

Аннотация дисциплины Б.1.2.13 Дисциплина. Ремонтные работы в водоснабжении

Дисциплина "Ремонтные работы в водоснабжении" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Инженерные системы водоснабжения и водоотведения" направления подготовки "20.03.02 Природообустройство и водопользование".

Дисциплина изучается в 8 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108/3 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме зачет.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-2 Способен к организации деятельности по обеспечению ресурсами, техническому обслуживанию, контролю качества и рационального использования природных ресурсов, экологической безопасности реализации проектов по строительству и реконструкции инженерных систем водоснабжения и водоотведения
2. ПК-4 Способен к организации работ по эксплуатации инженерных систем водоснабжения и водоотведения

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Диагностика систем водоснабжения, систем противопожарного водопровода объектов жилищно- коммунального хозяйства.
Техническое обслуживание систем водоснабжения.
Техническое обслуживание системы пожаротушения.
Оформление документации по результатам обследования систем водоснабжения.
2. Характеристика неисправностей систем водоснабжения и причины их возникновения.
Типичные неисправности систем водоснабжения: основные виды и классификация.
Виды потерь и возможные причины их появления при эксплуатации систем водоснабжения.
3. Техническое обслуживание систем водоснабжения, систем противопожарного водопровода объектов жилищно-коммунального хозяйства.
Профилактические работы и планово- предупредительный ремонт в системе водоснабжения.
Подготовка системы холодного водоснабжения к сезонной эксплуатации.
4. Руководящие документы, виды деятельности и средства обнаружения опасных веществ при нарушении условий эксплуатации систем водоснабжения жилищно-коммунального хозяйства.
Правила рациональной эксплуатации оборудования системы водоснабжения объектов жилищно- коммунального хозяйства.
Виды деятельности объектов жилищно-коммунального хозяйства, оказывающих негативное влияние на окружающую среду.
Виды и средства обнаружения опасных веществ в воздухе, воде и грунте с использованием оборудования и приборов
5. Сущность, назначение и содержание монтажа отдельных узлов и оборудования системы водоснабжения.
Состав работ по монтажу систем водоснабжения, в том числе противопожарного водопровода.
Технология проведения работ по монтажу трубопроводов систем холодного водоснабжения бестраншейными способами.
Технология проведения работ по монтажу трубопроводов систем водоснабжения.

6. Состав работ по монтажу арматуры, установке оборудования, контролю качества и проведению испытаний систем водоснабжения.
Состав работ по монтажу запорной арматуры систем водоснабжения.
Установка сантехнического оборудования.
Контроль качества, технические документы на испытание и готовность к работе оборудования систем водоснабжения.
Технология проведения испытания систем водоснабжения.
 7. Сущность, назначение и содержание ремонта отдельных узлов и оборудования систем водоснабжения.
Сущность и назначение ремонта оборудования систем водоснабжения.
Виды ремонта оборудования, применяемого в системах водоснабжения.
 8. Технология проведения работ по ремонту трубопроводов и запорной арматуры, материалы и инструменты для систем водоснабжения и пожаротушения.
Технология проведения работ по ремонту трубопроводов системы холодного водоснабжения бестраншейными способами.
Технология проведения работ по ремонту запорной арматуры системы водоснабжения.
Технология проведения работ по ремонту трубопроводов системы водоснабжения.
Условия эксплуатации и ремонта систем пожаротушения.
Материалы и инструменты, применяемые при монтаже и ремонте систем водоснабжения
 9. Техника безопасности и охрана труда при ремонте и монтаже отдельных узлов систем водоснабжения объектов жилищно-коммунального хозяйства.
Требования охраны труда при проведении работ по техническому обслуживанию систем водоснабжения.
 10. Техника безопасности, охрана труда и гигиенические требования при техническом обслуживании систем водоснабжения объектов жилищно-коммунального хозяйства.
Безопасность труда при обслуживании и испытании сантехнических устройств.
Гигиенические требования к ручным инструментам и организации работ.
- Основными стратегическими образовательными технологиями являются: исследовательские, практические занятия, процедуры самообучения.
- В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: выездные занятия, задания, информационные, классическая лекция, проблемная лекция.