

Аннотация к рабочей программе дисциплины
**(33057)Защита от коррозии строительных конструкций на нефтегазовых пред-
приятиях**

Направление подготовки (специальность): 18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Направленность: магистерская программа «Проектирование систем защиты нефтегазовых объектов от коррозии»

Уровень высшего образования: магистратура

Форма обучения: очная;

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Материаловедение и защита от коррозии (МЗК);

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-3-ММК-23 Способен руководить проектно-изыскательскими, строительными-монтажными и пусконаладочными работами и эксплуатацией по системам защиты от коррозии линейных сооружений и объектов:

- ПК-3.1. Производит руководство и контроль за работами на всех этапах производства в системах электрохимической защиты
- ПК-3.2 Разрабатывает правила и техническую документацию при эксплуатации оборудования для проведения коррозионных и электрохимических исследований

ПК-4-ММК-23 Способен проводить экспертизу систем защиты от коррозии:

- ПК-4.1 Проводит оценку состояния систем защитных покрытий в течение срока их эксплуатации
- ПК-4.2 Применяет нормативно-технические документы в области защиты от коррозии

Результат обучения

Знать:

ПК-3-ММК-23-1 разновидности строительных конструкций, подлежащих защите от коррозии; основные виды коррозии бетона и железобетона, механизмы разрушения бетонных и железобетонных конструкций на нефтегазовых предприятиях

ПК-4-ММК-23-1 узлы, детали и сопряжения строительных конструкций, подверженные коррозионному разрушению; технико-экономическую и функционально-стоимостную эффективность строительных конструкций

Уметь:

ПК-3-ММК-23-1 разрабатывать эффективную защиту от коррозии; оценивать механизмы коррозии бетона и железобетона, определять наиболее эффективный метод защиты от коррозии

ПК-4-ММК-23-1 проектировать системы защиты от коррозии строительных конструкций; оценивать и экономически обосновывать разрабатываемый тип мероприятий по защите от коррозии

Владеть:

ПК-3-ММК-23-1 принципами расчета запаса на коррозию строительных конструкций; особенностями разработки мероприятий по энерго- и ресурсосбережению, выбору оборудования и технической оснастки для осуществления противокоррозионной защиты строительных конструкций

ПК-4-ММК-23-1 основными принципами проектирования системы защиты от коррозии

строительных конструкций; техническими и технологическими расчетами в рамках проектирования систем защиты от коррозии, обоснованием технико-экономической, функционально-стоимостной и эколого-экономической эффективности проекта по защите от коррозии строительных конструкций на нефтегазовых предприятиях

Краткая характеристика дисциплины

Коррозия строительных конструкций на нефтегазовых предприятиях; Механизмы разрушения материалов строительных конструкций; Методы защиты строительных конструкций;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

4 з.е. (144 час)

Вид промежуточной аттестации

зачет;

Разработчик(и):

_____ преподаватель Д.Р. Латыпова

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой МЗК _____ О.Р. Латыпов