

Аннотация к рабочей программе дисциплины

(51828)Оценка технического состояния технологического оборудования

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-4-ММО34-23 Способен обеспечивать безопасную эксплуатацию продукции машиностроения в соответствии НТД:

- ПК-4.1 способен осуществлять контроль соответствия требованиям НТД при эксплуатации технологического оборудования
- ПК-4.3 способен читать техническую документацию
- ПК-4.2 способен оценить вероятность разрушения при статическом и циклическом нагружении конструкции

Результат обучения

Знать:

ПК-4-ММО34-23-1 нормативно-техническую документацию, регламентирующую безопасную эксплуатацию, проведение оценки технического состояния, отбраковку и прогнозирование ресурса технологического оборудования, методологию изучения и анализа эксплуатационно-технической документации, оценки технического состояния, отбраковки и расчета ресурса в соответствии с требованиями нормативно-технической документации в зависимости от доминирующего механизма повреждения оборудования, конструктивных и эксплуатационных особенностей с целью обеспечения его безопасной эксплуатации, методы и способы прогнозирования возможного разрушения, инновационные методы оценки технического состояния, прочности и прогнозирования ресурса оборудования

Уметь:

ПК-4-ММО34-23-1 читать техническую документацию, анализировать полученные сведения и проверять их на соответствие требованиям действующей нормативно-технической документации по промышленной безопасности, выбирать и применять расчетные и натурные методы для контроля технического состояния и оценки вероятности разрушения элементов технологического оборудования с целью обеспечения его безопасной эксплуатации

Владеть:

ПК-4-ММО34-23-1 навыками разработки программы работ по оценке технического состояния оборудования, с использованием действующих нормативных и технических документов по промышленной безопасности, навыками проведения прочностных расчетов и расчета ресурса дальнейшей безопасной эксплуатации технологического оборудования с использованием определяющих параметров и показателей, а также навыками проведения неразрушающего и разрушающего контроля для оценки технического состояния оборудования и прогнозирования его возможного разрушения

Краткая характеристика дисциплины

Методология оценки технического состояния технологического оборудования; Общий порядок прогнозирования срока безопасной эксплуатации технологического оборудования и нормы отбраковки; Прочность и ресурс технологического оборудования;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

7 з.е. (252час)

Вид промежуточной аттестации

зачет; экзамен;

Разработчик(и):

_____ Доцент, к.т.н. Рубцов А.В.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой ТМО _____ И.Р. Кузеев