

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

**08.03.01 «Строительство»**

**(профиль: «Теплогасоснабжение 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 «Теплогасоснабжение 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: к.т.н., профессор кафедры ТГВиГ



В.И. Тарасенко

Заведующий кафедрой ТГВиГ

В.И. Тарасенко

Председатель  
учебно-методической комиссии направления,



С.Н. Авдеев

декан АСФ

Дата: 16 апреля 2015 г.

