

# СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ В СВАРОЧНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

## 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	3
Лекции, часы	34	8
Лабораторные занятия, часы	16	4
Зачёт, семестр	2	3
Аудиторных часов по учебной дисциплине	50	12
Самостоятельная работа, часы	166	204
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	216/6	108/3

#### 1. Краткое содержание учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является получение и освоение магистрантами специальности 7-06-714-02 «Инновационные технологии в машиностроении» знаний и умений по физическим основам инновационных способов управления качеством сварных конструкций и их использованию в сварочном производстве.

Задачами учебной дисциплины являются формирование у будущих магистров теоретических знаний и навыков, необходимые для решения вопросов, связанных с внедрением и применением прогрессивных процессов сварки и контроля при эксплуатации технологических процессов и оборудования, с проведением исследований в области совершенствования указанных процессов.

#### 2. Результаты обучения

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- физическую сущность и технологические особенности инновационных способов контроля и диагностики;
- достижения науки и передовых технологий в области современных технологических машин и оборудования;
- применение современного оборудования, технологических процессов и оснастки, новых материалов в области машиностроения.

уметь:

- готовить и проводить занятия с обучающимися в области инновационных технологий в машиностроении, осуществлять руководство научно-исследовательской работой;
- разрабатывать практических рекомендаций по использованию результатов научных исследований, планирование и проведение экспериментальных исследований;
- оценивать техническую и экономическую целесообразность применения конкретных инновационных методов контроля и диагностики.

Иметь навык:

- процессами разработки технологий контроля и диагностики, повышения их качества, автоматизации технологических процессов, применения компьютерных технологий;
- методикой определения технологических параметров методов контроля с использованием современной аппаратуры в соответствии с государственными стандартами.

#### 3. Формируемые компетенции

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций: СК-12 Владеть современными системами управления качеством в сварочном производстве.

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

Для диагностики компетенций используются следующие формы:

- устная;
- письменная;
- устно-письменная.