



# 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.**

Вооружение и техника являются материально-технической основой боевой мощи частей и соединений, поэтому боеспособность войск, их огневая мощь и подвижность, возможность в современных операциях находиться в прямой зависимости от наличия в строю и состояния вооружения и техники. Для обеспечения высокой боеспособности войск необходимо поддерживать вооружение и технику в состоянии постоянной готовности к боевому применению (использованию), проводить необходимые работы по обеспечению их надежности.

Боеспособность войск решающим образом зависит от своевременного и полного обеспечения объектов ракетами и боеприпасами, быстрого восстановления и возврата в строй поврежденных (неисправных) вооружения и техники. Решение этих задач при подготовке и в ходе боевых действий осуществляется техническим обеспечением.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ** - это комплекс мероприятий, проводимый в целях:

- своевременного укомплектования частей и подразделений В и Т, обеспечения их боеприпасами (кроме ядерных) и ВТИ;
- поддержания В и Т в постоянной готовности к использованию и обеспечения надежной работы в различных условиях обстановки;
- быстрого восстановления в интересах поддержания высокой боеспособности частей и подразделений при выполнении ими боевых задач.



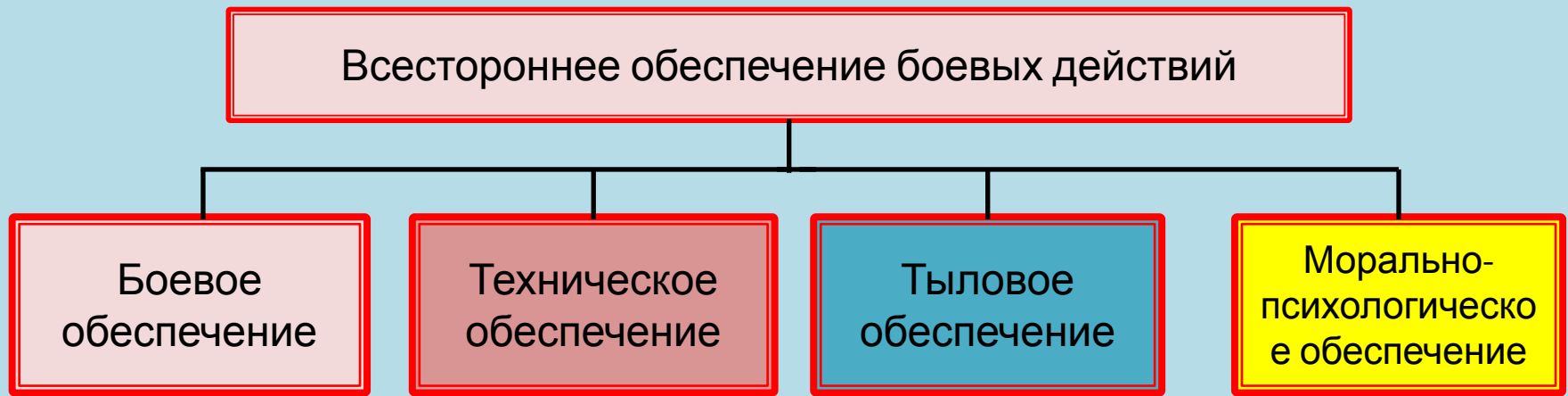
**1 учебный  
вопрос**

**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 ходе боевых действий необходимо организовать ТО, ремонт и эвакуацию большого количества ВВТ, а также оказание медицинской помощи раненым и больным.*

**Успешное выполнение этих мероприятий возможно при организации всестороннего обеспечения боевых действий.**



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** 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** является поддержание их в высокой боеготовности и боеспособности по наличию и состоянию В, Т и обеспеченности их боеприпасами.

Кроме того, техническое обеспечение решает задачи:

- восстановления боеспособности частей и подразделений;
- ликвидации последствий применения противником ОМП;
- обеспечения преодоления частями и подразделениями водных преград, труднопроходимых участков местности и других препятствий.

**Главной целью технического обеспечения является** – поддержание боевой готовности и боеспособности частей и подразделений по наличию готовых к использованию (боевому применению) В и Т и обеспеченности их ракетами, боеприпасами и ВТИ.

**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.

## Решение основных задач танкотехнического обеспечения предполагает выполнение ряда мероприятий:

- «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 В и Т.**

## **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 грамотной эксплуатации В и Т, содержания ее в боевой готовности;
- умелого применения В и Т 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**.*

## Организация эксплуатации вооружения и техники – Э.

В процессе использования вооружения и техники происходят неизбежные процессы естественного износа деталей образцов В и Т, старения материалов, которые приводят к поломкам и нарушению работоспособности техники.

По этой причине количество вооружения и техники в подразделениях может уменьшиться, что приведет к снижению их боевой готовности.

Правильная организация в подразделениях и частях эксплуатации вооружения и техники позволяет обеспечить их постоянную готовность и надежное использование (боевое применение) в бою (на марше).

### Эксплуатация вооружения и техники включает:

- тщательную проверку состояния В и Т и устранение выявленных недостатков при подготовке к выполнению поставленной задачи;
- своевременное и качественное техническое обслуживание В и Т и проведение на них дополнительных работ при подготовке и в ходе выполнения поставленной задачи;
- выполнение работ по восстановлению (поддержанию) ресурса вооружения и техники при подготовке и в ходе выполнения поставленной задачи;
- своевременный ввод В и Т в строй при их поступлении в часть (подразделение) и приведение их в готовность к боевому применению;
- правильное транспортирование и хранение вооружения и техники;
- оборудование полевых парков и организацию внутренней службы в них;
- продление сроков службы, предупреждение выхода В и Т из строя по эксплуатационным причинам и происшествий с ними.

# **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.**

# Организация восстановления вышедшего из строя В и Т - (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.

Важнейшее место занимает информация, об обстановке по техническому обеспечению. Данная информация необходима для решения следующих задач: определения мест размещения и развертывания ремонтно-восстановительных органов, выбора путей их перемещения, выбора путей эвакуации и районов передачи неисправных ВВТ; определения степени повреждения (застревания) объектов ВВТ, объема ремонтных, эвакуационных и подготовительных работ; изучения местной промышленной базы и возможностей ее использования.



# **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.

## Организация защиты, охраны и обороны частей и подразделений технического обеспечения - (3)

**Цель защиты** в системе технического обеспечения состоит в том, чтобы исключить или максимально ослабить воздействие противника на органы технического обеспечения различными средствами поражения.

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 л/с 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.

# Организации управление силами и средствами технического обеспечения - (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.

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, 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** полка предназначена для текущего (среднего) ремонта, эвакуации поврежденных и застрявших ВВТ полка, оказания помощи подразделениям в выполнении сложных и трудоемких работ (операций) технического обслуживания ВВТ.



### Производственные возможности ремонтной роты полка

- а) по ремонту БТВТ:** ТР танков /(БМП) с общей трудоемкостью до 50 чел. час. -7/9;
- б) по ремонту АТ:** 6 ТР автомобилей и 1 гус.техники с трудоемкостью до 20 чел. час;
- в) по ремонту РАВ:** электронно-оптических приборов - 5; оптических приборов - 8; стрелковое оружие – 25 ед.
- г) по эвакуации:** эвакуация (буксировка) 5-6 ед. БТТ и 5-8 ед. АТ на плече 5-7 км.

## 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**

**ЭО**

Отделение технического  
обслуживания 5 человек

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**

**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:

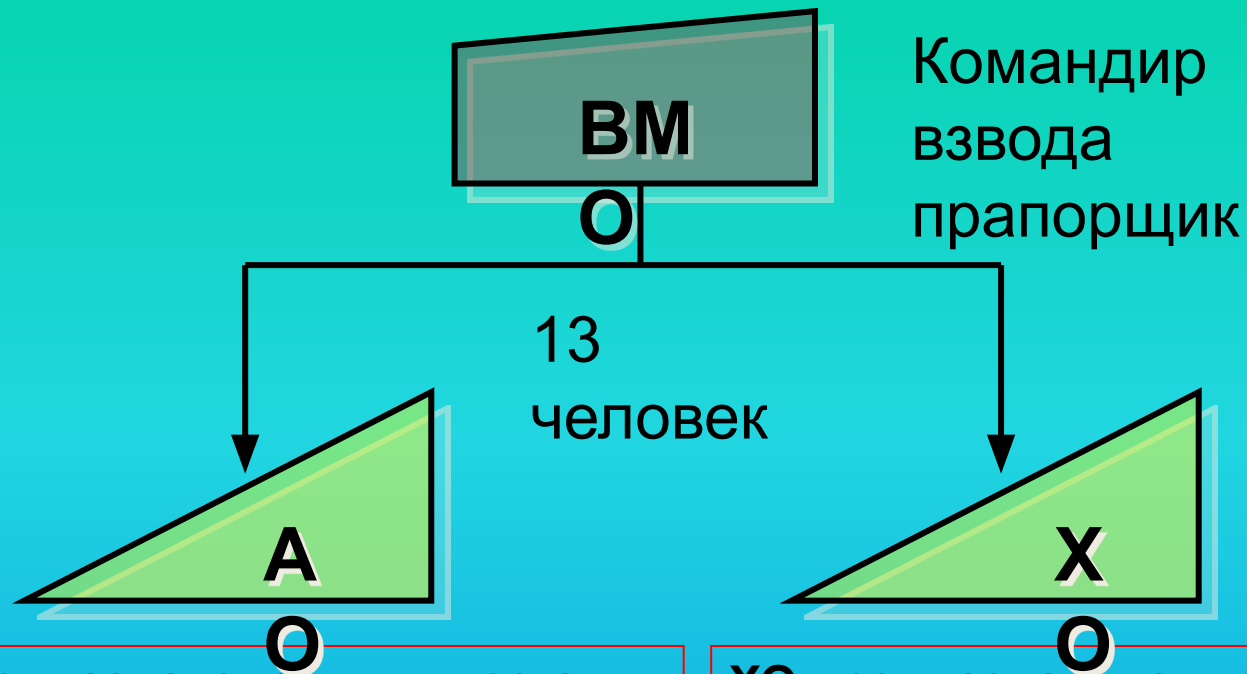
- отремонтировать 1-2 ед. БТВТ текущего ремонта, трудоемкостью до 10 чел/ч;
- эвакуировать 3-5 единиц, БТВТ на плече 5-7 км;
- подвезти до 5 единиц имущества (ВТ) в район скопления



# Подразделения материального обеспечения батальона, их предназначение и возможности

Назначение взвода  
обеспечения(ВМО) *тб*

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



**АО** предназначено для доставки запасов б/п, горючего, продовольствия и вещевого имущества, заправки техники батальона ГСМ.

**Состав 9 человек:**

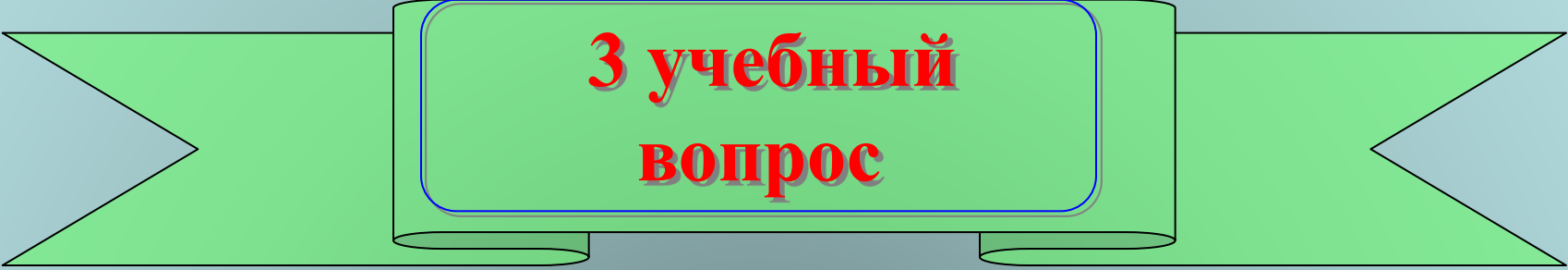
1. Ко – сержант;
2. Водители – 8  
УРАЛ (КАМАЗ) – 6 ед.  
5 - под б/п., 1 - под личные вещи
- АТМЗ-4,5 – 3 ед. для ГСМ

**ХО** предназначено для обеспечения личного состава горячей пищей.

Состав 3 человека:

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

Автокухня ПАК-200 с прицепом.



**3 учебный  
вопрос**

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

***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 управление ими.*



Успешное выполнение задач технического обеспечения достигается:

- научно обоснованным соотношением между количеством В и Т в частях и средствами технического обеспечения, а также соответствием этих средств условиям ведения боя;
- определением потребности войск в вооружении и технике, ракетах, боеприпасах и ВТИ в ходе выполнения войсками задач;
- своевременным накоплением и распределением запасов в соответствии с выполняемыми войсками задачами;
- наличием необходимых ремонтно-восстановительных сил и средств, их высокой боевой готовностью;
- высокой технической и специальной подготовкой л/с войск и органов ТО.

Техническое обеспечение соединения, части или подразделения организуется и осуществляется на основе решения и указаний командира.

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. 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 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.