

Аннотация дисциплины М.1.2.2 Дисциплина. Специальные методы перекачки нефти и нефтепродуктов

Дисциплина "Специальные методы перекачки нефти и нефтепродуктов" 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 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, экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-1 Организационно-техническое сопровождение эксплуатации трубопроводов нефтяной газовой отрасли

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Реологические свойства нефтей и нефтепродуктов. Основы реологии. Реологические модели аномальных жидкостей. Приборы и методы исследования реологических свойств нефтей
2. Последовательная перекачка нефтей и нефтепродуктов. Технология последовательной перекачки нефти. Технология последовательной перекачки нефтепродуктов. Теоретические основы смесеобразования при последовательной перекачке нефтепродуктов
3. Перекачка нефтей и нефтепродуктов с противотурбулентными присадками. Типы присадок. Механизм гашения турбулентных вихрей в пристенном слое нефти. Эффективность применения противотурбулентных присадок
4. Перекачка нефтей и нефтепродуктов с подогревом

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

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