

**ИСПЫТАНИЯ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ И КОНСТРУКЦИЙ**  
(наименование дисциплины)

**АННОТАЦИЯ**  
**К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ**

**Специальность** 6-05-0714-02 Инженерно-техническое проектирование и производство материалов и изделий из них

**Профилизация** Оборудование и технология сварочного производства

|                                                        | Форма получения высшего образования |                    |                        |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|------------------------|
|                                                        | Очная (дневная)                     | Заочная            | Заочная<br>сокращенная |
| Курс                                                   | <b>3</b>                            | <b>4</b>           | <b>2</b>               |
| Семестр                                                | 6                                   | 7                  | 3                      |
| Лекции, часы                                           | 34                                  | 6                  | 6                      |
| Лабораторные занятия, часы                             | 16                                  | 4                  | 4                      |
| Аудиторная контрольная работа<br>(семестр, часы)       | -                                   | 7 семестр (2 часа) | 3 семестр (2 часа)     |
| Экзамен, семестр                                       | 6                                   | 7                  | 3                      |
| Аудиторных часов по учебной<br>дисциплине              | 50                                  | 12                 | 12                     |
| Самостоятельная работа, часы                           | 58                                  | 96                 | 96                     |
| Всего часов по учебной дисциплине /<br>зачетных единиц | 108 / 3                             |                    |                        |

1. Краткое содержание 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. Результаты обучения

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.

**иметь навык:**

- основными методиками проведения испытаний сварных соединений и материалов.

3. Формируемые компетенции

Знать методики проведения испытаний сварных конструкций, материалов и сварных соединений, уметь составлять программы испытаний в рамках аттестации технологических процессов сварки, аттестации сварщиков и сварочных присадочных материалов

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Для оценки качества усвоения учебного материала обучающимися, включая приобретенные компетенции, на учебных занятиях проводится текущая аттестация по итогам выполнения контрольных работ. Промежуточная аттестация учащихся проводится по результатам текущей аттестации. Промежуточный контроль успеваемости имеет целью обеспечение максимальной эффективности учебного процесса, повышения мотивации к учебе.

Текущая аттестация проводится в форме защиты лабораторных работ в устной форме и контрольной работы в письменной форме

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена в устно-письменной форме