

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ  
ПОЛИТИКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение Краснодарского края  
«Краснодарский политехнический техникум»

**Комплект контрольно - оценочных средств  
для проведения экзамена профессионального модуля**

ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств  
для специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,  
систем и агрегатов автомобилей

# I. Паспорт комплекта оценочных средств

## 1. Область применения комплекта оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения профессионального модуля ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей. Приказ министерства образования и науки Российской Федерации, от 09 декабря 2016 года № 1568, зарегистрирован в Министерстве юстиции России от 20 декабря 2016 г. № 44946, с учётом рекомендаций примерной программы Федерального государственного бюджетного учреждения дополнительного профессионального образования «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте» (ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ»). Укрупненная группа специальностей 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта, технического профиля.

ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Таблица 1<sup>1</sup>

Результаты освоения (объекты оценивания)	Основные показатели оценки результата и их критерии	Тип задания; № задания	Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)
ПК 1.1. –ПК 1.3. Осуществлять диагностику, техническое обслуживание, проводить ремонт систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей согласно технологической документации.  ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности  ОК 04 Работать в коллективе и команде,	ГОСТ 10150-2014  Двигатели внутреннего сгорания поршневые. Общие технические условия (введен в действие 01.01.2016г.)  Соответствие выбора технологического оборудования, приспособлений, инвентаря для организации работ по диагностике, техническому обслуживанию, проведению ремонта систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей согласно технологической документации.	<i>практическое задание на экзамене</i>	<i>Экзамен профессионального модуля</i>

<p>эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами  ОК 09Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>Соответствие организации рабочего места СП 364.1311500.2018 ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ АВТОМОБИЛЕЙ</p> <p>Рациональное распределение времени, учет индивидуальных особенностей обучающихся.</p> <p>Рациональное распределение времени, правильная организация рабочих мест с соблюдением правил техники безопасности. и охраны труда</p> <p>Выполнение диагностики, техническое обслуживание, проводить ремонт систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей.</p>		
<p>ПК 2.1. – ПК 2.2 Осуществлять диагностику , техническое обслуживание, проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией</p> <p>ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p> <p>ОК 04Работать в коллективе и команде, эффективно</p>	<p>ГОСТ 33991-2016</p> <p>Электрооборудование автомобильных транспортных средств. Электромагнитная совместимость. Помехи в цепях. Требования и методы испытаний (введен в действие 01.02.2018г.)</p> <p>Соответствие выбора технологического оборудования, приспособлений, инвентаря для организации работ по диагностике, техническому обслуживанию, проведению ремонтаэлектрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической</p>	<p><i>практическое задание на экзамене</i></p>	<p><i>Экзамен профессионального модуля</i></p>



<p>взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами  ОК 09Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>документации.</p> <p>Соответствие организации рабочего места СП 364.1311500.2018 ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ АВТОМОБИЛЕЙ</p> <p>Рациональное распределение времени, учет индивидуальных особенностей обучающихся.</p> <p>Рациональное распределение времени, правильная организация рабочих мест с соблюдением правил техники безопасности. и охраны труда</p> <p>Выполнение диагностики, техническое обслуживание, проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей.</p>		
<p>ПК 3.1 – ПК 3.3  Осуществлять диагностику , техническое обслуживание, проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией</p> <p>ОК 02Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной</p>	<p>ГОСТ Р 59857-2021</p> <p>Автомобильные транспортные средства. Автотехническая и автотовароведческая экспертиза. Термины и определения</p> <p>ГОСТ 33669-2015Автомобильные транспортные средства</p> <p>ПЕРЕДАЧИ КАРДАНЫЕ АВТОМОБИЛЕЙ С ШАРНИРАМИ НЕРАВНЫХ</p>	<p><i>практическое задание на экзамене</i></p>	<p><i>Экзамен профессионального модуля</i></p>

<p>деятельности</p> <p>ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</p> <p>ОК 09 Использовать информационные технологии профессиональной деятельности</p>	<p><b>УГЛОВЫХ СКОРОСТЕЙ</b></p> <p>Соответствие выбора технологического оборудования, приспособлений, инвентаря для организации работ по трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации.</p> <p>Соответствие организации рабочего места СП 364.1311500.2018 ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ АВТОМОБИЛЕЙ</p> <p>Рациональное распределение времени, учет индивидуальных особенностей обучающихся.</p> <p>Рациональное распределение времени, правильная организация рабочих мест с соблюдением правил техники безопасности. и охраны труда</p> <p>Выполнение диагностики, техническое обслуживание, проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.</p>		
---	--	--	--

<p>ПК 4.1. – 4.3 Выявлять дефекты, проводить ремонт повреждений, проводить окраску автомобильных кузовов</p> <p>ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p> <p>ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</p> <p>ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>Эффективный поиск необходимой информации для выполнения профессиональных задач, с использованием различных источников, включая электронные для выполнения профессиональных задач; применение современных методов и ПК в технологическом нормировании, проектировании, расчетах, для организации работ по выявлению дефектов, проведению ремонта повреждений, проводить окраску автомобильных кузовов</p> <p>Организация самостоятельного изучения и занятий при изучении ПМ</p> <p>Освоение и использование новых методов в работе</p> <p>Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации</p> <p>Рациональное распределение времени, учет индивидуальных особенностей обучающихся.</p> <p>Соответствие организации рабочего места СП 364.1311500.2018 ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ</p>	<p><i>портфолио</i></p>	<p><i>Экзамен профессионального модуля</i></p>
---	---	-------------------------	--

	<p><b>ОБСЛУЖИВАНИЯ АВТОМОБИЛЕЙ</b></p> <p>Рациональное распределение времени, учет индивидуальных особенностей обучающихся.</p> <p>Рациональное распределение времени, правильная организация рабочих мест с соблюдением правил техники безопасности. и охраны труда</p> <p>Взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами производственного обучения в ходе обучения; умение работать в команде.</p>		
--	---	--	--

## **2. Комплект оценочных средств**

### **2.1. Задания для проведения квалификационного экзамена,**

#### **ЗАДАНИЕ (практическое) №1**

**Текст задания:** Осуществлять диагностику, техническое обслуживание, проводить ремонт систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей согласно технологической документации.

*(Варианты заданий прилагаются).*

#### **ЗАДАНИЕ (практическое) №2**

**Текст задания:** Осуществлять диагностику, техническое обслуживание, проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией



*( Варианты заданий прилагаются).*

### **ЗАДАНИЕ (практическое) №3**

**Текст задания:** Осуществлять диагностику , техническое обслуживание, проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией

*( Варианты заданий прилагаются).*

### **ЗАДАНИЕ (практическое) №4**

**Текст задания:** Выявлять дефекты, проводить ремонт повреждений, проводить окраску автомобильных кузовов

*( Варианты заданий прилагаются).*

Условия выполнения задания:

1. Данное задание выполняется на квалификационном экзамене в период промежуточной аттестации в учебной лаборатории техникума
2. Максимальное время выполнения задания: 180 мин./час.
3. При выполнении задания обучающийся может воспользоваться : оборудованием, инвентарем, инструментом, нормативно-технологической документацией, продуктами.
- 4 Проведение квалификационного экзамена по подгруппам

### **Задание №1**

*( Варианты заданий прилагаются).*

1. Осуществлять диагностику, техническое обслуживание, проводить ремонт систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей согласно технологической документации.Ваз 2107
2. Осуществлять диагностику, техническое обслуживание, проводить ремонт систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей согласно технологической документации.Ваз 2112
3. Осуществлять диагностику, техническое обслуживание, проводить ремонт систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей согласно технологической документации.Ваз 2114
4. Осуществлять диагностику, техническое обслуживание, проводить ремонт систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей согласно технологической документации.Ваз 2115







19. Осуществлять диагностику, техническое обслуживание, проводить ремонт систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей согласно технологической документации. KIA Sportage

20. Осуществлять диагностику, техническое обслуживание, проводить ремонт систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей согласно технологической документации. CHEVROLET AVEO

21. Осуществлять диагностику, техническое обслуживание, проводить ремонт систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей согласно технологической документации. CHEVROLET CRUZE

22. Осуществлять диагностику, техническое обслуживание, проводить ремонт систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей согласно технологической документации. CHEVROLET LACETTI

23. Осуществлять диагностику, техническое обслуживание, проводить ремонт систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей согласно технологической документации. CHEVROLET LANOS

24. Осуществлять диагностику, техническое обслуживание, проводить ремонт систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей согласно технологической документации. CHEVROLET NIVA

25. Осуществлять диагностику, техническое обслуживание, проводить ремонт систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей согласно технологической документации. CHEVROLET SPARK

## Задание №2

*(Варианты заданий прилагаются).*

1. Осуществлять диагностику, техническое обслуживание, проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией Ваз 2107

2. Осуществлять диагностику, техническое обслуживание, проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией Ваз 2112

3. Осуществлять диагностику, техническое обслуживание, проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией Ваз 2114

4. Осуществлять диагностику, техническое обслуживание, проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией Ваз 2115

5. Осуществлять диагностику, техническое обслуживание, проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией LADA Granta

6. Осуществлять диагностику, техническое обслуживание, проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией LADA Granta Sport







21. Осуществлять диагностику , техническое обслуживание, проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документациейCHEVROLET CRUZE

22. Осуществлять диагностику , техническое обслуживание, проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документациейCHEVROLET LACETTI

23. Осуществлять диагностику , техническое обслуживание, проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документациейCHEVROLET LANOS

24. Осуществлять диагностику , техническое обслуживание, проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документациейCHEVROLET NIVA

25. Осуществлять диагностику , техническое обслуживание, проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документациейCHEVROLET SPARK

### **Задание №3**

*( Варианты заданий прилагаются).*

1. Осуществлять диагностику , техническое обслуживание, проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документациейВаз 2107

2. Осуществлять диагностику , техническое обслуживание, проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документациейВаз 2112

3. Осуществлять диагностику , техническое обслуживание, проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документациейВаз 2114

4. Осуществлять диагностику , техническое обслуживание, проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документациейВаз 2115

5. Осуществлять диагностику , техническое обслуживание, проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документациейLADA Granta

6. Осуществлять диагностику , техническое обслуживание, проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документациейLADA Granta Sport

7. Осуществлять диагностику , техническое обслуживание, проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документациейLADA Kalina

8. Осуществлять диагностику , техническое обслуживание, проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документациейLADA Kalina Cross







22. Осуществлять диагностику , техническое обслуживание, проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документациейCHEVROETLACETTI

23. Осуществлять диагностику , техническое обслуживание, проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документациейCHEVROETLANOS

24. Осуществлять диагностику , техническое обслуживание, проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документациейCHEVROETNIVA

25. Осуществлять диагностику , техническое обслуживание, проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документациейCHEVROETSPARK

#### **Задание №4**

*( Варианты заданий прилагаются).*

1. Выявлять дефекты, проводить ремонт повреждений, проводить окраску автомобильных кузовов.Ваз 2107

2. Выявлять дефекты, проводить ремонт повреждений, проводить окраску автомобильных кузовов.Ваз 2112

3. Выявлять дефекты, проводить ремонт повреждений, проводить окраску автомобильных кузовов.Ваз 2114

4. Выявлять дефекты, проводить ремонт повреждений, проводить окраску автомобильных кузовов.Ваз 2115

5. Осуществлять диагностику, техническое обслуживание, проводить ремонт систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей согласно технологической докумен Выявлять дефекты, проводить ремонт повреждений, проводить окраску автомобильных кузовов тации.LADA Granta

6. Выявлять дефекты, проводить ремонт повреждений, проводить окраску автомобильных кузовов.LADAGranta Sport

7. Выявлять дефекты, проводить ремонт повреждений, проводить окраску автомобильных кузовов.LADAKalina

8. Выявлять дефекты, проводить ремонт повреждений, проводить окраску автомобильных кузовов.LADAKalina Cross

9. Выявлять дефекты, проводить ремонт повреждений, проводить окраску автомобильных кузовов.LADALargus

10. Выявлять дефекты, проводить ремонт повреждений, проводить окраску автомобильных кузовов.LADALargusCros

11. Выявлять дефекты, проводить ремонт повреждений, проводить окраску автомобильных кузовов.LADAPriora



12. Выявлять дефекты, проводить ремонт повреждений, проводить окраску автомобильных кузовов.LADAVesta
13. Выявлять дефекты, проводить ремонт повреждений, проводить окраску автомобильных кузовов.LADAVestaSW
14. Выявлять дефекты, проводить ремонт повреждений, проводить окраску автомобильных кузовов.LADAXRAY
15. Выявлять дефекты, проводить ремонт повреждений, проводить окраску автомобильных кузовов.LADAXRAYCross
16. Выявлять дефекты, проводить ремонт повреждений, проводить окраску автомобильных кузовов.KIARio
17. Выявлять дефекты, проводить ремонт повреждений, проводить окраску автомобильных кузовов.KIAPicanto
18. Выявлять дефекты, проводить ремонт повреждений, проводить окраску автомобильных кузовов.KIACeed
19. Выявлять дефекты, проводить ремонт повреждений, проводить окраску автомобильных кузовов.KIASportage
20. Выявлять дефекты, проводить ремонт повреждений, проводить окраску автомобильных кузовов.CHEVROLETAVEO
21. Выявлять дефекты, проводить ремонт повреждений, проводить окраску автомобильных кузовов.CHEVROLETCRUZE
22. Выявлять дефекты, проводить ремонт повреждений, проводить окраску автомобильных кузовов.CHEVROLETLACETTI
23. Выявлять дефекты, проводить ремонт повреждений, проводить окраску автомобильных кузовов.CHEVROLETLANOS
24. Выявлять дефекты, проводить ремонт повреждений, проводить окраску автомобильных кузовов.CHEVROLETNIVA
25. Выявлять дефекты, проводить ремонт повреждений, проводить окраску автомобильных кузовов.CHEVROLETSPARK

#### **Условия выполнения задания<sup>2</sup>**

1. Место (время) выполнения задания  
*Данное задание выполняется на квалификационном экзамене в период промежуточной аттестации в учебной лаборатории техникума*
2. Максимальное время выполнения задания: 180 мин./час.
3. Вы можете воспользоваться  
Оборудованием, инвентарем инструментом нормативно-технологической документацией, продуктами.
4. Проведение квалификационного экзамена по подгруппам

## 2.2. Подготовка и защита портфолио

### **Перечень документов, входящих в портфолио:**

*1 блок:* индивидуальные показатели успеваемости (выписки из ведомостей по видам контроля и аттестаций), артефакты, подтверждающие участие в студенческих конференциях, профессиональных конкурсах, предметных олимпиадах (дипломы, грамоты, статьи);

*2 блок* Фото и видеоматериалы, демонстрирующие выполнение и освоение студентами ПК и ОК.

Основные требования

1. Требования к оформлению портфолио: оформление портфолио в соответствии с эталоном (титульный лист, паспорт портфолио)

2. Требования к презентации и защите портфолио: защита портфолио в виде компьютерной презентации, выполненной в форме Power Point

### 2.3. Пакет экзаменатора

<b>ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА</b>		
<b>Результаты освоения (объекты оценки)</b>	<b>Критерии оценки результата (в соответствии с разделом 1 «Паспорткомплекта контрольно-оценочных средств»)</b>	<b>Отметка о выполнении</b>
<p><b>ЗАДАНИЕ (практическое) №2</b> Текст задания: Осуществлять диагностику, техническое обслуживание, проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией (<i>Варианты заданий прилагаются</i>).</p> <p><b>ЗАДАНИЕ (практическое) №3</b> Текст задания: Осуществлять диагностику, техническое обслуживание, проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией (<i>Варианты заданий прилагаются</i>).</p> <p><b>ЗАДАНИЕ (практическое) №4</b> Текст задания: Выявлять дефекты, проводить ремонт поврежденных, проводить окраску автомобильных кузовов (<i>Варианты заданий прилагаются</i>).</p>	<p>ГОСТ 10150-2014</p> <p>Двигатели внутреннего сгорания поршневые. Общие технические условия (введен в действие 01.01.2016г.)</p> <p>Соответствие выбора технологического оборудования, приспособлений, инвентаря для</p>	
<p>ПК 1.1. – ПК 1.3. Осуществлять диагностику, техническое обслуживание, проводить ремонт систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей согласно технологической документации.</p> <p>ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и</p>		



<p>интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p> <p>ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</p> <p>ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>организации работ по диагностике, техническому обслуживанию, проведению ремонта систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей согласно технологической документации.</p> <p>Соответствие организации рабочего места СП 364.1311500.2018 ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ АВТОМОБИЛЕЙ</p> <p>Рациональное распределение времени, учет индивидуальных особенностей обучающихся.</p> <p>Рациональное распределение времени, правильная организация рабочих мест с соблюдением правил техники безопасности. и охраны труда</p> <p>Выполнение диагностики, техническое обслуживание, проводить ремонт систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей.</p>	
<p>ПК 2.1. – ПК 2.2 Осуществлять диагностику , техническое обслуживание, проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией</p>	<p>ГОСТ 33991-2016</p> <p>Электрооборудование автомобильных транспортных средств. Электромагнитная совместимость. Помехи в цепях. Требования и методы испытаний (введен в действие</p>	

<p>ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p> <p>ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</p> <p>ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>01.02.2018г.)</p> <p>Соответствие выбора технологического оборудования, приспособлений, инвентаря для организации работ по диагностике, техническому обслуживанию, проведению ремонтэлектробоорудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации.</p> <p>Соответствие организации рабочего места СП 364.1311500.2018 ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ АВТОМОБИЛЕЙ</p> <p>Рациональное распределение времени, учет индивидуальных особенностей обучающихся.</p> <p>Рациональное распределение времени, правильная организация рабочих мест с соблюдением правил техники безопасности. и охраны труда</p> <p>Выполнение диагностики, техническое обслуживание, проводить ремонт электробоорудования и электронных систем автомобилей.</p>
--	--



<p>ПК 3.1 – ПК 3.3          диагностику , техническое обслуживание, ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией</p> <p>ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p> <p>ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</p> <p>ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>ГОСТ Р 59857-2021</p> <p>Автомобильные транспортные средства. Автотехническая и автотовароведческая экспертиза. Термины и определения</p> <p>ГОСТ 33669-2015 Автомобильные транспортные средства</p> <p>ПЕРЕДАЧИ КАРДАННЫЕ АВТОМОБИЛЕЙ С ШАРНИРАМИ НЕРАВНЫХ УГЛОВЫХ СКОРОСТЕЙ</p> <p>Соответствие выбора технологического оборудования, приспособлений, инвентаря для организации работ по трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации.</p> <p>Соответствие организации рабочего места СП 364.1311500.2018 ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ АВТОМОБИЛЕЙ</p> <p>Рациональное распределение времени, учет индивидуальных особенностей обучающихся.</p> <p>Рациональное распределение времени,</p>	
--	--	--

	<p>правильная организация рабочих мест с соблюдением правил техники безопасности. и охраны труда</p> <p>Выполнение диагностики, техническое обслуживание, проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.</p>	
<p>ПК 4.1. – 4.3 Выявлять дефекты, проводить ремонт поврежденных, проводить окраску автомобильных кузовов</p> <p>ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p> <p>ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</p> <p>ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>Эффективный поиск необходимой информации для выполнения профессиональных задач, с использованием различных источников, включая электронные для выполнения профессиональных задач;</p> <p>применение современных методов и ПК в технологическом нормировании, проектировании, расчетах, для организации работ по выявлению дефектов, проведению ремонта поврежденных, проводить окраску автомобильных кузовов</p> <p>Организация самостоятельного изучения и занятий при изучении ПМ</p> <p>Освоение и использование новых методов в работе</p>	



	<p>Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации</p> <p>Рациональное распределение времени, учет индивидуальных особенностей обучающихся.</p> <p>Соответствие организации рабочего места СП 364.1311500.2018 ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ АВТОМОБИЛЕЙ</p> <p>Рациональное распределение времени, учет индивидуальных особенностей обучающихся.</p> <p>Рациональное распределение времени, правильная организация рабочих мест с соблюдением правил техники безопасности. и охраны труда</p> <p>Взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами производственного обучения в ходе обучения; умение работать в команде.</p>	
--	---	--

**Условия выполнения заданий (если предусмотрено)**

Время выполнения задания мин./час. (если оно нормируется) 180 мин

Требования охраны труда: инструкции по технике безопасности на каждом рабочем месте, спец. одежда для студента проведение инструктажа до начала экзамена

Техническое оснащение: Учебная лаборатория