

Аннотация дисциплины Б.1.2.5 Дисциплина. Проектирование и эксплуатация объектов хранения нефти и нефтепродуктов

Дисциплина "Проектирование и эксплуатация объектов хранения нефти и нефтепродуктов" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки" направления подготовки "21.03.01 Нефтегазовое дело".

Дисциплина изучается в 5, 6, 7 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 288/8 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-6 Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности
2. ПК-7 Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Резервуары. Классификация резервуаров Конструкция, функциональное назначение. Стальные вертикальные и горизонтальные резервуары. Резервуары с плавающей крышей и понтоном. Каплевидные резервуары. Шаровые резервуары. Железобетонные резервуары.
2. Классификация. Количественные потери. Качественные потери. Качественно-количественные потери. Температурный режим резервуаров. Потери нефтепродуктов от испарения Потери нефтепродуктов в резервуарах от "малых дыханий". Потери нефтепродуктов в резервуарах от "больших дыханий". Потери нефтепродуктов от вентиляции газового пространства резервуаров.
3. Виды подземных хранилищ, способы сооружения, требования к сооружению и эксплуатации.

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

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