**ВУС 825**

**1. Теоретические вопросы:**

**по «Тактической подготовке»**

1. Современный общевойсковой бой. Характерные черты и основные принципы.
2. Виды общевойскового боя. Их краткая характеристика.
3. Сигналы оповещения, применяемые при подготовке и в ходе боя.
4. Виды и условия совершения марша. Показатели, характеризующие маршевые возможности.
5. Наступательный бой. Боевые задачи, боевой и предбоевой порядок МСО в наступлении.
6. Цель обороны. Сущность оборонительного боя. Что занимает в обороне отделение, взвод.

**по «Тактико-специальной подготовке»**

1. Техническое обеспечение, его виды.
2. Состав района погрузки и требования к нему.
3. Общие правила перевозки воинских грузов.
4. Воинский эшелон, должностные лица, суточный наряд воинского эшелона.
5. Организация, назначение и возможности подразделений и частей материально-технического обеспечения.
6. Основы организации технического обеспечения боевых действий войск
7. Ремонтное отделение в составе спасательно-эвакуационной группы, состав, задачи.
8. Ремонтное отделение в составе ремонтно-эвакуационной группы, состав, задачи.
9. Ремонтное отделение в составе СППМ, состав задачи.
10. Приспособления для вытаскивания поврежденной или застрявшей машины.
11. Подготовка неисправной машины к эвакуации.
12. Оборудование буксируемой машины. Способы буксировки.
13. Организационная структура мотострелкового отделения мотострелкового взвода (схема).
14. Организационная структура отделения технической помощи взвода обеспечения МСБ (схема).
15. Организационная структура эвакуационного отделения взвода обеспечения МСБ (схема).
16. Назначение, характеристика, основное оборудование и рабочие места мастерской МТО-80.
17. Назначение и основное оборудование машины БРЭМ.

**по «Специальной подготовке»**

1. Дать определение эксплуатации БТВТ. Деление БТВТ по типам и группам эксплуатации.
2. Хранение БТВТ: понятие, виды и что включает.
3. Постановка БТВТ на хранение: понятие, работы первой и второй очереди.
4. Содержание БТВТ на хранении: понятие и что включает.
5. Снятие БТВТ с хранения: понятие, работы первой и второй очереди.
6. Контроль технического состояния БТВТ: что включает и основные виды.
7. Контрольный осмотр (КО): понятие, объем операций и периодичность проведения.
8. Контрольно-технический осмотр (КТО): понятие, объем операций и периодичность проведения.
9. Техническое диагностирование (ТД): понятие, объем операций и периодичность проведения.
10. Техническое обслуживание БТВТ: что включает и основные виды.
11. Ежедневное техническое обслуживание: цель, периодичность, основные работы БТР-80.
12. Техническое обслуживание №1 (ТО-1, ТО-1х): цель, периодичность, основные работы БТР-80.
13. Техническое обслуживание №2 (ТО-2, ТО-2х): цель, периодичность, основные работы БТР-80.
14. Техническое обслуживание №2 при хранении с переконсервацией и контрольным пробегом (ТО-2х ПКП): цель и периодичность.
15. Сезонное обслуживание (СО): цель, периодичность, основные работы БТР-80.
16. Регламентированное техническое обслуживание (РТО): цель и периодичность.
17. Ремонт БТВТ: понятие, цель, что включает, классификация видов ремонта.
18. Эвакуации БТВТ: понятие, цель, объекты и категории транспортабельности.
19. Общее устройство парка воинской части. Назначение элементов парка.
20. Мастерская технического обслуживания МТО - 80, её назначение и характеристика.
21. Основное оборудование МТО – 80. Работы, выполняемые с его помощью.
22. Устройство и принцип работы двигателя внутреннего сгорания и его основных механизмов. Основные данные технической характеристики двигателя.
23. Назначение систем питания двигателя топливом и воздухом. Составные части систем, их назначение, размещение и крепление в машине.
24. Назначение системы смазки двигателя. Составные части системы, их назначение, размещение и крепление в машине.
25. Назначение системы охлаждения и подогрева двигателя. Составные части системы, их назначение, размещение и крепление в машине.
26. Назначение воздушной системы машины. Составные части системы, их назначение, размещение и крепление в машине.
27. Назначение трансмиссии БТР, ее составные части, их назначение, размещение и крепление в машине.
28. Назначение, общее устройство и работа коробки передач и ее привода машины.
29. Назначение, устройство и работа раздаточной коробки и ее привода машины.
30. Назначение, общее устройство и работа карданной передачи БТР.
31. Назначение, общее устройство и работа ведущих мостов БТР.
32. Назначение, общее устройство и работа колесных редукторов БТР.
33. Общее устройство ходовой части БТР.
34. Устройство подвески БТР.
35. Устройство колес и шин БТР.
36. Назначение, устройство работа пневматического оборудования БТР.
37. Назначение, устройство работа рулевого управления.
38. Назначение, устройство работа тормозных систем.
39. Назначение, устройство работа водометного движителя, заслонки водометного движителя, волноотражательного щитка, водооткачивающих средств.
40. Назначение, характеристика системы электрооборудования. Общее устройство системы электрооборудования БТР-80.
41. Назначение, характеристика, устройство и принцип работы генераторной установки, стартера, приборов освещения и сигнализации.
42. Назначение, характеристика, устройство и принцип работы контрольно-измерительных и вспомогательных электрических приборов, приборов ночного видения на БТР.
43. Назначение, характеристика и размещение составных частей пожарного оборудования.
44. Сорта и основные качественные показатели автомобильных бензинов и дизельных топлив.
45. Виды хранения, методы консервации и способы герметизации бронетанкового вооружения и техники.

**2. Практические вопросы:**

**по «Специальной подготовке»**

1. Провести проверку уровня масла в двигателе автомобиля БТР, доложить технические требования.
2. Провести проверку уровня охлаждающей жидкости в двигателе автомобиля БТР, доложить технические требования.
3. Провести проверку и регулировку натяжения приводных ремней двигателя автомобиля БТР, доложить технические требования.
4. Произвести прогрев двигателя БТР с помощью предпускового подогревателя ПЖД-30.
5. Произвести пуск двигателя БТР с помощью электрофакельного устройства.
6. Провести проверку уровня масла в картере коробки передач автомобиля БТР, доложить технические требования.
7. Провести проверку уровня масла в картере раздаточной коробке автомобиля БТР, доложить технические требования.
8. Провести проверку уровня масла в картере переднего моста автомобиля БТР, доложить технические требования.
9. Провести проверку уровня масла в картере заднего моста автомобиля БТР, доложить технические требования.
10. Устройство, периодичность и порядок обслуживания топливных фильтров системы питания топливом БТР-80.
11. Устройство, периодичность и порядок обслуживания масляных фильтров системы смазки двигателя БТР-80.
12. Порядок проверки заправки систем питания двигателя топливом, маслом и охлаждающей жидкостью БТР-80.
13. Порядок слива топлива из топливной системы БТР-80.
14. Порядок слива масла из системы смазки двигателя БТР-80.
15. Порядок слива охлаждающей жидкости из системы охлаждения БТР-80.
16. Проверка технического состояния АБ в машине и вне ее.
17. Порядок дозаправки машины топливом с помощью МЗА-3.
18. Устройство, периодичность и порядок проверки системы ППО машины.
19. Провести проверку и регулировку давления воздуха в шинах автомобиля БТР с помощью СРДВШ.
20. Произвести контрольный осмотр перед выходом из парка автомобиля БТР.
21. Исходя из следующих параметров: температура электролита +30°С, плотность 1,25, уровень 9мм, ЭДС 2,1В сделать вывод о техническом состоянии аккумулятора.
22. Исходя из следующих параметров: температура электролита +26°С, плотность 1,26, уровень 7мм, ЭДС 2,1В сделать вывод о техническом состоянии аккумулятора.
23. Исходя из следующих параметров: температура электролита +34°С, плотность 1,12, уровень 12мм, ЭДС 1,7В сделать вывод о техническом состоянии аккумулятора.
24. Исходя из следующих параметров: температура электролита +17°С, плотность 1,11, уровень 6мм, ЭДС 1,6В сделать вывод о техническом состоянии аккумулятора.
25. Проверить исправность ламп – сигнализаторов в отделении управления БТР.
26. Параметры проверки тахометров. Проверить исправность электрического тахометра на приборе ППТС.
27. Проверить электрическую цепь с помощью прибора Ц-20 (по указанию преподавателя).
28. Проверить электрическую цепь с помощью контрольной лампы (пробника).
29. Проверить исправность АЗР с помощью прибора Ц-20.
30. Общие положения по обнаружению неисправностей электрооборудования.
31. Проверить исправность АЗР с помощью контрольной лампы (пробника).
32. Развернуть рабочее место работ по обслуживанию и заряду АКБ мастерской МТО-АМ2.1, применяемое оборудование и инструмент.
33. Развернуть рабочее место по проверке, ремонту и регулировке приборов электрооборудования мастерской МТО-АМ2.1, применяемое оборудование и инструмент.
34. Развернуть рабочее место по проверке и ремонту приборов системы питания мастерской МТО-АМ2.1, применяемое оборудование и инструмент.
35. Развернуть рабочее место электросварочных работ мастерской МРС-АМ2.1, применяемое оборудование и инструмент.
36. Развернуть рабочее место по обслуживанию и заряду АКБ мастерской МРС-АМ2.1, применяемое оборудование и инструмент.
37. Развернуть рабочее место электровулканизационных работ мастерской МРС-АМ2.1, применяемое оборудование и инструмент.
38. Развернуть рабочее место столярных работ мастерской МРС-АМ2.1, применяемое оборудование и инструмент.
39. Развернуть рабочее место слесарно-монтажных, жестяницких работ мастерской МРС-АМ2.1, применяемое оборудование и инструмент.
40. Развернуть рабочее место смазочно-заправочных работ мастерской МРС-АМ2.1, применяемое оборудование и инструмент.
41. Развернуть рабочее место моечно-малярных работ мастерской МРС-АМ2.1, применяемое оборудование и инструмент.
42. Развернуть рабочее место диагностических работ мастерской МРС-АМ2.1, применяемое оборудование и инструмент.
43. Развернуть рабочее место токарно-фрезерных работ мастерской МРМ-М4.1, применяемое оборудование и инструмент.
44. Развернуть рабочее место по проверке и ремонту приборов системы питания топливом мастерской МТО-АМ2.1, применяемое оборудование и инструмент.