СТРОИТЕЛЬСТВО УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Профиль	Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений
Квалификация	специалист
Форма обучения	очная
Срок обучения	6 лет

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

- Математика
- Физика
- Русский язык

ОСНОВНЫЕ УЧЕБНЫЕ КУРСЫ

- Современные материалы в строительстве
- Архитектура высотных и большепролётных зданий и сооружений
- Основания и фундаменты
- Расчет железобетонных и каменных конструкций
- Расчет металлических конструкций
- Экономика строительства
- Расчёт строительных конструкций методом конечных элементов
- Сейсмостойкость сооружений
- Обследование и испытание сооружений
- Основы мониторинга зданий при опасных природных и техногенных воздействиях

ПРЕИМУЩЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

- Единственная в России строительная специальность по подготовке инженеров-строителей в области промышленного и гражданского строительства.
- Объектами профессиональной деятельности являются как промышленные и гражданские здания и сооружения, так и высотные и большепролѐтные здания и сооружения.
- За счет увеличенного срока обучения образовательная программа включает в себя полный объем знаний по классической инженерной специальности «Промышленное и гражданское строительство» и дополнительно к этому базовые теоретические и практические знания по проектированию и строительству высотных и большепролётных зданий и сооружений.
- Глубокая теоретическая и практическая подготовка по решению широкого спектра инженерных задач в строительстве, в том числе по автоматизированному расчету строительных конструкций.
- Изучение технологий информационного моделирования (программные комплексы Revit, Лира-САПР, САПФИР, Мономах, Текла, STARK ES).
- Изучение технологии лазерного сканирования.
- Коллектив преподавателей включает как штатных работников университета, так и опытных специалистов из проектных организаций г. Комсомольска-на-Амуре.
- Углубленные знания экономики строительства (изучение ПК «Гранд-Смета, участие в образовательном процессе инженеров-сметчиков).

ПЕРСПЕКТИВЫ

В результате освоения программы выпускники обладают способностями:

- подготавливать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектные и конструкторские работы;
- контролировать соответствие проекта будущего здания (сооружения) техническому заданию заказчика, стандартам и правилам безопасности;
- выбирать наиболее эффективные конструкции, строительные материалы и технологии для возведения и реконструкции объектов ПГС и уникальных объектов;
- организовывать процесс возведения зданий и сооружений с применением новых технологий и современного оборудования; проводить геодезическую разбивку осей зданий на местности;
- проводить обследование и строительную экспертизу безопасности различных сооружений.

свободно владеют навыками компьютерного проектирования зданий и сооружений.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С РАБОТОДАТЕЛЯМИ

Университет тесно сотрудничает с ведущими проектными и строительными организациями г. Комсомольска-на-Амуре и других регионов Дальнего Востока – ООО «ПМ Графика», МУП «Комсомольскгорпроект», ООО «Аксесс-А.С.К.», ЗАО «ДСК», ООО «Техстандарт».

Одна из главных общих задач – внедрение новых технологий проектирования в строительное производство. Именно с помощью университета практически все проектные организации города стали применять расчетный комплекс ПК «Лира-САПР», сейчас решается задача по внедрению в производство линейки продуктов NanoCAD.

Но в строительной области в настоящее время существует и все больше увеличивается дефицит молодых инженерных кадров, владеющих новыми технологиями проектирования.

Альтернативы выпускникам специальности СУЗС здесь не существуют. Только эта специальность позволяет вести подготовку инженерных кадров, соответствующих требованиям современного производства.

КНАГУ
АУДИТОРИЯ: 202/5
ТЕЛ.: 241-164
CITS@KNASTU.RU