

**Министерство образования и науки Самарской области  
государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение Самарской области  
«Самарский машиностроительный колледж»**

**СОГЛАСОВАНО:**

Акт согласования с  
работодателями  
образовательной  
программы  
от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор колледжа  
\_\_\_\_\_ Хабибулин  
А.Т.  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**ПМ.04 Проведение кузовного ремонта**

**программы подготовки специалистов среднего звена  
специальности**

**23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и  
агрегатов автомобилей**

Номер регистрации \_\_\_\_\_

Самара 20\_\_

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС СПО) среднего профессионального образования по специальности **23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей**, утвержденного Приказом Минобрнауки от 9 декабря 2016 г. № 1568.

Разработчик:

Данилов Е.П., преподаватель ГБПОУ «СМК»

Одобрено:

Предметно-цикловой комиссией (ПЦК)

УГС Транспортных средств

(название комиссии)

Председатель ПЦК

\_\_\_\_\_ О.Г. Мячина

Протокол № \_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Одобрено:

Зав.отделением производственного обучения

\_\_\_\_\_ А.С.Сабирова

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.



## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....</b>	<b>4</b>
<b>2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....</b>	<b>7</b>
<b>3. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....</b>	<b>8</b>
<b>4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....</b>	<b>12</b>
<b>5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....</b>	<b>15</b>

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики профессионального модуля ПМ.04 Проведение кузовного ремонта является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей в части освоения основного вида деятельности – проведение кузовного ремонта и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов.

ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.

ПК 4.3. Проводить окраску автомобильных кузовов.

## 1.2. Цели и задачи учебной практики

Цель учебной практики – формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках ППССЗ по основным видам деятельности, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов.

Задачи учебной практики – совершенствовать умения и способствовать приобретению практического опыта, в соответствии с указанным видом деятельности, основными и профессиональными компетенциями.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся, в ходе освоения профессионального модуля, должен

**иметь практический опыт:**

- подготовки автомобиля к проведению работ по контролю технических параметров кузова;
- подбора и использования оборудования, приспособлений и инструментов для проверки технических параметров кузова;
- выбора метода и способа ремонта кузова;
- подготовки оборудования для ремонта кузова;
- правки геометрии автомобильного кузова;
- замены поврежденных элементов кузовов;
- рихтовки элементов кузовов;
- использования средств индивидуальной защиты при работе с лакокрасочными материалами;
- определения дефектов лакокрасочного покрытия;
- подбора лакокрасочных материалов для окраски кузова;
- подготовки поверхности кузова и отдельных элементов к окраске;
- окраски элементов кузовов.

**уметь:**

- проводить демонтажно-монтажные работы элементов кузова и других узлов автомобиля;
- пользоваться технической документацией;
- читать чертежи и схемы по устройству отдельных узлов и частей кузова;
- пользоваться подъемно-транспортным оборудованием;
- визуально и инструментально определять наличие повреждений и дефектов автомобильных кузовов; оценивать техническое состояние кузова;
- выбирать оптимальные методы и способы выполнения ремонтных работ по кузову; оформлять техническую и отчетную документацию;
- устанавливать автомобиль на стапель; находить контрольные точки кузова;
- использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов;
- использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов; использовать сварочное оборудование различных типов;
- использовать оборудование для рихтовки элементов кузовов;
- проводить обслуживание технологического оборудования; использовать оборудование и инструмент для удаления сварных соединений элементов кузова;
- применять рациональный метод демонтажа кузовных элементов;
- применять сварочное оборудование для монтажа новых элементов;
- Обрабатывать замененные элементы кузова и скрытые полости защитными материалами; восстанавливать плоские поверхности элементов кузова; восстанавливать ребра жесткости элементов кузова;
- визуально определять исправность средств индивидуальной защиты; Безопасно пользоваться различными видами СИЗ;
- выбирать СИЗ согласно требованиям при работе с различными материалами;
- оказывать первую медицинскую помощь при интоксикации лакокрасочными материалами;
- визуально выявлять наличие дефектов лакокрасочного покрытия и выбирать способы их устранения; подбирать инструмент и материалы для ремонта;
- подбирать цвета ремонтных красок элементов кузова и различные виды лакокрасочных материалов;
- использовать механизированный инструмент при подготовке поверхностей;
- подбирать абразивный материал на каждом этапе подготовки поверхности;
- восстанавливать первоначальную форму элементов кузовов;
- использовать краскопульты различных систем распыления;
- наносить базовые краски на элементы кузова; наносить лаки на элементы кузова;
- окрашивать элементы деталей кузова в переход; полировать элементы кузова; оценивать качество окраски деталей.

### **1.3. Количество часов на освоение программы учебной практики**

Всего – 108 часов (3 недели).

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы учебной практики является – сформированность у обучающихся профессиональных умений первоначального практического опыта в рамках ПМ.04Проведение кузовного ремонта в соответствии с указанным видом профессиональной деятельности, основными и профессиональными компетенциями.

Код	Наименование результата освоения практики
ПК 4.1	Выявлять дефекты автомобильных кузовов.
ПК 4.2	Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.
ПК 4.3.	Проводить окраску автомобильных кузовов.
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.



### 3. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Виды работ на учебной практике

№	Образовательные результаты (умения, практический опыт, ПК)	Виды работ
1.	ПК 4.1.Выявлять дефекты автомобильных кузовов.	<ul style="list-style-type: none"><li>– ознакомление с основными технологическими процессами, оборудованием, приспособлениями, применяемыми при работах по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей;</li><li>– проектирование зон, участков технического обслуживания;</li><li>– выполнение основных демонтажно-монтажных работ.</li></ul>
2.	ПК 4.2.Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.	<ul style="list-style-type: none"><li>– выполнение основных операций слесарных работ;</li><li>– выполнение основных операций на металлорежущих станках;</li><li>– получение практических навыков выполнения медницко-жестяницких, термических, кузнечных, сварочных работ.</li></ul>
3.	ПК 4.3. Проводить окраску автомобильных кузовов.	<ul style="list-style-type: none"><li>– выполнение работ по основным операциями по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей;</li><li>– участие в организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей.</li></ul>

### 3.2. Тематический план учебной практики

Виды работ	Наименование разделов, тем учебной практики	Количество часов
1	2	3
<b>Раздел 1.</b> Дефекты автомобилей кузовов.	<b>Тема 1.1.</b> Вводное занятие. Инструктаж по безопасности труда, электро- и пожарной безопасности в учебно-производственных мастерских	2
	<b>Тема 1.2.</b> Технологические процессы, оборудование, приспособления, применяемые при работах по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей.	16
	<b>Тема 1.3.</b> Проектирование зон, участков технического обслуживания.	12
	<b>Тема 1.4.</b> Демонтажно-монтажные работы.	12
<b>Раздел 2.</b> Ремонт повреждений автомобилей кузовов.	<b>Тема 2.1.</b> Слесарные работы.	12
	<b>Тема 2.2.</b> Операции на металлорежущих станках.	12
	<b>Тема 2.3.</b> Ремонт повреждений автомобилей кузовов.	12
<b>Раздел 3.</b> Окраска автомобилей кузовов.	<b>Тема 3.1.</b> Операции по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей.	12
	<b>Тема 3.2.</b> Работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей.	12
<b>Дифференцированный зачет</b>		<b>6</b>
<b>Всего</b>		<b>108</b>

### 3.3. Содержание учебной практики

Наименование разделов, тем учебной практики	Содержание учебных занятий	Количество часов
<b>Раздел 1. Дефекты автомобильных кузовов</b>		<b>42</b>
<b>Тема 1.1.</b> Вводное занятие. Инструктаж по безопасности труда, электро- и пожарной безопасности в учебно-производственных мастерских	Прохождение инструктажа по безопасности труда, электро- и пожарной безопасности в учебно-производственных мастерских	2
<b>Тема 1.2.</b> Технологические процессы, оборудование, приспособления, применяемые при работах по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей.	Ознакомление с технологическими процессами, оборудованием, приспособлениями, применяемыми при работах по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей.	8
	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей.	8
<b>Тема 1.3.</b> Проектирование зон, участков технического обслуживания.	Ознакомление с зонами, участками технического обслуживания.	6
	Участие в проектировании зон, участков технического обслуживания.	6
<b>Тема 1.4.</b> Демонтажно-монтажные работы.	Ознакомление с демонтажно-монтажными работами.	6
	Выполнение демонтажно-монтажных работ.	6
<b>Раздел 2.Ремонт повреждений автомобильных кузовов</b>		<b>36</b>
<b>Тема 2.1.</b> Слесарные работы.	Ознакомление с видами слесарных работ, применяемых при работах с автомобильными кузовами.	6
	Выполнение работ слесарных работ по ремонту повреждений автомобильных кузовов.	6
<b>Тема 2.2.</b> Операции на металлорежущих станках.	Ознакомление с операциями на металлорежущих станках.	6
	Участие в выполнении операций на металлорежущих станках.	6
<b>Тема 2.3.</b> Ремонт повреждений автомобильных кузовов.	Выполнение работ по ремонту повреждений автомобильных кузовов.	12
<b>Раздел 3.Окраска автомобильных кузовов</b>		<b>24</b>
<b>Тема 3.1.</b> Операции по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей.	Ознакомление с операциями по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей.	6
	Участие в выполнении окраски автомобильных кузовов.	6
<b>Тема 3.2.</b> Работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей.	Ознакомление с работами по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей.	6

	Участие в выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей.	6
<b>Дифференцированный зачет</b>		<b>6</b>
<b>Всего</b>		<b>108</b>

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

### **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация рабочей программы учебной практики предполагает наличие учебно-производственной мастерской (лаборатории) Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

#### **Лаборатория «Двигатели внутреннего сгорания»**

- ученические парты
- ученические стулья
- рабочая зона преподавателя
- персональный компьютер в сборе
- проектор
- экран
- стеллаж для книг
- шкаф для одежды
- стенды-тренажеры "Система управления инжекторного двигателя"
- стенд СИД
- стенд - тренажер "Действующий двигатель ДОНС"-1,
- автоматизированная лаборатория для изучения бензиновых двигателей
- диагностический комплекс "Автомастер АМ-1М"
- автоматизированная лаборатория для изучения дизельных двигателей
- демонстрационное оборудование по автомеханике (наглядно-настенные светодинамические стенды)

#### **Демонтажно-монтажная мастерская**

- Ученические парты
- ученические стулья
- рабочая зона преподавателя
- ПК
- проектор
- экран
- стеллаж для книг
- шкаф для одежды
- Действующий макет «Генератор»
- действующий макет «карбюратор»
- Стенд «Стартер»
- Стенд «Сцепление»
- Стенд «Прерыватель-распределитель»
- Стенд «Система охлаждения двигателя»

### **Лаборатория Устройство автомобилей, техническое обслуживание автомобилей»**

- Ученические парты
- ученические стулья
- рабочая зона преподавателя
- ПК
- проектор
- стеллаж для книг
- шкаф для одежды
- экран на штативе
- разрез трансмиссионный
- демонстрационное оборудование по устройству и техническому обслуживанию автомобилей

### **Лаборатория «Ремонт автомобилей» Учебный автосервис**

- станок Балансировочный
- станок Шиномонтажный
- подъемный механизм 2-х ступенчатый

### **Технические средства обучения:**

Интерактивная доска с лицензированным программным обеспечением или экран, мультимедиа-проектор, программное обеспечение общего и профессионального назначения, методические разработки.

## **4.2. Информационное обеспечение**

### **Основные источники:**

1. Виноградов, В. М. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления : учеб. пособие / В.М. Виноградов, И.В. Бухтеева, А.А. Черепашин. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 272 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-491-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/982135> (дата обращения: 20.09.2020). – Режим доступа: по подписке.

2. Виноградов, В. М. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебное пособие / В.М. Виноградов. - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2021. - 376 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-31-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1137866> (дата обращения: 20.09.2020). – Режим доступа: по подписке.

3. Епифанов, Л. И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебное пособие / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 349 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0704-7. - Текст : электронный. -

URL: <https://znanium.com/catalog/product/1138854> (дата обращения: 20.09.2020). – Режим доступа: по подписке.

4. Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей. Книга 1. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей : учебное пособие / И.С. Туревский. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2021. — 432 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0690-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1179508> (дата обращения: 20.09.2020). – Режим доступа: по подписке.

5. Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей. Книга 2. Организация хранения, технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта : учебное пособие / И.С. Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 256 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0709-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1137870> (дата обращения: 20.09.2020). – Режим доступа: по подписке.

#### **Дополнительные источники:**

1. Гринцевич, В. И. Технологические процессы диагностирования и технического обслуживания автомобилей [Электронный ресурс] : лаб. практикум / В. И. Гринцевич, С. В. Мальчиков, Г. Г. Козлов. - Красноярск, 2012. - 204 с. - ISBN 978-5-7638-2382-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/442079> (дата обращения: 20.09.2020). – Режим доступа: по подписке.

2. Колубаев, Б. Д. Дипломное проектирование станций технического обслуживания автомобилей: Учебное пособие / Б.Д. Колубаев, И.С. Туревский. - Москва : ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 240 с.: ил.; . - (ПО). ISBN 978-5-8199-0337-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/468514> (дата обращения: 20.09.2020). – Режим доступа: по подписке.

### **4.3. Место и время проведения учебной практики**

Учебная практика проводится в учебных кабинетах, учебно-производственных мастерских, лабораториях, учебно-опытных хозяйствах, учебных полигонах, учебных базах практической подготовки, закрепленных договорами о совместной деятельности.

Время прохождения учебной практики определяется учебным планом и графиком учебного процесса.

При проведении учебной практики допускается деление группы обучающихся на подгруппы.

Продолжительность рабочего дня обучающихся при концентрированном графике прохождения учебной практики составляет не более 36 академических часов в неделю.

На обучающихся, проходящих учебную практику на базах практической подготовки, распространяются правила охраны труда и правила внут-

ренного трудового распорядка, действующие на базе практической подготовки (если проводится на базе предприятия).

#### **4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и/или преподавателями дисциплин профессионального цикла.

Требования к квалификации педагогических кадров – в соответствии с требованиями действующего федерального государственного образовательного стандарта

#### **4.6. Требования к организации аттестации и оценке результатов учебной практики**

В период прохождения учебной практики обучающимся ведется дневник практики. По результатам практики обучающимся составляется отчет, который утверждается организацией.

В качестве приложения к дневнику практики обучающийся оформляет графические материалы, наглядные образцы изделий (заполненные бланки) подтверждающие умения, полученный на практике.

По итогам практики руководителем практики формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, характеристика на обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период прохождения практики.

Аттестация по итогам учебной практики проводится в форме дифференцированного зачета в последний день практики.

В процессе аттестации проводится конференция с участием обучающихся, представителей работодателей (баз практики) и преподавателей образовательного учреждения.



## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

<b>Результаты обучения (сформированные умения, практический опыт в рамках ВПД)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
выполнение работ по выявлению дефектов автомобильных кузовов	Практическая работа, тестирование, контрольная работа, устный опрос, экспертная оценка комплексной работы по всей компетенции.
выполнение работ по проведению ремонта повреждений автомобильных кузовов	Практическая работа, тестирование, контрольная работа, устный опрос, экспертная оценка комплексной работы по всей компетенции.
выполнение работ по проведению окраски автомобильных кузовов	Практическая работа, тестирование, контрольная работа, устный опрос, экспертная оценка комплексной работы по всей компетенции.
	<b>Дифференцированный зачет</b>

## ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Дата актуализации	Результаты актуализации
01.10.2020	Актуализация раздела Информационное обеспечение (актуализация списка литературы)
20.10.2020	Внесение изменений в связи с выходом Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 05 августа 2020 №885 и приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020 №390 «О практической подготовке обучающихся».