

Аннотация дисциплины М.1.2.1 Дисциплина. Современные технологии транспорта нефти, нефтепродуктов и природного газа

Дисциплина "Современные технологии транспорта нефти, нефтепродуктов и природного газа" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Эксплуатация и ремонт объектов транспорта и хранения углеводородов" направления подготовки "21.04.01 Нефтегазовое дело".

Дисциплина изучается в 1, 2 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 балльно-рейтинговый контроль, без контрольной акции.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-3 Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Железнодорожный транспорт. Водный транспорт. Автомобильный транспорт. Трубопроводный транспорт.
2. Классификация нефтепроводов. Основные объекты и сооружения магистрального нефтепровода. Трубы для магистральных нефтепроводов. Трубопроводная арматура. Насосно-силовое оборудование. Системы перекачки. Перекачка высоковязких и высокостыствующих нефтей.
3. Краткая характеристика нефтепродуктопроводов. Особенности трубопроводного транспорта нефтепродуктов.
4. Свойства газов, влияющие на технологию их транспорта. Классификация магистральных газопроводов. Основные объекты и сооружения магистрального газопровода. Газоперекачивающие агрегаты.

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

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