

Аннотация дисциплины Б.1.1.27 Дисциплина. Насосные и компрессорные станции

Дисциплина "Насосные и компрессорные станции" 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, 9 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 124/8 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 балльно-рейтинговый контроль, без контрольной акции, курсовой проект, 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. Насосные агрегаты, применяемые на нефтеперекачивающих станциях магистральных трубопроводов. Эксплуатация нефтеперекачивающих станций. Резервуарные парки нефтеперекачивающих станций.
2. Основные сведения о магистральном газопроводе. Компрессорная станция как составная часть магистрального газопровода. Термины и определения.
3. Классификация компрессорных станций. Назначение, состав сооружений и генеральные планы компрессорных станций. Основные и вспомогательное оборудование компрессорных станций.
4. Общие сведения об арматуре. Запорная арматура. Приводы запорной арматуры. Обратные клапаны. Предохранительные устройства. Регулирующие заслонки. Водоснабжение. Водоотведение. Теплоснабжение. Вентиляция. Энергоснабжение.

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

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