

ОПИСАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

для специальности 08.05.01

Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализации

Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

Цель программы: развитие личностных качеств, формирование общекультурных и профессиональных компетенций на основе гармоничного сочетания научной, фундаментальной и профессиональной подготовки кадров, с использованием лучшего отечественного и мирового опыта в образовании и инноваций во всех сферах деятельности, позволяющие на высоком уровне осуществлять профессиональную деятельность в области строительства уникальных зданий и сооружений.

Выпускающая кафедра: Строительные конструкции и гидротехнические сооружения.

Заведующий кафедрой д.т.н., проф. Устарханов О.М.

Научное направление кафедры: Повышение эффективности строительных конструкций, применяемых в различных зданиях и сооружениях.

Область и сферы профессиональной деятельности бакалавров:

Области профессиональной деятельности включают:

- инженерные изыскания, проектирование, возведение, эксплуатацию, мониторинг и техническое перевооружение уникальных зданий и сооружений;
- инженерное обеспечение и оборудование уникальных зданий и сооружений;
- проведение научных исследований в области теории уникальных зданий и сооружений.

Сферы профессиональной деятельности:

- изыскательская, проектно-конструкторской и проектно-расчетной;
- производственно-технологической и производственно управленческой;
- экспериментально - исследовательской;
- монтажно-наладочная и эксплуатационной.

Учебные предметы, курсы, дисциплины, практики, предусмотренные программой:

Основные дисциплины: Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений, Начертательная геометрия. Инженерная графика, Теоретическая механика, Сопроотивление материалов, Строительная механика, Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести, Механика грунтов, Основание и фундаменты, Теоретические основы

электротехники, Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества, Инженерное обеспечение строительства, Инженерная геодезия, Архитектура, Вероятностные методы строительной механики и теории надежности строительных конструкций, Безопасность жизнедеятельности, Строительные материалы, Нелинейные задачи строительной механики, Теория расчета пластин и оболочек, Динамика и устойчивость сооружений, Сейсмостойкость сооружений, Железобетонные и каменные конструкции, Металлические конструкции, Технические процессы в строительстве, Организация, планирование и управление в строительстве, Основы технологии возведение зданий и специальных сооружений, Механизация и автоматизация строительства, Экономика строительства, Архитектура гражданских и промышленных зданий, Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений, Конструкции из дерева и пластмасс, Водоснабжение и водоотведение, Теплогазоснабжение и вентиляция, Электроснабжение, Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений, Современные металлические высотные и большепролетные конструкции, Современные железобетонные высотные и большепролетные конструкции, Современные деревянные конструкции, Основы теории надежности строительных конструкций, Расчет зданий и сооружений на особые виды нагрузок и воздействий, Автоматизированные системы в проектирование, Проектирование зданий и сооружений с применением ППП, Обследование и испытание зданий и сооружений, Архитектура высотных и большепролетных зданий.

Практики: учебные, научно-исследовательская, производственные, преддипломная.

Зав. кафедрой СКигТС

Декан АСФ



Устарханов О.М.

Хаджишалапов Г.Н.