АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ТРУБОПРОВОДОВ И ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ ОТ КОРРОЗИИ»

08.03.01 «Строительство»

(профиль: «Теплогазоснабжение и вентиляция»)

7 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Средства защиты трубопроводов и инженерных систем от коррозии» являются: изучение механизмов коррозии; анализ ее влияния на инженерную инфраструктуру городов; изучение методов и способов снижения и предупреждения коррозии; анализ применения современных материалов, оборудования, приборов, технологий; анализ совершенствования эксплуатации систем защиты.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к вариативной части дисциплин по выбору профиля «Теплогазоснабжение и вентиляция» и читается в 7-м семестре.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины формируются следующие общепрофессиональные и профессиональные компетенции: способен 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 (ОПК-6); умеет использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности (ОПК-8); владеет технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования (ПК-8); знает правила и технологию монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, правила приемки образцов продукции, выпускаемой предприятием (ПК-16); владеет методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения (ПК-17); владеет методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования (ПК-18).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержание дисциплины включает в себя: лекции и практические занятия, – связанные с изучением механизмов коррозии применительно к системам ТГВ и определения ее характеристик и параметров; изучением методов расчета активной и пассивной защиты

для систем ТГВ; приобретением навыков применения основных средств защиты трубопроводов, инженерных систем и оборудования от коррозии.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ

Зачет с оценкой.

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

Составитель: ассистент кафедры ТГВиГ Л.В. Романова

Зав. кафедрой ТГВиГ С.В. Угорова

Председатель
учебно-методической комиссии направления С.Н. Авдеев

Дата: 30.08.2019

Печать института (факультета)