

Аннотация дисциплины Б.1.2.12 Дисциплина. Эксплуатация газопроводов

Дисциплина "Эксплуатация газопроводов" 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 3, 4, 5 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 216/6 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-10 Способностью проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья.

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Общие вопросы трубопроводного транспорта газа. Классификация газопроводов.
2. Физико-химические свойства газа. Системы промыслового сбора природного газа
3. Основные объекты магистральных газопроводов. Теоретические основы эксплуатации магистральных газопроводов
4. Компрессорные станции магистральных газопроводов. Газораспределительные станции магистральных газопроводов
5. Расчет режимов работы линейных участков магистрального газопровода
6. Развитие газотранспортной системы
7. Охрана окружающей среды вблизи газопровода
8. Безопасность жизнедеятельности при эксплуатации и ремонте объектов магистрального газопровода

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

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