

Аннотация дисциплины С.1.2.13 Дисциплина. Машины и комплексы для сварки магистральных трубопроводов

Дисциплина "Машины и комплексы для сварки магистральных трубопроводов" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Проектирование технологических комплексов в сварочном производстве" направления подготовки "15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов".

Дисциплина изучается в 9, 10 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 148/6 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 без контрольной акции, экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-1 Способность применять знания принципов и особенностей создания машин и автоматизированных технологических комплексов в сварочном производстве и их основных технических характеристик
2. ПК-2 Способность демонстрировать знания конструктивных особенностей разрабатываемых и используемых в автоматизированных технологических комплексах в сварочном производстве технических средств

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Тема 1. Общие сведения о трубопроводном транспорте газа и нефти
Назначение и классификация магистральных трубопроводов. СП 36.13330-14
Состав сооружений магистральных нефтепроводов
Состав сооружений магистральных газопроводов
Конструктивные решения магистральных трубопроводов
2. Сварочные технологии при сооружении магистральных трубопроводов.

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

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