МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«Московский технологический университет»**

**МИРЭА**

УТВЕРЖДАЮ

Начальник военной кафедры

А. Каргапольцев

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г.

**МАТЕРИАЛ группового занятия**

**по дисциплине тактико-специальная подготовка**

(для ВУС –521300)

**Тема № 2**

Основы поддержания боевой, мобилизационной готовности и всестороннего обеспечения боеготовности применения частей (подразделений) связи

**Занятие № 4**

Основы материально-технического обеспечения войск.

Обсужден на заседании цикла связи

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г.

Протокол № \_\_\_\_\_\_

Москва

2016

Тема № 2 Основы поддержания боевой, мобилизационной готовности и всестороннего обеспечения боеготовности применения частей (подразделений) связи.

Занятие № 4. Основы материально-технического обеспечения войск.

*Учебные, методические и воспитательные цели*:

1. Изучить основы материально-технического обеспечения.

2. Изучить порядок материально-технического обеспечения частей и системы связи.

*Время*:2 часа.

*План проведения занятия*:

|  |  |
| --- | --- |
| Содержание | Время,  мин. |
| Вводная часть | 5 |
| Основная часть  1. Цель, задачи и мероприятия материально-технического обеспечения при подготовке и ведении тактических действий.  2. Основы организации технического обеспечения, работа командира и штаба по организации материально-технического обеспечения тактических действий.  3. Силы и средства технического обеспечения, их назначение и структура. | 80  30  30  20 |
| Заключительная часть | 5 |

*Материальное обеспечение*:

1.Проектор.

2.Слайды.

*Литература*:

1. Основы организации связи в Сухопутных войсках. Часть 1. Организация связи в мотострелковой (танковой) дивизии: Учебник. – СПб.: ВУС, 2002.

2. Основы организации связи в подразделениях Сухопутных войск. Учебное пособие.

МИРЭА, 2010 год.

3. Боевой Устав Сухопутных войск. Часть 1 и 2.

# Введение

Действия части и подразделений связи и функционирование системы связи соединения должны быть всесторонне обеспечены. Обеспечение системы, части и подразделений связи планируется, организуется и осуществляется непрерывно во всех видах боя и в повседневной деятельности.

Техническое обеспечение организуется и осуществляется с целью поддержания боевой готовности и боеспособности частей и подразделений связи по наличию готовых к боевому применению вооружения и военной техники и по обеспеченности боеприпасами и военно-техническим имуществом.

Тыловое обеспечение части и подразделений связи в бою и повседневной деятельности в мирное время организуется и осуществляется для поддержания части и подразделений связи в боеспособном состоянии и создания им благоприятных условий для выполнения поставленных задач. Оно осуществляется согласованно с техническим обеспечением на основе централизованного решения вопросов: размещения, перемещения, защиты и охраны складов средств связи, подразделений ремонта и технического обеспечения; организации подвоза материальных средств и выполнения эвакуационных мероприятий; организации управления и связи.

**1. Цель, задачи и мероприятия материально-технического обеспечения**

**при подготовке и ведении тактических действий.**

**Техническое обеспечение** – комплекс мероприятий, включающий:

- обеспечение части и подразделения связи вооружением и военной техникой, боеприпасами и военно-техническим имуществом;

- эксплуатацию вооружения, военной техники и военно-технического имущества;

- восстановление (техническую разведку, эвакуацию, ремонт и возвращение в строй) поврежденных (неисправных) вооружения и техники;

- техническую и специальную подготовку личного состава.

Кроме того, осуществляются мероприятия по защите, охране и обороне сил и средств технического обеспечения и организуется управление техническим обеспечением.

Обеспечение части (подразделения) связи вооружением и техникой заключается в определении потребностей, своевременном их истребовании, доставке, получении и распределении (перераспределении) между подразделениями, в создании установленных запасов (резервов). Кроме того, обеспечение (укомплектование) может проводиться за счет трофейного вооружения и техники. Выделение вооружения и техники соединению (части) осуществляется теми довольствующими органами (службами), в которых оно состоит на учете и обеспечении.

Видами технического обеспечения в части и подразделениях связи соединения являются:

- техническое обеспечение связи и АСУ;

- артиллерийско-техническое обеспечение;

- танкотехническое обеспечение;

- автотехническое обеспечение;

- инженерно-техническое обеспечение;

- техническое обеспечение радиационной, химической и биологической защиты;

- техническое обеспечение по службам тыла;

- метрологическое обеспечение.

**Техническое обеспечение связи и АСУ** - комплекс мероприятий, включающий:

- обеспечение войск техникой связи и АСУ;

- обеспечение военно-техническим имуществом;

- эксплуатацию и восстановление техники связи и АСУ;

- техническую и специальную подготовку личного состава.

Основной целью технического обеспечения связи и АСУ является:

- поддержание необходимой укомплектованности техникой связи и АСУ;

- содержание ее в исправном состоянии;

- содержание в постоянной готовности к применению.

**Артиллерийско-техническое обеспечение** **части и подразделений связи** - комплекс мероприятий, включающий:

- обеспечение войск ракетно-артиллерийским вооружением, боеприпасами;

- обеспечение войск артиллерийско-техническим имуществом;

- эксплуатацию и восстановление ракетно-артиллерийского вооружения, артиллерийско-технического имущества;

- техническую и специальную подготовку личного состава.

**Танкотехническое обеспечение** - комплекс мероприятий, включающий:

- обеспечение части (подразделений) связи бронетанковым вооружением, техникой и бронетанковым имуществом;

- эксплуатацию бронетанкового вооружения, техники и бронетанкового имущества и их восстановление;

- техническую и специальную подготовку личного состава.

**Автотехническое обеспечение -** комплекс мероприятий, включающий:

- обеспечение войск автомобильной техникой и автомобильным имуществом;

- их эксплуатацию и восстановление;

- техническую и специальную подготовку личного состава.

**Инженерно-техническое** **обеспечение** части и подразделений связи - комплекс мероприятий, включающий:

- обеспечение средствами инженерного вооружения (инженерными боеприпасами, инженерной техникой и имуществом);

- их эксплуатацию и восстановление;

- техническую и специальную подготовку личного состава.

**Техническое обеспечение РХБ защиты** в части и подразделениях связи - комплекс мероприятий, включающий:

- обеспечение средствами РХБ защиты;

- их эксплуатацию и восстановление;

- техническую и специальную подготовку личного состава.

**Техническое обеспечение по службам тыла** в части и подразделениях связи - комплекс мероприятий, включающий:

- обеспечение техникой тыла и военно-техническим имуществом;

- их эксплуатацию и восстановление;

- техническую и специальную подготовку личного состава.

**Метрологическое обеспечение** части и подразделений связи - комплекс мероприятий, направленных на достижение единства и требуемой точности, полноты, своевременности и оперативности измерений, включающий:

- обеспечение измерительной техникой, запасными частями, инструментом, принадлежностями и нормативно-технической документацией;

- эксплуатацию (техническое обслуживание, поверку) и ремонт измерительной техники;

- обеспечение качества метрологического обеспечения вооружения и техники;

- государственный метрологический контроль и надзор;

- специальную (метрологическую) подготовку личного состава.

**Тыловое обеспечение** частей и подразделений связи в бою организуется и осуществляется с учетом специфики их боевого применения: рассредоточение по направлениям и глубине полосы соединения, значительное удаление от тыла, частое измене­ние районов, задач и характера действий, разнообразие и неравномер­ность расхода (по месту и времени) различных материальных средств и ГСМ, продолжительность действий в назначенных районах (на протяженных участках коммуникаций).

**Основными видами** тылового обеспечения в части и подразделениях связи являются:

- материальное обеспечение;

- транспортное обеспечение;

- медицинское обеспечение;

- финансовое обеспечение.

**Материальное обеспечение** организуется и осуществляется с целью своевременного и полного удовлетворения потреб­ностей системы, части и подразделений связи в технике, вооружении, боеприпасах, горючем, средствах защиты от оружия массового поражения, продовольствии, вещевом, медицинском, различном техническом имуществе и иных материальных средствах.

Оно достигается заблаговременным созданием в части и подразделениях связи необходимых запасов материальных средств, бесперебойным восполнением их расхода (потерь) и своевременным их подвозом.

**Транспортное обеспечение** части и подразделений связи осуществляется в общей системе тылового обеспечения войск соединения для обеспечения перевозок части и подразделений связи, доставки материальных средств и эвакуации. Для подвоза материальных средств в часть и подразделения связи, а также для эвакуации используются железнодорожные, водные пути и военно-автомобильные дороги.

**Медицинское обеспечение** организуется и осуществляется в интересах сохранения боеспособности, укрепления здоровья личного состава части и подразделений связи, предупреждения возникновения и распространения заболеваний, своевременного оказания медицинской помощи раненым и больным, их эвакуации, лечения и быстрейшего возвращения в строй.

**Финансовое обеспечение** в части и подразделениях связи организуется и осуществляется в целях своевременного удовлетворения потребностей части связи в денежных средствах.

**2. Основы организации технического обеспечения, работа командира и штаба по организации материально-технического обеспечения тактических действий.**

**Техническое обеспечение** в части связи организуется и осуществляется на основе решения командира, боевого распоряжения части связи и распоряжений по вооружению и тылу, начальников отделений и служб соединения по видам обеспечения.

Мероприятия технического обеспечения части связи выполняются силами и средствами части (подразделений) связи, а по согласованию с заместителем командира соединения (части) - силами и средствами ремонтно-восстановительных органов соединения.

**Основные мероприятия технического обеспечения** *при подготовке* к тактическим действиям:

- подготовка ВВТ к использованию (применению), которая осуществляется качественным и своевременным выполнением работ по техническому обслуживанию ВВТ, по повышению запаса ресурса ВВТ, по подготовке ВВТ к применению в соответствующих физико-климатических условиях;

- укомплектование ВВТ осуществляется с учетом штатной численности и имеющегося личного состава, возвращения в строй после ремонта и поставок старшего начальника;

- техническая и специальная подготовка личного состава осуществляется путем проведения инструктажей и занятий;

- обеспечение ракетами, боеприпасами (РиБП) и ВТИ путем созданием запасов РиБП, ВТИ до НВЗ и дополнительных запасов РиБП;

- восстановление ВВТ, вышедших из строя завершением ремонта неисправного ВВТ, передачи ВВТ с большим объемом работ средствам ст. начальника, создания ЗК, РЭГ (РемГ) и ЭК;

- организация защиты, охраны и обороны подразделений, сил и средств технического обеспечения завершением укомплектования средствами РХБЗ, инженерного оборудования и создания ХНП.

**Основные мероприятия тылового обеспечения** *при подготовке* к тактическим действиям:

- обеспечение подразделений боеприпасами, ГСМ, продовольствием, вещевым имуществом и другими материальными средствами;

- содержание установленных запасов материальных средств;

- подвоз всех видов материальных средств (в том числе и воды);

- эвакуация неисправного и ненужного для боя отечественного и трофейного вооружения и имущества;

- заправка боевой и иной техники горючим;

- организация питания личного состава;

- эвакуация больных;

- защита личного состава от ВТО, ядерного, химического и биологического оружия.

**Основные мероприятия технического обеспечения** *в ходе* тактических действий:

- контроль технического состояния и обеспечение надежной работы ВВТ осуществляется проведением в ходе боя – контрольного осмотра силами расчетов (экипажей), в конце дня боя – ЕТО (ТО-1, ТО-2 расчлененным методом);

- обеспечение ракетами и боеприпасами (РиБП) осуществляется восполнением расхода и потерь путемподдержания уровня обеспеченности – не ниже неснижаемого запаса, восполнение запасов к концу дня боя – до норм войсковых запасов;

- восстановление ВВТ, вышедших из строя осуществляется проведением ремонта ВВТ на местах выхода из строя, в ближайших укрытиях, в районах развертывания РЭГ (РемГ), эвакуация из-под огня противника средствами подразделений и бригады и технической разведки силами ПТН, РЭГ;

- обеспечение военно-техническим имуществом осуществляется восполнением расхода и потерь путемдоукомплектования к концу дня боя;

- защита, охрана и оборона подразделений, сил и средств технического обеспечения осуществляется использованием штатных сил и средств вооружения и экипажей ремонтируемых образцов ВВТ и общей системы ЗОО бригады;

- руководство ТехО осуществляется Пом. МТО с ПУ КП по средствам связи.

**Основные мероприятия тылового обеспечения** *в ходе* тактических действий:

- восполнение запасов боеприпасов, ГСМ, продовольствия, вещевого имущества и других материальных средств;

- эвакуация неисправного и ненужного для боя отечественного и трофейного вооружения и имущества;

- дозаправка боевой и иной техники горючим;

- осуществление питания личного состава;

- эвакуация раненных и захоронение павших в бою;

- организация питания личного состава;

- защита личного состава от ВТО, ядерного, химического и биологического оружия;

- подвоз всех видов материальных средств (в том числе и воды).

***Организация материально-технического обеспечения это - деятельность командира, штаба, помощника командира по МТО (вооружению и тылу) и начальников родов войск и служб по:***

- принятию решения на МТО тактических действий;

- постановке задач по МТО тактических действий;

-отдаче указаний по МТО тактических действий;

- планированию МТО тактических действий;

- организации взаимодействия по МТО;

- практической работе в подразделениях при подготовке к тактическим действиям.

Работа командира по организации МТО

**1 этап – определение замысла боя:**

- уяснение задачи;

- оценка обстановки.

Помощник командира по МТО докладывает данные и предложения

(по материальному и техническому обеспечению).

Результат 1 этапа – выработка замысла боя.

**2 этап – завершение принятия решения:**

Принятие решения

- определение боевых задач;

- определение основ взаимодействия, всестороннего обеспечения и управления;

- постановка боевых задач.

Помощнику командира по МТО командир определяет основы по материальному и техническому обеспечению.

Результат 2 этапа – боевой приказ.

**3 этап – планирование боя:**

- организация взаимодействия;

- организация всестороннего обеспечения;

- организация управления.

Помощнику командира по МТО командир отдает указания по МТО.

**В мероприятиях по техническому обеспечению командир определяет**:

- мероприятия по созданию установленного запаса ресурса;

- порядок и сроки подготовки вооружения и военной техники, привлекаемые силы и средства;

- задачи по ремонту, эвакуации и технической разведке;

- места (районы) размещения (развертывания) ремонтно-восстановительных органов, выделяемые из их состава временные формирования (РЭГ, РЕМГ, ГРТ, ЭК), порядок перемещения;

- пути эвакуации и порядок передачи поврежденных (неисправных) вооружения и техники.

**В мероприятиях по тыловому обеспечению командир определяет**:

- задачи по созданию запасов ракет, боеприпасов, горючего и других материальных средств (объем, сроки, эшелонирование запасов, порядок их подачи (подвоза) до начала и в ходе тактических действий, привлекаемые силы и средства);

- районы, сроки размещения (развертывания), порядок перемещения подразделений материального обеспечения.

Непосредственное руководство техническим обеспечением в соединении, воинской части связи организует и осуществляет заместитель командира по вооружению (технической части) через подчиненных начальников служб. Он руководит разработкой плана технического обеспечения соединения (воинской части) связи в операции.

**План технического обеспечения соединения (воинской части) связи** разрабатывается на карте с приложением пояснительной записки.

**На карте** отображаются: необходимые данные о противнике, своих войсках и их задачи; линии соприкосновения войск; районы сосредоточения и выполнения задач подчиненными воинскими частями (подразделениями); пункты управления соединения (воинской части) связи, подчиненных подразделений, вышестоящего штаба и взаимодействующих воинских частей связи; маршруты выдвижения; рубежи регулирования; места размещения органов технического и тылового обеспечения, довольствующих служб; сборные пункты поврежденных машин, пути эвакуации и подвоза ВВТ; пункты передачи вышедших из строя ВВТ; районы массовой заправки техники; пункты (районы) специальной обработки ВВТ и другие данные.

**В пояснительной записке** указываются: задачи по видам технического обеспечения; наличие и состояние ВВТ за соединение (воинскую часть) и по подразделениям; состав и производственные возможности подразделений технического обеспечения; порядок выполнения мероприятий технического обеспечения, сроки, силы и средства, привлекаемые для их осуществления; организация управления и связи, защиты, охраны и обороны подразделений технического обеспечения.

План согласуется с заместителем командира по тылу, подписывается начальником штаба, заместителем командира по вооружению (технической части) и утверждается командиром соединения, воинской части связи.

Задачи по техническому обеспечению подчиненным воинским частям (подразделениям) связи и порядок их выполнения включаются отдельными пунктами в боевом приказе.

Мероприятия тыла части связи отражаются в плане тылового обеспечения, который подписывается начальником штаба части, заместителем по тылу и утверждается командиром части.

Тыл части связи решает задачи тылового обеспечения в объеме Наставления по обеспечению боевых действий (тыловое обеспечение).

Командир части связи руководит тылом через заместителя по тылу, который отвечает за организацию подвоза и обеспечение подразделений связи всеми видами материальных и технических средств по подчиненным службам.

**3. Силы и средства технического обеспечения, их назначение и структура**.

**Батальон обеспечения (материального и технического)** бригады предназначен для оказания помощи экипажам (расчетам), механикам-водителям (водителям) в выполнении сложных и трудоемких работ при техническом обслуживании ВВТ, подготовке вооружения и техники к использованию (боевому применению), для эвакуации и устранения выявленных неисправностей.

**Батальон обеспечения состоит:**

- ремонтная рота (*БТ и АТ*);

- ремонтная рота *(РАВ и В и Т родов войск)*;

- две роты обеспечения (*мсб*);

- рота обеспечения (*тб*);

- рота обеспечения (*рб*);

- рота обеспечения (*батальона управления*);

- рота обеспечения (*адн и здн*);

***Ремонтная рота (БТ и АТ)*** в своем составе имеет:

- ремонтный взвод БТВТ;

- ремонтный взвод АТ;

- взвод специальных работ;

- эваковзвод.

***Ремонтная рота (РАВ и В и Т родов войск)*** *в своем составе имеет:*

- ремонтный взвод вооружения;

- ремонтный взвод (*РЛС и ПУ*);

- ремонтный взвод (*ПТРК, приборов и оптики*);

- ремонтный взвод средств связи;

- ремонтные мастерские инженерные;

- ремонтные мастерские средств РХБЗ;

- ремонтное отделение (*техники тыла*).

***Роты обеспечения*** предназначены для обеспечения подразделений материальными средствами, включая подвоз, оказания помощи экипажам (расчетам), механикам-водителям (водителям) в выполнении работ при техническом обслуживании ВВТ, подготовке вооружения и техники к использованию (боевому применению), для ремонта и эвакуации в ходе выполнения задач, а также для организации питания личного состава.

**Рота обеспечения (*мсб*)** в своем составе имеет два взвода эвакуации и ремонта.

**Рота обеспечения (*тб*)** в своем составе имеет взвод тылового обеспечения.

**Рота обеспечения (*рб*)** в своем составе имеет взвод эвакуации и ремонта.

**Рота обеспечения (*батальон управления*)** в своем составе имеет взвод тылового обеспечения.

**Рота обеспечения (*адн и здн*)** в своем составе имеет:

- взвод технического обеспечения;

- взвод технический (*ремонта, ТО специальной техники ПВО*).

организационная структура, техническое оснащение и квалификация специалистов в составе рот обеспечения и взводов (отделений) технического обслуживания взводов обеспечения подразделений *позволяет использовать* ***временные органы технического обеспечения в составе:***

- на марше в составе **замыкания колонн**;

- в ходе оборонительных и наступательных тактических действий – в качестве **временных ремонтно-восстановительных органов**.

*Замыкание колонн (ЗК) предназначено* для выполнения задач технического обеспечения при совершении марша, а также при выдвижении подразделений из исходного района на рубеж перехода в атаку.

Задачи замыкания колонн

1. Установление причин выхода из строя и ремонт ВВТ на маршрутах движения или в ближайших укрытиях.

2. Буксирование поврежденных ВВТ до ближайших СППМ и к местам передачи средствам старшего начальника или в районы привалов, отдыха (сосредоточения), а также вытаскивание образцов среднего застревания.

3. Дозаправка отставших и восстановленных силами и средствами замыкания ВВТ горючим и смазочными материалами.

4. Направление и сопровождение отставших в пути и восстановленных образцов в свое подразделение.

**Ремонтная (РемГ) и ремонтно-эвакуационная группа (РЭГ)** предназначена для восстановления ВВТ подразделений 1-го эшелона и на направлении главного удара.

Задачи ремонтной и ремонтно-эвакуационной группы:

1. Ведение технической разведки.

2. Эвакуация поврежденных (неисправных) ВВТ с поля боя к местам ремонта, на путь эвакуации соединения, в районы (места) передачи средствам старшего начальника, вытаскивание машин среднего (легкого) застревания (для РЭГ)

3. Текущий ремонт ВВТ на местах выхода из строя и в ближайших укрытиях.

**Эвакуационная команда (ЭК)** предназначена для эвакуации поврежденного (неисправного) ВВТ на марше, в ходе тактических действий и при преодолении барьерных рубежей.

Задачи эвакуационной команды:

1. Ведение технической разведки.

2. Эвакуация поврежденных (неисправных) ВВТ с поля боя к местам ремонта, в

укрытия, на путь эвакуации и в районы (места) передачи ВВТ средствам

старшего начальника.

3. Вытаскивание машин среднего (легкого) застревания.

# Заключение

В лекции рассмотрено основы материально-технического обеспечения, их задачи и содержание.

На следующем занятии мы с вами рассмотрим марально-психологическое обеспечение

*Задание на самостоятельную подготовку:*

1. Изучить материал, доработать конспект лекции.

2.  Быть готовым к контрольно-письменному опросу по вопросам занятия.

|  |
| --- |
|  |
|  |

Материал занятия разработал

доцент цикла связи

Г.КАЛАЧ

« » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 года.