

**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ
СВАРОЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В МАШИНОСТРОЕНИИ**

**АННОТАЦИЯ
К ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ 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 | 2 |
| Семестр | 2,3 | 3,4 |
| Лекции, часы | 32 | 8 |
| Зачёт, семестр | 2,3 | 3,4 |
| Аудиторных часов по учебной дисциплине | 32 | 8 |
| Самостоятельная работа, часы | 176 | 200 |
| Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц | 208/6 | |

1. Краткое содержание программы практики (цели и задачи практики)

Целью учебной дисциплины «Современное состояние и перспективные направления развития сварочных технологий в машиностроении» является углубление фундаментальной подготовки инженеров в области развития и совершенствования сварочных технологий в машиностроении.

2. Результаты обучения

знать:

- производственную группу машиностроения: производство металлических изделий; металлообработка; ремонт машин и оборудования, номенклатуру, основные свойства и области использования конструкционных машиностроительных материалов;

- современные методы анализа состояния и перспектив развития машиностроительного предприятия с учетом актуальных требований к сварочному производству.

уметь:

- выполнять теоретические и экспериментальные исследования в области обработки конструкционных материалов, проводить обработку и анализ результатов с учетом современных требований;

- выбирать оптимальные методы повышения качества и конкурентоспособности продукции с учётом современных тенденций развития сварочных технологий с привязкой к конкретным условиям производства.

иметь навык:

- методики разработки новых технологических процессов получения сварных соединений с учетом новых технологий и способов сварки;

- разработки планов и программ организации инновационной деятельности, технико-экономическое обоснование инновационных проектов при использовании современных сварочных технологий в профессиональной деятельности.

3. Формируемые компетенции

СК-4 - Уметь анализировать перспективы и направления развития сварочного производства, осваивать достижения науки в области сварки.

4. Форма промежуточной аттестации: зачет.