

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

**08.03.01 «Строительство»**

**(профиль: «Водоснабжение и водоотведение»)**

**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 «Водоснабжение и водоотведение» и читается в 7-м семестре.

## **3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

В результате освоения дисциплины формируются следующие общепрофессиональные и профессиональные компетенции: знает требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов (ПК-5); 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); способен осуществлять организацию и планирование технической эксплуатации зданий и сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства с целью обеспечения надежности, экономичности и безопасности их функционирования (ПК-20); знает основы ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве, способен разрабатывать меры по повышению технической и экономической эффективности работы строительных организаций и организаций жилищно-коммунального хозяйства (ПК-21); способен к разработке мероприятий повышения инвестиционной привлекательности объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ПК-22).

## **4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

для систем ВВ; 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: к.т.н., профессор кафедры ТГВиГ

В.И. Тарасенко

Заведующий кафедрой ТГВиГ

В.И. Тарасенко

Председатель

учебно-методической комиссии направления,

декан АСФ

С.Н. Авдеев

Дата: 16 апреля 2015 г.

