

Аннотация дисциплины Б.1.2.3 Дисциплина. Процессы и аппараты нефтегазопереработки

Дисциплина "Процессы и аппараты нефтегазопереработки" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Оборудование нефтегазопереработки" направления подготовки "15.03.02 Технологические машины и оборудование".

Дисциплина изучается в 5, 6 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 без контрольной акции, 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. Основные понятия и законы массообмена. Равновесные системы
2. Электрическое осаждение. Разделение газовых дисперсных систем

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

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