

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СВАРОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 7-06-0714-02 Инновационные технологии в машиностроении

Профилизация Сварочные технологии

Углубленное высшее образование

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная
Курс	2	2
Семестр	3	4
Лекции, часы	34	8
Лабораторные занятия, часы	34	8
Зачет, семестр	3	4
Аудиторных часов по учебной дисциплине	68	16
Самостоятельная работа, часы	132	184
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	200/6	200/6

1 Краткое содержание учебной дисциплины

Целью преподавания дисциплины является получение магистрантами знаний в области технического обслуживания, эксплуатации и ремонта оборудования для ручной, механизированной и автоматической дуговой сварки плавлением, контактной сварки давлением и эффективного использования этих знаний в практической деятельности.

2 Результаты обучения

В результате освоения учебной дисциплины магистрант должен

знать:

- теоретические основы питания сварочной дуги и управления сварочной дугой;
- теоретические основы процессов и источники энергии при контактной сварке;
- особенности конструктивного исполнения и принципы формирования вольтамперных характеристик оборудования для дуговой и контактной сварки;

уметь:

- проверять исправность электронных компонентов силовых блоков и цепей управления сварочного оборудования;
- измерять параметры сварочного оборудования при наладке и испытаниях;

иметь навык:

- безопасной эксплуатации источников питания и оборудования для дуговой и контактной сварки.

3 Формируемые компетенции

Знать принципы работы современного сварочного оборудования и владеть средствами и навыками для диагностики источников питания для сварки

4 Требования и формы текущей и промежуточной аттестации

Для оценки качества усвоения учебного материала обучающимися, включая приобретенные компетенции, на учебных занятиях проводится текущая аттестация по итогам выполнения контрольных работ. Промежуточная аттестация учащихся проводится по результатам текущей аттестации и предусматривает проведение зачета. Промежуточный контроль успеваемости имеет целью обеспечение максимальной эффективности учебного процесса, повышение мотивации к учёбе.