и перспективных задач развития современной архитектуры Татарстана.

Научно-практический потенциал кафедры связан с научно-практической экспертизой, предпроектными историко-архитектурными, архитектурно-типологическими и архитектурно-социологическими исследованиями, проектированием инновационных учебных пространств, экспериментальным проектированием жилых, общественных и культовых зданий.

ИНСТИТУТ СТРОИТЕЛЬСТВА

Институт строительства является одним из крупнейших структурных подразделений КГАСУ, выпускающим специалистов (инженеров, бакалавров и магистров) по всем областям основной строительной деятельности. В составе института – 7 кафедр. Подготовку студентов осуществляют 120 преподавателей, обучаются 1500 студентов по 3 направлениям подготовки, а также ежегодно более 50 человек проходят профессиональную переподготовку.



КАФЕДРА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И КАМЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Самостоятельная кафедра Железобетонных и каменных конструкций была образована в составе Казанского инженерно-строительного института (КИСИ) в 1974 году в результате разделения кафедры строительных конструкций на две самостоятельные: кафедру железобетонных и каменных конструкций (ЖБиКК) и кафедру металлических конструкций и испытаний сооружений (МКиИС).

За годы существования кафедры сменились целые поколения преподавателей и сотрудников, но цели всегда оставались одинаковыми:

1. Подготовка высококвалифицированных кадров во всех областях строительства, начиная со строительной площадки и заканчивая технически сложными комплексными расчетами.
2. Разработка новых материалов, конструкций, их соединений, методов расчета и проектирования зданий и сооружений, приводящие к повышению безопасности, снижению финансовых и трудовых затрат, увеличению качества строительных и монтажных работ.
3. Выполнение хоздоговоров, включающих предпроектные, проектные работы, обследования технического состояния зданий и сооружений, реконструкция и реставрация.

КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ



Основная миссия кафедры – организация комплексной подготовки высококвалифицированных инженеров и архитекторов с использованием новейших информационных технологий в области архитектурно-строительного проектирования, конкурентоспособных на рынке труда.

Преподаватели кафедры занимаются разработкой рабочих программ дисциплин/практик, учебно-методических комплексов, методических пособий по новым дисциплинам для бакалавров и магистров различных направлений, ведется образовательная и научно-исследовательская деятельность.

КАФЕДРА МЕХАНИКИ

Кафедра Механики является одним из основных учебно-научных структурных подразделений КГАСУ, осуществляющим образовательную, научную и воспитательную деятельность и входит в состав института строительства.

Основной задачей кафедры является организация современного учебного процесса со студентами профилей и специальностей, имеющих в своих учебных планах дисциплины кафедры.

Одной из базовых фундаментальных дисциплин, читаемых на кафедре является теоретическая механика, которая выступает одновременно как общенаучная, так и общеинженерная дисциплина по подготовке инженеров в строительстве. Целью изучения дисциплины теоретическая механика является формирование необходимой базы знаний для изучения других технических дисциплин по профилю будущей профессиональной деятельности, таких как сопротивление материалов и строительная механика, которые также преподаются на кафедре.

Сопротивление материалов является фундаментальной дисциплиной общеинженерной подготовки специалистов с высшим техническим образованием, изучает проблемы прочности, жесткости и устойчивости и разрабатывает методы расчета элементов различных сооружений и конструкций.

Строительная механика – наука о расчете в целом инженерных сооружений и конструкций и тем самым создает фундамент для изучения специальных профильных дисциплин и расчета сложных современных строительных сооружений.

Для успешного изучения указанных дисциплин кафедра располагает специализированной лабораторией, компьютерными классами и аудиториями, оснащенными современным функциональным и презентационным оборудованием. В компьютерных классах, установлено современное аппаратное и лицензионное программное обеспечение. Лабораторные занятия проводятся в специально оборудованном зале.

КАФЕДРА ОСНОВАНИЙ, ФУНДАМЕНТОВ, ДИНАМИКИ СООРУЖЕНИЙ И ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОЛОГИИ

Учебный процесс на кафедре осуществляется в виде лекционных, практических, лабораторных занятий, курсового и дипломного проектирования.

Кафедра консультирует раздел выпускных квалификационных работ «Основания и фундаменты», выполняемых по другим выпускающим кафедрам. Раздел выпускных квалификационных работ полностью обеспечен методическими разработками и комплексом лицензионных расчетных программ.

Кафедра имеет тесные научные связи с учеными России и других стран, в частности:

- Российская академия архитектуры и строительных наук (является советником РААСН с 1995 года, член Научного совета РААСН по механике грунтов, основаниям, фундаментам, геотехнике и инженерно-геологическим и инженерно-экологическим изысканиям для строительства)

- Петровская академия наук и искусств (является членом-корреспондентом ПАНИ)

- Государственный научно-технический университет

- Академия Транспорта РФ (является действительным членом Академии Транспорта)

- Международный институт инженеров-строителей (является действительным членом ИИСА, имеет квалификационную степень Fellow (FICE))

- международное и российское обществами по механике грунтов, геотехнике и фундаментостроению (является членом Президиума РОМГГиФ, членом ISSMGE)

- Технический университет г. Вены (Австрийская Республика)

КАФЕДРА ТЕХНОЛОГИЙ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Основная миссия кафедры – организация комплексной подготовки высококвалифицированных бакалавров и магистров по профилю «Промышленное и гражданское строительство» с учетом последних достижений науки и техники, конкурентоспособных на рынке труда. Преподаватели кафедры регулярно публикуют научные статьи в ведущих рецензируемых печатных изданиях, в том числе зарубежных, участвуют в международных научно-технических конференциях, участвуют в выполнении хозяйственных работ и государственных контрактов, повышают свою профессиональную квалификацию на специализированных курсах. На кафедре функционирует лаборатория аддитивных технологий строительного производства, созданная с целью апробаций новейших технологий в 3D печати.

КАФЕДРА ФИЗИКИ, ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ И АВТОМАТИКИ

Кафедра физики, электротехники и автоматики была создана путем объединения кафедры Физики и кафедры Автоматики и электротехники в 2014 году. Преподаватели кафедры осуществляют подготовку бакалавров и специалистов всех специальностей университета.

ИНСТИТУТ СТРОИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ

В составе института семь кафедр:

- кафедра водоснабжения и водоотведения,
- кафедра истории и философии,
- кафедра строительных материалов,
- кафедра профессионального обучения, педагогики и социологии,
- кафедра теплоэнергетики газоснабжения и вентиляции,
- кафедра технологии строительных материалов изделий и конструкций,
- кафедра химии и инженерной экологии в строительстве.

КАФЕДРА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Кафедра осуществляет научно-исследовательские, опытно-конструкторские и внедренческие работы по следующим направлениям:

- моделирование процессов, разработка и внедрение аппаратов и установок (станции очистки природных и сточных вод, в том числе нефтесодержащих стоков с использованием закрученных потоков);
- научное обоснование, разработка, исследование и внедрение гидродинамических коалесцентров-каплеобразователей, в частности, центробежных-гидроциклонных, струйных, линейных фильтров-насадок для интенсификации процессов очистки воды, особенно нефтесодержащих сточных вод;
- разработка и внедрение новой технологии очистки нефтесодержащих сточных вод (НСВ) с использованием гидродинамических коалесцентров, т.е. энергии потока НСВ для осуществления процесса коалесценции капель нефти в объеме потока эмульсии (НСВ);
- разработка, исследование и реализация методов очистки и подготовки воды плавательных бассейнов;
- разработка и внедрение блочных установок биологической очистки хозяйственных сточных вод (в том числе доочистка);

- разработка и внедрение технологии, установок очистки и доочистки поверхностных и подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения населенных пунктов (поселков, городов).

КАФЕДРА ИСТОРИИ И ФИЛОСОФИИ

Кафедра поддерживает научные связи с ведущими российскими вузами (СПбГУ, СПбПУ, МГСУ, МИСИС, РГГУ, КФУ и др.), осуществляет международное сотрудничество с Институтом высшей школы Республики Беларусь (договор о сотрудничестве от 14.05.2015 г.). Ежегодно на базе кафедры проходят научные конференции международного и всероссийского уровня, в которых принимают участие ведущие отечественные и зарубежные ученые-гуманитарии: «Россия в зеркале военной истории XX века», «Духовная жизнь российских региональных сообществ», «Историческая память и современная наука: проблемы, дискуссии, новые взгляды».

КАФЕДРА ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ, ГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Кафедра готовит инженерные кадры по двум профилям - "Теплогазоснабжение и вентиляция" и "Теплоэнергетика и теплотехника". Наши выпускники проектируют, монтируют и эксплуатируют инженерные системы для обеспечения зданий теплом и газом, для поддержания требуемых параметров микроклимата.