

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Куижева Саида Казбековна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 04.07.2025 20:34:06  
Уникальный программный ключ:  
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

## Аннотация

### **Учебной дисциплины ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация программы подготовки специалистов среднего звена**

#### **Учебная дисциплина ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация учебного плана специальности среднего профессионального образования 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)**

Программа учебной дисциплины ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» входит в перечень курсов обязательной части общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла ОПОП.

**Общая трудоемкость учебной дисциплины (при очной форме обучения)** составляет 126 часов:

- аудиторные занятия – 84 часа;
- самостоятельная работа – 30 часов;
- консультации – 12 часов.

**Задача** дисциплины - изучение теоретических основ стандартизации, метрологии и сертификации, применение этих знаний в условиях, имитирующих профессиональную деятельность техника.

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

- предмет, задачи и структура курса;
- структурные элементы метрологии;
- объекты и субъекты метрологии;
- средства и методы измерений;
- основы теории измерений;
- государственная система обеспечения единства измерений;
- методологические основы стандартизации;
- принципы и методы стандартизации;
- средства стандартизации;
- система стандартизации;
- экономическая и правовая база стандартизации;
- международное и региональное сотрудничество в области стандартизации;
- основные цели и объекты сертификации;
- качество продукции и защита прав потребителей;
- области применения сертификации;
- правила и порядок проведения сертификации;
- аккредитация и взаимное признание сертификации;
- сертификация услуг.

**Цель** изучения учебной дисциплины ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация: формирование умений и навыков работы со стандартами и другими нормативными документами, проведение измерений и обработка их результатов, выбор номенклатуры показателей и оценка их значений для принятия квалифицированных решений проблем, возникающих при организации перевозок грузов и пассажиров.

В результате изучения учебной дисциплины ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация: обучающийся должен:

#### **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;

**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.

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, руководством, потребителями.

- 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:

**Организация перевозочного процесса (по видам транспорта).**

ПК 1.2 Организовывать работу персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций.

**Организация сервисного обслуживания на транспорте (по видам транспорта).**

ПК 2.1 Организовывать работу персонала по планированию и организации перевозочного процесса.

ПК 2.2 Обеспечивать безопасность движения и решать профессиональные задачи посредством применения нормативно-правовых документов.

ПК 2.3 Организовывать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса.

**Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения:  
дифференцированный зачет в 4-ом семестре.**