

## Аннотация дисциплины Б.1.2.2 Дисциплина. Основы нефтегазового дела

Дисциплина "Основы нефтегазового дела" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Нефтепродуктообеспечение и газоснабжение" направления подготовки "23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов".

Дисциплина изучается в 4, 5, 6, 7 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 324/9 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, зачет, экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-1 Обеспечение эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
2. ПК-3 Обеспечение работ по эксплуатации объектов трубопроводного транспорта

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Элементный и химический групповой состав нефти и газа, влияние на качество товарной нефти, трубопроводный транспорт.  
Фракционный состав нефти и нефтепродуктов. Физические и химические методы переработки нефти, влияние качества нефтепродуктов на трубопроводный транспорт.
2. Теоретические основы технологического расчета ЛЧМН. Классификация и состав сооружений МН, характеристики проектируемого трубопровода.
3. Теоретические основы технологического расчета ЛЧМг. Классификация и состав сооружений Мг, характеристики проектируемого трубопровода.

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

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