

Аннотация к рабочей программе дисциплины (51825)Надежность технических систем

Направление подготовки (специальность): 15.04.02 Технологические машины и оборудование

Направленность: магистерская программа «Эксплуатация и обеспечение надежности объектов нефтегазовой отрасли»

Уровень высшего образования: магистратура

Форма обучения: очная;

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Технологические машины и оборудование (ТМО);

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-3-ММО34-23 Способен разрабатывать техническую документацию на продукцию машиностроения:

- ПК-3.1 способен разрабатывать мероприятия по обеспечению надежности

Результат обучения

Знать:

ПК-3-ММО34-23-1 структурные и физические методы расчета показателей надежности продукции машиностроения в процессе проектирования и эксплуатации, методы и способы резервирования систем, причины возникновения деградиционных процессов и отказов в деталях и узлах продукции машиностроения, основные концепции и цели проактивного обслуживания RCM

Уметь:

ПК-3-ММО34-23-1 проектировать сложные системы с заданной надежностью с учетом нескольких групп факторов при принятии проектных решений, принимать оптимальные решения при создании систем оборудования с учетом структурно-функциональных связей и взаимодействия элементов, принятой стратегии обслуживания, составлять диаграммы принятия решения по обслуживанию объекта, ориентированного на надежность

Владеть:

ПК-3-ММО34-23-1 навыками выбора варианта достижения требуемого уровня надежности на этапе проектирования, навыками оценки эффективности решений по повышению надежности на стадии проектирования систем, навыками разработки концепции обслуживания объектов, ориентированной на надежность RCM, навыками анализа результатов деятельности сервисных подразделений предприятия

Краткая характеристика дисциплины

Управление надежностью при проектировании технических систем; Управление надежностью при эксплуатации технических систем. Надежностно-ориентированное техническое обслуживание;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

4 з.е. (144час)

Вид промежуточной аттестации

зачет;

Разработчик(и):

доцент, канд. техн. наук Габбасова А.Х.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой ТМО _____ И.Р. Кузеев