

08.03.01  
Строительство

ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА

# Водоснабжение и водоотведение



## Область профессиональной деятельности выпускников

В секторе инженерных изысканий, проектирования, возведения, эксплуатации, обслуживания, мониторинга, оценки, ремонта, реконструкции зданий, сооружений и инженерного обеспечения, оборудования строительных объектов и городских территорий, а также объектов транспортной инфраструктуры, включая техническую и экологическую безопасность в строительной и жилищно-коммунальной сфере.

## Объекты профессиональной деятельности выпускников:

- системы водоснабжения и водоотведения зданий, сооружений и населенных пунктов;
- природоохранные объекты и объекты природной среды, взаимодействующие со зданиями и сооружениями;
- объекты городской инфраструктуры и жилищно-коммунального хозяйства;
- оборудование, технологические комплексы и системы автоматизации, используемые при строительстве, эксплуатации, обслуживании, ремонте и реконструкции строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства



## ОБЛАСТИ ЗНАНИЙ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

- проектная деятельность в области водоснабжения и водоотведения зданий, сооружений и населенных пунктов.
- владение основами осуществления градостроительных мероприятий и функционирования объектов городского хозяйства.
- умение использовать математические модели и САПР в решении проектно-конструкторских и производственных задач.
- владение методикой оценки экологической обстановки.
- умение планировать мероприятия, связанные с развитием и реконструкцией систем водоснабжения и водоотведения.
- владение методикой разработки архитектурно-планировочных и технических заданий на новое строительство, реконструкцию застройки зданий и сооружений с учетом экологических требований и требований безопасности жизнедеятельности.
- умение осуществлять контроль над технологией ремонтно-строительных работ и содержанием объектов водоснабжения и водоотведения зданий и сооружений.



## ИЗУЧАЕМЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ



- основы архитектуры и строительных конструкций;
- компьютерная графика;
- информационные технологии в строительстве;
- строительные материалы;
- основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества;
- инженерные системы зданий и сооружений
- технологические процессы в строительстве;
- основы организации и управления в строительстве;
- механика жидкости и газа;
- гидравлика сооружений;
- технико-экономическая оптимизация систем водоснабжения и водоотведения;
- технология очистки природных и сточных вод;
- гидрология, гидрометрия, гидротехнические сооружения;
- гидравлика трубопроводов;
- экспериментальные методы определения гидравлических параметров;
- водоснабжение;
- обработка осадков природных и сточных вод;
- комплексное использование водных ресурсов;
- специальные методы обработки осадков;
- водоотведение и очистка сточных вод;
- эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения;
- санитарно-техническое оборудование;
- надежность систем водоснабжения;
- насосы и воздухоподводящие станции;
- водоснабжение промышленных предприятий;
- реконструкция инженерных систем и сооружений.

## Объектами профессиональной деятельности являются

- изыскательские и проектно-конструкторские работы;
- производственно-технологическая и производственно-управленческая деятельность;
- экспериментально-исследовательская работа;
- методы и средства монтажно-наладочной и сервисно-эксплуатационной службы.

## Будущая карьера

Бакалавры с дипломом направления «Водоснабжение и водоотведение» работают инженерами в следующих областях: выполнение теоретических и экспериментальных научных исследований вопросов технологии водоподготовки, очистки сточных вод, обработке осадков; разработки документации по строительству, прокладке систем трубопроводов, проектировании очистных сооружений; разработка технической документации систем водоснабжения и водоотведения населенных пунктов и производственных объектов; профессиональное и эффективное эксплуатирование оборудования и руководство производством и др.





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



<http://m.vk.com/vvugntu>

