

## СТРОИТЕЛЬСТВО

Присваивается степень или квалификация: **магистр**

Продолжительность: **2 года**

Возможность бесплатного обучения: **есть**

Стоимость: **86 900 руб.**

### Программы в рамках данного направления

#### **Компьютерные технологии проектирования зданий и сооружений**

Данная магистерская программа предполагает более высокий уровень образования и ставит своей целью создание высококвалифицированных кадров в системе подготовки строителей-проектировщиков. Акцент делается на усиленную подготовку студентов в области теоретических знаний в сочетании с прикладными дисциплинами.

Будущий специалист должен четко представлять себе те проблемы, которые возникают при переходе от реального объекта к его компьютерной модели. При изучении профессиональных дисциплин акцент делается на проектирование конструкций в условиях динамических воздействий, что является одним из научных направлений кафедры: «Динамика и устойчивость сооружений», «Сейсмостойкость сооружений», «Компьютерные технологии проектирования сооружений при нестационарных воздействиях» и др.

Наиболее успешно зарекомендовавшие себя выпускники магистратуры имеют возможность продолжить свое обучение в аспирантуре.

#### **Теория и практика организационно-технологических и экономических решений \***

Профиль обеспечивает возможность выпускникам осуществлять свою деятельность по руководству строительными и проектными организациями, а также приложить свои знания в научно-исследовательской и преподавательской работе. Два года учебы обеспечивают получение широкого кругозора по самым востребованным областям знаний – экономически обоснованного принятия решений при организации строительства и технологии выполнения работ. Магистры не только изучают большой объем аудиторных курсов, но и являются участниками научной работы по более, чем 25 направлениям кафедры. Для этого кафедра оснащена необходимым современным научно-исследовательским оборудованием, программными средствами и систематически расширяет лабораторную базу.

#### **Теория расчета и САПР строительных конструкций**

Освоение программы позволяет студенту расширить и углубить знания по расчету, проектированию и конструированию элементов и конструкций различных строительных объектов, в том числе, многоэтажных зданий, оболочек с учетом статических и динамических воздействий.

Изучаются и осваиваются методы расчета многоэтажных зданий и сооружений с применением высокоэффективных программных комплексов, позволяющих выполнить расчеты на прочность, устойчивость и деформации всех конструктивных элементов. Большое внимание уделяется вопросам конструирования элементов и изучения работы стыков, узлов.

Студенты проходят педагогическую и научно-исследовательские практики, на которых получают практические навыки общения со студенческой аудиторией и навыки выполнения научных исследований для своей выпускной квалификационной работы. Студенты, получившие диплом магистра по направлению «Строительство» имеют возможность продолжить обучение в аспирантуре и защитить кандидатскую диссертацию по научной специальности «Строительные конструкции, здания и сооружения», работать научными сотрудниками в научных организациях, занимать руководящие должности в проектных и строительных фирмах.

#### **Водоснабжение и водоотведение\***

Выпускники профиля получают необходимые знания и умения для организации научно-исследовательского и преподавательского процесса. Обучение проводится на современных исследовательских стендах, позволяющих получить уникальные результаты в области очистки воды. Педагогическая практика магистров развивает умение управлять аудиторией, заинтересовывать и доводить до слушателей необходимые знания. Выпускники данной магистерской программы востребованы в университетах и НИИ. Значительная часть поступает в аспирантуру.

#### **Технология строительных материалов, изделий и конструкций\***

Магистранты, поступившие на данную программу, получают уникальные знания по закономерностям формирования технологий долговечных, высокофункциональных строительных материалов с заданными свойствами. Выпускников ждут предприятия строительного профиля, научно-исследовательские проектные институты. Магистры будущие исследователи, вооруженные современными методами планирования и оптимизации технологических процессов возглавляют отделы и направления по обновлению технологии и предприятий строительной индустрии. Глубоко рассматриваются перспективы повышения конкурентоспособности и рентабельности производства.

#### **Управление недвижимостью и развитием территорий\***

**\* – Предусмотрено обучение по заочной форме**