

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о подписи:  
ФИО: Куижева Саида Казбековна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 05.08.2023 20:55:50  
Уникальный программный ключ:  
P71183E1134E715A0702060480271B5C1A97580

## Аннотация

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

**Учебная дисциплина ОП.05 Метрология, стандартизация, сертификация плана специальности среднего профессионального образования 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.**

Учебная дисциплина ОП.05 Метрология, стандартизация, сертификация входит в общепрофессиональный цикл.

### Количество часов на освоение программы:

максимальная учебная нагрузка обучающегося – 60 часов, в том числе:  
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающихся – 58 часов,  
консультаций – 2 часа.

### Основные разделы и темы дисциплины (при очной форме обучения):

Раздел 1. Основы стандартизации.

Раздел 2. Основы взаимозаменяемости.

Раздел 3. Основы метрологии и технические измерения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

#### уметь:

У1- оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой на основе использования основных положений метрологии, стандартизации и сертификации в производственной деятельности;

У2- применять документацию систем качества; применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов.

#### знать:

З1- документацию систем качества;

З2- единство терминологии, единиц измерения с действующими стандартами и международной системой единиц СИ в учебных дисциплинах; основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации;

З3- основы повышения качества продукции.

Реализация программы направлена на формирование следующих общих и профессиональных компетенций:

ПК 1.1. Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей.

ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации.

ПК 1.3. Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией.

ПК 3.3. Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией.

ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов.

ПК 5.3. Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

ПК 5.4. Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

ПК 6.2. Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств.

ПК 6.3. Владеть методикой тюнинга автомобиля.

ПК 6.4. Определять остаточный ресурс производственного оборудования.

**Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения – экзамен в 2 семестре.**