

**Перечень теоретических вопросов
для проведения итоговой аттестации
в группах второго года обучения
по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей»**

МДК 01.02 Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей

1. Назначение устройство и принцип работы главной передачи и дифференциала. Основные неисправности, методы устранения.
2. Система питания дизельного двигателя. Назначение, устройство, принцип работы
3. Ёмкость аккумуляторной батареи (АКБ). Виды, единицы измерения, факторы влияющие на реальную ёмкость, методы измерения.
4. Перечень работ, проводимых при ТО аккумуляторной батареи. Оборудование и материалы используемые при проведении ТО. Меры безопасности при работе с АКБ.
5. Основные неисправности газораспределительного механизма, методы устранения
6. Тормозная система с гидравлическим приводом. Устройство, назначение, принцип работы.
7. Основные неисправности системы смазки двигателя, методы устранения. Меры безопасности при работе с горюче-смазочными материалами.
8. Назначение устройство и принцип работы системы охлаждения. Основные неисправности, методы устранения.
9. Контактная система зажигания. Устройство, принцип работы, виды. Основные неисправности.
10. Назначение, устройство и принцип работы кривошипно-шатунного механизма. Основные неисправности, методы устранения.
11. Назначение устройство принцип работы рулевого управления. Основные неисправности, методы устранения.
12. Назначение устройство и принцип работы карданной передачи. Основные неисправности и методы устранения.
13. Назначение, устройство и принцип работы системы питания карбюраторного/инжекторного двигателя.
14. Назначение, устройство и принцип работы сцепления (гидравлического сцепления). Основные неисправности, методы устранения.
15. Назначение и работа ускорительного насоса и экономайзера карбюратора
16. Топливо и горючая смесь. Понятие детонации. Причины, последствия, методы устранения.
17. Перечень работ проводимых при ТО механизмов трансмиссии. Оборудование и материалы используемые при проведении ТО.
18. Что такое развал управляемых колёс его величина и назначение
19. Перечень работ, проводимых при ТО системы питания, карбюраторного/инжекторного/ дизельного двигателя. Оборудование и материалы.
20. Назначение, устройство и принцип работы системы зажигания карбюраторного/инжекторного двигателя. Основные неисправности, методы устранения.

21. Назначение устройство и принцип работы катушки зажигания. Основные неисправности, методы устранения
22. Какие подвески используются на автомобилях и их устройство
23. Назначение устройство и принцип работы гидро-вакуумного усилителя тормоза
24. Назначение устройство и принцип работы механической КПП. Основные неисправности, методы устранения.
25. Назначение, устройство и принцип работы генератора переменного тока в автомобиле. Основные неисправности
26. Типы и виды подвесок в автомобилях. Основные неисправности, методы устранения.
27. Назначение, устройство автомобильных шин. Какая информация наносится на шинах
28. Перечень работ, проводимых при ТО системы смазки. Оборудование и материалы.
29. Перечень работ, проводимых при ТО системы охлаждения. Оборудование и материалы.

МДК 01.01 Слесарное дело и технические измерения

1. Разметка, её цели и виды в слесарном деле
2. Инструменты, применяемые при разметке заготовок
3. Рубка металла и инструменты применяемые для этой операции
4. Инструменты, применяемые при нарезании наружной и внутренней резьбы
5. Опиливание металла, основные виды опилочных работ, применяемые инструменты.
6. Сверление металла при проведении слесарных работ, виды сверления, применяемый инструмент

ОП. 03 Материаловедение

1. Чугун. Его состав, свойства, классификация, применение в машиностроении
2. Сталь. Её состав, свойства, классификация, применение в машиностроении
3. Цветные металлы и сплавы. Виды и классификация, применение в машиностроении.
4. Автомобильные эксплуатационные материалы (бензин, ДТ, масла). Классификация, маркировка, назначение.
5. Диэлектрики, свойства, виды, область применения в автомобилестроении.

ОП. 02 Охрана труда

1. Дать определение понятию «охрана труда». Требования охраны труда при техническом обслуживании и ремонте транспортных средств.
2. Санитарно-технические требования к работе на станции техобслуживания.
3. Правила пожарной безопасности на территории автотранспортных предприятий.
4. Виды инструктажей, их периодичность. Коллективные и индивидуальные средства защиты.
5. Принципы и алгоритм оказания первой помощи пострадавшим.
6. Меры безопасности при работе с ручным электроинструментом.

**Перечень практических заданий
для проведения итоговой квалификационной аттестации
по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей»**

1. Выполнить задание по замене поршневых колец.
2. Выполнить задание по замене поршней в двигателе.
3. Выполнить задание по замене впускных и выпускных клапанов ГРМ.
4. Выполнить задание по притирке клапанов и проверке герметичности их закрытия.
5. Выполнить задание по регулировке тепловых зазоров в ГРМ.
6. Выполнить задание по замене термостата в системе охлаждения двигателя.
7. Выполнить задание по замене изношенных тормозных колодок в тормозном механизме барабанного типа.
8. Выполнить задание по замене игольчатого клапана в карбюраторе.
9. Выполнить задание по замене диафрагмы бензонасоса.
10. Выполнить задание по замене воздушного фильтра на двигателе ВАЗ-2107.
11. Выполнить задание по проверке уровня и плотности электролита в аккумуляторной батарее. Определить степень разреженности АКБ.
12. Выполнить задание по регулировке качества горючей смеси на двигателе
13. Выполнить задание по замене прокладки головки блока цилиндров на двигателе.
14. Выполнить задание по замене прокладки поддона двигателя.
15. Выполнить задание по регулировке свободного хода педали сцепления.
16. Выполнить задание по замене крестовин карданного вала.
17. Выполнить задание по замене щеток генератора.
18. Выполнить задание по очистке медных контактных колец генератора
19. Выполнить задание по замене щеток стартера.
20. Выполнить задание по очистке контактов тягового реле стартера
21. Выполнить задание по замене контактов в прерывателе-распределителе зажигания.
22. Выполнить задание по проверке и регулировке зазора в контактах прерывателя-распределителя зажигания.
23. Выполнить задание по замене автомобильного колеса.
24. Выполнить задание по проверке и регулировке свободного хода тормозной педали на автомобиле.
25. Выполнить работу по установке момента зажигания на двигателе.