

Аннотация
К рабочей программе дисциплины
«Современные технические решения в системах водоснабжения и
водоотведения»

Направление подготовки бакалавров
08.03.01 «Строительство»

Цели преподавания дисциплины

Обновление теоретических и практических знаний бакалавров, в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач в области водоснабжения и водоотведения.

Задачи изучения дисциплины

- внедрение инновационных энергоэффективных технологий и материалов в системах водоснабжения и водоотведения объектов, реализации современных методов энергосбережения при их эксплуатации;
- овладеть современными передовыми технологиями по подготовке питьевой воды и очистке сточных вод, позволяющие снизить негативное воздействие на окружающую среду;
- изучить нормативную и законодательную базу России в соответствии с требованиями международных стандартов в области водоснабжения и водоотведения;
- научиться решать вопросы эксплуатации, автоматизации, оптимизации, регулирования работы сооружений водоснабжения и водоотведения.
- подготовка проектной и рабочей документации в сфере водоснабжения и водоотведения.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ОК-6 - способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

ПК-13 - знание научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности

ПК-14 - владение методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам

ПК-15 - способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок

ПК-18 - владение методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов ЖКХ, строительного и жилищно-коммунального оборудования

Разделы дисциплины:

Современные методы решения строительства и эксплуатации систем ВВ, энергосбережение систем водоснабжения и водоотведения.