

ОПИСАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

для направления магистерской подготовки

08.04.01 Строительство

программа магистерской подготовки

Теория и проектирование зданий и сооружений

Цель программы: удовлетворение потребностей общества и государства в фундаментально образованных и гармонически развитых специалистах, владеющих современными технологиями в области профессиональной деятельности; удовлетворение потребности личности в овладении социальными и профессиональными компетенциями, позволяющими ей быть востребованной на рынке труда и в обществе, способной к социальной и профессиональной мобильности.

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 магистров:

Области профессиональной деятельности включают: :

- промышленные, гражданские здания, гидротехнические и природоохранные сооружения;
- строительные материалы, изделия и конструкции; системы теплогазоснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения промышленных, гражданских зданий и природоохранных объектов;
- машины, оборудование, технологические комплексы и системы автоматизации, используемые при строительстве и производстве строительных материалов, изделий и конструкций;
- земельные участки, городские территории.

Сферы профессиональной деятельности:

- инновационная, изыскательская и проектно-расчетная;
- производственно-технологическая;
- научно-исследовательская и педагогическая;
- по управлению проектами;
- профессиональная экспертиза и нормативно-методическая

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

Основные дисциплины: Информационные технологии в строительстве, Методы решения научно-технических задач в строительстве, Теория надежности зданий и сооружений, Современные проблемы строительной науки, техники и технологии, Компьютерные технологии в строительной науке и образовании, История и методология строительной науки, Оценка технического состояния, усиление и реконструкция зданий и сооружений, Экспериментальные методы решения инженерных задач, Современные и эффективные металлические конструкции, Легкие современные деревянные и пластмассовые конструкции, Современные и эффективные железобетонные конструкции, Методы механики деформируемого тела в расчете строительных конструкций, Преднапряженные конструкции, Специальные конструкции, Здания и сооружения подверженные динамическим воздействиям.

Практики: учебная, научно-исследовательская, производственная, преддипломная.

Зав. кафедрой СКигТС

Декан ФМП



Устарханов О.М.

Ашуралиева Р.К.