

# **ИСПЫТАНИЯ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ И КОНСТРУКЦИЙ**

(наименование дисциплины)

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Направление подготовки: 15.03.01 Машиностроение**

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

	Форма обучения
	Очная
Курс	3
Семестр	6
Лекции, часы	34
Лабораторные занятия, часы	16
Экзамен, семестр	6
Контактная работа по учебным занятиям, часы	50
Самостоятельная работа, часы	58
Всего часов / зачетных единиц	108/3

### **1 Цель учебной дисциплины**

Целью учебной дисциплины является получение студентами знаний в области испытаний сварных соединений, материалов и конструкций. Ознакомление с порядком и методиками испытаний, а также составлением программ аттестации технологических процессов сварки и контроля качества сварочных материалов.

### **2 Планируемые результаты изучения учебной дисциплины**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

#### **знать:**

- виды аттестации технологий сварки и испытаний сварных соединений;
- требования и порядок проведения контроля качества сварочных материалов и сварных конструкций;
- основные дефекты, обнаруживаемые в ходе проведения испытаний и причины их возникновения.

#### **уметь:**

- составлять программы испытаний материалов и сварных соединений;
- оценить и оформить результаты испытаний.

#### **владеть:**

- основными методиками проведения испытаний сварных соединений и материалов.

### **3 Требования к освоению учебной дисциплины**

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

ПК-8 Владеть основами контроля качества сварных соединений

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

ПК-10 Технический контроль сварочного производства

### **4 Образовательные технологии**

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