

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Куижева Саида Казбековна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 05.08.2023 20:26:39  
Уникальный программный ключ:  
71183e1134ef9cfa69b206d480271b5c1a975e61

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**политехнический колледж филиала федерального государственного**  
**бюджетного образовательного учреждения высшего образования**  
**«Майкопский государственный технологический университет»**  
**в поселке Яблоновском**

**Предметная (цикловая) комиссия естественнонаучных и технических дисциплин**



**УТВЕРЖДАЮ**

Директор филиала МГТУ  
в поселке Яблоновском

Р.И. Екутеч

2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**Наименование профессионального модуля** ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18511 Слесарь по ремонту автомобилей)

**МДК** 0401 Слесарное дело

**УП** 0401 Учебная практика по ПМ 04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18511 Слесарь по ремонту автомобилей)

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

**Квалификация выпускника** специалист

**Форма обучения** очная

Рабочая программа составлена на основе ФГОС СПО и учебного плана филиала МГТУ в поселке Яблоновском по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Составитель рабочей программы:

преподаватель

  
(подпись)

Р.А. Схаляхо  
И.О. Фамилия

Рабочая программа утверждена на заседании предметной (цикловой) комиссии естественнонаучных и технических дисциплин

Председатель предметной (цикловой) комиссии

«18» мая 2022г.

  
(подпись)

З.З. Схаляхо  
И.О. Фамилия

СОГЛАСОВАНО:

Старший методист политехнического колледжа филиала МГТУ в поселке Яблоновском

«18» мая 2022г.

  
(подпись)

А.А. Алескерова  
И.О. Фамилия

Директор ООО  
«МАРШРУТ-СЕРВИС»

М.П. организации



Лазян Р.Ю.  
И.О. Фамилия

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                | Стр. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ                                                          | 4    |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ И ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 6    |
| 3. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО МОДУЛЮ                                                          | 10   |
| 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ                                                       | 11   |
| 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ                                | 2    |
| 6. АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ             | 20   |
| 7. ЛИСТ ВНЕСЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ                                                                                    | 22   |

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18511 Слесарь по ремонту автомобилей)

## 1.1 Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18511 Слесарь по ремонту автомобилей) (далее программа) является составной частью основной профессиональной образовательной программы филиала МГТУ в поселке Яблоновском в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

## 1.2 Цели и задачи модуля

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

### **Иметь практический опыт**

- ПО1-проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами;
- ПО2-выполнения ремонта деталей автомобиля;
- ПО3-снятия и установки агрегатов и узлов автомобиля;
- ПО4-разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля;
- ПО5-использования диагностических приборов и технического оборудования;
- ПО6- выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей обеспечения безопасности труда на производственном участке.

### **Уметь:**

- У1-выполнять метрологическую поверку средств измерений;
- У2-выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;
- У3-снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля;
- У4-определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту;
- У5-определять способы и средства ремонта;
- У6-применять диагностические приборы и оборудование оформлять учетную документацию.

### **Знать:**

- З1-технологии выполнения слесарных операций;
- З2-виды инструментов и приспособлений;
- З3-назначение и правила применения контрольно-измерительного инструмента;
- З4-допуски и посадки, классы точности, чистоты.

## 1.3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Образовательная и воспитательная деятельность направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций:

### **общие компетенции, включающие в себя способность:**

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

**профессиональные компетенции, соответствующие основным видам профессиональной деятельности:**

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 2.1 Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей.

ПК 2.2 Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации.

ПК 2.3 Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией.

ПК 3.1 Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.

ПК 3.2 Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации.

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 4.2 Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.

ПК 4.3 Проводить окраску автомобильных кузовов.

Выполнение студентами практических работ направлено на:

- обобщение, систематизацию, углубление, закрепление полученных теоретических знаний по конкретным темам дисциплины;
- формирование умений применять полученные знания на практике, реализацию единства интеллектуальной и практической деятельности;
- развитию информационных умений: аналитических, проектировочных, конструктивных и др.;
- выработку таких профессионально значимых качеств, как самостоятельность, ответственность, точность, творческая инициатива.

#### **1.4 Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

Всего –368 часов, в том числе:

##### **МДК.04.01 Слесарное дело**

объем образовательной программы - 70 часов;

нагрузка во взаимодействии с преподавателем – 66 часов;

промежуточная аттестация - 4 часа;

**УП.04.01 Учебная практика по ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18511 Слесарь по ремонту автомобилей) – 144 часа**

**ПП.04.01 Производственная практика по ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18511 Слесарь по ремонту автомобилей) – 144 часа**

**Квалификационный экзамен - 10 часов**

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ И ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1. Структура профессионального модуля ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18511 Слесарь по ремонту автомобилей)

| Коды профессиональных компетенций                                          | Наименования разделов профессионального модуля                                                                                        | Суммарный объем нагрузки, час. | Объем профессионального модуля, ак. час.              |                       |                      |             |                  |                     |              |                    |                      |            |                        |                         |                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|-------------|------------------|---------------------|--------------|--------------------|----------------------|------------|------------------------|-------------------------|------------------|--|
|                                                                            |                                                                                                                                       |                                | Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем |                       |                      |             |                  |                     |              |                    |                      |            |                        |                         |                  |  |
|                                                                            |                                                                                                                                       |                                | Обучение по МДК                                       |                       |                      |             |                  |                     | Консультации | Промеж. аттестация | Практики             |            | Самостоятельная работа | Курсовое проектирование |                  |  |
|                                                                            |                                                                                                                                       |                                | Всего                                                 | Теоретические занятия |                      | В том числе |                  | Семинарские занятия |              |                    | Лабораторные занятия | Учебная    |                        |                         | Производственная |  |
| Теоретические занятия                                                      | Практическая подготовка                                                                                                               | Практическая подготовка        |                                                       | Семинарские занятия   | Лабораторные занятия | Учебная     | Производственная |                     |              |                    |                      |            |                        |                         |                  |  |
| 1                                                                          | 2                                                                                                                                     | 3                              | 4                                                     | 5                     | 6                    |             |                  |                     |              |                    |                      |            |                        |                         |                  |  |
| ОК02, ОК04, ОК09, ПК1.1-ПК1.3<br>ПК2.1-ПК2.3<br>ПК3.1-ПК3.3<br>ПК4.1-ПК4.3 | МДК.04.01 Слесарное дело                                                                                                              | 70                             | 66                                                    | 18                    | 48                   |             |                  |                     |              | 4                  |                      |            |                        |                         |                  |  |
| ОК02, ОК04, ОК09, ПК1.1-ПК1.3<br>ПК2.1-ПК2.3<br>ПК3.1-ПК3.3<br>ПК4.1-ПК4.3 | УП.04.01 Учебная практика по ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей (18511 Слесарь по ремонту автомобилей) | 144                            |                                                       |                       |                      |             |                  |                     |              |                    |                      | 144        |                        |                         |                  |  |
| ОК02, ОК04, ОК09, ПК1.1-ПК1.3<br>ПК2.1-ПК2.3<br>ПК3.1-ПК3.3<br>ПК4.1-ПК4.3 | ПП.04.01Производственная практика по ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий должностей (18511 Слесарь по ремонту автомобилей)  | 144                            |                                                       |                       |                      |             |                  |                     |              |                    |                      |            | 144                    |                         |                  |  |
| <b>Квалификационный экзамен</b>                                            |                                                                                                                                       | 10                             |                                                       |                       |                      |             |                  |                     |              | 10                 |                      |            |                        |                         |                  |  |
| <b>ИТОГО</b>                                                               |                                                                                                                                       | <b>368</b>                     | <b>66</b>                                             | <b>18</b>             | <b>48</b>            |             |                  |                     |              | <b>14</b>          |                      | <b>144</b> | <b>144</b>             |                         |                  |  |

**1.2. Тематический план и содержание профессионального модуля ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18511 Слесарь по ремонту автомобилей)**

|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                              |                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <p><b>Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)</b></p>  | <p align="center"><b>Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)</b></p> | <p align="center"><b>Объем часов</b></p> |
| <p align="center"><b>1</b></p>                                                                           | <p align="center"><b>2</b></p>                                                                                                                                                               | <p align="center"><b>3</b></p>           |
| <p><b>Слесарное дело МДК 04.01</b></p>                                                                   |                                                                                                                                                                                              |                                          |
| <p><b>Введение</b></p>                                                                                   |                                                                                                                                                                                              |                                          |
| <p><b>Раздел 1. Допуски, посадки и технические измерения</b></p>                                         |                                                                                                                                                                                              |                                          |
| <p>Тема 1.1. Контрольно – измерительные инструменты</p>                                                  |                                                                                                                                                                                              |                                          |
| <p>Тема 1.2. Допуски и посадки, классы точности и частоты</p>                                            |                                                                                                                                                                                              |                                          |
| <p><b>Раздел 2. Технологии выполнения слесарных операций</b></p>                                         |                                                                                                                                                                                              |                                          |
| <p>Тема 2.1. Подготовительные операции слесарной обработки</p>                                           |                                                                                                                                                                                              |                                          |
| <p>Тема 2.2. Размерная слесарная обработка</p>                                                           |                                                                                                                                                                                              |                                          |
| <p>Тема 2.3. Пригоночные операции слесарной обработки</p>                                                |                                                                                                                                                                                              |                                          |
| <p>Тема 2.4. Сборка неразъемных соединений</p>                                                           |                                                                                                                                                                                              |                                          |
| <p><b>Учебная практика УП.04.01</b></p>                                                                  |                                                                                                                                                                                              |                                          |
| <p>1. Измерительный инструмент</p>                                                                       |                                                                                                                                                                                              |                                          |
| <p>2. Измерение линейных и угловых размеров линейками, угольниками, штанген инструментами, калибрами</p> |                                                                                                                                                                                              |                                          |
| <p>3. Исчисление размеров</p>                                                                            |                                                                                                                                                                                              |                                          |
| <p>4. Разметка по чертежу (эскизу) и шаблону</p>                                                         |                                                                                                                                                                                              |                                          |
| <p>5. Кернение размеченных контуров</p>                                                                  |                                                                                                                                                                                              |                                          |
| <p>6. Метрологическая поверка средств измерений</p>                                                      |                                                                                                                                                                                              |                                          |
| <p>7. Рубка зубилом различных поверхностей</p>                                                           |                                                                                                                                                                                              |                                          |
| <p>8. Вырубание канавок крайнейседем</p>                                                                 |                                                                                                                                                                                              |                                          |
| <p>9. Заточка инструмента</p>                                                                            |                                                                                                                                                                                              |                                          |
| <p>10. Резание металла по рискам и разметкам ножовкой и ножницами</p>                                    |                                                                                                                                                                                              |                                          |
| <p>11. Правка полосовой стали на плите</p>                                                               |                                                                                                                                                                                              |                                          |
| <p>12. Правка круглого стального прутка на плите с применением призм</p>                                 |                                                                                                                                                                                              |                                          |
| <p>13. Проверка по линейке и плите</p>                                                                   |                                                                                                                                                                                              |                                          |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                              | <p align="center"><b>144</b></p>         |

14. Правка листовой стали
15. Правка с помощью ручного пресса
16. Правка труб и сортовой стали (уголка)
17. Гибка пологой стали под заданный угол
18. Опиливание различных поверхностей с контролем по линейке, угольнику, штангенциркулю и образцам шероховатости обработки.
19. Распиливание отверстий и пазов
20. Шабрение плоских и криволинейных поверхностей
21. Притирка штуцеров
22. Сверление, зенкерование и развертывание сквозных и глухих отверстий на станках
23. Приеммы сверления ручной и электрической дрелью
24. Сверление по кондуктору
25. Нарезание наружной и внутренней резьбы метчиками и плашками
26. Восстановление изношенных и сорванных резьб
27. Клепки тормозных накладок, фрикционных накладок сцепления, деталей оперения автомобиля
28. Развальцовка трубок
29. Пайка бачков, радиаторов охлаждения и трубок
30. Диагностика электрических приборов и оборудование
31. Проведение диагностики электронных систем двигателя автомобиля
32. Проведение диагностики электронных систем автомобиля
33. Определение исправности тормозной системы
34. Выбор оборудования для сборки и разборки клапанного механизма
35. Выбор момента затяжки резьбовых соединений с применением динамометрического ключа
36. Снятие и установка ГБЦ
37. Снятие и установка двигателя
38. Снятие и установка стартера
39. Снятие и установка генератора
40. Снятие и установка топливного насоса
41. Снятие и установка МКПП
42. Снятие и установка сцепления
43. Снятие и установка амортизатора
44. Снятие и установка тормозного суппорта
45. Снятие и установка АКБ
46. Снятие и установка переднего поворотного кулака
47. Снятие и установка рулевой рейки (колонки)
48. Снятие, установка и регулировка замка двери
49. Оформление заказ-наряда на проведение ремонта автомобиля



50. Оформление акта выполненных работ

**Производственная практика ПП.04.01**

**Виды работ**

1. Снятие и установка колес, дверей, брызговиков, подножек, буферов, хомутиков.
2. Проверка крепления колес, картеров.
3. Разборка направляющих - клапанов
4. Снятие - насосы водяные, вентиляторы, компрессоры
5. Снятие и установка плафонов, фонарей задних, катушек зажигания, свечей, сигналов звуковых
6. Зачистка контактов – свечи, прерыватели
7. Замена рессор
8. Разборка, ремонт и сборка вентиляторов
9. Подгонка при сборке: валы карданные, цапфы тормозных барабанов
10. Проверка, крепление головки блока цилиндров, шарниры карданов
11. Разборка задних, передних мостов
12. Снятие и установка крыльев легковых автомобилей
13. Разборка, ремонт, сборка насосов водяных, масляных, вентиляторов, компрессоров
14. Пропитка и сушка обмотки изоляционных приборов и агрегатов электрооборудования
15. Разборка: реле-регуляторов, распределителей зажигания
16. Снятие, ремонт, установка головки цилиндра самосвального механизма
17. Диспут-по теме: **«Когда выбор профессионального инструмента и оборудования не оправдан, по причине его стоимости».**
18. Составление отчета о прохождении практики в соответствии с выданным заданием.

**Квалификационный экзамен**

**Всего**

**10**

**368**

**144**

### 3. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО МОДУЛЮ

Модуль 6. Досуговая, творческая и социально-культурная деятельность по организации и проведению значимых событий и мероприятий

| Дата, место проведения                                                    | Название мероприятия и организатор                                                                                | Форма проведения мероприятия | Ответственный | Достижения обучающихся        |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|-------------------------------|
| Май, 2025г.<br>Политехнический колледж филиала МГТУ в поселке Яблоновском | Диспут-по теме: «Когда выбор профессионального инструмента и оборудования не оправдан, по причине его стоимости». | Индивидуальная               | А.А. Кончаков | Сформированность ОК 04, ОК 09 |

### 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1 Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Оборудование учебного кабинета технического обслуживания и ремонта автомобилей:

посадочные места по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя, учебная доска; комплект учебно-наглядных пособий: детали, сборочные узлы, плакаты; учебно-методические материалы; комплект деталей, узлов, механизмов, моделей, макетов; комплект инструментов, приспособлений; наглядные пособия; демонстрационный макет «Двигатель ВАЗ 2101 - 07 с навесным оборудованием в сборе со сцеплением и коробкой передач (агрегаты в разрезе)»; переносное мультимедийное оборудование; компьютер; программное обеспечение общего назначения.

Слесарно-станочная мастерская: наборы слесарного инструмента; наборы измерительных инструментов; расходные материалы; отрезной инструмент; станки: сверлильный, заточной, шлифовальный; пресс гидравлический; расходные материалы; комплекты средств индивидуальной защиты; огнетушители; комплект учебных плакатов; стеллажи.

Сварочная мастерская: верстак металлический; экраны защитные; щетка металлическая; набор напильников; станок заточной; шлифовальный инструмент; отрезной инструмент; тумба инструментальная; сварочное оборудование; расходные материалы; вытяжка местная; комплекты средств индивидуальной защиты; огнетушители.

#### 4.2 Информационное обеспечение реализации программы

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

##### Основная литература:

1. Карпицкий, В. Р. Общий курс слесарного дела [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Р. Карпицкий. - Москва: ИНФРА-М, 2021. - 400с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1140650>

2. Мычко, В. С. Слесарное дело [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. С. Мычко. - Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020. - 220 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/100389.html>

##### Дополнительная литература:

3. Чумаченко, Ю.Т. Слесарное дело и технические измерения [Электронный ресурс]: учебник / Чумаченко Ю.Т., Чумаченко Г.В., Матогорин Н.В. - Москва: КноРус, 2020. - 259 с. - ЭБС «BOOK.RU» - Режим доступа: <https://book.ru/book/936825>

4. Мирошин, Д.Г. Слесарное дело [Электронный ресурс]: учебное пособие для среднего

**Интернет - ресурсы:**

<http://konsultant.ru/>  
<http://www.edu-all.ru/>  
<http://www.garant.ru/>  
<http://www.edu.ru/index.php>

**5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ  
 ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. | - использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа-ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы<br><br>Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам<br><br>Экзамен квалификационный |
| ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.                    | - взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик;<br>- обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.                                                | - эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Профессиональные компетенции</b>                                                                                           | <b>Критерии оценки</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Методы оценки</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ПК 1.1. Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей                                          | Принимать автомобиль на диагностику, проводить беседу с заказчиком для выявления его жалоб на работу автомобиля, проводить внешний осмотр автомобиля, составлять необходимую документацию. Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния двигателя, делать на их основе прогноз возможных неисправностей. Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику двигателей с соблюдением безопасных условий труда в профессиональной деятельности. Проведения инструментальной диагностики | Экспертное наблюдение при выполнении лабораторной работы, решении ситуационных задач                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                                                                                                                      | <p>автомобильных двигателей с соблюдением безопасных приемов труда, использованием оборудования и контрольно-измерительных инструментов с использованием технологической документации на диагностику двигателей и соблюдением регламентов диагностических работ, рекомендованных автопроизводителями.</p> <p>Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики и определять по результатам диагностических процедур неисправности механизмов и систем автомобильных двигателей, оценивать остаточный ресурс наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей.</p> <p>Составлять отчетную документацию с применением информационно-коммуникационных технологий при составлении отчетной документации по диагностике двигателей. Заполнять форму диагностической карты автомобиля.</p> <p>Формулировать заключение о техническом состоянии автомобиля.</p>                                                                                                                                 |                              |
| <p>ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации.</p> | <p>Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию.</p> <p>Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя.</p> <p>Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и функциональность инструментов, оборудования; определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалов для технического обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией подбирать материалы требуемого качества в соответствии с технической документацией</p> <p>Выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания в соответствии с регламентом автопроизводителя: замена технических жидкостей, замена деталей и расходных материалов, проведение необходимых регулировок и др.</p> <p>Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности.</p> <p>Определять основные свойства материалов по маркам. Выбирать материалы на основе</p> | <p>Экспертное наблюдение</p> |

|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                                                                                                           | <p>анализа их свойств, для конкретного применения.</p> <p>Составлять отчетную документацию по проведению технического обслуживания автомобилей с применением информационно-коммуникационные технологий. Заполнять форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля. Заполнять сервисную книжку. Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |
| <p>ПК 1.3. Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией</p> | <p>Оформлять учетную документацию. Использовать уборочно-моечное и технологическое оборудование</p> <p>Снимать и устанавливать двигатель на автомобиль, разбирать и собирать двигатель.</p> <p>Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах. Работать с каталогами деталей. Выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить замеры деталей и параметров двигателя контрольно-измерительными приборами и инструментами.</p> <p>Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ. Снимать и устанавливать узлы и детали механизмов и систем двигателя.</p> <p>Определять неисправности и объем работ по их устранению.</p> <p>Определять способы и средства ремонта. Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование.</p> <p>Определять основные свойства материалов по маркам.</p> <p>Выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. Регулировать механизмы двигателя и системы в соответствии с технологической документацией. Проводить проверку работы двигателя.</p> | <p>Экспертное наблюдение</p> |
| <p>ПК 2.1. Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей.</p>             | <p>Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния приборов электрооборудования автомобилей и делать прогноз возможных неисправностей.</p> <p>Демонстрировать приемы проведения инструментальной и компьютерной диагностики технического состояния электрических и электронных систем</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Экспертное наблюдение</p> |

|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                                                                                                                                                  | <p>автомобилей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать диагностическое оборудование для определения технического состояния электрических и электронных систем автомобилей, проводить инструментальную диагностику технического состояния электрических и электронных систем автомобилей.</li> <li>- Измерять параметры электрических цепей электрооборудования автомобилей с соблюдением правил эксплуатации электроизмерительных приборов и правил безопасности труда</li> <li>- Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики, делать выводы, определять по результатам диагностических процедур неисправности электрических и электронных систем автомобилей.</li> </ul> |                              |
| <p>ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации.</p> | <p>Определять исправность и функциональность инструментов, оборудования; подбирать расходные материалы требуемого качества и количества в соответствии с технической документацией для проведения технического обслуживания. Измерять параметры электрических цепей автомобилей. Пользоваться измерительными приборами. Безопасное и качественное выполнение регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявление и замена неисправных деталей.</p>                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Экспертное наблюдение</p> |
| <p>ПК 2.3. Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией.</p>             | <p>Пользоваться измерительными приборами. Снимать и устанавливать узлы и элементы электрооборудования, электрических и электронных систем автомобиля. Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах. Работать с каталогом деталей. Соблюдать меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами. Выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить проверку исправности узлов и элементов электрических и электронных систем контрольно-измерительными приборами и</p>                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Экспертное наблюдение</p> |

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                                                                                                      | <p>инструментами.</p> <p>Выбирать и пользоваться приборами и инструментами для контроля исправности узлов и элементов электрических и электронных систем.</p> <p>Разбирать и собирать основные узлы электрооборудования. Определять неисправности и объем работ по их устранению. Устранять выявленные неисправности.</p> <p>Определять способы и средства ремонта.</p> <p>Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование.</p> <p>Регулировать параметры электрических и электронных систем и их узлов в соответствии с технологической документацией.</p> <p>Проводить проверку работы электрооборудования, электрических и электронных систем</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |
| <p>ПК 3.1. Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.</p> | <p>Безопасно пользоваться диагностическим оборудованием и приборами; определять исправность и функциональность диагностического оборудования и приборов;</p> <p>Пользоваться диагностическими картами, уметь их заполнять. Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния автомобильных трансмиссий, делать на их основе прогноз возможных неисправностей.</p> <p>Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику агрегатов трансмиссии.</p> <p>Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.</p> <p>Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей, делать на их основе прогноз возможных неисправностей.</p> <p>Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить инструментальную диагностику ходовой части и механизмов управления</p> | <p>Экспертное наблюдение</p> |

|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                                                                                                                                                         | <p>автомобилей.</p> <p>Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.</p> <p>Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики.</p> <p>Определять по результатам диагностических процедур неисправности ходовой части и механизмов управления автомобилем</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |
| <p>ПК 3.2. Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилем согласно технологической документации.</p> | <p>Безопасного и высококачественного выполнения регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния автомобильных трансмиссий, выявление и замена неисправных элементов.</p> <p>Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности.</p> <p>Выбирать материалы на основе анализа их свойств, для конкретного применения.</p> <p>Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.</p> <p>Безопасного и высококачественного выполнения регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния ходовой части и органов управления автомобилем, выявление и замена неисправных элементов.</p> <p>Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.</p>                                                                                        | <p>Экспертное наблюдение</p> |
| <p>ПК 3.3. Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилем в соответствии с технологической документацией</p>              | <p>Оформлять учетную документацию.</p> <p>Использовать уборочно-моечное оборудование и технологическое оборудование</p> <p>Снимать и устанавливать узлы и механизмы автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления.</p> <p>Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах. Работать с каталогами деталей.</p> <p>Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.</p> <p>Выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить замеры износов деталей трансмиссий, ходовой части и органов управления контрольно-измерительными приборами и инструментами.</p> <p>Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ.</p> <p>Разбирать и собирать элементы, механизмы и узлы трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилем.</p> | <p>Экспертное наблюдение</p> |



|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                                                             | <p>Определять неисправности и объем работ по их устранению.</p> <p>Определять способы и средства ремонта.</p> <p>Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование.</p> <p>Регулировать механизмы трансмиссий в соответствии с технологической документацией. Регулировать параметры установки деталей ходовой части и систем управления автомобилей в соответствии с технологической документацией проводить проверку работы элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.</p>                                                                                                                                                                                                |                        |
| ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов.             | <p>Проводить демонтно-монтажные работы элементов кузова и других узлов автомобиля</p> <p>Пользоваться технической документацией</p> <p>Читать чертежи и схемы по устройству отдельных узлов и частей кузова</p> <p>Пользоваться подъемно-транспортным оборудованием</p> <p>Визуально и инструментально определять наличие повреждений и дефектов автомобильных кузовов</p> <p>Читать чертежи, эскизы и схемы с геометрическими параметрами автомобильных кузовов</p> <p>Пользоваться измерительным оборудованием, приспособлениями и инструментом</p> <p>Оценивать техническое состояние кузова</p> <p>Выбирать оптимальные методы и способы выполнения ремонтных работ по кузову</p> <p>Оформлять техническую и отчетную документацию</p> | Экспертное наблюдение  |
| ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов. | <p>Выполнять работы ремонту автомобильных кузовов с использованием оборудования для правки геометрии кузовов, сварочное оборудование различных типов,</p> <p>Использовать оборудование для рихтовки элементов кузовов</p> <p>Проводить обслуживание технологического оборудования</p> <p>Устанавливать автомобиль на стапель.</p> <p>Находить контрольные точки кузова.</p> <p>Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов.</p> <p>Использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов</p> <p>Использовать оборудование и инструмент для удаления сварных соединений</p>                                                                                                            | Экспертное наблюдение. |

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                                                         | <p>элементов кузова<br/> Применять рациональный метод демонтажа кузовных элементов<br/> Применять сварочное оборудование для монтажа новых элементов. Обрабатывать замененные элементы кузова и скрытые полости защитными материалами<br/> Восстановление плоских поверхностей элементов кузова.<br/> Восстановление ребер жесткости элементов кузова.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |
| <p>ПК 4.3. Проводить окраску автомобильных кузовов.</p> | <p>Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты; Безопасно пользоваться различными видами СИЗ;<br/> Выбирать СИЗ, согласно требованиям. при работе с различными материалами<br/> Оказывать первую медицинскую помощь при интоксикации лакокрасочными материалами<br/> Визуально выявлять наличие дефектов лакокрасочного покрытия и способы устранения их. Подбирать инструмент и материалы для ремонта<br/> Подбирать материалы для восстановления геометрической формы элементов кузова.<br/> Подбирать материалы для защиты элементов кузова от коррозии. Подбирать цвета ремонтных красок элементов кузова.<br/> Наносить различные виды лакокрасочных материалов.<br/> Подбирать абразивный материал на каждом этапе подготовки поверхности.<br/> Использовать механизированный инструмент при подготовке поверхностей.<br/> Восстанавливать первоначальную форму элементов кузовов<br/> Использовать краскопульты различных систем распыления. Наносить базовые краски на элементы кузова. Наносить лаки на элементы кузов. Окрашивать элементы деталей кузова в переход. Полировать элементы кузова. Оценивать качество окраски деталей.</p> | <p>Экспертное наблюдение</p> |

## **6. АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

Адаптация рабочей программы профессиональной дисциплины ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18511 Слесарь по ремонту автомобилей ) проводится при реализации адаптивной образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей в целях обеспечения права инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на получение профессионального образования, создания необходимых для получения среднего профессионального образования условий, а также обеспечения достижения обучающимися инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья результатов формирования практического опыта.

### ***Оборудование учебного кабинета технического обслуживания и ремонта автомобилей для обучающихся с различными видами ограничения здоровья***

Оснащение кабинета технического обслуживания и ремонта автомобилей должно отвечать особым образовательным потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Кабинет должен быть оснащен оборудованием и учебными местами с техническими средствами обучения для обучающихся с различными видами ограничений здоровья.

Кабинет, в котором обучаются лица с нарушением слуха должен быть оборудован радиоклассом, компьютерной техникой, аудиотехникой, видеотехникой, электронной доской, мультимедийной системой.

Для слабовидящих обучающихся в кабинете предусматриваются просмотр удаленных объектов при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра. Использование Брайлевской компьютерной техники, электронных луп, программ невизуального доступа к информации, технических средств приема-передачи учебной информации в доступных формах.

Для обучающихся с нарушением опорно-двигательного аппарата кабинет должен быть оборудован передвижной регулируемой партой.

Вышеуказанное оснащение устанавливается в кабинете при наличии обучающихся по адаптированной образовательной программе с учетом имеющегося типа нарушений здоровья у обучающегося.

### ***Информационное и методическое обеспечение обучающихся***

Доступ к информационным и библиографическим ресурсам должен быть представлен в формах, адаптированных к ограничениям здоровья обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

Для лиц с нарушениями зрения (не менее одного вида):

- в печатной форме увеличенным шрифтом;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла;
- в печатной форме на языке Брайля.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (не менее одного вида):

- в печатной форме;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла.

Для лиц с нервно-психическими нарушениями (расстройство аутистического спектра, нарушение психического развития) (не менее одного вида):

- использование текста с иллюстрациями;

- мультимедийные материалы.

Во время самостоятельной подготовки обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены доступом к сети Интернет.

***Формы и методы контроля и оценки результатов обучения***

Применяемые при реализации рабочей программы ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18511 Слесарь по ремонту автомобилей) формы и методы контроля проводятся с учетом ограничения здоровья обучающихся.

Целью текущего контроля является своевременное выявление затруднений и отставания, обучающегося с ограниченными возможностями здоровья и внесение коррективов в учебную деятельность.

Форма промежуточной аттестации устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).

При проведении промежуточной аттестации обучающемуся предоставляется время на подготовку к ответу, увеличенное не более чем в три раза, установленного для подготовки к ответу обучающимся, не имеющим ограничений в состоянии здоровья.

## 7.ЛИСТ ВНЕСЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ

### Дополнения и изменения в рабочей программе

за \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ учебный год

В рабочую программу ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18511 Слесарь по ремонту автомобилей)

по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

вносятся следующие дополнения и изменения:

Дополнения и изменения внес(ла) \_\_\_\_\_  
(подпись) И.О. Фамилия

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании предметной (цикловой) комиссии естественнонаучных и технических дисциплин

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Председатель предметной  
(цикловой) комиссии

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Р.Н.Панеш  
И.О. Фамилия