**Перечень вопросов по дисциплине «Восстановление автомобильной техники»**

1. Понятие ремонта АТ и основные принципы ремонта машин.
2. Ремонт детали, базовые поверхности.
3. Дать определение текущего ремонта. Порядок определения количества условных ТР на планируемый пробег машины.
4. Виды ремонта АТ и агрегатов. Система ремонта АТ и агрегатов принятая в ВС РФ.
5. Поточный метод ремонта АТ.
6. Капитальный ремонт агрегата, базовые детали, базовые поверхности.
7. Основные агрегаты автомобиля.
8. Метод специализированных постов ремонта АТ.
9. Метод универсальных постов ремонта АТ.
10. Дать определение среднего ремонта АТ. Нормы наработки до СР автомобиля УРАЛ – 43206.
11. Дать определение капитального ремонта АТ. Нормы наработки до КР автомобиля КАМАЗ – 4350.
12. Дать понятие РТС АТ. Порядок его проведения.
13. Методы ремонта АТ.
14. Нормы наработки (сроки службы) до ремонта и списания (приказ МО от 2016 г. №350).
15. Ремонтные подразделения войскового звена, их назначение и оснащение.
16. Назначение и организация отделения технического обслуживания АТ. Средства технического оснащения отделения.
17. Назначение и организация ремонтного взвода АТ *бмо*. Средства технического оснащения ремонтного взвода.
18. Назначение и организация ремонтной роты АТ *орвб*. Средства технического оснащения ремонтной роты АТ.
19. Состав и назначение мастерской ПАРМ-1АМ1.
20. Назначение и краткая характеристика МТП-А2.1. Основное оборудование и выполняемые работы.
21. Назначение и краткая характеристика оборудования УСА-М1.
22. Назначение и производственное оборудование мастерской МРC-АМ1, выполняемые работы.
23. Назначение и производственное оборудование мастерской МРМ-М3.1, выполняемые работы.
24. Назначение и производственное оборудование мастерской МТО-АМ1, выполняемые работы.
25. Понятие эвакуации машины и в чем она заключается.
26. Способы самовытаскивания застрявших машин.
27. Эвакуационные подразделения войскового звена, силы и средства.
28. Эвакуационный взвод АТ *рвб*, характеристика и материальная часть.
29. Восстановление деталей с использованием эпоксидных клеевых композиций.
30. Восстановление деталей пайкой. Мягкие и твердые припои. Области применения.
31. Восстановление деталей сваркой. Виды сварок. Сварочное оборудование в комплекте ПАРМ-1АМ1.
32. Основные положения приказа от 2016г. МО №350 о нормах наработки (сроках службы). Коэффициент корректирования нормы до ремонта и списания АТ.
33. Порядок подготовки к сдаче автомобильной техники в средний ремонт в ремонтное подразделение.
34. Порядок сдачи и получения автомобильной техники из ремонтного предприятия.
35. Порядок предъявления рекламаций ремонтному предприятию.
36. Классификация способов восстановления деталей.
37. Цель и организация планирования ремонта АТ в войсковом звене.
38. Основные документы по планированию ремонта АТ в воинской части и их содержание.
39. Порядок разработки план-задания, исходные данные.
40. Категорийность АТ и АИ.
41. Порядок разработки план-графика ТО и ремонта машин войсковой части, исходные данные.
42. Учёт и отчётность по ремонту машин в ремонтном подразделении, части, соединения.

**Практические задания по дисциплине Восстановление автомобильной техники**

1. Произвести дефектовку цилиндропоршневой группы двигателя.
2. Произвести замену поршневых колец на двигателе.
3. Произвести замену коренных и шатунных вкладышей коленчатого вала двигателя.
4. Произвести замеры шатунных и коренных шеек коленчатого вала двигателя и сделать заключения.
5. Осуществить притирку клапанов.
6. Произвести механическую обработку седла клапана.
7. Определить техническое состояние АКБ с помощью прибора Э-412 сделать заключение.
8. Произвести разборку и дефектовку сцепления КАМАЗ-4310.
9. Порядок использования грузоподъемного оборудования мастерской МРС-АМ.1.
10. Порядок запуска электросиловой установки МРС-АМ.1.
11. Порядок подготовки к работе УСА-М1, произвести сварочные работы.
12. Порядок приведения кран-манипулятора МТП-А2.1 из походного положения в рабочее.
13. Используя зарядное оборудование МРС-АМ1 произвести зарядку АКБ.
14. Произвести проверку и очистку свечей зажигания используя прибор Э-203.
15. Составить план-задание ремонтной роты АТ *рвб мсбр*.
16. Составить план-график ТО и ремонта ремонтному взводу АТ *бмо*.
17. Проверить техническое состояние якоря стартера при помощи прибора Э-326, сделать заключение.
18. Проверить техническое состояние ротора генератора при помощи прибора Ц-4340.
19. Соединить провода пайкой оловом с помощью электрического паяльника.
20. Выполнить ремонт автомобильной камеры при помощи вулканизатора и резинового клея. Технологический процесс ремонта.
21. Выполнить ремонт автомобильного бака при помощи эпоксидной композиции. Технологический процесс ремонта.
22. Порядок вытаскивания застрявших машин с использованием оборудования МТП-А2.1.
23. Выдать трос лебёдки автомобиля на 20 м для вытаскивания застрявшего автомобиля.