

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОИЗВОДСТВЕ

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

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

Профилизация Инновационные технологические системы

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

1 Краткое содержание учебной дисциплины

Целью преподавания дисциплины является получение магистрантами представлений, знаний и умений в области цифровых технологий в сварочном производстве, новейших принципов работы источников питания и способов управления технологическими характеристиками процесса сварки.

2 Результаты обучения

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

знать:

- основные пути развития цифровых сварочных технологий в машиностроении;
- способы реализации цифрового управления процессом сварки;
- основные закономерности и принципы управления технологическими характеристиками процесса сварки.

уметь:

- анализировать принципы работы цифровых технологий в сварочном оборудовании;
- применять полученные знания на практике, настраивая оборудование и выбирая необходимые параметры процесса сварки.

иметь навык:

- выбора наиболее рациональных технологий сварочного производства;
- безопасной эксплуатации сварочного оборудования при реализации цифрового управления производством.

3 Формируемые компетенции

Разрабатывать новую технологию, сборочное оборудование, технологическую оснастку, средства механизации и автоматизации.

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) с целью обеспечения максимальной эффективности учебного процесса и повышения мотивации к учёбе.