

Аннотация дисциплины С.1.1.44 Дисциплина. Сварочные свойства оборудования для дуговой сварки

Дисциплина "Сварочные свойства оборудования для дуговой сварки" 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 10, 11 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 216/6 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. ОПК-8 Способен проектировать техническое оснащение рабочих мест на машиностроительном предприятии
2. ПК-1 Способность применять знания принципов и особенностей создания машин и автоматизированных технологических комплексов в сварочном производстве и их основных технических характеристик
3. ПК-2 Способность демонстрировать знания конструктивных особенностей разрабатываемых и используемых в автоматизированных технологических комплексах в сварочном производстве технических средств
4. ПК-4 Способность выполнять работы по проектированию машин и автоматизированных технологических комплексов в сварочном производстве

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. НАЧАЛЬНОЕ ЗАЖИГАНИЕ ДУГИ КОРОТКИМ ЗАМЫКАНИЕМ. УСТАНОВЛЕНИЕ ДУГОВОГО ПРОЦЕССА ПРИ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ И АВТОМАТИЧЕСКОЙ СВАРКЕ
2. Понятие стабильности режима. Критерии стабильности режима. Регулярные пульсации сварочного тока и напряжения. Нерегулярные колебания сварочного тока и напряжения.

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

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