

Аннотация дисциплины Б.1.2.12 Дисциплина. Современные способы сварки в нефтегазопереработке

Дисциплина "Современные способы сварки в нефтегазопереработке" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Оборудование нефтегазопереработки" направления подготовки "15.03.02 Технологические машины и оборудование".

Дисциплина изучается в 5 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108/3 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.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-4 Способен выполнять работу по обслуживанию и ремонту технологического оборудования

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Введение в дисциплину. Сварка под слоем флюса.
2. Сварка в защитных газах.
3. Сварка порошковыми проволоками. Плазменная сварка и резка.
4. Электрошлаковая сварка.
5. Контактная сварка.
6. Специальные методы сварки давлением.
7. Лучевые виды сварки.
8. Газотермическое нанесение покрытий.
9. Охрана труда и экология сварочного производства.

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

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