

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.10.2 Оборудование для электрохимической защиты нефтепромыслового оборудования

по направлению подготовки: 18.03.01 – Химическая технология

по профилю подготовки «Технология защиты от коррозии»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: «Технология электрохимических производств»

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технология электрохимических производств»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Оборудование для электрохимической защиты нефтепромыслового оборудования» являются:

- а) формирование у студентов знаний оптимального выбора оборудования для электрохимической защиты
- б) обучение технологии мониторинга эффективности работы оборудования при эксплуатации систем электрохимической защиты
- в) развитие навыков выявления и контролирования факторов, влияющих на безопасность и экономичность эксплуатации нефтепромыслового оборудования.

2. Содержание дисциплины «Оборудование для электрохимической защиты нефтепромыслового оборудования»:

Опыт эксплуатации систем электрохимической защиты на примерах

Методы защиты нефтепромыслового емкостного оборудования

Электрохимическая защита объектов от внешней и внутренней коррозии

Технологии реализации электрохимической защиты объектов

Конструктивное исполнение средств катодной и протекторной защиты

Монтаж средств электрохимической защиты

Мониторинг эффективности электрохимической защиты

Перспективные направления в области электрохимической защиты

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) системы электрохимической защиты;
- б) современные технологии реализации электрохимической защиты объектов;
- в) особенности реализации изученных методов защиты объектов на практике.

2) Уметь:

- а) пользоваться учебной, справочной, специальной и периодической литературой;
- б) самостоятельно и корректно оценить ситуацию, принять оптимальное решение по реализации задач выбора оборудования для электрохимической защиты;
- в) применять изученные методы защиты на реальных объектах, находящихся в эксплуатации.

3) Владеть:

- а) основной терминологией и всей необходимой информацией в области современных методов электрохимической защиты объектов;
- б) стандартными технологиями реализации электрохимической защиты;
- в) необходимым инструментарием при выборе оборудования для электрохимической защиты.

И.о. зав. кафедрой ТЭП



Ившин Я.В.