

Аннотация дисциплины Б.1.2.3 Дисциплина. Транспорт и хранение сжиженных газов

Дисциплина "Транспорт и хранение сжиженных газов" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Нефтепродуктообеспечение и газоснабжение" направления подготовки "23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов".

Дисциплина изучается в 5, 6 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, без контрольной акции.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-1 Обеспечение эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
2. ПК-2 Руководство работами по контролю технического состояния и техническому диагностированию на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Лекция 1.1 Основные понятия о сжиженных углеводородных газах. Источники получения, состав и свойства сжиженных углеводородных газов, термодинамические, физико-химические параметры влияющие на транспорт и хранение.
2. Лекция 2.1 Виды транспорта СУГ. Перевозка СУГ в железнодорожных цистернах, общие понятия, нормативная база. Типы цистерн, конструкция, оборудование, номенклатура. Слив и налив ж/д цистерн. Автомобильный транспорт СУГ. Перевозка СУГ в автоцистернах, общие понятия, нормативная база.
Водный транспорт СУГ. Танкеры для перевозки СУГ общие понятия, нормативная база. Трубопроводный транспорт СУГ. Гидравлический расчет трубопроводов сжиженного газа.

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

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