

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе учебной дисциплины

ОП. 09 «Метрология, стандартизация и сертификация»

по специальности: 15.02.19 «Сварочное производство»

3 года 10 месяцев

Год начала подготовки 2024г.

**1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина**

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» входит в основную образовательную программу по специальности 15.02.19 «Сварочное производство»

**2. Общая трудоёмкость**

Дисциплина Метрология, стандартизация и сертификация изучается в объеме 64 часов, которые включают (48ч. лекций, 16ч. практических занятий).

**3. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» относится к общепрофессиональной дисциплине профессиональной части учебного плана.

Изучение дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: математика, инженерная графика.

**4. Цель изучения дисциплины**

Целью преподавания дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» является изучение теоретических и практических основ

**Задачами дисциплины являются:**

- обеспечение взаимопонимания между разработчиками, изготовителями, продавцами и потребителями;
- установление оптимальных требований к номенклатуре и качеству продукции в интересах потребителя и государства;
- установление требований к технологическим процессам;
- установление метрологических норм, правил, положений и требований;
- создание и внедрение систем классификации и кодирований технико-экономической информации.

**5. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК):**

- |       |   |
|-------|---|
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. |
| ОК 09 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.                |

Процесс изучения дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК):**

- |        |   |
|--------|---|
| ПК 2.4 | Оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию в соответствии с нормативными документами |
|--------|---|

**В результате изучения дисциплины студент должен:**

**Знать:**

- основные понятия метрологии, стандартизации и сертификации;
- основные системы (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов.;
- порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности;
- формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации;

**Уметь:**

- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;
- применять документацию систем качества.

**Иметь практический опыт:**

- подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций;
- контроль качества сварочных работ.

#### **6. Содержание дисциплины**

В основе дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» лежат 3 основополагающих раздела:

1. Основы стандартизации.
2. Метрология.
3. Сертификация продукции. Качество продукции

Обучение проходит в ходе аудиторных занятий (практические занятия, лекции), что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания и умения.

#### **7. Формы организации учебного процесса по дисциплине**

Изучение дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» складывается из следующих элементов:

1. лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
2. практические занятия;
3. подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к практическим занятиям и промежуточной аттестации осуществляется с использованием:

1. лекционных материалов;
2. рекомендуемой литературы;
3. периодических изданий
4. сети «Интернет».

#### **5. Виды контроля**

Зачет – 3 семестр.