

# АТТЕСТАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ В СВАРОЧНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

(наименование дисциплины)

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки **15.03.01 Машиностроение**

Направленность (профиль) **Инновационные технологии в сварочном производстве**

	Форма обучения
	Очная
Курс	4
Семестр	8
Лекции, часы	32
Практические занятия, часы	22
Зачёт, семестр	8
Контактная работа по учебным занятиям, часы	54
Самостоятельная работа, часы	54
Всего часов / зачетных единиц	108/3

### 1. Цель 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. Планируемые результаты изучения дисциплины.

В результате освоения учебной дисциплины студент 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. Требования к освоению учебной дисциплины**

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

ОПК-5. Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил;

ПК-9 Техническая подготовка сварочного производства, его обеспечение и нормирование

### **4. Образовательные технологии**

Применение инновационных форм и методов проведения занятий при изучении различных тем курса: мультимедиа и традиционная форма.