**Аннотация**

**к рабочей программе/ профессионального модуля**

**Автор: *С.Г Пометун, преподаватель общепрофессиональных дисциплин АСХТ – филиала ФГБОУ ВПО ОГАУ.***

**Специальность:** 23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт

автомобильного транспорта

**Наименование дисциплины:** ПМ. 03 Выполнение работ по рабочей профессии 18511 «Слесарь по ремонту автомобилей»

**1. Цель изучения профессионального модуля**

Целью изучения профессионального модуля является овладение рабочей профессией «Слесарь по ремонту автомобилей и соответствующих профессиональных компетенций:

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

ПК 2.3 Организовать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта

**3. Структура профессионального модуля**

Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта с соблюдением техники безопасности

**4. Основные образовательные технологии**

В процессе изучения профессионального модуля используется как традиционные, так и технологии активного обучения: проектные, проблемно-поисковые, объяснительно-иллюстративные и т.д.

**5. Требования к результатам освоения профессионального модуля**

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

**иметь практический опыт:**

- выполнения текущего ремонта, монтажа, проверки, регулировки и испытание средней сложности оборудования, силовых установок, агрегатов автомобилей, ответственных узлов и механизмов;

- выполнения работ с применением механизированных инструментов, приспособлений, сверлильных станков.

**уметь:**

- производить текущий ремонт, монтаж, проверять, регулировать и испытывать средней сложности оборудование, силовые установки, агрегаты, автомобили и механизмы;

- производить слесарную обработку и шабрение деталей и узлов;

- производить наладку технологического оборудования под руководством слесаря-ремонтника более высокой квалификации;

- выполнять работы с применением механизированных инструментов,

приспособлений, сверлильных станков;

- читать рабочие чертежи деталей и сборочные чертежи;

- правильно организовывать и содержать рабочее место;

- экономно расходовать материалы и электроэнергию;

- применять наиболее целесообразные и производительные способы работы;

- выполнять требования безопасности труда, пожарной безопасности и правила внутреннего распорядка.

**знать***:*

- устройство, назначение и принцип работы ремонтируемого оборудования, агрегатов, автомобилей;

- приемы слесарной обработки, ремонта и сборки узлов, механизмов и оборудования;

- основные свойства обрабатываемых материалов;

- устройство универсальных и специальных приспособлений и контрольно-

измерительного инструмента средней сложности;

- правила чтения рабочих чертежей деталей, сборочных чертежей;

- требования техники безопасности, производственной санитарии и пожарных мероприятий.

1. **Результаты освоения учебной дисциплины профессионального модуля**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Код** | **Наименование результата обучения** | **Номер и наименование темы** |
| ПК 3.1. | Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы. | Практическое занятие  1.Выполнение основных операций диагностирования агрегатов и узлов автомобилей |
| ПК 3.2. | Выполнять работы по различным видам технического обслуживания. | Практическое занятие  2. Выполнениеосновных операций по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей, их агрегатов и узлов:  3.- Работы по ежедневному техническому обслуживанию (ЕТО) автомобиля.  4. - Работы по техническому обслуживанию (ТО 2) автомобиля.  5. - Работы по техническому обслуживанию (ТО 1) автомобиля  **6. -**ТО и ремонт кривошипно-шатунного (КШМ) и газораспределительного (ГРМ) механизмов  **(признаки и параметры технического состояния КШМ и ГРМ; способы определения технического состояния; способы устранения характерных неисправностей операциями ТО или ремонта);**  7. - ТО и ремонт системы смазки и системы охлаждения двигателя;  8. - ТО и ремонт системы питания (карбюраторного и дизельного) двигателей;  9. - ТО и ремонт узлов электрооборудования;  10. - ТО и ремонт узлов и агрегатов шасси; |
| ПК 3.3. | Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности. | Практическое занятие  11. - ТБ при проведении ремонтных работ. Демонтаж внешних узлов и агрегатов двигателя, демонтаж двигателя с автомобиля  12. - Общая разборка двигателя и сборка двигателя в правильной последовательности  13. - Разборка и сборка кривошипно-шатунного механизма  14. - Разборка и сборка газораспределительного механизма  15. - Разборка и сборка привода и механизма ГРМ  16. - Разборка и сборка системы охлаждения  17. - Разборка и сборка системы смазки  18. - Разборка и сборка системы питания автомобиля  19. -- Снятие и установка сцепления  20.- Разборка и сборка коробки передач  21. - Разборка и сборка коробки передач, привода и механизма переключения передач  22. - Разборка и сборка раздаточной коробки, привода переключения передач  23. - Разборка и сборка заднего моста  24. - Демонтаж и монтаж переднего моста  25. - Демонтаж и монтаж рулевого управления  26. - Демонтаж, разборка и сборка рулевого усилителя  27. - Демонтаж и монтаж передней подвески  28.- Демонтаж и монтаж задней подвески  29. - Разборка и сборка передней подвески грузового автомобиля  30. - Разборка и сборка задней подвески грузового автомобиля |
| ПК 3.4. | Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию; | Практическое занятие  31- Оформление документов по выполняемым работам (техническому обслуживанию и ремонту автомобилей и их составляющих) |
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. | Тема 1.1.Специализированные технические измерения  Тема 1.2. Специализированные слесарные операции при ремонте автомобилей  Тема 1.3. Разборочно-сборочные работы при ремонте узлов и агрегатов автомобилей  Тема 1.4. Общее устройство автомобилей  Тема 1.5. Общее устройство двигателей  Тема 1,6. Кривошипно-шатунный (КШМ) и газораспределительный механизм (ГРМ)  Тема 1.7. Система охлаждения  Тема 1.8. Смазочная система  Тема 3.9. Техническое обслуживание и ремонт тормозной системы  Тема 1.10.Общее устройство шасси автомобилей  Тема 2.1. Диагностическое оборудование  Тема 2.2. Технология диагностирования  Тема 3.1.Система технического обслуживания и ремонта автомобилей  Тема 3.2. Средства технического обслуживания и ремонта автомобилей  Тема 3.3. Общие вопросы организация и технологии технического обслуживания и ремонта автомобилей  Тема 3.4. Техническое обслуживание и ремонт двигателя  Тема 3.5. Техническое обслуживание и ремонт системы питания автомобильных двигателей  Тема 3.6. Техническое обслуживание и ремонт трансмиссии  Тема 3.7. Техническое обслуживание и ремонт ходовой части  Тема 3.8. Техническое обслуживание и ремонт рулевого управления  Тема 3.9. Техническое обслуживание и ремонт тормозной системы |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем. | Тема 1.1.Специализированные технические измерения  Тема 1.2. Специализированные слесарные операции при ремонте автомобилей  Тема 1.3. Разборочно-сборочные работы при ремонте узлов и агрегатов автомобилей  Тема 1.4. Общее устройство автомобилей  Тема 1.5. Общее устройство двигателей  Тема 1,6. Кривошипно-шатунный (КШМ) и газораспределительный механизм (ГРМ)  Тема 1.7. Система охлаждения  Тема 1.8. Смазочная система  Тема 3.9. Техническое обслуживание и ремонт тормозной системы  Тема 1.10.Общее устройство шасси автомобилей  Тема 2.1. Диагностическое оборудование  Тема 2.2. Технология диагностирования  Тема 3.1.Система технического обслуживания и ремонта автомобилей  Тема 3.2. Средства технического обслуживания и ремонта автомобилей  Тема 3.3. Общие вопросы организация и технологии технического обслуживания и ремонта автомобилей  Тема 3.4. Техническое обслуживание и ремонт двигателя  Тема 3.5. Техническое обслуживание и ремонт системы питания автомобильных двигателей  Тема 3.6. Техническое обслуживание и ремонт трансмиссии  Тема 3.7. Техническое обслуживание и ремонт ходовой части  Тема 3.8. Техническое обслуживание и ремонт рулевого управления  Тема 3.9. Техническое обслуживание и ремонт тормозной системы |
| ОК 3 | Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы. | Тема 1.1.Специализированные технические измерения  Тема 1.2. Специализированные слесарные операции при ремонте автомобилей  Тема 1.3. Разборочно-сборочные работы при ремонте узлов и агрегатов автомобилей  Тема 1.4. Общее устройство автомобилей  Тема 1.5. Общее устройство двигателей  Тема 1,6. Кривошипно-шатунный (КШМ) и газораспределительный механизм (ГРМ)  Тема 1.7. Система охлаждения  Тема 1.8. Смазочная система  Тема 3.9. Техническое обслуживание и ремонт тормозной системы  Тема 1.10.Общее устройство шасси автомобилей  Тема 2.1. Диагностическое оборудование  Тема 2.2. Технология диагностирования  Тема 3.1.Система технического обслуживания и ремонта автомобилей  Тема 3.2. Средства технического обслуживания и ремонта автомобилей  Тема 3.3. Общие вопросы организация и технологии технического обслуживания и ремонта автомобилей  Тема 3.4. Техническое обслуживание и ремонт двигателя  Тема 3.5. Техническое обслуживание и ремонт системы питания автомобильных двигателей  Тема 3.6. Техническое обслуживание и ремонт трансмиссии  Тема 3.7. Техническое обслуживание и ремонт ходовой части  Тема 3.8. Техническое обслуживание и ремонт рулевого управления  Тема 3.9. Техническое обслуживание и ремонт тормозной системы |
| ОК 4 | Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач. | Тема 1.1.Специализированные технические измерения  Тема 1.2. Специализированные слесарные операции при ремонте автомобилей  Тема 1.3. Разборочно-сборочные работы при ремонте узлов и агрегатов автомобилей  Тема 1.4. Общее устройство автомобилей  Тема 1.5. Общее устройство двигателей  Тема 1,6. Кривошипно-шатунный (КШМ) и газораспределительный механизм (ГРМ)  Тема 1.7. Система охлаждения  Тема 1.8. Смазочная система  Тема 3.9. Техническое обслуживание и ремонт тормозной системы  Тема 1.10.Общее устройство шасси автомобилей  Тема 2.1. Диагностическое оборудование  Тема 2.2. Технология диагностирования  Тема 3.1.Система технического обслуживания и ремонта автомобилей  Тема 3.2. Средства технического обслуживания и ремонта автомобилей  Тема 3.3. Общие вопросы организация и технологии технического обслуживания и ремонта автомобилей  Тема 3.4. Техническое обслуживание и ремонт двигателя  Тема 3.5. Техническое обслуживание и ремонт системы питания автомобильных двигателей  Тема 3.6. Техническое обслуживание и ремонт трансмиссии  Тема 3.7. Техническое обслуживание и ремонт ходовой части  Тема 3.8. Техническое обслуживание и ремонт рулевого управления  Тема 3.9. Техническое обслуживание и ремонт тормозной системы |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. | Тема 1.1.Специализированные технические измерения  Тема 1.3. Разборочно-сборочные работы при ремонте узлов и агрегатов автомобилей  Тема 1.4. Общее устройство автомобилей  Тема 1.5. Общее устройство двигателей  Тема 1,6. Кривошипно-шатунный (КШМ) и газораспределительный механизм (ГРМ)  Тема 1.7. Система охлаждения  Тема 1.8. Смазочная система  Тема 3.9. Техническое обслуживание и ремонт тормозной системы  Тема 1.10.Общее устройство шасси автомобилей  Тема 2.1. Диагностическое оборудование  Тема 2.2. Технология диагностирования  Тема 3.1.Система технического обслуживания и ремонта автомобилей  Тема 3.2. Средства технического обслуживания и ремонта автомобилей  Тема 3.3. Общие вопросы организация и технологии технического обслуживания и ремонта автомобилей  Тема 3.5. Техническое обслуживание и ремонт системы питания автомобильных двигателей  Тема 3.6. Техническое обслуживание и ремонт трансмиссии  Тема 3.7. Техническое обслуживание и ремонт ходовой части  Тема 3.8. Техническое обслуживание и ремонт рулевого управления  Тема 3.9. Техническое обслуживание и ремонт тормозной системы |
| ОК 6 | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами. | Тема 1.3. Разборочно-сборочные работы при ремонте узлов и агрегатов автомобилей  Тема 2.1. Диагностическое оборудование  Тема 2.2. Технология диагностирования  Тема 3.1.Система технического обслуживания и ремонта автомобилей  Тема 3.2. Средства технического обслуживания и ремонта автомобилей  Тема 3.3. Общие вопросы организация и технологии технического обслуживания и ремонта автомобилей  Тема 3.4. Техническое обслуживание и ремонт двигателя  Тема 3.5. Техническое обслуживание и ремонт системы питания автомобильных двигателей  Тема 3.6. Техническое обслуживание и ремонт трансмиссии  Тема 3.7. Техническое обслуживание и ремонт ходовой части  Тема 3.8. Техническое обслуживание и ремонт рулевого управления  Тема 3.9. Техническое обслуживание и ремонт тормозной системы |
| ОК 7 | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий. | Тема 1.3. Разборочно-сборочные работы при ремонте узлов и агрегатов автомобилей  Тема 3.9. Техническое обслуживание и ремонт тормозной системы  Тема 2.2. Технология диагностирования  Тема 3.3. Общие вопросы организация и технологии технического обслуживания и ремонта автомобилей  Тема 3.4. Техническое обслуживание и ремонт двигателя  Тема 3.5. Техническое обслуживание и ремонт системы питания автомобильных двигателей  Тема 3.6. Техническое обслуживание и ремонт трансмиссии  Тема 3.7. Техническое обслуживание и ремонт ходовой части  Тема 3.8. Техническое обслуживание и ремонт рулевого управления  Тема 3.9. Техническое обслуживание и ремонт тормозной системы |

**Содержание дисциплины.**

Тема 1.1.Специализированные технические измерения

Тема 1.2. Специализированные слесарные операции при ремонте автомобилей

Тема 1.3. Разборочно-сборочные работы при ремонте узлов и агрегатов автомобилей

Тема 1.4. Общее устройство автомобилей

Тема 1.5. Общее устройство двигателей

Тема 1,6. Кривошипно-шатунный (КШМ) и газораспределительный механизм (ГРМ)

Тема 1.7. Система охлаждения

Тема 1.8. Смазочная система

Тема 3.9. Техническое обслуживание и ремонт тормозной системы

Тема 1.10.Общее устройство шасси автомобилей

Тема 2.1. Диагностическое оборудование

Тема 2.2. Технология диагностирования

Тема 3.1.Система технического обслуживания и ремонта автомобилей

Тема 3.2. Средства технического обслуживания и ремонта автомобилей

Тема 3.3. Общие вопросы организация и технологии технического обслуживания и ремонта автомобилей

Тема 3.4. Техническое обслуживание и ремонт двигателя

Тема 3.5. Техническое обслуживание и ремонт системы питания автомобильных двигателей

Тема 3.6. Техническое обслуживание и ремонт трансмиссии

Тема 3.7. Техническое обслуживание и ремонт ходовой части

Тема 3.8. Техническое обслуживание и ремонт рулевого управления

Тема 3.9. Техническое обслуживание и ремонт тормозной системы