

## Аннотация дисциплины Б.1.2.8 Дисциплина. Техническая эксплуатация оборудования нефтегазопереработки

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

Дисциплина изучается в 7 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 180/5 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 экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-1 Способность применять знания по технологии и оборудованию нефтегазопереработки
2. ПК-3 Способен участвовать в повышении эффективности работы технологического оборудования
3. ПК-4 Способен выполнять работу по обслуживанию и ремонту технологического оборудования

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Тема 1.Эксплуатация теплообменников различных конструкций
2. Тема 2. Особенности эксплуатации аппаратов воздушного охлаждения
3. Тема 3. Основные элементы трубчатых печей, принцип их работы
4. Тема 4. Эксплуатация топливного оборудования печей
5. Тема 5. Устройство и эксплуатация центробежных насосов,
6. Тема 6. Устройство и особенности эксплуатации ротационных насосов (лопастных, винтовых)
7. Тема 7. Технологические трубопроводы
8. Тема 8. Диагностика технологических трубопроводов
9. Тема 9. Ремонт дефектов трубопроводов
10. Тема 10. Ремонт дефектов с заменой участка
11. Тема 11. Эксплуатация запорной арматуры
12. Тема 12. Технологические трубопроводы
13. Тема 13. Испытания оборудования
14. Тема 14. Контроль герметичности задвижек
15. Тема 15. Эксплуатация компрессоров

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

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