

Аннотация дисциплины Б.1.2.18 Дисциплина. Ремонт и контроль технологического оборудования

Дисциплина "Ремонт и контроль технологического оборудования" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Оборудование нефтегазопереработки" направления подготовки "15.03.02 Технологические машины и оборудование".

Дисциплина изучается в 8 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108/3 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме балльно-рейтинговый контроль.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-1 Способность применять знания по технологии и оборудованию нефтегазопереработки
2. ПК-4 Способен выполнять работу по обслуживанию и ремонту технологического оборудования

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Основные характеристики и закономерности изнашивания деталей машин
2. Предельные и допустимые износы
3. Определение предельного зазора для сопряжения «вал – подшипник скольжения»,
4. Виды ремонтов и технического обслуживания технологических машин и оборудования
5. Виды обслуживания машин и оборудования
6. Ремонт деталей методом механической обработки
7. Механизированные способы сварки и наплавки

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: классическая лекция.