**СТАНДАРТИЗАЦИЯ, АТТЕСТАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ**

**В СВАРОЧНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ**

(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 | Заочная сокращенная |
| Курс | **IV** | **V** | **IV** |
| Семестр | 8 | 9 | 8 |
| Лекции, часы | 36 | 6 | 8 |
| Практические (семинарские) занятия, часы | 12 | 2 | 2 |
| Зачёт, семестр | 8 | 9 | 8 |
| Аудиторных часов по учебной дисциплине | 48 | 8 | 10 |
| Самостоятельная работа, часы | 42 | 82 | 80 |
| Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц | 90 / 3 | | |

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является формирование у студентов знаний, умений и навыков в вопросах теоретической и прикладной метрологии, стандартизации, аттестации и сертификации. Это обеспечит в комплексе с другими дисциплинами подготовку студента к различным видам профессиональной деятельности: экспериментально-исследовательской, технологической, организационной, эксплуатационной, производственно-управленческой, испытательной.

2. Результаты обучения

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

**знать**:

– объекты, задачи и виды профессиональной деятельности, связанные с реализацией профессиональных функций по метрологии, стандартизации, аттестации и сертификации, законодательные и правовые основы, основные понятия и определения;

– правовые основы обеспечения единства измерений, стандартизации, технического нормирования и сертификации в Республике Беларусь;

– международную и государственную систему стандартизации Республики Беларусь;

– специфику белорусских и российских стандартов в области сварочного производства;

– показатели качества и методы их оценки;

– порядок подтверждения соответствия продукции, процессов, услуг (работ), компетентности персонала, систем менеджмента;

– правовые и законодательные основы в области технического нормирования и стандартизации Евразийского экономического союза.

**уметь**:

– пользоваться техническими нормативными правовыми актами и нормативными правовыми актами в области технического нормирования, метрологии, аттестации, стандартизации и сертификации;

– оценивать показатели качества продукции;

– использовать на практике статистические методы контроля и управления качеством процессов и продукции;

– оформлять документы на проведение подтверждения соответствия продукции, процессов, услуг (работ), компетентности персонала, систем менеджмента.

**владеть**:

– методами статистического контроля и управления качеством продукции;

– навыками работы с техническими нормативными правовыми актами;

– правилами, процедурами и порядком подтверждения соответствия продукции, процессов, услуг (работ), компетентности персонала, систем менеджмента в сварочном производстве.

3. Формируемые компетенции

СК-3 - Знать методы нормирования точности параметров, основные принципы построения систем допусков и посадок, базовые стандарты норм взаимозаменяемости, охватывающие системы допусков и посадок для типовых видов соединений деталей машин и приборов, основы и организацию измерительного технического контроля параметров, основы сертификации продукции

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Используемые оценочные средства по учебной дисциплине хранятся на кафедре.