

АННОТАЦИЯ
К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ
ТЕХНОЛОГИЯ СВАРКИ ДАВЛЕНИЕМ

Специальность 6-05-0714-03 Инженерно-техническое проектирование и производство материалов и изделий из них

Профилизация Оборудование и технология сварочного производства

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная (сокращенная)	Заочная
Курс	3	2	3
Семестр	5	4	6
Лекции, часы	50	10	10
Практические занятия, часы	16	4	4
Лабораторные занятия, часы	16	4	4
Курсовая работа, семестр	5	4	6
Экзамен, семестр	5	4	6
Аудиторных часов по учебной дисциплине (в том числе часы на управляемую самостоятельную работу)	82	18	18
Самостоятельная работа, часы	62	126	126
Всего часов по учебной дисциплине/зачетных единиц	144/4		

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Целью преподавания дисциплины является получение и освоение студентами знаний в области физических основ различных способов сварки давлением, принципов работы, устройства и особенностей эксплуатации оборудования для контактной сварки, а также эффективное использование полученных знаний в практической деятельности.

2. Результаты обучения

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать:

– основы физических процессов, происходящих при сварке давлением; используемые в производстве виды и способы сварки давлением; особенности технологических процессов и технологии сварки различных металлов;

уметь:

– выбирать способы сварки и оборудование, обеспечивающие качественное прохождение процесса сварки; разрабатывать технологии сварки конструкций в реальных условиях производства;

иметь навык:

– методикой выбора рационального способа сварки давлением конкретной металлоконструкции и расчета параметров режима сварки; методами настройки сварочных машин на заданный режим работы.

3. Формируемые компетенции.

– Знать физическую сущность, виды и способы сварки давлением, уметь разрабатывать технологию сварки металлов и сплавов в условиях производства и применять методы контроля качества сварных соединений.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Текущая аттестация представлена в виде тестовых заданий к контрольным работам, перечня вопросов к защите лабораторных работ, перечня вопросов к защите практических занятий. Промежуточная аттестация – защита курсового проекта, экзамен.