

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
(34550)Коррозия и защита нефтегазового оборудования**

Направление подготовки (специальность): 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность: профиль«Оборудование нефтегазовой отрасли»

Уровень высшего образования: бакалавриат

Форма обучения: очная;заочная;

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

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-11 Способен применять методы контроля качества технологических машин и оборудования, проводить анализ причин нарушений их работоспособности и разрабатывать мероприятия по их предупреждению:

-11.2 Проводит анализ причин нарушений работоспособности оборудования , используя сведения об используемых материалах, и разрабатывает мероприятия по их предупреждению

Результат обучения

Знать:

ОПК-11-4 Термины и определения, касающиеся проблемы коррозии металлов, классификацию процессов коррозии, механизм коррозионных процессов, коррозионностойкие металлические и неметаллические материалы и защитные покрытия

Уметь:

ОПК-11-4 проектировать основные параметры антикоррозионной защиты с учетом условий эксплуатации; анализировать причины коррозионного разрушения деталей и конструкций; обосновывать применение способа противокоррозионной защиты, рационально выбирать коррозионностойкие материалы и защитные покрытия

Владеть:

ОПК-11-4 принципами рационального конструирования нефтегазового оборудования с учетом факторов коррозии; навыками применения измерительных приборов, используемых при проведении коррозионных испытаний; оформления результатов измерений; применения статистических методов при анализе результатов; представлением о методах защиты от коррозии для решения конкретных задач на нефтегазовых объектах

Краткая характеристика дисциплины

Основы теории коррозии; Противокоррозионная защита;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

3 з.е. (108час)

Вид промежуточной аттестации

зачет;

Разработчик(и):

_____ Джумабаев Х.К., преподаватель

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой ТМО _____ И.Р. Кузеев