

Аннотация дисциплины Б.1.2.5 Дисциплина. Технологическое оборудование в отрасли

Дисциплина "Технологическое оборудование в отрасли" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Оборудование нефтегазопереработки" направления подготовки "15.03.02 Технологические машины и оборудование".

Дисциплина изучается в 6, 7 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 252/7 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, экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

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

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Оборудование установок подготовки нефти
2. Оборудование установок комплексной подготовки газа
3. Резервуарный парк
4. Подпорная насосная станция и магистральная насосная станции
5. Основное оборудование по переработке нефти
6. Оборудование по перегонке нефти.
7. Оборудование ГРС и ГРП
8. Оборудование для подогрева газа. Оборудование одоризации газа.

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

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