

Аннотация
учебной дисциплины
ФТД.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