

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 20.01.2025 10:45:27
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.30 Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
направления подготовки бакалавров «08.03.01 Строительство»
профиль подготовки «Промышленное и гражданское строительство»
программа подготовки «бакалавр»

Цель изучения дисциплины является формирование у будущего специалиста профессиональных знаний и практических навыков в области проектирования, ремонта и реконструкции инженерных систем в строительстве.

Задачи преподавания дисциплины:

- 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 (дидактические единицы):

1. Введение в курс дисциплины Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики.

2. Внутренний водопровод зданий и сооружений.

3. Противопожарное водоснабжение.

4. Внутренняя канализация жилых и общественных зданий.

Учебная дисциплина «Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики» входит в перечень базовых дисциплин цикла ОП.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-10.1 составление перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности;

ОПК-10.2 составление перечня мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности;

ОПК-10.3 составление перечня мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбор мероприятий по обеспечению безопасности;

ОПК-10.4 оценка результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности;

ОПК-10.5 оценка технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: перечень работ, выполняемых производственным подразделением, по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту профильного объекта профессиональной деятельности; виды мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности; перечень мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, перечень мероприятий по обеспечению безопасности; ремонтных работ, выполняемых на профильном объекте профессиональной деятельности; методику и критерии оценки технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности.

Уметь: составлять перечень выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту профильного объекта профессиональной деятельности; составлять перечень мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности; составлять перечень мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного

объекта профессиональной деятельности, выбирать мероприятия по обеспечению безопасности; оценивать результаты выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности; оценивать технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности оценивать технического состояния 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; навыками выбора мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности для включения в перечень; 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 в перечень; методикой оценки результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности; методикой оценки технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности.

Дисциплина «Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики» изучается посредством чтения лекций, проведения лабораторных занятий, самостоятельной работы студентов и заканчивается экзаменом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: экзамен

Разработчик, доцент, канд. техн. наук



О.Ю. Борсук

Зав. выпускающей кафедрой ТПиТБ, д-р техн. наук, доц.



Э.З. Ягубов