

Аннотация дисциплины Б.1.1.26 Дисциплина. Основы нефтегазового дела

Дисциплина "Основы нефтегазового дела" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Оборудование нефтегазопереработки" направления подготовки "15.03.02 Технологические машины и оборудование".

Дисциплина изучается в 5 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144/4 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. ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня
2. ОПК-7 Способен применять современные экологические и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении
3. ОПК-9 Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование
4. ПК-1 Способность применять знания по технологии и оборудованию нефтегазопереработки
5. УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. 1.1. Действующие и перспективные месторождения углеводородов
2. 1.3. Виды и характеристики углеводородных (УВ) газов
3. 1.5. Реологические свойства нефти
4. 1.7. Подготовка нефти на промысле
5. 2.1. История трубопроводного транспорта нефти и газа
6. 2.3. Магистральные трубопроводы нефти и газа (МТНГ)
7. 2.5. Основы проектирования МТНГ
8. 2.7. Силовые агрегаты МТНГ
9. 3.1. Определение фракционного состава нефти
10. 3.2. Комплекс ЭЛОУ АВТ-6
11. 3.3. Подготовка нефти к переработке на ЭЛОУ АВТ-6

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

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