АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ТРУБОПРОВОДОВ И ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ ОТ КОРРОЗИИ

Направление подготовки (специальность)	08.03.01 «Строительство»
Направленность (профиль) подготовки	«Теплогазоснабжение и вентиляция»
Цель освоения дисциплины	Ознакомление студентов с основами механизмов коррозии, влияние ее на инженерную инфраструктуру городов; методы и способы снижения и предупреждения коррозии; применение современных материалов, оборудования, приборов, технологий; совершенствование эксплуатации систем защиты
Общая трудоемкость дисциплины	3 зачетные единицы, 108 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Краткое содержание дисциплины:	Коррозия. Определение, механизмы коррозии. Виды коррозии. Причины и механизм коррозии трубопроводов. Коррозионные свойства грунтов. Коррозионные свойства грунтов. Классификация грунтов. Коррозионные повреждения на инженерных системах. Пассивная и активная защита. Способы защиты трубопроводов от коррозии. Пассивная защита (изоляция). Активная защита (катодная поляризация). Приборы контроля качества изоляции Протекторная защита. Протекторная защита. Гальванический метод. Электрический метод. Принцип работы. Катодная защита. Электрохимическая защита (ЭХЗ). Катодная защита. Принцип работы. Дренажная защита. Дренажная защита. Принцип работы. Прямой электрический дренаж. Поляризованный электрический дренаж. Усиленный дренаж. Эксплуатация катодных станций. Катодная станция: установка, монтаж, эксплуатация, организация анодного и защитного заземлений. Проверка параметров. Эксплуатация дренажных установок. Дренажная установка: установка, монтаж, эксплуатация, организация работы установки. Проверка параметров. Эксплуатация установок электрохимической защиты. Установка электрохимической защиты: установка, монтаж, эксплуатация, организация работы установки. Проверка параметров.

Аннотацию рабочей программы составил

ассистент каф. ТГВ и Г Романова Л.В. _____

25 апреля 2022 г.