

# СВАРОЧНЫЕ РОБОТЫ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНАСТКА

(наименование дисциплины)

## АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-36 01 06 “Оборудование и технология сварочного производства”

Направление специальности \_\_\_\_\_

Специализация \_\_\_\_\_

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная (сокр.)	Заочная
Курс	4	4	4
Семестр	7	7	8
Лекции	34	8	6
Лабораторные занятия	34	8	6
Зачет	7	7	8
Аудиторных часов по учебной дисциплине	68	16	12
Самостоятельная работа	40	92	96
Всего часов по учебной дисциплине/ зачетных единиц	108/3		

### 1. Краткое содержание учебной дисциплины

Целью преподавания дисциплины является получение студентами представлений, знаний и умений в области принципов работы, устройства и особенностей эксплуатации промышленных роботов в составе гибких производственных систем, навыков практической работы с робототехническими комплексами, технологической оснасткой и разработки программ по их управлению.

### 2. Результаты обучения

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

**знать:**

– основные технические характеристики и работу сварочных роботов, автоматов, основного технологического и вспомогательного периферийного оборудования в составе комплексов и систем и управление от общей системы управления;

**уметь:**

– использовать возможности поточных механизированных и автоматических линий в решении конкретных задач по автоматизации процессов сборки-сварки наиболее распространенных типов изделий сварочного производства;

**владеть:**

– способами определения эффективности использования существующих или вновь разрабатываемых автоматизированных систем сварки.

### 3. Формируемые компетенции.

СК-12 - Владеть принципами комплексной механизации гибкой автоматизации сварочного производства, нестандартизированного оборудования и технологической оснастки с использованием робототехнических систем.

### 4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний. Используемые оценочные средства по учебной дисциплине хранятся на кафедре.