

## Аннотация

### *Учебной дисциплины ОП 05 Метрология, стандартизация и сертификация программы подготовки специалистов среднего звена*

**Учебная дисциплина ОП 05 Метрология, стандартизация и сертификация учебного плана специальности среднего профессионального образования 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта**

Учебная дисциплина ОП 05 Метрология, стандартизация и сертификация входит в перечень курсов обязательной части общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла ОПОП.

**Общая трудоемкость учебной дисциплины (при очной форме обучения)** составляет 96 часов:

- аудиторные занятия – 64 час;
- самостоятельная работа – 24 часа;
- консультации - 8 часов.

Учебная дисциплина ОП 05 Метрология, стандартизация и сертификация способствует расширению научного кругозора и повышению общей культуры будущего специалиста, развитию его мышления и выработке у него правильного материалистического мировоззрения.

#### **Основные разделы и темы учебной дисциплины:**

- введение. Предмет, цели и задачи курса;
- метрология;
- стандартизация;
- сертификация.

**Цель** изучения учебной дисциплины ОП 05 Метрология, стандартизация и сертификация: формирование у студентов знаний в области организации метрологического обеспечения технологических процессов, использования типовых методов контроля качества, выпускаемой продукции, машин и оборудования; выполнения работ по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов.

В результате изучения учебной дисциплины ОП 05 Метрология, стандартизация и сертификация обучающийся должен:

#### **знать:**

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

#### **уметь:**

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

Техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами;

- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

- ОК 8. самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Техник (базовой подготовки) должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

**Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.**

- ПК 1.1. Организовать и проводить работу по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.

- ПК 1.2. Осуществлять технический контроль при хранении и эксплуатации технического и ремонта автотранспорта.

- ПК 1.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей;

**Организация деятельности коллектива исполнителей.**

- ПК 2.2. Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ.

**Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения: экзамен в 5 семестре.**