

Аннотация дисциплины Б.1.2.8 Дисциплина. Эксплуатация и ремонт линейной части магистральных трубопроводов

Дисциплина "Эксплуатация и ремонт линейной части магистральных трубопроводов" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Нефтепродуктообеспечение и газоснабжение" направления подготовки "23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов".

Дисциплина изучается в 6, 7, 8 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 324/9 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, курсовая работа, экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-1 Обеспечение эксплуатации трубопроводов газовой отрасли
2. ПК-3 Обеспечение работ по эксплуатации объектов трубопроводного транспорта

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Эксплуатация и ремонт установок комплексной подготовки к транспорту продукции скважин на промыслах нефти и газа.
2. Классификация и состав сооружений МН и МГ, характеристика магистрального нефтегазопровода и перекачиваемой среды, технологические схемы перекачки.
3. Задачи технологического расчета магистрального нефтепровода: химико-физических свойств, температуры, плотности, коэффициента кинематической вязкости. Параметров трубопровода-диаметра, толщины стенки, тип насосно-силового оборудования ГНПС и ПНС, давления. Лупинги и вставок, числа эксплуатационных участков. Графики совмещенной характеристики насосов и трубопровода. Расстановка станций на профиле трассы. Сопоставление затрат технически-возможных решений.

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

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