

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 12.10.2023 15:32:57  
Уникальный программный ключ:  
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

**Аннотация  
учебной дисциплины**

**21.03.01 Эксплуатация оборудования электрохимической защиты  
по направлению подготовки бакалавров  
21.03.01 Нефтегазовое дело**

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, профиль подготовки «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки».

Цели изучения дисциплины: является приобретение студентами базовых знаний, связанных с пониманием коррозионных процессов, протекающих на стенках магистральных нефтегазопроводов, и способов борьбы с ними.

Задачами изучения дисциплины являются:

- приобретение студентами необходимых знаний о коррозионных процессах, протекающих на стенках магистральных нефтегазопроводов, и способов борьбы с ними;
- получения навыков решения теоретических задач по определению оптимальных технологических параметров приборов и оборудования электрохимической защиты подземных трубопроводов;
- формирование навыков оптимального и рационального использования современных технологий в области противокоррозионной и электрохимической защиты магистральных нефтегазопроводов;
- применение полученных знаний, навыков и умений в последующей профессиональной деятельности.

Учебная дисциплина «Эксплуатация оборудования электрохимической защиты» входит в перечень дисциплин вариативной части факультатива ОП.

**В результате изучения дисциплины студент должен овладеть следующими компетенциями:**

- способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой деятельности (ПК-1);
- способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности (ПК-2).

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:**

- основные виды коррозионных процессов в условиях эксплуатации магистральных трубопроводов
- механизм коррозионного разрушения напряженно-деформированных трубопроводов и сопутствующего оборудования в различных условиях эксплуатации

**уметь:**

- прогнозировать коррозионное состояние оборудования газонефтепроводов
- правильно применять многообразие существующих технологий противокоррозионной и электрохимической защиты оборудования и линейной части магистральных и технологических трубопроводов

**владеть:**

- приемами электрохимической защиты от коррозионных разрушений линейной части и коммуникаций насосных и компрессорных станций при транспорте нефти и газа методиками определения коррозионного и стресс-коррозионного состояния трубопроводных систем и оборудования

Дисциплина изучается на основе лекционных занятий, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научной литературой и завершается зачетом

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа 2 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачет

Разработчик:  
преподаватель



*А.А. Омаров*

А.А. Омаров

Зав.выпускающей кафедрой  
канд.экон.наук, доцент

*Т.А. Щербатова*

Т.А. Щербатова