

Аннотация дисциплины С.1.1.41 Дисциплина. Подводные сварочные комплексы

Дисциплина "Подводные сварочные комплексы" 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 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.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-5 Способен генерировать и использовать новые инженерные идеи в области своей профессиональной деятельности

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Тема1. Классификация видов сварки под водой. «Сухие» и «мокрые» виды подводной сварки.
2. Тема 2.«Сухие» и «мокрые» виды подводной сварки.
3. Тема 3. Особенности технологии подводной сварки
4. Тема 4. Принцип и технология экзотермической резки
5. Тема 5. Монтаж оборудования для экзотермической резки
6. Тема 6. Методика экзотермической резки
7. Тема7. Принцип и технология сварки под водой
8. Тема 8. Оборудование для сварки под водой.
9. Тема 9. Саморегулируемая сварка
10. Тема 10. Управляемая сварка
11. Тема 11. Меры безопасности при резке и сварке под водой

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

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