

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Разработчик: Леонтьева Е.Р.

Специальность: 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Наименование дисциплины: ОП.05. Метрология, стандартизация и сертификация

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, утверждённым Министерством образования и науки Российской Федерации 22.04.2014 г., приказ № 383 и зарегистрированным в Минюсте России 27.06.2014 г., № 32878.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалиста среднего звена

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» входит в профессиональный учебный цикл и направлена на формирование соответствующих общих, профессиональных компетенций.

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.

ПК 1.1. Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.

ПК 1.2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

ПК 1.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.

ПК 2.2. Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ

1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *уметь*:

- выполнять метрологическую поверку средств измерений;
- проводить испытания и контроль продукции;
- применять системы обеспечения качества работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта;

В результате освоения дисциплины 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.

1.4 Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 140 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 100 часов; самостоятельной работы обучающегося 40 часов.

Форма аттестации – 6 семестр – дифференцированный зачет.

1.5 Содержание учебной дисциплины:

Раздел 1. Качество продукции

Тема 1.1. Качество продукции

Тема 1.2. Управление качеством

Раздел 2. Основы метрологии

Тема 2.1. Сущность и назначение метрологии

Тема 2.2. Сущность и назначение измерений

Тема 2.3. Основы метрологического обеспечения

Тема 2.4 Организационные основы метрологического обеспечения

Тема 2.5 Метрологический контроль и надзор

Раздел 3. Метрология и средства измерений

Тема 3.1 Концевые меры длины. Гладкие калибры

Тема 3.2 Индивидуальные и универсальные приборы. Штангенинструменты

Тема 3.3 Методы и средства измерения углов, конусов, резьб. Принцип действия.

Тема 3.4 Микрометрические инструменты

Тема 3.5 Рычажные приборы

Раздел 4. Стандартизация

Тема 4.1 Основные понятия в области стандартизации

Тема 4.2 Органы и службы стандартизации

Тема 4.3 Организация работ по стандартизации

Раздел 5. Стандартизация допусков и посадок типовых соединений деталей транспортных машин

Тема 5.1 Основные понятия и определения по допускам и посадкам

Тема 5.2 Характеристики соединения деталей

Тема 5.3 Образование полей допусков. Системы образования посадок

Тема 5.4 Допуски и посадки подшипников качения

Тема 5.5 Допуски и посадки на шпоночные и шлицевые соединения

Тема 5.6 Допуски и посадки резьбовых соединений

Тема 5.7 Нормирование точности цилиндрических зубчатых колес

Тема 5.8 Шероховатость поверхности. Формулы расчета. Обозначения

Раздел 6 Основы сертификации

Тема 6.1 Основные понятия в области сертификации

Тема 6.2 Сертификация продукции и услуг и система сертификации на транспорте.