



ВОЕННАЯ КАФЕДРА

Омского Государственного Технического Университета



Тема № 1.

**«Цели и задачи технического обеспечения в ВС РФ.
Состав сил и средств технического обеспечения
воинских частей».**

Занятие №1.

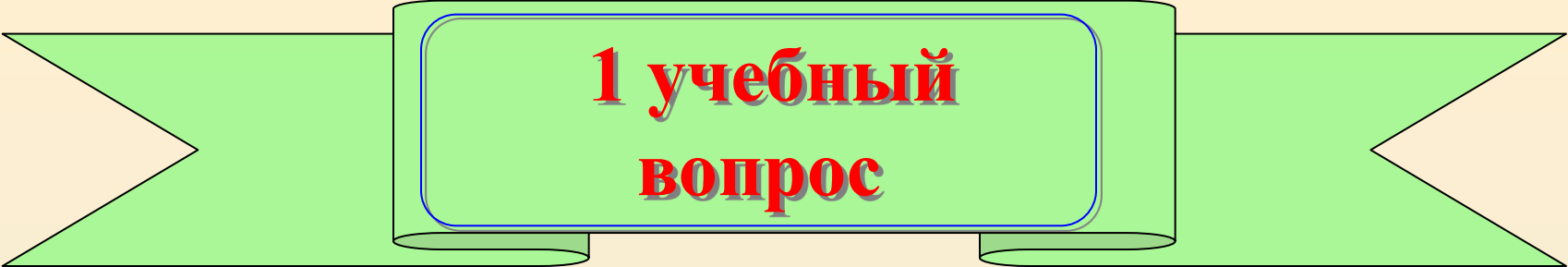
«Цели и задачи технического обеспечения в ВС РФ. Состав сил и средств технического обеспечения воинских частей».

Учебные цели:

- 1. Изучить общие положения по организации технического обеспечения боевых действий войск.**
- 2. Изучить организационно-штатную структуру, возможности и задачи, решаемые подразделениями технического обеспечения воинских частей.**
- 3. Изучить основы и принципы технического обеспечения войск.**

Учебные вопросы:

- 1. Общие положения по организации технического обеспечения боевых действий войск.**
- 2. Организация, назначение и возможности подразделений и частей материально-технического обеспечения.**
- 3. Основы организации технического обеспечения боевых действий войск.**



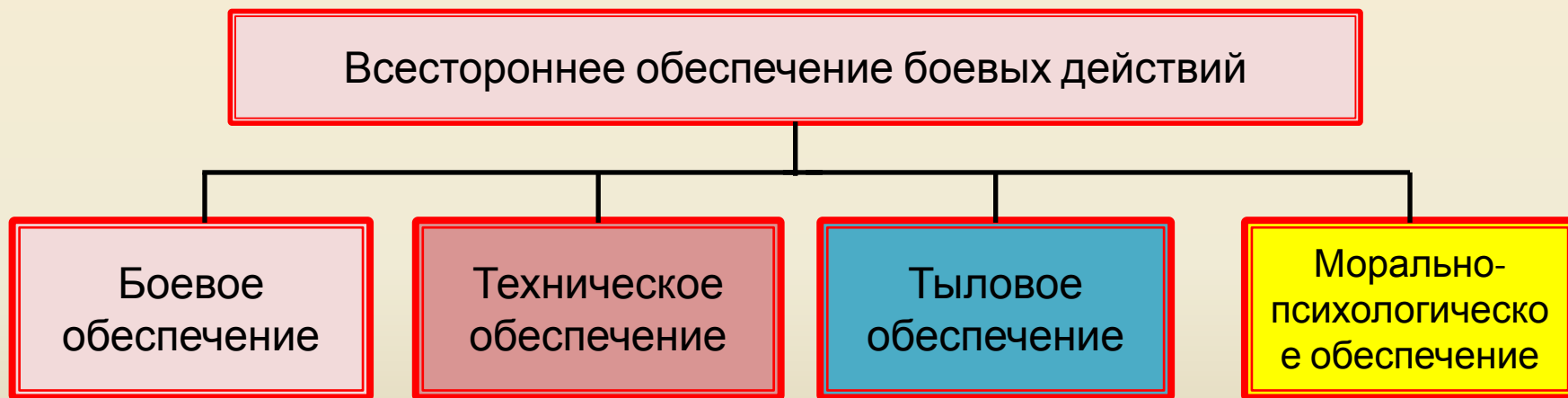
1 учебный вопрос

**Общие положения по организации
технического обеспечения боевых
действий войск.**

Современный общевойсковой бой характеризуется широким применением различных видов оружия, участия в нем большого количества войск, большой напряженностью, маневренностью, быстрым и резким изменением обстановки, действиями подразделений и частей по отдельным направлениям и с отрывом от главных сил.

В этих условиях потребуется значительный расход моторесурсов ВВТ, боеприпасов, ГСМ и других материальных средств, которые необходимо будет пополнять. В ходе боевых действий необходимо организовать ТО, ремонт и эвакуацию большого количества ВВТ, а также оказание медицинской помощи раненым и больным.

Успешное выполнение этих мероприятий является одним из важнейших факторов, обеспечивающих победу в бою.



В общей системе всестороннего обеспечения боевых действий, направленной на создание войскам благоприятных условий для выполнения поставленных боевых задач, на поддержание и быстрое восстановление их боеспособности - одно из важных мест занимает **техническое обеспечение**. **Техническое обеспечение** является самостоятельным видом обеспечения.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ - это комплекс мероприятий, проводимый в целях своевременного укомплектования соединений, частей и подразделений вооружением и техникой, обеспечения их боеприпасами (кроме ядерных) и ВТИ, поддержания вооружения и техники в постоянной готовности к использованию и обеспечения надежной работы в различных условиях обстановки, а также для быстрого восстановления в интересах поддержания высокой боеспособности соединений, частей и подразделений при выполнении ими боевых задач

Техническое обеспечение организуется во всех видах боя, при передвижениях и расположении на месте.

Техническое обеспечение включает

Ракетно-техническое обеспечение

Артиллерийско-техническое обеспечение

Танкотехническое обеспечение

Автотехническое обеспечение

Инженерно-техническое обеспечение

Техническое обеспечение РХБ защиты

Техническое обеспечение связи и АСУ

Техническое обеспечение по службам тыла

Метрологическое обеспечение

ГЛАВНОЙ ЗАДАЧЕЙ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

соединений, частей и подразделений является **поддержание их в высокой боеготовности и боеспособности по наличию и состоянию вооружения, техники и обеспеченности их боеприпасами**. Кроме того, техническое обеспечение решает задачи, связанные с **восстановлением боеспособности** соединения, частей и подразделений и ликвидацией последствий применения противником ОМП, а также задачи по обеспечению преодоления соединением, частями и подразделениями водных преград, труднопроходимых участков местности и других препятствий.

Главной целью технического обеспечения является

– поддержание боевой готовности и боеспособности воинских частей и подразделений по наличию готовых к использованию(боевому применению) вооружения и техники и обеспеченности их ракетами боеприпасами, военно-техническим имуществом.

Это достигается путем решения четырех наиболее важных задач:

- Укомплектование частей и подразделений вооружением и техникой.
- Поддержание В и Т частей и подразделений в исправном состоянии.
- Обеспечение частей и подразделений ракетами, б/п и ВТИ.
- Восстановление неисправного В и Т и возврат их в строй.

ОСНОВНЫМИ МЕРОПРИЯТИЯМИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЯВЛЯЮТСЯ:

- **«У»** - Организация укомплектования воинских частей и подразделений В и Т;
- **«Т»** - Организация технической и специальной подготовки л/с;
- **«Э»** - Организация эксплуатации В и Т;
- **«Б»** - Организация обеспечения в/ч и подразделений ракетами и б/п;
- **«В»** - Организация восстановления вышедшего из строя В и Т;
- **«И»** - Организация обеспечения в/ч и подразделений ВТИ;
- **«З»** - Организация защиты, охраны и обороны частей и подразделений ТО;
- **«У»** - Организация управления силами и средствами технического обеспечения.

Укомплектование Вооружением и Техникой. (У)

Цель - обеспечить высокую боевую готовность и восстановить боеспособность подразделений и частей по наличию в строю В и Т.

Источникам укомплектования (доукомплектования) В и Т являются:

- центральные поставки с заводов, баз хранения, арсеналов;**
- получение В и Т, восстановленных органами технического обеспечения;**
- перераспределение В и Т внутри подразделения, части, соединения;**
- использование трофейных образцов В и Т.**

При организации доукомплектования руководствуются следующими принципами:

- ответственность за укомплектование подразделений, частей несет командир (начальник), которому они подчиняются;**
- укомплектование осуществляется до начала боевых действий (марша);**
- в первую очередь укомплектовываются подразделения, которые выполняют наиболее важные и самостоятельные задачи;**
- при укомплектовании учитывается однотипность ВиТ.**

Техническая и специальная подготовка.

(Т)

Техническая подготовка заключается

- в обучении личного состава подразделений и частей владению штатными В и Т; -выработке у него навыков и умения, необходимых для обеспечения технически грамотной эксплуатации В и Т, содержания ее в боевой готовности
- умелого применения в бою (на марше).

Специальная подготовка заключается

- в обучении личного состава подразделений и частей технического обеспечения приемам и способам восстановления В и Т;
- правилам выполнения работ по ТО В и Т.

*Подготовка личного состава, в зависимости от условий и наличия времени, может вестись различными **методами**.*

Основными методами являются:

- практические и показательные занятия;
- инструктажи;
- сборы по специальности;
- обмен опытом.

*При недостатке времени основным методом подготовки состава к бою(маршу) является **инструктаж**.*

Поддержание В и Т в постоянной готовности к боевому применению и обеспечение надежной работы в различных условиях.

(Э)

Поддержание ВиТ в постоянной готовности и обеспечение надежной работы достигается:

правильной организацией и четким осуществлением **эксплуатации В и Т при подготовке и в ходе боя (марша), а также выполнением дополнительных мероприятий.**

Эксплуатация В и Т заключается

- в подготовке их к использованию, технически правильном использовании, ТО, транспортировании и хранении.

Одна из основных задач технического обеспечения подразделений в боевых условиях заключается в организации своевременного, полного и качественного ТО В и Т.

Организация обеспечения частей и подразделений ракетами и б/п. (Б)

Принципы организации обеспечения войск ракетами и боеприпасами:

- 1. Нормирование расхода ракет и боеприпасов во всех звеньях войск.*
- 2. Ответственность вышестоящих органов управления за обеспечение подчиненных войск.*
- 3. Обеспечение боеприпасами артиллерийских подразделений, действующих в составе артиллерийских групп, осуществляется силами и средствами тех соединений и частей, из состава которых они выделены.*
- 4. Обеспечение войск ракетами и боеприпасами осуществляется, как правило, сверху «вниз», а также «на себя».*

Для обеспечения высокой боеготовности войск для них установлены нормы содержания запасов Б при объектах вооружения и транспорте подразделений, частей, соединений, и объединений.

Восстановление Вооружения и Техники (В)

Восстановление В и Т организуется и осуществляется в целях поддержания высокой боеспособности подразделений по наличию в строю исправного В и Т.

Восстановление В и Т включает:

- техническую разведку;
- эвакуацию;
- ремонт;
- приведение В и Т в готовность к использованию и возвращение в строй.

Организация обеспечения воинских частей и подразделений ВТИ.

(И)

Своевременное и полное обеспечение войск ВТИ — одно из необходимых условий решения задач эксплуатации и восстановления ВВТ. Особенно важное значение приобретает обеспечение ВТИ при агрегатном методе ремонта, в условиях больших потерь и организации восстановления ВВТ на огромных пространствах, при увеличении тяжести поражения объектов.

Военно-техническое имущество — агрегаты, запасные части, материалы, электрооборудование, радиотехнические и другие изделия, необходимые для технического обслуживания и ремонта ВВТ; оборудование, приспособления, инструмент и принадлежности для эксплуатации и восстановления объектов; военно-учебное имущество; бланки документов.

Обеспечение ВТИ в боевой обстановке осуществляется комплектами и по номенклатурно.

Обеспечение комплектами будет, как правило, в начале войны за счет выданных в мирное время запасов.

Комплект ВТИ — набор агрегатов, запасных частей и других изделий, составленный по определенному перечню, в установленных количествах и предназначенный для выполнения определенных объемов работ.

Защита, охрана и оборона.

(3)

Цель защиты в системе технического обеспечения состоит в том, чтобы исключить или максимально ослабить воздействие противника на органы технического обеспечения различными средствами поражения: ядерным, химическим, биологическим оружием, ВТО, авиацией, артиллерией.

Она осуществляется, как правило, своими силами и средствами с использованием штатного оружия и исправного вооружения ремонтируемых машин.

В сложных условиях обстановки для охраны и обороны технических и тыловых подразделений может выделяться личный состав мотострелковых подразделений.

*Для более надежной охраны и обороны ремонтных подразделений их целесообразно располагать под **прикрытием вторых эшелонов** (резервов) батальона и полка.*

Ведение радиационной, химической и бактериологической (биологической) разведки ведется штатными химиками - дозиметристами.

Для наблюдения за обстановкой используются приборы радиационной и химической разведки, установленные на ремонтных мастерских и других средствах.

Посты (наблюдатели) должны иметь специальные средства для подачи звуковых и световых сигналов оповещения.

Комплектование специальными средствами для защиты от высокоточного оружия и т.д. производится в соответствии приказом МО РФ.

Управление техническим обеспечением.

(У)

Управление техническим обеспечением: - составная часть управления войсками.

Цель управления техническим обеспечением — достижение максимальной эффективности технического обеспечения для поддержания высокой боеспособности войск по наличию и состоянию ВВТ и по обеспеченности ракетами и боеприпасами.

Система управления техническим обеспечением — совокупность органов управления техническим обеспечением; пунктов управления; средств связи и автоматизации управления.

Органы управления техническим обеспечением — совокупность должностных лиц, осуществляющих организацию и руководство техническим обеспечением в соответствии со своими функциональными обязанностями.

Организация управления техническим обеспечением включает комплекс мероприятий:

1. Определение сил и средств, необходимых для выполнения задач управления.
2. Выбор мест размещения органов управления и должностных лиц технического обеспечения.
3. Определение способов сбора и передачи информации.
4. Определение методов работы органов управления и должностных лиц при решении задач управления техническим обеспечением.
5. Определение сроков выполнения задач.



2 учебный вопрос

**Организация, назначение и возможности
подразделений материально-технического
обеспечения.**

Части (подразделения) технического обеспечения частей и подразделений предназначены:

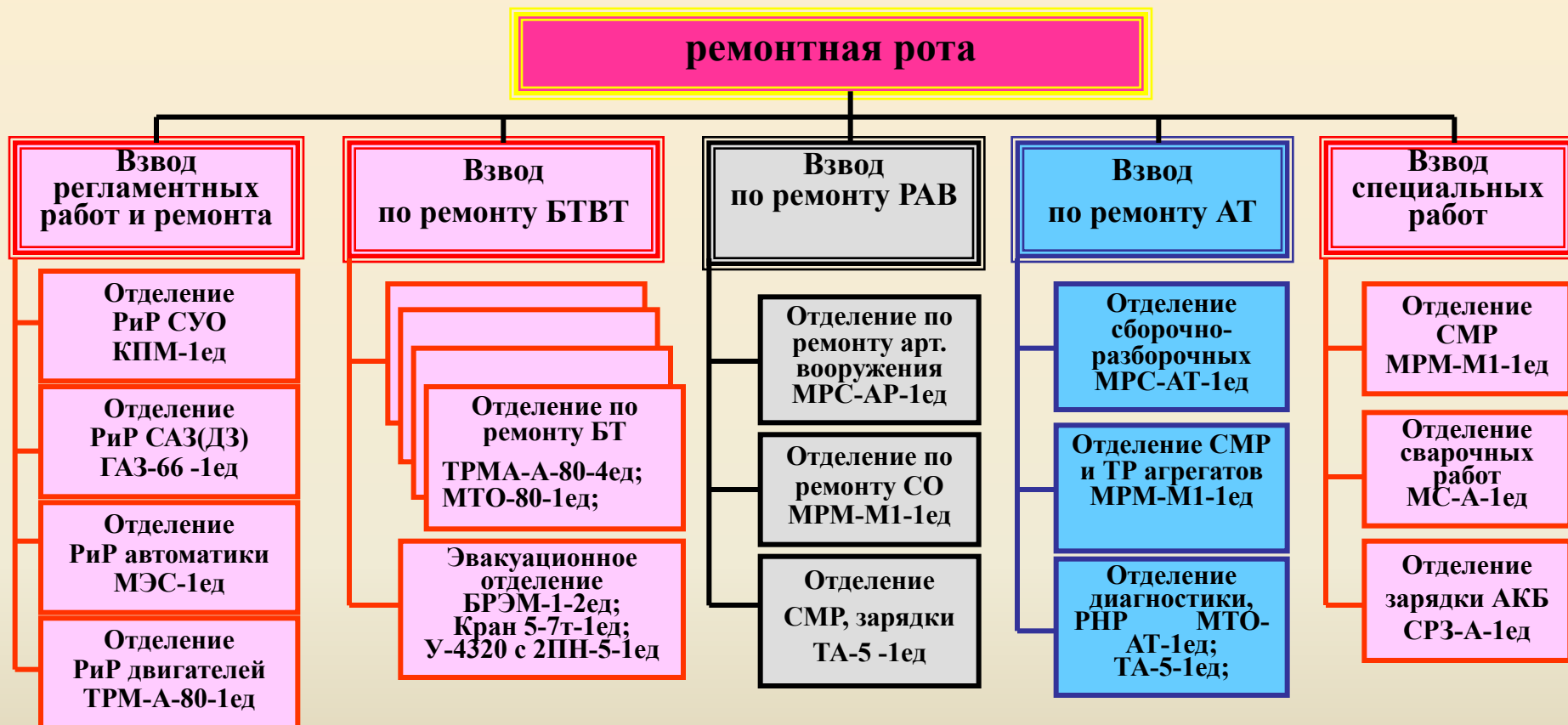
- для обеспечения войск ракетами, б/п и ВТИ, хранения и поддержания их в готовности к использованию (боевому применению);
- восстановления (технической разведки, эвакуации, ремонта и возвращения в строй поврежденных (неисправных) В и Т, а также для оказания помощи частям (подразделениям) в проведении сложных и трудоемких работ при проверке технического состояния, ТО и подготовке В и Т к использованию (боевому применению).

К ним относятся:

- в частях - ремонтная рота (мастерская, взвод), техническая батарея, отделение (группа) регламентных и ремонтных работ, артиллерийский склад и склады военно-технического имущества;
- -в подразделениях - взводы (отделения) технического обслуживания и другие соответствующие им подразделения, а также отдельные специалисты.

Ремонтная рота танкового полка предназначена:

Для производства текущего ремонта основных видов ВВТ, эвакуации ВВТ (при наличии в их составе эвакуационных средств), выполнения работ по контролю технического состояния ВВТ и боеприпасов, оказания помощи подразделениям в выполнении сложных и трудоемких работ при техническом обслуживании и подготовке ВВТ к использованию. В некоторых случаях может проводить СР ВВТ на готовых агрегатах



Производственные возможности ремонтной роты, ТР до 50 чел/ч (БТР до 35 чел/ч):

	танки	БМП	БТР	АТ гус.	АТ кол.	9П-148	НС ПУМ	САУ	СО	Эвак. 5-7км
Ремр тп ТД (МСД)	4		-	1	6	0,3/-	5/3	0,6(0,8)	32/37	9-10
Ремр на БМП	2	2	-	1	6	0,5	3	0,6	27	4-5
Ремр на БТР	2		1	1	6	0,5	3	0,6	27	4-5

Ремонтные подразделения батальона, их предназначение и возможности

Назначение взвода
технического
обслуживания (ВТО) *тб*

ВТО предназначен для оказания помощи экипажам (водителям) в выполнении сложных работ технического обслуживания ВВТ батальона, их текущего ремонта, вытаскивания застрявших машин, их эвакуации и буксировки, а также для обеспечения подразделений батальона техническим имуществом при подготовке и в ходе боевых действий.

ВТО

Командир взвода
прапорщик

9 человек

ОТО

Отделение технического
обслуживания 5 человек

ЭО

Эвакуационное
отделение 3 человека

ОТО

ОТО предназначено для оказания помощи личному составу батальона в обслуживании и выполнении текущего ремонта В и Т.

Состав 5 человек:

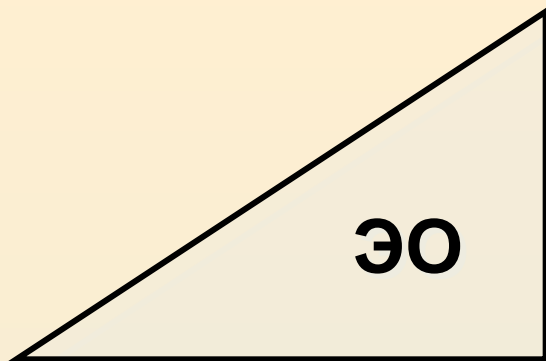
1. Командир отделения – старший механик - сержант;
2. Старший мастер по ремонту и обслуживанию ЭСО;
3. Мастер по ремонту и обслуживанию АЗ (МЗ);
4. Мастер по ремонту и обслуживанию БТВТ;
5. Водитель-слесарь.

Техника: МТО-80.



Вооружение: РПГ-7.





ЭО предназначено для эвакуации вышедших из строя В и Т, а также снабжения подразделений батальона ВТИ.

Состав 3 человека:

1. Командир отделения – сержант;
2. Механик-водитель;
3. Водитель-слесарь.

Техника:

УРАЛ-4320



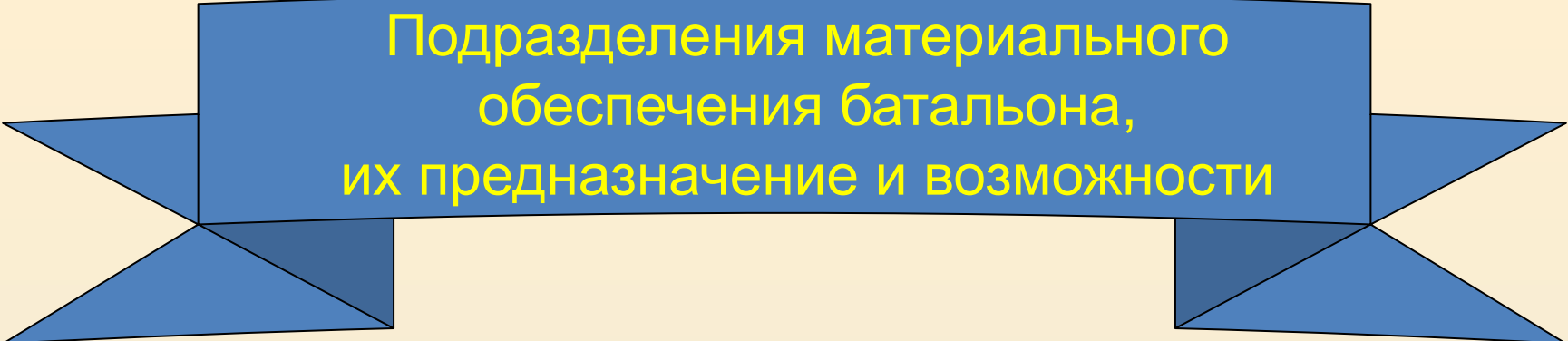
ВТО

Возможности

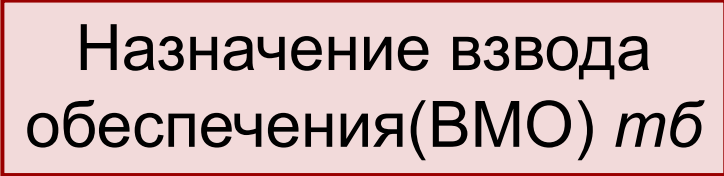
За сутки работы **вто тб** способен:

- отремонтировать 1-2 ед. БТВТ текущего ремонта, трудоемкостью до 10 чел/ч;
- эвакуировать 3-5 единиц, БТВТ на плече 5-7 км;
- подвезти до 5 т имущества (ВТ)





Подразделения материального обеспечения батальона, их предназначение и возможности



Назначение взвода
обеспечения(ВМО) *тб*

ВТО предназначен для приема, содержания и доставки (отпуска) запасов боеприпасов, горючего, продовольствия и вещевого имущества, заправки техники батальона ГСМ, обеспечения личного состава горячей пищей.

ВМО

Командир взвода
прапорщик

13 человек

АО

ХО

Автомобильное отделение
9 человек

Хозяйственное
отделение 3 человека

АО

АО предназначено для доставки (отпуска) запасов боеприпасов, горючего, продовольствия и вещевого имущества, заправки техники батальона ГСМ,

Состав 9 человек:

1. Командир отделения – сержант;
2. Водители - 8

УРАЛ (КАМАЗ) – 5 ед.
под боеприпасы.

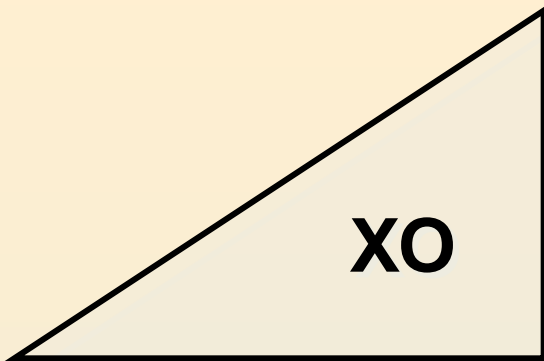


УРАЛ (КАМАЗ) – 1 ед. под личные
вещи.



АТМЗ-4,5 – 3 ед. для
перевозки ГСМ





ЭО предназначено для обеспечения личного состава горячей пищей.

Состав 3 человека:

1. Командир отделения – сержант;
2. Повар.
3. Водитель.

Автокухня ПАК-200



МПП
предназначен

для сбора, выноса (вывоза) с поля боя, эвакуации с МВ раненых и больных, оказания им первой доврачебной помощи и подготовки к дальнейшей эвакуации

МВ
предназначен

для розыска, сбора, вывоза (выноса) раненых и больных с поля боя, оказанием им доврачебной (фельдшерской) помощи и подготовки их к дальнейшей эвакуации

Полковые склады предназначены для приема, хранения и учета материальных средств. На полковых складах содержатся запасы материальных средств, положенные по нормам и табелям. Все эти запасы обычно размещаются на автомобилях РМО (в мирное время, как правило, стационарные).

артиллерийский

продовольственный

вещевой

Химического имущества

Инженерного имущества

Средств связи

БТИ

АИ

ГСМ

**3 учебный
вопрос**

**Основы организации технического
обеспечения боевых действий войск.**

Для осуществления управления техническим обеспечением у ЗКВ полка имеются соответствующие службы:

-ракетно-артиллерийского вооружения;

-бронетанковая;

-автомобильная

Основными мероприятиями технического обеспечения являются.

укомплектование ВиТ;

техническая и специальная подготовка;

поддержание ВиТ в постоянной готовности к боевому применению и обеспечение надежной работы в различных условиях;

восстановление ВиТ;

обеспечение боеприпасами, ГСМ и ВТИ

защита, охрана и оборона;

управление техническим обеспечением.

***К основным мероприятиям технического обеспечения,
проводимым в ходе подготовки к бою (маршу)***

относятся:

- подготовка вооружения и техники к использованию в конкретных условиях боевой обстановки, местности, времени года, суток и погоды;**
- создание установленных запасов боеприпасов, подготовка их к боевому применению, транспортированию или хранению;**
- завершение восстановления вышедших из строя вооружения и техники;**
- подготовка части и подразделений ТО к работе в ходе боя (марша);**
- создание установленных или необходимых запасов ВТИ;**
- техническая и специальная подготовка личного состава.**

К основным мероприятиям технического обеспечения, проводимым в ходе боя (марша) относятся:

- техническое обслуживание вооружения и техники;**
- восполнение расхода и потерь боеприпасов, их транспортирование или хранение, подготовка поступающих боеприпасов к применению, а также сбор и эвакуация стрелянных гильз и тары (укупорки);**
- восстановление вышедших из строя вооружения и техники;**
- восполнение расхода и потерь ВТИ, сбор, эвакуация, сдача или ремонт агрегатов или других сборочных единиц, снятых с вооружения и техники.**

При подготовке к выполнению боевой задачи и в ходе боя (марша) постоянно проводятся мероприятия по защите, охране и обороне части и подразделений ТО и осуществляется постоянное

Техническое обеспечение соединения, части или подразделения **организуется и осуществляется на основе решения и указаний командира. В соединении (части) оно организуется и осуществляется под общим руководством ЗКВ.**

Непосредственным организатором ТО в подразделении является заместитель командира по вооружению.

Основой организации ТО является:

- *полученная боевая задача,*
- *решение командира на бой,*
- *задачи ТО, поставленные старшим начальником по вооружению.*

Основу организации ТО в бою составляет ряд общих **принципов**, которые обеспечивают достижение его максимальных результатов по поддержанию боеспособности войск и должны выноситься независимо от видов боя и условий их ведения. Эти принципы относятся как к организации ТО в целом, так и к его основным составляющим:

- *эксплуатации,*
- *ремонту,*
- *эвакуации,*
- *обеспечению боеприпасами и ВТИ,*
- *управлению ТО.*

Организация обеспечения войск боеприпасами включает:

- определение расхода боеприпасов и потребностей в них при выполнении войсками поставленных им задач;
- создание запасов боеприпасов и их эшелонирования;
- согласование порядка подвоза и подачи боеприпасов с органами тыла и с соответствующими начальниками, для которых подаются боеприпасы;
- осуществление маневра запасами боеприпасов;
- постановку задач арт. складам и контроль за их операционной деятельностью;
- учет наличия и движения боеприпасов и контроль за их использованием.

Основные принципы обеспечения войск боеприпасами:

- ответственность старших начальников за своевременное и полное обеспечение БП подчиненных войск;
- первоочередное обеспечение войск, выполняющих наиболее важные задачи;
- нормирование расхода боеприпасов и содержание необходимых запасов Б во всех звеньях войск.

Для обеспечения высокой боеготовности войск для них установлены нормы содержания запасов Б при объектах вооружения и транспорте подразделений, частей, соединений, и объединений.

Организация обеспечения войск ВТИ включает:

- определение потребности в имуществе для технического обслуживания и ремонта В и Т;
- создание запасов имущества и правильное их эшелонирование;
- хранение имущества на складах, его распределение, отпуск (подвоз);
- определение и эффективное использование всех источников снабжения имуществом;
- осуществление маневра запасами имущества;
- постановку задач складом;
- учет наличия и движения имущества.

Основные принципы обеспечения войск ВТИ.

- ответственность вышестоящих довольствующих органов за своевременное и полное обеспечение имуществом нижестоящих органов;
- первоочередное обеспечение войск, действующих на главном направлении, выполняющих важные или самостоятельные задачи;
- приближение запасов имущества к войскам путем эшелонирования его в соответствии с установленными нормами;
- создание запасов имущества в мирное время для обеспечения боевых действий.

В целом, задачи технического обеспечения могут быть успешно решены при твердом знании командирами и начальниками, непосредственно организующими техническое обеспечение возможностей и принципов использования подчиненных и приданных подразделений и частей технического обеспечения в бою.

Задание на самостоятельную подготовку:

Изучить:

- БУП и ВОБ ч.2, М.: Воениздат 2004, стр.560-576;
- учебник “Тактика” книга 2, М.: Воениздат 1986, стр.365-386;
- учебник “Танкотехническое обеспечение”, М.: Воениздат 1989, стр.3-104.