

ВОЕННЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ПРИ СЕВЕРО-КАВКАЗСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ УНИВЕРСИТЕТЕ



«ОГНЕВАЯ ПОДГОТОВКА»

Тема 1: «Организация, вооружение и боевая техника подразделений мотострелкового батальона, разведывательных подразделений».

Занятие 1: «Организация, вооружение и боевая техника мотострелкового батальона на БТР. Организация, вооружение и боевая техника мотострелкового батальона на БМП. Организация разведывательных подразделений мотострелкового батальона.».

УЧЕБНЫЕ И ВОСПИТАТЕЛЬНЫЕ ЦЕЛИ:

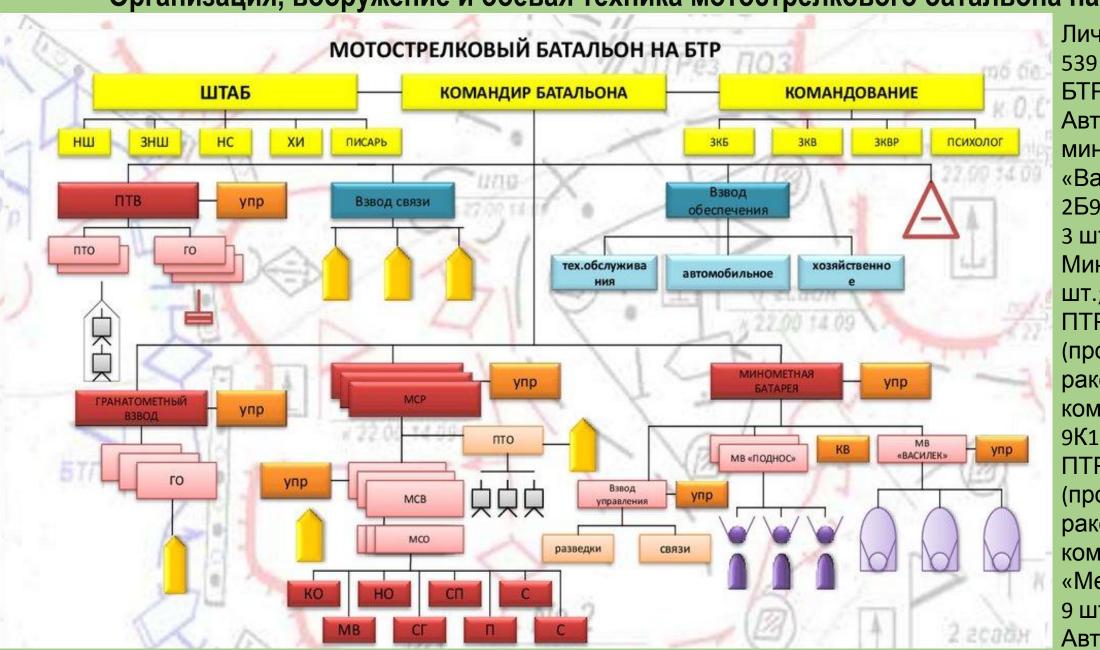
- 1. Дать основы понятия об организации, вооружении и боевой технике мотострелкового батальона на БТР.
- 2. Дать основы понятия об организации, вооружении и боевой технике мотострелкового батальона на БМП.
- 3. Дать основы понятия об организации разведывательных подразделений мотострелкового батальона.
- 4. Воспитывать у студентов высокие морально-боевые качества, целеустремленность и настойчивость в овладении знаниями, необходимыми для профессиональной подготовки командиров взводов.
- 5. Показывать превосходство Российского оружия и боевой техники.

Литература:

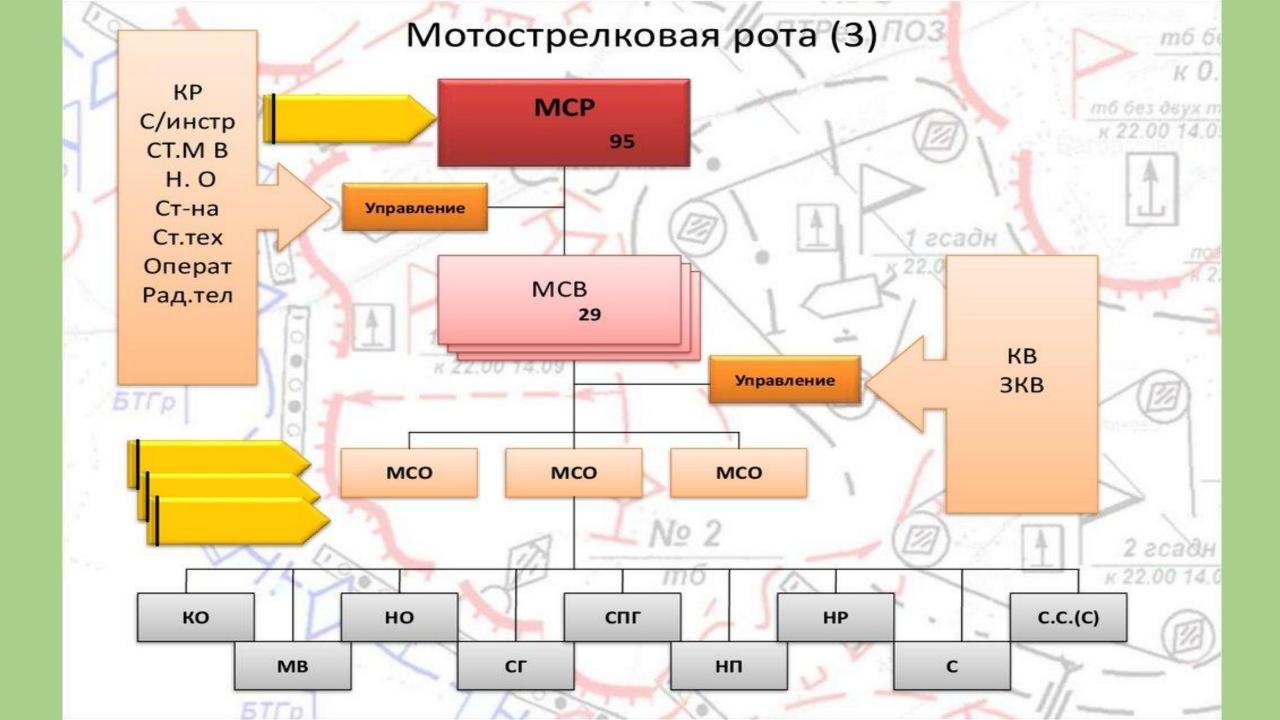
- 1. Учебник «Огневая подготовка». Под ред. В.Н. Миронченко. М.: Воениздат, 2011.
- 2. Справочник младшего командира Военное издательство, М: 2011

УЧЕБНЫЙ ВОПРОС № 1.

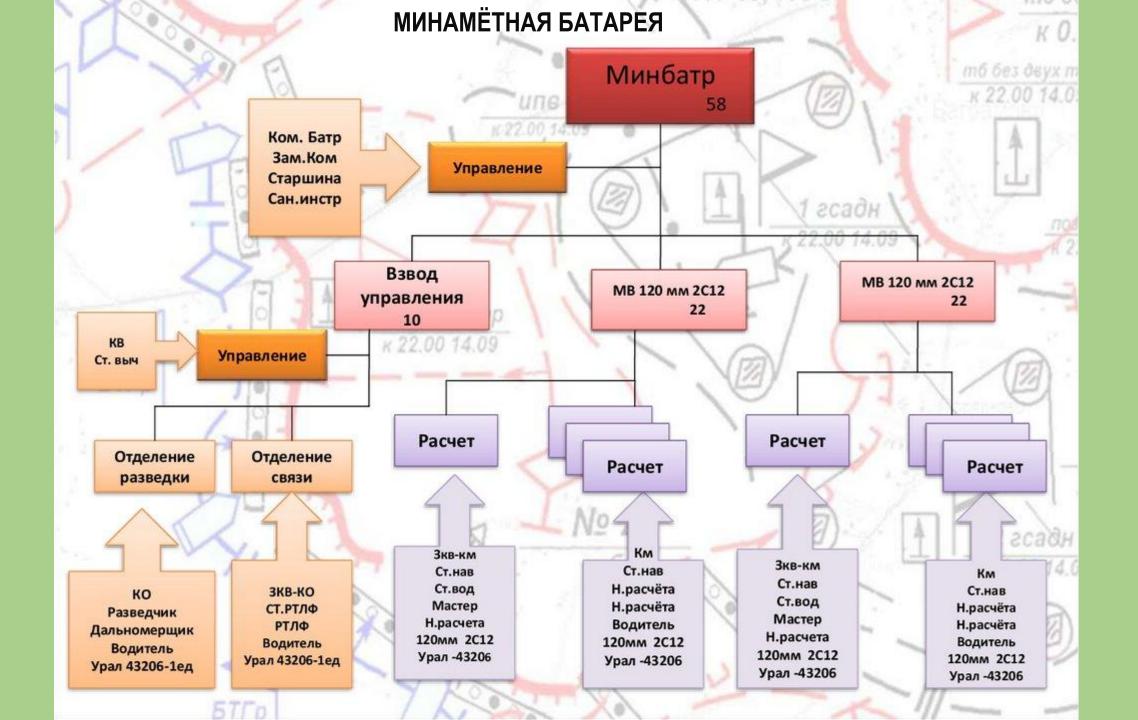
Организация, вооружение и боевая техника мотострелкового батальона на БТР.



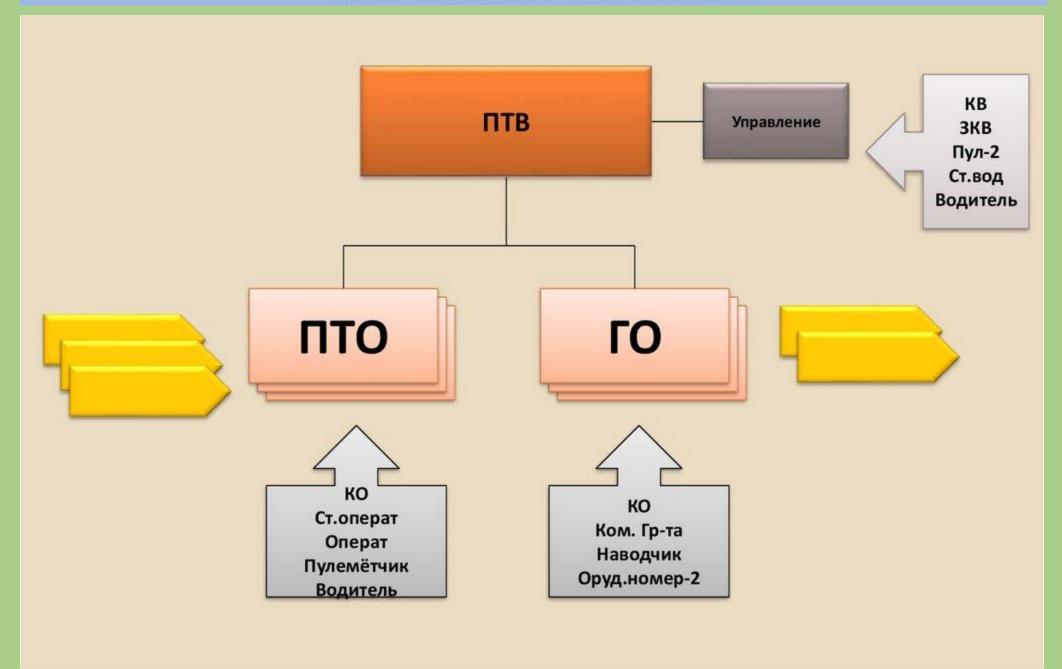
Личный состав: 539 бойца; БТР – 43 един; Автоматический миномет «Василек» 2Б9, 2Б9М - AM 82мм -3 штуки; **Миномет 82 мм – 6** ШТ.; ПТРК «Ф» (противотанковый ракетный комплекс «Фагот» 9К111 – 6 штук; ПТРК «М» (противотанковый ракетный комплекс «Метис» 9К115) — 9 штук; Автомобили: 42

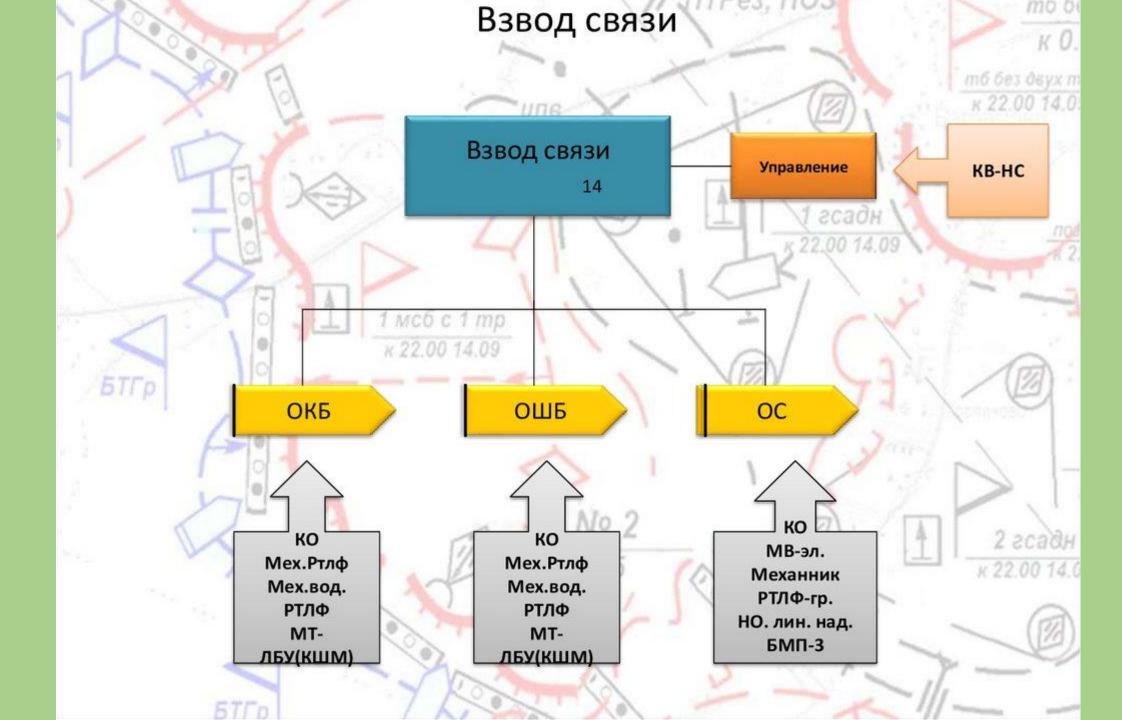




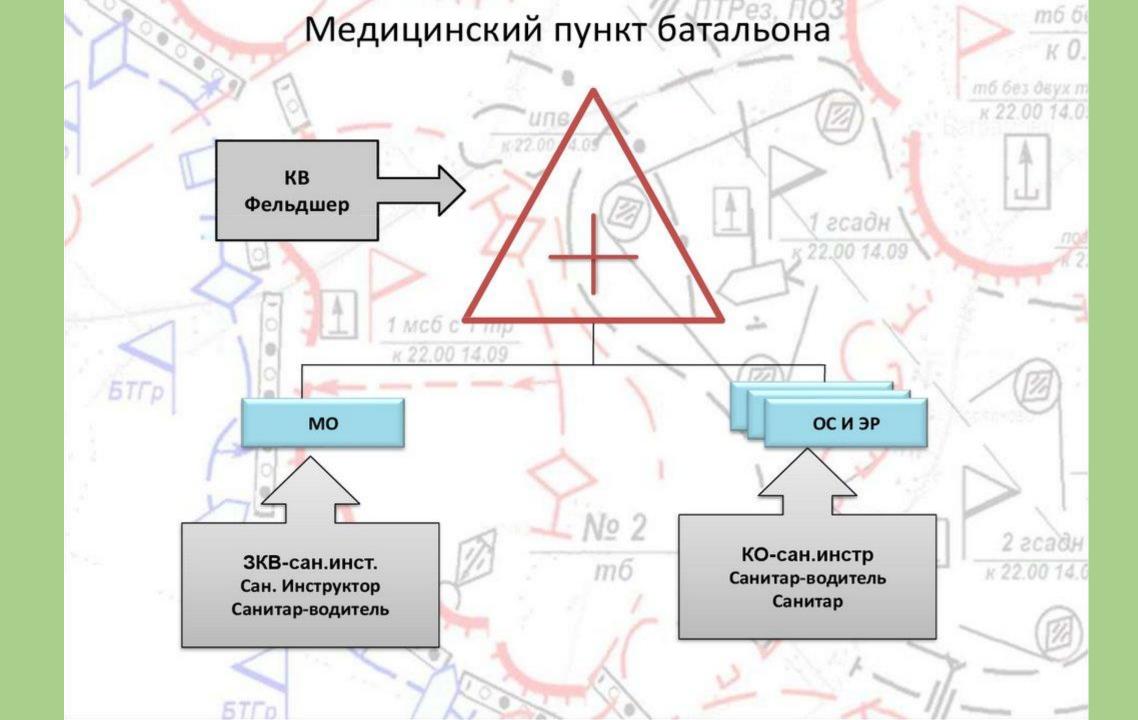


Противотанковый взвод

















№ п/п	Боевые свойства	AK-74	РПК-74	AK-12
1	Калибр, мм	5,45	5,45	5,45
2	Принцип работы	на испол пороховых канала ство		-
3	Прицельная дальность стрельбы, м.	1000	1000	800
4	Действительный огонь	500	600	500
5	Дальность прямого выстрела: - по грудной фигуре, м - по бегущей фигуре, м	440 625	460 640	440 625
6	Темп стрельбы выстр. в мин.	600	600	700
7	Боевая скорострельность при стрельбе: - очередями выстр. в мин одиночными выстр. в мин.	100 40	150 50	100 40
8	Вес автомата без штыка-ножа со снаряженным патронами пластмассовый магазином: кг.	3,6	5,46	3,7

Тактико-технические характеристики

	РПГ-7	РПГ-7Д
Калибр, мм	40	40
Длина:		
в боевом положении, мм	950	960
в положении для десантирования, мм	-	630
Масса гранатомета, кг	6,3	6,7
Скорострельность, выстр./мин.	4-6	4-6
Прицельная дальность стрельбы, м	300	500



	ПКМ	ПКТ
Калибр, мм	7,62	7,62
Темп стрельбы, в/мин	600800	700-800
Начальная скорость пули, м/с	825	855
Прицельная дальность, м	до 1500	2000
Высота линии огня на сошках, мм	300	
Емкость ленты, патронов	100 и 200	250
Патрон	7,62×54R	
Гарантированная наработка с двумя		
стволами и использованием одиночного		
ЗИП, выстрелов, не менее	25000	
Габариты, мм	1160×215×372	
Масса, кг	7,5	10,5
Диапазон температур эксплуатации, °С	±50	±50
Боевая скорострельность, выстр./мин	250	250



Огонь из снайперской винтовки наиболее эффективен на расстояния до 800 м. Прицельная дальность стрельбы с оптическим 1300 м, с открытым прицелом – 1200 м.



Противотанковый ракетный комплекс 9К115-2 «Метис-М»

Противотанковый ра 9К111 «Ф

	редняя скорость полета ракеты, м/с	200	
o the total of the last	алибр ракеты, мм	130	
	ронебойность, мм	900	
	ТЕХНИЧЕСКИЕ Х	КАРАКТЕРИСТИКИ	
		9M111	9M111M
	Расчет , чел	2	•
	Іасса ПУ, кг	22,5	
	асса ракеты, кг	13	
	алибр, мм	120	
	лина ракеты в контейнере, мм	1098	
	ысота ракеты в контейнере, мм	205	
	Јирина ракеты в контейнере, мм	109	
	корость полета ракеты, м/с	186	
	Дальность стрельбы, м	75 -2500	
	Бронебойность, мм	230	

Расчет, чел

Боевая масса, кг

Температурный диапазон боевого

Время перевода из походного в

Огневые и баллистические характеристики:

боевое положение, сек

цальность стрельбы, м

Длина ТПК ,мм

применения

Вес ракет, кг

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

10

980

10-20

13,8

min – 77

min - -30° C

max - +50° C

max – 4270



82-мм миномет 2Б14-1 «Поднос»



120 мм миномет М-120

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
<u>Расчет,</u> чел	2, либо 4		
Боевая масса, кг	42		
Походная масса (походный + опорной плиты + двуноги вьюки), кг		ветсвенно)	
Состав: миномёт 2Б14-1, транспортная машина 2И27 (на шасси УАЗ-469)			
Огневые и баллистические характеристик	Огневые и баллистические характеристики:		
Калибр, мм 82			
Вес осколочной мины, кг	3,14		
Скорострельность, выстр./мин	15-22		
Угол возвышения, град +45°; +85°			
Угол горизонтального наведения, град			
Дальность стрельбы, м min – 85 max – 3922		max – 3922	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
<u>Расчет</u> , чел	6		
Боевая масса, кг 310			
Средство буксировки : ГАЗ-66 скорость движения до 60 км/час; запас хода – 520 км) 60 км/час;	
Огневые и баллистические характеристики:			
Вес мины, кг 16			
Скорострельность, выстр./мин 6			
Боекомплект мин, шт. 80			
Дальность стрельбы, м min – 450 max – 5700		max – 5700	





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
<u>Расчет,</u> чел	4			
Боевая масса, кг	62			
Огневые и баллистические характеристики:				
Скорострельность, выстр./мин	120			
Возимый боезапас мин, шт.	40			
Боекомплект мин, шт.	300			
Дальность стрельбы, м min – 77 max – 4270		max – 4270		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
<u>Расчет,</u> чел	2	
Калибр, мм	30	
Выстрел	ВОГ-17 либо ВОГ-17М	
Режим огня	непрерывный	
Темп стрельбы - регулируемый, выстр./мин	от 50-100 до 400	
Масса гранатомета без ленты, кг	18	
Масса гранатомета с лентой на станке, кг	44,5	
Масса снаряженной ленты на 29 выстрелов, кг	14,5	
Дальность стрельбы, м		
- прямого выстрела	250	
- прицельная	1700	





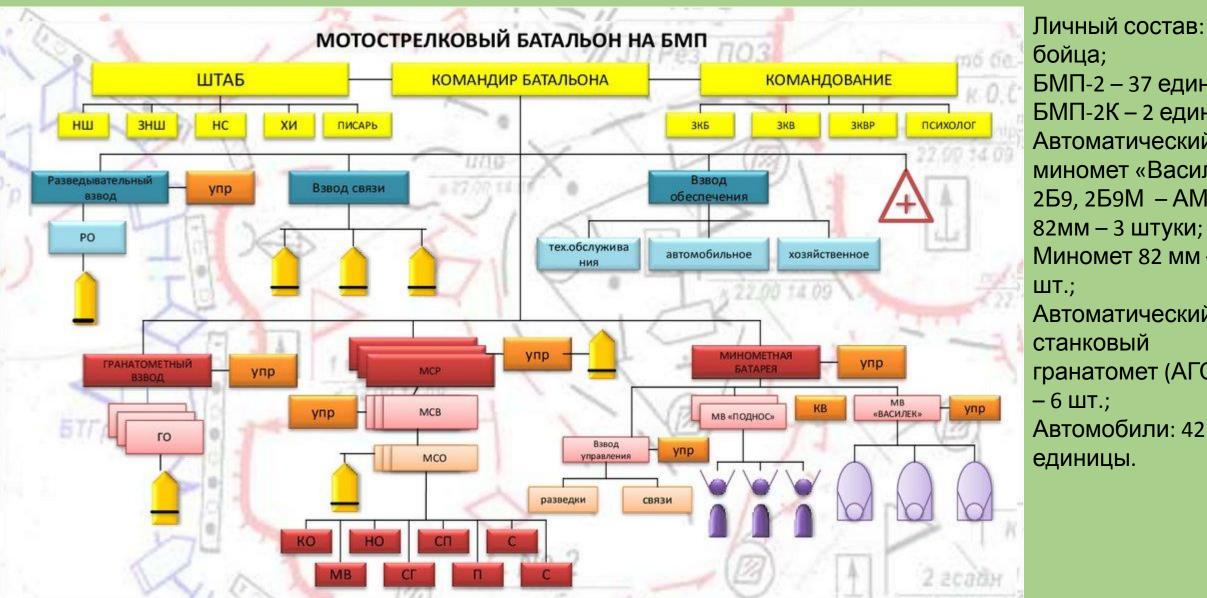
Стандартная башня БТР-80 заменена на 30-мм автоматическую пушку **2A72** и спаренного с ним 7,62-мм пулемета ПКТ

IVIIVI TI STICIVICI GI LIIVI

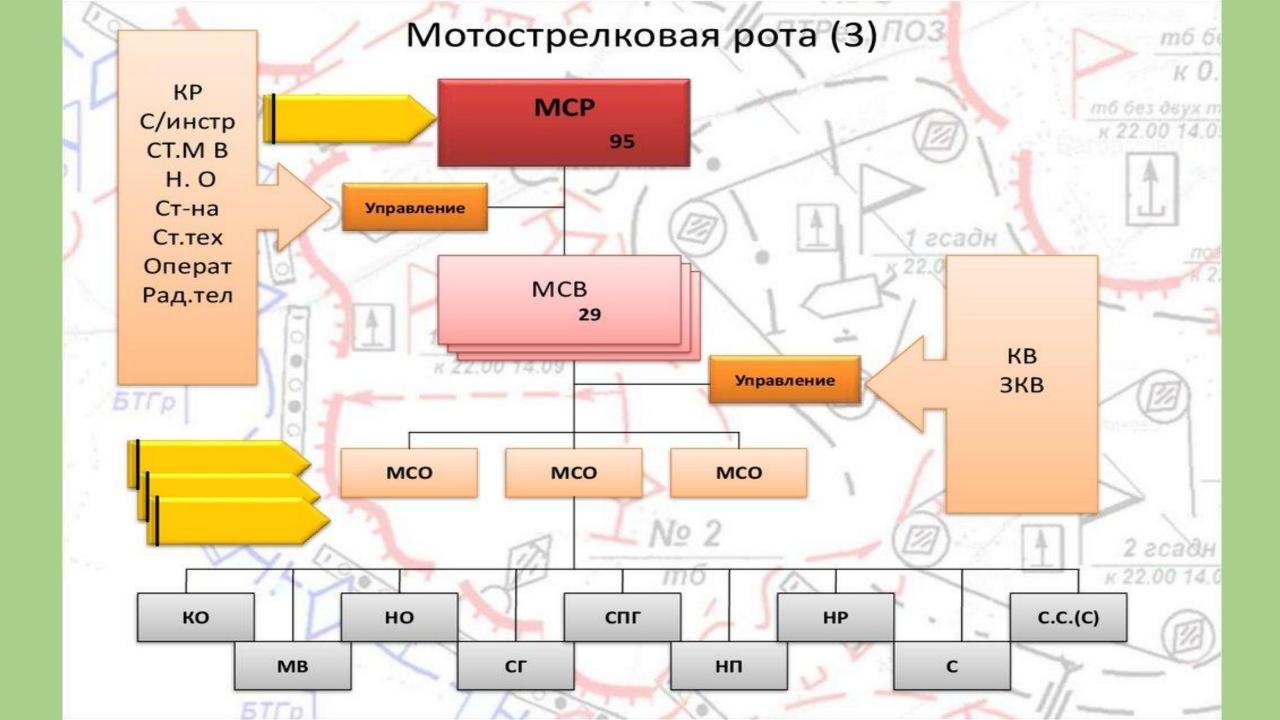
ТЕХНИЧЕСКИЕ)	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Боевая масса, т	13,6				
Длина, мм	7500				
Ширина, мм	2450				
Клиренс, мм	475				
Колесная формула	8x8				
Тип двигателя	дизель КАМАЗ				
Максим. мощность, л.с.	260				
Максимальная скорость, км/ч	80-90				
Скорость на плаву, км/ч	9,5				
Запас хода, км	600				
Запас топлива, л	300				
Преодолеваемые препятствия:					
подъем, град	30				
ров, м	2				
стенка, м	0,5				
брод	плавает				
<u>Экипаж</u> (десант), чел	2 (8)				
Вооружение:					
14,5 мм КПВТ боекомплект, шт.	500				
7,62 мм ПКТ боекомплект, шт.	2000				
ПЗРК	2x9K34				
РПГ	РПГ-7				
Радиостанция	P-123(P-163-50Y)				
Ср. постановки дымзавес	902B				

УЧЕБНЫЙ ВОПРОС № 2.

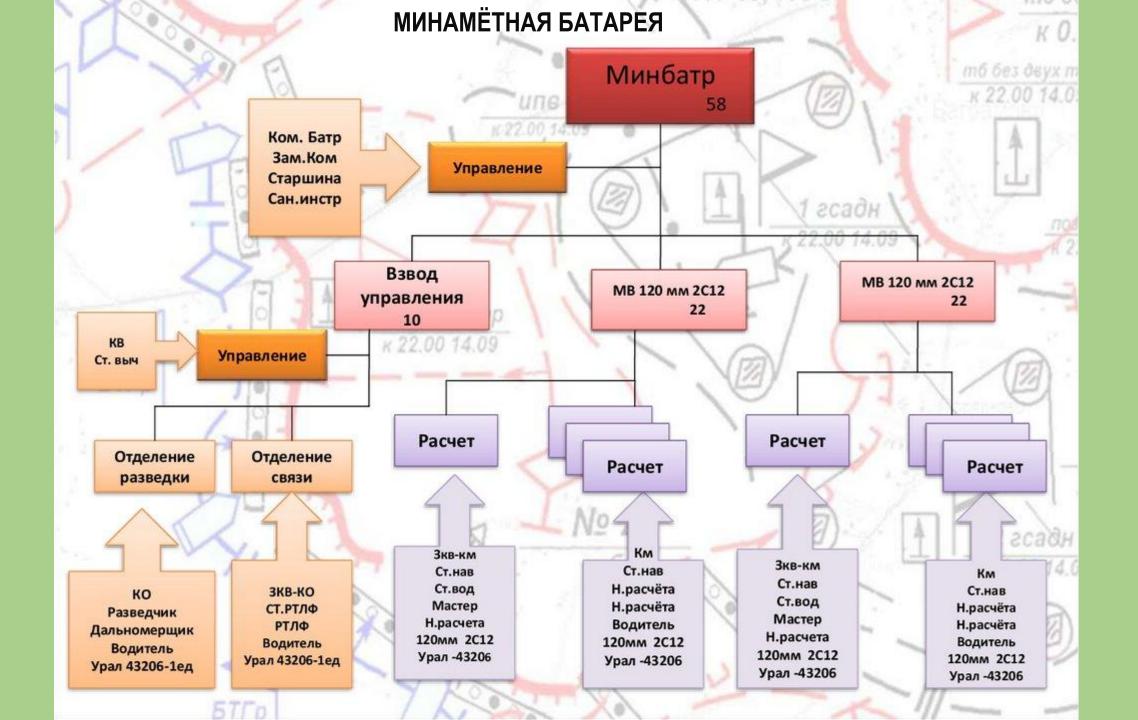
Организация, вооружение и боевая техника мотострелкового батальона на БМП. Организация разведывательных подразделений мотострелкового батальона

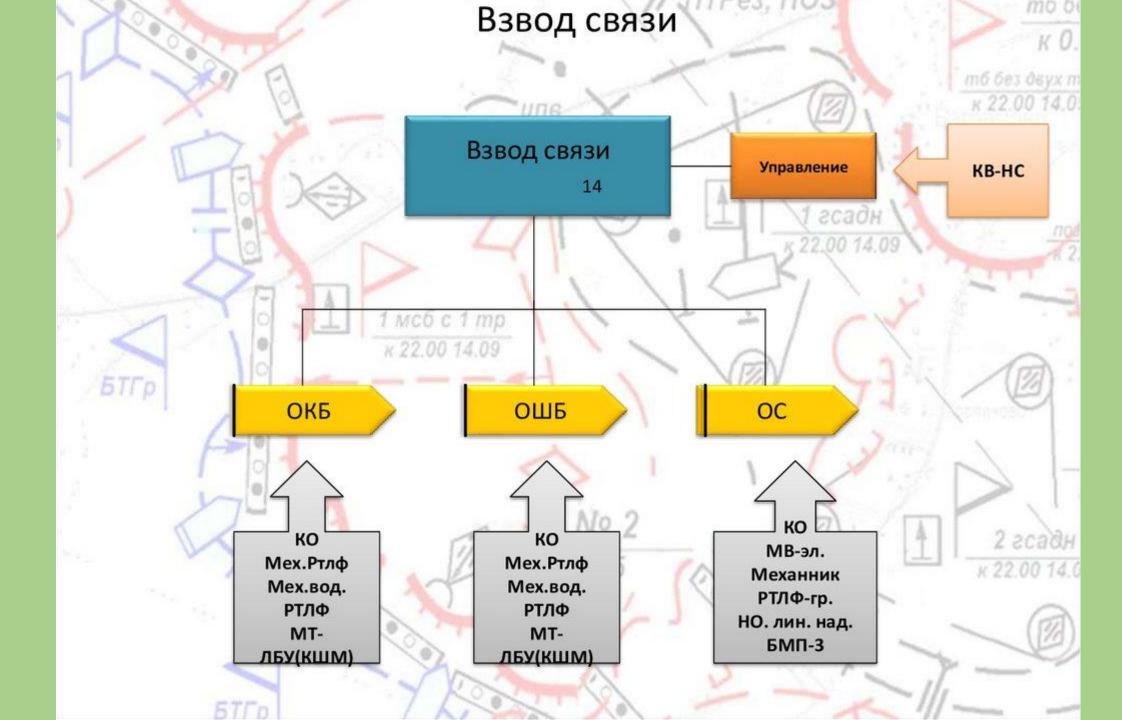


Личный состав: 462 бойца; БМП-2 – 37 един; БМП-2K – 2 един; Автоматический миномет «Василек» 259, 259M – AM 82мм – 3 штуки; **Миномет 82 мм – 6** ШТ.; Автоматический станковый гранатомет (АГС-17) -6 шт.;

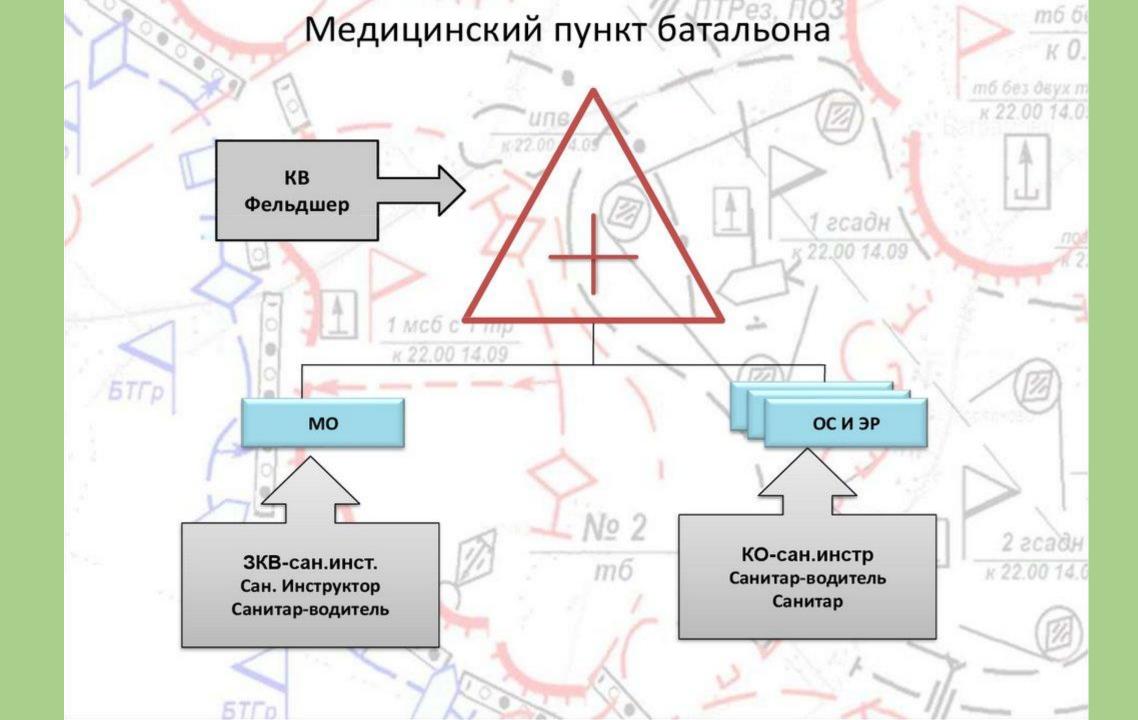






















№ п/п	Боевые свойства	AK-74	РПК-74	AK-12
1	Калибр, мм	5,45	5,45	5,45
2	Принцип работы	на испол пороховых канала ство		-
3	Прицельная дальность стрельбы, м.	1000	1000	800
4	Действительный огонь	500	600	500
5	Дальность прямого выстрела: - по грудной фигуре, м - по бегущей фигуре, м	440 625	460 640	440 625
6	Темп стрельбы выстр. в мин.	600	600	700
7	Боевая скорострельность при стрельбе: - очередями выстр. в мин одиночными выстр. в мин.	100 40	150 50	100 40
8	Вес автомата без штыка-ножа со снаряженным патронами пластмассовый магазином: кг.	3,6	5,46	3,7

Тактико-технические характеристики

	РПГ-7	РПГ-7Д
Калибр, мм	40	40
Длина:		
в боевом положении, мм	950	960
в положении для десантирования, мм	-	630
Масса гранатомета, кг	6,3	6,7
Скорострельность, выстр./мин.	4-6	4-6
Прицельная дальность стрельбы, м	300	500



	ПКМ	ПКТ
Калибр, мм	7,62	7,62
Темп стрельбы, в/мин	600800	700-800
Начальная скорость пули, м/с	825	855
Прицельная дальность, м	до 1500	2000
Высота линии огня на сошках, мм	300	
Емкость ленты, патронов	100 и 200	250
Патрон	7,62×54R	
Гарантированная наработка с двумя		
стволами и использованием одиночного		
ЗИП, выстрелов, не менее	25000	
Габариты, мм	1160×215×372	
Масса, кг	7,5	10,5
Диапазон температур эксплуатации, °С	±50	±50
Боевая скорострельность, выстр./мин	250	250



Огонь из снайперской винтовки наиболее эффективен на расстояния до 800 м. Прицельная дальность стрельбы с оптическим 1300 м, с открытым прицелом – 1200 м.



82-мм миномет 2Б14-1 «Поднос»



120 мм миномет М-120

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
<u>Расчет,</u> чел	2, либо 4		
Боевая масса, кг	42		
Походная масса (походный + опорной плиты + двуноги вьюки), кг	16,2 + 17 + 13,9 (соответсвенно)		
Состав: миномёт 2Б14-1, транспортная машина 2И27 (на шасси УАЗ-469)			
Огневые и баллистические характеристики:			
Калибр, мм	82		
Вес осколочной мины, кг	3,14		
Скорострельность, выстр./мин	15-22		
Угол возвышения, град	+45°; +85°		
Угол горизонтального наведения, град	±4° (без перестановки двуноги); 360° (с переустановкой двуноги)		
Дальность стрельбы, м	min – 85	max – 3922	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
<u>Расчет</u> , чел	6		
Боевая масса, кг	310		
Средство буксировки: ГАЗ-66	скорость движения до 60 км/час; запас хода – 520 км		
Огневые и баллистические характеристики:			
Вес мины, кг	16		
Скорострельность, выстр./мин	6		
Боекомплект мин, шт.	80		
Дальность стрельбы, м	min – 450	max – 5700	



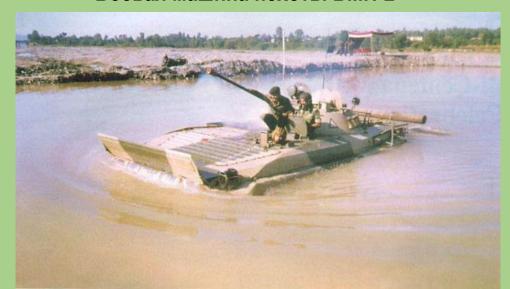


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
<u>Расчет,</u> чел	4		
Боевая масса, кг	62		
Огневые и баллистические характеристики:			
Скорострельность, выстр./мин	120		
Возимый боезапас мин, шт.	40		
Боекомплект мин, шт.	300		
Дальность стрельбы, м	min – 77	max – 4270	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
<u>Расчет,</u> чел	2		
Калибр, мм	30		
Выстрел	ВОГ-17 либо ВОГ-17М		
Режим огня	непрерывный		
Темп стрельбы - регулируемый, выстр./мин	от 50-100 до 400		
Масса гранатомета без ленты, кг	18		
Масса гранатомета с лентой на станке, кг	44,5		
Масса снаряженной ленты на 29 выстрелов, кг	14,5		
Дальность стрельбы, м			
- прямого выстрела	250		
- прицельная	1700		



Боевая машина пехоты БМП-2



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Боевая масса, т	14±2%		
<u>Экипаж</u> (десант), чел	3 (7)		
Двигатель	УТД-29		
Максим. мощность, л.с.	300		
Максимальная скорость, км/ч	65 по шоссе, 45 – средняя		
Скорость на плаву, км/ч	7		
Запас хода, км	575 (по шоссе)		
Вооружение	Скорострельност ь	Приц. дальность	
30-мм автоматическая пушка 2A42	300 выстр./мин	4000 м	
7.62-мм пулемет ПКТМ	250 выстр./мин	2000 м	
ПУ для пуска ПТУР	9M113 «Конкурс», 9M113M «Конкурс-М»		
Боекомплект, шт.			
30-мм автоматическая пушка 2A42	500		
7.62-мм пулемет ПКТМ	2000		
ПТУР	8		

Заключение

- Рассмотренные на занятии вопросы показывают на важность и сложность вооружения, находящегося в мотострелковых подразделениях, разновидность стрелкового оружия и артиллерийских средств поражения.
- Вопросы, предлагаемые для контроля усвоения учебного материала и подготовки к групповому занятию:
- 1. Организация мотострелкового батальона на БТР.
- 2. Вооружение и боевая техника мотострелкового батальона на БТР.
- 3. Организация мотострелкового батальона на БМП.
- 4. Вооружение и боевая техника мотострелкового батальона на БМП.
- 5. Организация разведывательных подразделений мотострелкового батальона.