

ПРОГРАММИРОВАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО СВАРОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

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

Профилизация Сварочные технологии

Углубленное высшее образование

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная
Курс	1	2
Семестр	2	4
Лекции, часы	34	8
Лабораторные занятия, часы	34	8
Экзамен, семестр	2	4
Аудиторных часов по учебной дисциплине	68	16
Самостоятельная работа, часы	148	200
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	216/6	216/6

1 Краткое содержание учебной дисциплины

Целью преподавания дисциплины является получение магистрантами представлений, знаний и умений в области программирования автоматизированных систем управления сварочными установками, принципов программного управления оборудованием для дуговой и контактной сварки.

2 Результаты обучения

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

знать:

- основные технические характеристики и работу сварочного оборудования в составе робототехнических комплексов и автоматизированных систем;
- виды представления программ работы сварочного оборудования при различных способах дуговой и контактной сварки.

уметь:

- разрабатывать программы управления сварочным оборудованием для дуговой и контактной сварки.

иметь навык:

- программирования основного технологического и периферийного оборудования для решения конкретных задач автоматизации производства.

3 Формируемые компетенции

СК-6. Владеть навыками программирования сварочного оборудования, автоматических линий и роботов

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 лабораторных и контрольных работ. Промежуточная аттестация учащихся проводится по результатам текущей аттестации и предусматривает проведение экзамена. Промежуточный контроль успеваемости имеет целью обеспечение максимальной эффективности учебного процесса, повышение мотивации к учёбе.