

Аннотация дисциплины Б.1.2.2 Дисциплина. Трубопроводостроительные материалы

Дисциплина "Трубопроводостроительные материалы" 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 4, 5 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 180/5 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-7 Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Физические основы сварки. Способы сварки плавлением и давлением. Сварка труб и трубопроводов.
2. Металлические материалы для труб магистральных трубопроводов. Неметаллические материалы для труб. Материалы для запорной и регулирующей арматуры.
3. Основы расчета строительных конструкций.
4. Стальные строительные конструкции.
5. Железобетонные строительные конструкции.

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

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