

**СВАРКА И РОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В КОНТЕКСТЕ ИСТОРИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ**
(наименование дисциплины)

**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	1
Семестр	1	2
Лекции, часы	34	8
Зачёт, семестр	1	2
Аудиторных часов по учебной дисциплине	34	8
Самостоятельная работа, часы	74	100
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108 / 3	

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является получение студентами углубленных знаний об истории возникновения и развития сварочных технологий, наиболее важных этапах их применения и влияния на научно-технический прогресс. Рассмотрены наиболее крупные научные школы, роль отечественных ученых в области сварки и родственных технологий.

2. Результаты обучения

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать:

- основные этапы исторического развития сварочных технологий;
- основные научные школы и коллективы, внесшие значимый вклад в развитие промышленности

уметь:

- прогнозировать эффективность внедрения новых разработок в реальный сектор производства на основе знаний исторического опыта;
- принимать решения о целесообразности выбора способа сварки.

иметь навык:

- критического мышления и анализа опыта применения сварочных технологий;
- работы с литературными источниками с целью выполнения научно-технического обзора.

3. Формируемые компетенции

СК-3 Знать основные тенденции развития сварочных технологий в контексте истории

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Для диагностики компетенций используются следующие формы:

- устная;
- письменная;
- устно-письменная.