



08.04.01
СТРОИТЕЛЬСТВО

ПРОГРАММА МАГИСТРАТУРЫ

**ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ ГРАЖДАНСКИХ И
ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ**

**ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ ГОРОДОВ И
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**



Область профессиональной деятельности выпускников

- Образование и наука;
- Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство;

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

- промышленные здания;
- гражданские здания;
- гидротехнические и природоохранные сооружения;
- системы водоснабжения и водоотведения;
- системы теплогазоснабжения и вентиляции;
- энергогенерирующие системы;
- системы жизнеобеспечения населенных пунктов.



ОБЛАСТИ ЗНАНИЙ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

- системы автоматизированного проектирования (САПР)
- разработка новых технологических схем очистки сточных вод;
- оптимизация работы инженерных систем зданий и сооружений;
- внедрение современных систем: "умные" здания, "зеленое" строительство, "пассивные" и "активные" здания;
- управление техническими системами, управление надежностью и эффективностью, экологическая безопасность, энергетический аудит;
- системы управления жизненным циклом, экспертные и интеллектуальные системы управления;
- анализ и обеспечение ресурсо-и энергосбережения при реконструкции инженерных систем альтернативными материалами;
- проектирование систем автоматизированного и автоматического управления;
- нормативно-техническое обеспечение строительного комплекса, метрология и сертификация.
- Оптимизация работы сооружений очистки сточных, природных вод



ИЗУЧАЕМЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ



- Информационные технологии в научно-исследовательской и практической деятельности
- Методология проектирования в строительной отрасли
- Научно-технические основы систем микроклимата гражданских и промышленных зданий
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Защита объектов интеллектуальной собственности
- Надежность инженерных систем
- Специальные вопросы и методы проектирования инженерных систем
- Энергоаудит инженерных систем
- Ресурсосберегающие технологии в системах теплогазоснабжения и вентиляции
- Инновационные материалы и оборудование для инженерных систем
- Модернизация инженерных систем
- Проектное обучение технологическому предпринимательству и др.

08.04.01 Строительство

Объектами профессиональной деятельности являются

- сооружения и системы по очистке, подготовке, транспортировке сточных и природных вод
- сооружения и системы по обеспечению микроклимата

Будущая карьера

Магистры с дипломом направления **08.04.01 Строительство** работают инженерами-строителями, проектировщиками, экологами, энергетиками, специалистами по энергосберегающим технологиям

Обучение у нас гарантирует

7 квалификационный уровень – это квалификация высшего руководства, ответственного за работу крупных организаций или подразделений

Зарботная плата магистра по направлению **08.04.01 Строительство** зависит от региона и отрасли, в которых он работает, опыта работы, и квалификационной категории и составляет **от 30 000 до 100 000 рублей**.



08.04.01 Строительство

Где Вы можете работать:



- на любом предприятии где эксплуатируются, проектируются инженерные системы, сети и сооружения (водоснабжение, водоотведение, теплогазоснабжение, холодоснабжение, «зеленая энергетика») :
- на предприятиях газового и нефтехимического профиля:
 - ОАО АНК Башнефть,
 - ОАО Салаватнефтеоргсинтез,
 - ООО Селена-Нефтехим,
 - ОАО Ново-Уфимский НПЗ,
 - ОАО Уфанефтехим,
 - ОАО Белорецкий металлургический комбинат,
 - ОАО Синтез-Каучук,
 - ОАО Сода,
 - ОАО Уфаоргсинтез,
 - ОАО Каустик
 - ОАО ПОЛИЭФ
 - ОАО Стерлитамакский нефтехимический завод" СНХЗ.
- Кроме того, выпускники могут работать в различных организациях образовательного и научно-исследовательского профиля.



РФ, Республика Башкортостан
г. Уфа, 450080, ул. Менделеева, 195, к.217

Уфимский государственный нефтяной технический
университет

Кафедра «Водоснабжение и водоотведение»



+7-347-228-22-11



kaf_w@rusoil.net