

Аннотация дисциплины Б.1.1.27 Дисциплина. Эксплуатация и ремонт магистральных трубопроводов

Дисциплина "Эксплуатация и ремонт магистральных трубопроводов" 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 7, 8 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 зачет, экзамен.

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. Порядок приемки в эксплуатацию магистральных газонефтепроводов.
2. План производства работ. Технологическая последовательность проведения работ.
3. Сварочно-монтажные работы при ремонте. Контроль качества сварных соединений.
4. Очистка полости и испытание газонефтепроводов.
5. Виды ремонтов линейной части газонефтепроводов. Виды капитального ремонта газонефтепроводов.
6. Способы производства капитального ремонта газонефтепроводов.
7. Схемы подъема и укладки газонефтепроводов.
8. Ликвидация аварий и повреждений на газонефтепроводах.

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

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: case-study, задания, классическая лекция, мини-проекты.