

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СВАРОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

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

Профилизация Инновационные технологические системы

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная
Курс	1	2
Семестр	2	4
Лекции, часы	34	8
Зачет, семестр	2	4
Аудиторных часов по учебной дисциплине	34	8
Самостоятельная работа, часы	68	94
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	102/3	102/3

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 как источником энергии для сварочных процессов;
- теоретические основы процессов и источники энергии при различных способах контактной сварки давлением;
- принципы формирования вольтамперных характеристик сварочных источников питания для дуговой и контактной сварки;
- особенности конструктивного исполнения 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 на холостом ходу и под нагрузкой;
- проводить настройку сварочного оборудования для дуговой и контактной сварки на заданный режим;

иметь навык:

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

3 Формируемые компетенции

Разрабатывать методики технического обслуживания и ремонта современного сварочного оборудования, проводить диагностику 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 (письменно). Промежуточная аттестация учащихся проводится по результатам текущей аттестации и предусматривает проведение зачета (в письменно-устной форме). Промежуточный контроль успеваемости имеет целью обеспечение максимальной эффективности учебного процесса, повышение мотивации к учёбе.