

Аннотация к рабочей программе дисциплины (24949)Коррозионная стойкость неметаллических материалов

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, строительно-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-23-2 Правила оформления научно-технической документации, основы статистической обработки результатов научно-технического эксперимента, современные системы автоматизированного проектирования при проведении коррозионных и электрохимических исследований.

ПК-4-ММК-23-2 Требования, предъявляемые нормативными документами к защитным покрытиям строительных конструкций, технологического оборудования и трубопроводов.

Уметь:

ПК-3-ММК-23-2 Вести патентный поиск, обобщать полученную информацию и выявлять недостатки, организовывать научно-техническую работу, выбирать наиболее оптимальные способы обработки материалов

ПК-4-ММК-23-2 Назначать химически стойкие неметаллические покрытия для защиты оборудования и конструкций от коррозии

Владеть:

ПК-3-ММК-23-2 Научно-технической информацией по прогрессивным процессам обработки материалов при изготовлении, ремонте изделий и их составных частей, организовывать выпуск технологической документации на перспективные материалы

ПК-4-ММК-23-2 Научно-технической информацией о материалах, влиянии химического состава на их структуру и механические свойства. методами прогнозирования защитных свойств неметаллических покрытий при их назначении и эксплуатации

Краткая характеристика дисциплины

Коррозионная стойкость конструкционных материалов неорганического происхождения; Коррозионная стойкость конструкционных материалов органического происхождения;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

4 з.е. (144час)

Вид промежуточной аттестации

экзамен;

Разработчик(и):

_____ доцент, к.т.н. Ямщикова С.А.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой МЗК _____ О.Р. Латыпов