

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Специальность: 23 02 03 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта

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

1. Цели и задачи учебной дисциплины

Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающиеся должны
уметь:

У1- выполнять метрологическую поверку средств измерений;

У2- проводить испытание и контроль продукции;

У3- применять системы обеспечения качества работ при техническом обслуживании и ремонте автомобильного транспорта;

У4- определять износ соединений

В результате освоения учебной дисциплины обучающиеся должны
знать:

31- основные понятия, термины и определения;

32- средства метрологии, стандартизации и сертификации;

33- профессиональные элементы международной и региональной стандартизации;

34- показатели качества и методы их оценки;

35- системы и схемы сертификации

Вариативная часть «не предусмотрено» .

Содержание дисциплины **ориентировано** на подготовку обучающихся к освоению профессиональных модулей ППССЗ по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта и овладение профессиональными компетенциями (**ПК**) по видам профессиональной деятельности

ВПД Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта

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

ВПД Организация деятельности коллектива исполнителей

ПК 2.2. Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ;

В процессе освоения дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции (ОК) :

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 не стандартных 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), за 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.

2. Результаты освоения учебной дисциплины

Код	Наименование результата обучения	Номер и наименование темы
ПК 1.1.	Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию (ТО) и ремонту автотранспорта;	ЛР№1: ЛР№2: ЛР№3: ЛР№4: ЛРЛР№ 5: ЛР№6: ЛР№ 8: ПЗ.1 ПЗ.2 ПЗ.3 ПЗ.5,6 ПЗ.7 ПЗ.8 ПЗ.9 ПЗ.4 ПЗ.10 Темы 1.1 – 4.5
ПК 1.2.	Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонте автотранспортных средств;	ЛР№1: ЛР№2: ЛР№3: ЛР№4: ЛРЛР№ 5: ЛР№6: ЛР№ 8: ПЗ.1 ПЗ.2 ПЗ.3 ПЗ.5,6 ПЗ.7 ПЗ.8 ПЗ.9 ПЗ.4 ПЗ.10 Темы 1.1 – 4.5
ПК 1.3.	Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей	ЛР№1: ЛР№2: ЛР№3: ЛР№4: ЛРЛР№ 5: ЛР№6: ЛР№ 8: ПЗ.1 ПЗ.2 ПЗ.3 ПЗ.5,6 ПЗ.7 ПЗ.8 ПЗ.9 ПЗ.4 ПЗ.10 Темы 1.1 – 4.5
ПК 2.2.	Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ;	ЛР№1: ЛР№2: ЛР№3: ЛР№4: ЛРЛР№ 5: ЛР№6: ЛР№ 8: ПЗ.1 ПЗ.2 ПЗ.3 ПЗ.5,6 ПЗ.7 ПЗ.8 ПЗ.9 ПЗ.4 ПЗ.10 Темы 1.1 – 4.5
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	На теоретических (номера тем и их наименование по П 2: 1.1 – 1.8, 2.1 – 2.11, 3.1 – 3.4, 4.1 – 4.5), лабораторных (ЛР№1 – ЛР№8), практических (ПЗ.1 – ПЗ.10),
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;	по всем темам (1.1 – 1.8, 2.1 – 2.11, 3.1 – 3.4, 4.1 – 4.5) при выполнении лабораторно-практических работ (ПЗ № 1 – 10, ЛР № 1 – 8)
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и не стандартных ситуациях и нести за них ответственность.	ко всем темам теоретических занятий (1.1 – 1.8, 2.1 – 2.11, 3.1 – 3.4, 4.1 – 4.5), на всех ЛПЗ (ПЗ № 1 – 10, ЛР № 1 – 8)
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития;	по каждой теме (1.1 – 1.8, 2.1 – 2.11, 3.1 – 3.4, 4.1 – 4.5), выполнении и оформлении отчетов по ЛПЗ (ПЗ № 1 – 10, ЛР № 1 – 8),
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;	ЛПЗ (ПЗ № 1 – 10, ЛР № 1 – 8),

<i>OK 6.</i>	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;	ЛПЗ (ПЗ № 1 – 10, ЛР № 1– 8),
<i>OK 7.</i>	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых) за результат выполнения заданий;	ЛПЗ (ПЗ № 1 – 10, ЛР № 1– 8)
<i>OK 8.</i>	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;	На всех видах занятий: теоретических (1.1 – 1.8, 2.1 – 2.11, 3.1 – 3.4, 4.1 – 4.5) , лабораторно-практических (ПЗ № 1 – 10, ЛР № 1 – 8)
<i>OK 9.</i>	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;	ЛПЗ (ПЗ № 1 – 10, ЛР № 1– 8),

Содержание дисциплины:

Введение

Тема 1.1. Основные понятия термины и определения метрологии

Тема 1.2. Основы измерений Тема 1.3. Качество измерений

Тема 1.4. Метрологические характеристики средств измерений

Тема 1.5. Средства измерений: универсальные и специальные

Тема 1.6. Основы метрологического обеспечения

Тема 1.7. Технические основы метрологического обеспечения

Тема 1.8. Аккредитация метрологических служб. Метрологический надзор и контроль

Тема 2.1. Основные сведения о стандартизации

Тема 2.2. Органы и службы стандартизации

Тема 2.3. Система стандартов

Тема 2.4. Международные и региональные организации по стандартизации

Тема 2.5. Практика международной стандартизации

Тема 2.6. Методическая основа стандартизации

Тема 2.7. Сущность и виды взаимозаменяемости. Понятие о допусках и посадках

Тема 2.8. Точность геометрических параметров деталей

Тема 2.9. Единая система допусков и посадок гладких цилиндрических соединений

Тема 2.10. Особенности образования посадок различных соединений

Тема 2.11. Расчет и выбор посадок и степеней точности. Размерные цепи.

Тема 3.1. Основные понятия качества

Тема 3.2. Стандарты, обеспечивающие качество продукции

Тема 3.3. Международные стандарты качества

Тема 3.4. Испытание продукции

Тема 4.1. Основные понятия, термины и определения сертификации

Тема 4.2. Система сертификации.

Тема 4.3. Область применения и объекты сертификации

Тема 4.4. Методическая база сертификации. Структура процессов сертификации

Тема 4.5. Сертификация систем качества и производства