

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 09.01.2024 14:21:42
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a025b514a531ee5ddc540496512d

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.0.28.01 «Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики» Дисциплина учебного плана подготовки бакалавров по направлению 08.03.01 Строительство (профиль подготовки «Городское строительство и хозяйство»)

Цели изучения курса: формирование у будущего специалиста профессиональных знаний и практических навыков в области проектирования, ремонта и реконструкции инженерных систем в строительстве.

Задачи курса: изучить историю развития и современное состояние, проблемы и перспективы развития инженерных систем в нашей стране и за рубежом; изучить схемы инженерных систем; изучить меры по установлению устойчивого, экологически безопасного пользования инженерными сетями.

Основные блоки и темы дисциплины:

Раздел 1. Холодный водопровод.

Тема 1. Введение в курс дисциплины «Водоснабжение и водоотведение»

Знать о достижениях отечественной науки, техники и практики в области водоснабжения и водоотведения. Понимать основные проблемы водообеспечения, водоснабжения, водопотребления, водопользования, водоотведения. Классифицировать системы и схемы водоснабжения населенных мест.

Тема 2. Внутренний водопровод зданий и сооружений.

Знать основы проектирования систем внутреннего водопровода, характеристику систем внутреннего водопровода. Уметь классифицировать и характеризовать системы водоснабжения зданий. Знать устройство и оборудование водопроводных сетей, устройство и основные элементы системы внутреннего водопровода зданий, внутреннюю водопроводную сеть, арматуру для внутреннего холодного водопровода.

Тема 3. Противопожарное водоснабжение.

Знать нормативные требования к проектированию внутреннего противопожарного водопровода, спринклерные и дренчерные противопожарные установки, их устройство и оборудование, насосные установки, напорно-регулирующие запасные ёмкости, специальные питьевые и поливочные водопроводы.

Раздел 2. Канализация.

Тема 4. Внутренняя канализация жилых и общественных зданий.

Знать системы водоотведения (канализации) зданий их назначение и классификацию, общую схему и основные элементы внутренней канализации зданий, установки для перекачки сточных вод.

Тема 6. Системы отведения дождевых и талых вод.

Знать требования к проектированию внутренних водостоков и испытанию систем канализаций зданий.

Учебная дисциплина «Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики» входит перечень курсов перечень базовых дисциплин цикла ООП, является одно семестровым курсом учебного плана.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

В результате освоения дисциплины «Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики» студент должен **знать:**

ОПК-10.1; **Знать:** - перечень работ, выполняемых производственным подразделением, по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту профильного объекта профессиональной деятельности

Уметь: - составлять перечень выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту профильного объекта профессиональной деятельности

Владеть: - навыками выбора работ, выполняемых производственным подразделением, по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту профильного объекта профессиональной деятельности для включения в перечень ОПК-10.2;

Знать: - виды мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности

Уметь: - составлять перечень мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности

Владеть: - навыками выбора мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности для включения в перечень

ОПК-10.3; **Знать:** - перечень мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, перечень мероприятий по обеспечению безопасности

Уметь: - составлять перечень мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбирать мероприятия по обеспечению безопасности

Владеть: - навыками выбора мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбора мероприятий по обеспечению безопасности для включения ОПК-10.4;

Знать: - ремонтных работ, выполняемых на профильном объекте профессиональной деятельности

Уметь: - оценивать результаты выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности

Владеть: - методикой оценки результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности ОПК-10.5 **Знать:** - методику и критерии оценки технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности

Уметь: - оценивать технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности оценивать технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности

Владеть: - методикой оценки технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности

Дисциплина **«Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики»** изучается посредством лекций и практических работ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единиц.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Разработчик:
канд. биол. наук, доцент

Зав. выпускающей кафедрой



Борсук О.Ю.

Меретуков З.А.