

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.11.2 Диагностика коррозионного состояния объектов

по направлению подготовки: 18.03.01 – Химическая технология

по профилю подготовки «Технология электрохимических производств»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: «Технология электрохимических производств»

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технология электрохимических производств»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Диагностика коррозионного состояния объектов» являются:

- а) формирование знаний определения коррозионной стойкости применяемых объектов, определения эффективности применяемых методов защиты;
- б) обучение технологии сбора, регистрации и систематизации данных по всем факторам, оказывающих влияние на коррозионные процессы и на техническое состояние контролируемого объекта;
- в) раскрытие сущности методов коррозионного контроля поверхности объектов, позволяющих разработать программу мониторинга для обеспечения надежной основы принятия решений;
- г) развитие навыков выявления и контролирования ключевых параметров, влияющих на безопасность и экономичность эксплуатации объектов.

2. Содержание дисциплины «Диагностика коррозионного состояния объектов»:

Коррозионный мониторинг как важный фактор разработки и осуществления эффективной программы борьбы с коррозией.

Химико-аналитический контроль как элемент коррозионного мониторинга.

Коррозионный контроль как элемент коррозионного мониторинга.

Методы и средства традиционного коррозионного контроля.

Техническое диагностирование как элемент коррозионного мониторинга.

Практическая реализация коррозионного мониторинга и его экономический аспект.

Последние достижения в области диагностики коррозионного состояния объектов

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) методы химико-аналитического контроля коррозионной среды;
- б) современные методы контроля коррозионных процессов, реализующиеся на поверхности металлических конструкций;
- в) особенности реализации изученных методов мониторинга объектов на практике.

2) Уметь:

- а) пользоваться учебной, справочной, специальной и периодической литературой;
- б) самостоятельно и корректно оценить ситуацию, и правильно принять необходимое решение по решению задач диагностики коррозионного состояния;
- в) применять изученные методы диагностики на реальных объектах, находящихся в эксплуатации.

3) Владеть:

- а) терминологией и всей необходимой информацией в области современных методов диагностирования объектов;
- б) стандартными методиками коррозионного мониторинга металлических объектов;
- в) необходимым инструментарием при реализации методов мониторинга металлических

конструкций.

И.о. зав. кафедрой ТЭП



Ившин Я.В.