

# **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

Формируемые компетенции: ОК 1 - 9, ПК 1.1 – 1.3, ПК 2.2.

Разработчик: Николаенко Татьяна Михайловна, методист.

## **1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования (СПО): 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

## **2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина ОП.05 Метрология, стандартизация и сертификация относится к профессиональному циклу общепрофессиональных дисциплин основной профессиональной образовательной программы.

## **3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

### **Цель:**

– приобретение студентами теоретических знаний и практических умений в области метрологии, стандартизации, сертификации и технического регулирования.

### **Задачи:**

– развивать навыки эффективного использования метрологии, стандартизации, сертификации и технического регулирования, необходимых для работы;

– научить использовать знания в области метрологии, стандартизации, сертификации и технического регулирования.

**В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:**

- выполнять метрологическую проверку средств измерений;
- проводить испытания и контроль продукции;
- применять системы обеспечения качества работ при техническом обслуживании и ремонте автомобильного транспорта;
- определять износ соединений;

**В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:**

- основные понятия, термины и определения;
- средства метрологии, стандартизации, сертификации;
- профессиональные элементы международной и региональной стандартизации;
- показатели качества и методы их оценки;
- системы и схемы сертификации.

#### **4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

*максимальной учебной нагрузки обучающегося 96 часов, в том числе:*

*обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 64 часа;*

*самостоятельной работы обучающегося 32 часа.*

#### **4.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>96</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>64</b>
в том числе:	
лабораторные работы	44
практические занятия	0
контрольные работы	0
курсовая работа (проект)	0
<b>Самостоятельная работа обучающихся (всего)</b>	<b>32</b>
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	0
составление и защита докладов, презентаций, выполнение индивидуальных творческих заданий по теме: Роль метрологии, стандартизации и сертификации в формировании качества и безопасности продукции	2
презентация по теме: Эталоны, их классификация и виды. Перспективы развития эталонов	4
подготовка к лабораторным работам. Составление отчета по лабораторным работам	2
проработка лекционного материала по разделу 2	2

презентация по теме: Схемы сертификации в РФ	2
презентация по теме: Системы аккредитации в РФ	2
реферат по теме: Квалиметрия. Классификация показателей качества	2
изучение темы теоретической части курса: Качество и конкурентоспособность продукции	2
реферат по теме: Контроль качества продукции. Технический контроль качества	2
реферат по теме: Контроль качества продукции. Статистические методы анализа	2
реферат по теме: Принципы управления качеством продукции	2
реферат по теме: Особенности управления качеством на Российских предприятиях	4
проработка лекционного материала по разделу 3	2
подготовка к лабораторным работам. Составление отчета по лабораторным работам	2
<b>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	

## **5. Тематический план учебной дисциплины:**

### Раздел 1. Метрология

Тема 1.1. Основы метрологии. Этапы ее развития.

Тема 1.2. Теория измерения. Обязательные критерии измерения.

Тема 1.3. Метрологические службы, обеспечивающие единство измерения.

### Раздел 2. Стандартизация

Тема 2.1. Основные положения, цели и задачи стандартизации.

Тема 2.2. Принципы и методы стандартизации. Категории и виды стандартов.

Тема 2.3. Кодирование и порядок разработки стандартов в России.

Тема 2.4. Нормативные документы.

### Раздел 3. Сертификация

Тема 3.1. Основы сертификации. Основные понятия сертификации.

Тема 3.2. Виды сертификатов. Действующие схемы сертификации товаров.

Тема 3.3. Порядок проведения сертификации с использованием заявления – декларации. Сертификация производства и систем качества.

Тема 3.4. Методы определения показателей качества.

Тема 3.5. Контроль качества продукции.

Тема 3.6. Принципы управления качеством продукции.

Тема 3.7. Особенности управления качеством на Российских предприятиях.