

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Защита от коррозии»

Направление подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 5 лет

Форма обучения очная / очно-заочная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины: являются обеспечить высокую профессиональную подготовку инженеров - бакалавров в области теоретического и практического применения основных идей применения антикоррозионной защиты оборудования; изучение дисциплины должно способствовать формированию у студентов основ научного мышления, в том числе: пониманию границ применимости понятий и теорий; умению оценивать степень достоверности результатов теоретических и экспериментальных исследований; умению планировать технический эксперимент и обрабатывать его результаты с использованием современных методов; полученные знания дисциплины, повысят качество прохождения производственных практик и дипломных проектов, а также организации производственной деятельности при конструировании, эксплуатации и обслуживания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.

Задачи изучения дисциплины: - овладение теоретическими и практическими знаниями, изучение основных понятий и законов возможных процессов коррозионных разрушений в области нефтегазового комплекса;

- овладение теоретическими и практическими методами решения задач при выборе конструкционного материала - металла для проектных, конструкторских и технологических решений в области эксплуатации и обслуживания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки;

- установление связи реакционной способности используемых компонентов (материалов) оборудования, с учетом климатических, производственных и технологических условий работы;

- изучение законов термодинамики и кинетики для решения вопроса надежности и осуществления повышения долговечности работы нефтегазового оборудования;

- формирование навыков самостоятельного изучения учебной и научной литературы систем по проблемам природы процессов химической и электрохимической коррозии металлической системы нефтегазового оборудования и нефтегазовой отрасли.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-4 - Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные

ОПК-6 - Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет