**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«МЕЖШКОЛЬНЫЙ УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМБИНАТ» МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ СИМФЕРОПОЛЬ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ**

Рассмотрено Рассмотрено

на заседании методического на заседании

объединения педагогического совета

Протокол № от « »\_\_\_\_\_\_2021 г Протокол №\_\_\_

 от « »\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г

**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 разъединению и соединению поршня с шатуном.

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 проверке и регулировке уровня топлива в поплавковой камере карбюратора К-126.

9. Выполнить задание по замене диафрагмы бензонасоса Б-9.

10. Выполнить задание по замене воздушного фильтра на двигателе ВАЗ.

11. Выполнить задание по проверке уровня и плотности электролита в

 аккумуляторной батареи. Определить степень разряжености АКБ.

12. Выполнить задание по регулировке качества горючей смеси на двигателе ЗМЗ-53

13.Выполнить задание по замене прокладки головки блока цилиндров на двигателе ЗМЗ-53.

14. Выполнить задание по замене прокладки поддона двигателя ЗМЗ-53.

15. Выполнить задание по регулировке свободного хода педали сцепления.

16. Выполнить задание по замене крестовин карданного вала.

17. Выполнить задание по замене щеток генератора Г-250.

18. Выполнить задание по очистке медных контактных колец генератора

Г-250.

19. Выполнить задание по замене щеток стартера СТ-230.

20. Выполнить задание по очистке контактов тягового реле стартера СТ-230

21. Выполнить задание по замене контактов в прерывателе-распределителе зажигания.

22. Выполнить задание по проверке и регулировке зазора в контактах прерывателя-распределителе зажигания.

23. Выполнить задание по замене автомобильного колеса.

24. Выполнить задание по проверке и регулировке свободного хода тормозной педали на автомобиле ГАЗ-53.

25. Выполнить работу по установке момента зажигания на двигателе ЗМЗ-53.

|  |
| --- |
|  |

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«МЕЖШКОЛЬНЫЙ УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМБИНАТ» МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ СИМФЕРОПОЛЬ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ**

Рассмотрено Рассмотрено

на заседании методического на заседании

объединения педагогического совета

Протокол № от « »\_\_\_\_\_\_2021 г Протокол №\_\_\_

 от « »\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г

**Перечень теоретических вопросов**

**для проведения итоговой квалификационной аттестации**

**по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей»**

1. Назначение устройство и принцип работы главной передачи и дифференциала?

2. Основные неисправности главной передачи и дифференциала и способы их устранения?

3. Перечень работ, проводимых при ТО аккумуляторной батареи. Меры безопасности при работе с АКБ?

4. Что называется ёмкостью А К Б и от каких параметров она зависит?

5. Назначение устройство и принцип работы газо-распределительного механизма?

6. Основные неисправности газо-распределительного механизма и способы их устранения?

7. Основные неисправности системы смазки двигателя и способы их устранения. Меры безопасности при работе с горюче-смазочными материалами?

8. Назначение устройство и принцип работы системы смазки двигателя?

9. Назначение устройство и принцип работы системы охлаждения?

10.Основные неисправности системы охлаждения и способы их устранения. Меры безопасности при работе с техническими жидкостями?

11. Назначение устройство и работа батарейной системы зажигания?

12. Основные неисправности батарейной системы зажигания и способы их устранения?

13. Назначение устройство и принцип работы кривошипно-шатунного механизма?

14. Основные неисправности кривошипно-шатунного механизма и способы их устранения?

15. Основные неисправности рулевого управления и способы их устранения?

16. Назначение устройство принцип работы рулевого управления?

17. Устройство пневматической тормозной системы и назначение каждого прибора?

18. Основные неисправности пневматической тормозной системы и способы их устранения?

19. Назначение устройство и принцип работы системы питания карбюраторного двигателя?

20. Основные неисправности системы питания карбюраторного двигателя и способы их устранения. Меры безопасности при работе с горю-смазочными материалами?

21. Назначение устройство и принцип работы сцепления?

22. Основные неисправности сцепления и способы их устранения?

23. Назначение, устройство и принцип работы механической КПП?

24. Основные неисправности механической КПП и способы их устранения?

25. Устройство и принцип работы центробежного фильтра тонкой очистки масла?

26. Перечислить работы проводимые при ТО системы смазки?

27. Назначение и работа ускорительного насоса и экономайзера в системе питания карбюраторного двигателя?

28. Перечислить работы проводимые при ТО системы питания карбюраторного двигателя. Меры безопасности при работе с горюче-смазочными материалами?

29. Что такое развал управляемых колёс его величина и назначение?

30. Основные неисправности рулевого управления и способы их устранения?

31. Назначение устройство и работа катушки зажигания?

32.Перечень работ, проводимых при ТО батарейной системы зажигания?

33. Назначение устройство и принцип работы карданной передачи?

34. Основные неисправности карданной передачи и способы их устранения?

35. Перечислить работы проводимые при ТО системы охлаждения.

Меры безопасности при работе с техническими жидкостями?

36. Какие используются низкозамерзающие жидкости в системе охлаждения их состав и марки?

37. Какие подвески используются на автомобилях и их устройство?

38. Основные неисправности подвесок автомобиля и способы их устранения?

39. Назначение, устройство и принцип работы генератора Г-250?

40. Основные неисправности генератора Г-250 и способы их устранения?

41. Назначение устройство и принцип работы системы питания бензиновых двигателей?

42. Основные неисправности системы питания карбюраторного и инжекторного двигателя и способы их устранения. Меры безопасности при работе с горюче-смазочными материалами?

43. Какие элементы используются в подвеске автомобиля для смягчения ударов и толчков при движении по неровным дорогам, их устройство и работа?

44. Основные неисправности в подвеске автомобиля и способы их устранения?

45. Каким способом определить степень разряжености аккумуляторной батареи. Меры безопасности при работе с электролитами и кислотами?

46. Какие приводы сцепления используются в автомобилях их устройство и принцип работы?

47. Основные неисправности гидравлического привода сцепления и способы их устранения?

48. Назначение, устройство и принцип работы системы питания дизельного двигателя?

49. Перечень работ, проводимых при сезонном ТО системы питания дизельного двигателя. Меры безопасности при работе с горюче-смазочными материалами?

50. Назначение, устройство и принцип работы пневматической тормозной системы?

51. Основные неисправности пневматической тормозной системы?

**Слесарное дело**

1. Что называется разметкой, её виды и назначение. Инструмент и приспособления, применяемые для разметки?

2. Сущность и назначение рубки металла. Инструменты, применяемые при рубке металла. Меры безопасности при выполнении данной операции?

3. Сущность и назначение операции резание металла. Инструменты, применяемые для резки металла. Меры безопасности при выполнении работы?

4. Сущность и назначение операции опиливание металла. Инструменты, применяемые для опиливания металла. Меры безопасности при выполнении работы?

5. Сверление металла. Назначение и сущность данной операции. Инструменты, применяемые при сверлении металла. Меры безопасности при выполнении данной операции?

6. Зенкование, зенкерование. Сущность и назначение данного вида операций. Инструменты, применяемые для выполнения данного вида работ?

7. Нарезание резьбы. Назначение и сущность данной операции. Инструменты, применяемые для нарезания наружной и внутренней резьбы. Типы резьб. Меры безопасности при нарезании резьбы?

**Материаловедение**

1. Что называется чугуном. Классификация чугунов. Область применение чугунов в автомобилестроении?

2. Что называется сталью. Общая классификация сталей. Область применение сталей в автомобилестроении?

4. Цветные металлы и сплавы. Сплав каких металлов называют латунью, бронзой. Область применения цветных металлов и сплавов в автомобилестроении?

5.Виды автомобильного топлива и их марки. Автомобильные масла: классификация, марки масел и их назначение. Меры безопасности при обращении с ГСМ?

6. Какие технические жидкости применяются при эксплуатации автомобиля. Меры безопасности при обращении с техническими жидкостями?

7. Диэлектрики, их свойства и область применения в автомобилестроении

**Охрана труда**

1.Дать определение понятию «охрана труда». Вредные и опасные производственные факторы при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей.

2. Инструктирование по вопросам охраны труда. Виды инструктажей.

3. Коллективные и индивидуальные средства защиты.

4. Пожарная безопасность. Действия при пожаре.

5. Меры безопасности при работе с ручным электроинструментом.

**Электротехника**

1. Что такое электрический ток. Какие источники электрического энергии используются в автомобиле?

2. Что такое сила тока и его единица измерения. Как можно определить, что по проводнику проходит электрический ток?

3. Что такое электрическое сопротивление и единица его измерения. Где в электрооборудовании автомобиля используется добавочное сопротивление?

4. Какие бывают виды соединения проводников?

5. Дать определение последовательному соединению проводников и нарисовать схему соединения. Какие приборы в электрооборудовании автомобиля соединены последовательно?

6. Закон Ома для участка электрической цепи и его формула?

7.Как называется устройство, выполняющее роль трансформатора в системе зажигания автомобиля, каково его устройство и принцип работы?