

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Водоснабжение и водоотведение»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
08.03.01 «Строительство» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство

Общий объем дисциплины – 2 з.е. (72 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-8: умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности;
- ПК-19: способностью организовать профилактические осмотры, ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования, инженерных систем;
- ПК-20: способностью осуществлять организацию и планирование технической эксплуатации зданий и сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства с целью обеспечения надежности, экономичности и безопасности их функционирования;
- ПК-6: способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Водоснабжение и водоотведение» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 4.

1. Классификация систем и схем наружного водоснабжения, основные нормативно-правовые документы в системах водоснабжения и водоотведения.. Основные понятия и определения. Системы и схемы водоснабжения населенных мест и промпредприятий. Нормативно-правовые документы в системах водоснабжения и водоотведения.

Нормативы водопотребления. Расчетные расходы и свободные напоры..

2. Системы внутреннего водоснабжения зданий. Проектирование систем в соответствии с нормативными правовыми документами. Организация технической эксплуатации систем внутреннего водоснабжения зданий с обеспечением надёжности, безопасности и эффективности их работы.. Системы и схемы внутреннего водоснабжения. Устройство основных элементов внутреннего водоснабжения в соответствии с нормативными правовыми документами. Водопроводная арматура, трубы и оборудование систем внутреннего водоснабжения. Размещение отдельных элементов и установок в зданиях. Основы проектирования и расчёт систем внутреннего водоснабжения. Виды систем противопожарного и производственного водоснабжения, их основные элементы и особенности устройства в соответствии с нормативными правовыми документами. Методы монтажа, испытания и особенности технической эксплуатации систем внутреннего водоснабжения для обеспечения их надёжности, безопасности и эффективности работы..

3. Системы внутреннего водоотведения зданий. Проектирование систем в соответствии с нормативными правовыми документами. Организация технической эксплуатации систем внутреннего водоотведения зданий с обеспечением надёжности, безопасности и эффективности их работы.. Системы и схемы внутреннего водоотведения. Устройство основных элементов внутреннего водоотведения в соответствии с нормативными правовыми документами. Приёмники сточных вод, трубы для систем внутреннего водоотведения. Размещение отдельных элементов в зданиях. Основы проектирования и расчёт систем внутреннего водоотведения. Виды систем отвода дождевых и производственных стоков, мусоропроводы, особенности их устройства в соответствии с нормативными правовыми документами. Методы монтажа, испытания и особенности технической эксплуатации систем внутреннего водоотведения для обеспечения их надёжности, безопасности и эффективности работы..

4. Схемы и системы наружного водоотведения. Водоотводящие сети. Устройство и оборудование на водоотводящих сетях. Особенности обеспечения их надёжности, экономичности и безопасности их функционирования при эксплуатации.. Системы и схемы водоотведения городов и промышленных предприятий. Нормы водоотведения. Условия приёма сточных вод в систему водоотведения. Наружные водоотводящие сети: материалы, устройство, сооружения на водоотводящих сетях. Перекачка сточных вод. Особенности обеспечения надёжности, экономичности и безопасности функционирования при эксплуатации систем наружного водоотведения..

Разработал:
доцент
кафедры ИСТИГ
Проверил:
Декан СТФ

И.А. Бахтина

И.В. Харламов