



ВОЕННАЯ КАФЕДРА

Омского Государственного Технического Университета



ТЕМА № 6:
**«Борьба с танками,
бронированными машинами и
противотанковыми средствами
противника».**

Занятие № 1.

Боевая характеристика танков и других бронированных машин и противотанковых средств вероятного противника, их уязвимые места, приемы и способы борьбы с танками, бронированными машинами и противотанковыми средствами противника. Тренировка в применении противотанковых гранат и штатного вооружения для уничтожения танков и других бронированных машин противника.

Учебные цели:

1. Ознакомить студентов с ТТХ основных образцов вооружения и техники армий США и Германии.
2. Изучить уязвимые места и приемы и способы борьбы с ними, и бронированными машинами и противотанковыми средствами противника.
3. Ознакомить с применением противотанковых гранат, иметь представление об основных противотанковых средствах.
4. Воспитывать у студентов уверенность в превосходстве отечественной боевой техники над иностранной.

Учебные вопросы:

1. Боевая характеристика танков и других бронированных машин и противотанковых средств вероятного противника.
 2. Приемы, и способы применения противотанковых средств для борьбы с танками и бронированными машинами.
 3. Тренировка в применении противотанковых гранат и штатного вооружения для уничтожения танков и других бронированных машин противника.
- Время: 2 часа.
 - Метод: лекция.
 - Место проведения: класс.

1-Й УЧЕБНЫЙ ВОПРОС:

«Боевая характеристика танков и других бронированных машин и противотанковых средств вероятного противника» .

ТТХ основных образцов вооружения армии США.

ТТХ – ТАНК М-1А1 "АБРАМС"

Тип	Основной боевой танк
Страна разработчик	США
Год принятия на вооружение	1985
Боевой вес/экипаж	57,1/4
Вооружение: пушка (кол-во) калибр, мм	1x120
Вооружение: пулеметы (кол-во) калибр, мм	2x7,62; 1x12,7
Боекомплект	40/11400; 1000
Дальность действительного огня (с места/с ходу), м	900/1125
Бронепробиваемость подкалиберным снарядом с 2000м, мм	350-360
Мощность двигателя, л.с.	1500
Мах. скорость движения, км/ч /запас хода, км	67/470
Мах. толщина брони (башня/корпус), мм	Многослойная,

ТАНК М-1А1 "АБРАМС"



ТТХ – БМП М-2 "БРЕДЛИ"

Тип	Боевая машина пехоты
Страна разработчик	США
Год принятия на вооружение	1981
Боевой вес/экипаж	22,6/3+7
Вооружение: пушка (кол-во) калибр, мм	1x25,2xПУ ПТУР
Вооружение: пулеметы (кол-во) калибр, мм	1x7,62
Боекомплект (снаряды/патроны) шт.	900;7"Тоу"/2340
Дальность действительного огня с места, м	1300
Бронепробиваемость бронебойного снаряда с 1000м, мм	66
Мощность двигателя, л.с.	506
Мах. скорость движения, км/ч /запас хода, км	66/480
Мах. толщина брони (башня/корпус), мм	Многослойная эквивалентная

БМП М-2 "БРЕДЛИ"



ТТХ – ПТУР "ТОУ"

Тип	Противотанковый ракетный комплекс
Страна разработчик	США
Год принятия на вооружение	1968
Стартовый вес ПТУР, кг	16,5
Максимальная скорость, м/с	210
Дальность стрельбы (max/min), м	3000-3750/65
Вес боевой части, кг	3,6
Бронепробиваемость, мм	620
Система управления	Полуавтомат, по проводам
Тип пусковой установки	Переносная, вертолетная, БМП, БТР.

ΠΤΥΡ "ΤΟΥ"



ТТХ – ПТУР "ТОУ - 2"

Тип	Противотанковый ракетный комплекс
Страна разработчик	США
Год принятия на вооружение	1985
Стартовый вес ПТУР, кг	20,1
Максимальная скорость, м/с	210
Дальность стрельбы (max/min), м	3750/65
Вес боевой части, кг	5,9
Бронепробиваемость, мм	920
Система управления	Полуавтомат, по проводам
Тип пусковой установки	Переносная, БМП, БТР, самоходная

ПТУР "ТОУ - 2"



ТТХ – ПТУР "ДРАКОН - 2"

Тип	Противотанковый ракетный комплекс
Страна разработчик	США
Год принятия на вооружение	1988
Стартовый вес ПТУР, кг	6,96
Максимальная скорость, м/с	110
Дальность стрельбы (max/min), м	1000/30
Вес боевой части, кг	3,3
Бронепробиваемость, мм	770
Система управления	Полуавтомат, по проводам
Тип пусковой установки	Переносная, вертолетная, БМП, БТР, самоходная

ПТУР "ДРАКОН - 2"



ТТХ – ПТУР "ДРАКОН - 3"

Тип	Противотанковый ракетный комплекс
Страна разработчик	США
Год принятия на вооружение	1989
Стартовый вес ПТУР, кг	Нет данных
Максимальная скорость, м/с	175
Дальность стрельбы (max/min), м	1500/65
Вес боевой части, кг	Нет данных
Бронепробиваемость, мм	Нет данных
Система управления	Автоматическая,
Тип пусковой установки	полуавтомат. Переносная, вертолетная, БМП, БТР, самоходная

ПТУР "ДРАКОН - 3"



ТТХ – БРОНЕТРАНСПОРТЁР М113А1.

Страна разработчик	США
Год принятия на вооружение	1964
Боевой вес/экипаж, кг/чел.	10,9/13
Вооружение: пушка (кол-во×калибр), мм	--
Вооружение: пулеметы (кол-во×калибр), мм	1×12,7
Боекомплект (снаряды/патроны), шт.	--/2000
Дальность действительного огня с места, м	1000
Тип снарядов	Нет данных
Мощность двигателя, л.с.	215
Мах скорость движения, км/ч /запас хода, км	68/480
Мах толщина брони (башня/корпус), мм	32 – 45, алюминиевая противопульная.

БРОНЕТРАНСПОРТЁР М113А1



ТТХ основных образцов вооружения армии ГЕРМАНИИ.

ТТХ – ТАНК "ЛЕОПАРД-2"

Тип	Основной танк
Страна разработчик	ФРГ
Год принятия на вооружение	1972
Боевой вес/экипаж	55,2/4
Вооружение: пушка (кол-во) калибр, мм	1x120
Вооружение: пулеметы (кол-во) калибр, мм	2x7,62
Боекомплект (снаряды/патроны), шт.	42/4750
Дальность действительного огня (с места/с ходу), м	3000/2400
Бронепробиваемость подкалиберным снарядом с 2000м, мм	280
Мощность двигателя, л.с.	1500
Мах. скорость движения, км/ч /запас хода, км	68/550
Мах. толщина брони (башня/корпус), мм	Многослойная эквивалентная 380-400 мм однослойной

ТАНК "ЛЕОПАРД-2"



ТТХ – БМП "МАРДЕР-1А1"

Тип	Боевая машина пехоты
Страна разработчик	ФРГ
Год принятия на вооружение	1979
Боевой вес/экипаж	30/3+5
Вооружение: пушка (кол-во) калибр, мм	1x20
Вооружение: пулеметы (кол-во) калибр, мм	2x7,62
Боекомплект (снаряды/патроны), шт.	1284/5000
Дальность действительного огня (с места/с ходу), м	1100/1000
Бронепробиваемость бронебойным снарядом с 1000м, мм	40
Мощность двигателя, л.с.	600
Мах. скорость движения, км/ч /запас хода, км	70/570
Мах. толщина брони (башня/корпус), мм	20-75

БМП "МАРДЕР-1А1"



ТТХ – БТР "ФУКС"

Тип	Бронетранспортер
Страна разработчик	ФРГ
Год принятия на вооружение	1977
Боевой вес/экипаж	17/12
Вооружение: пушка (кол-во) калибр, мм	1x20
Вооружение: пулеметы (кол-во) калибр, мм	1x7,62 500/3500
Боекомплект (снаряды/патроны), шт.	1100/1000
Дальность действительного огня (с места/с ходу), м	
Тип снарядов	Бронебойные, осколочные
Мощность двигателя, л.с.	320
Мах. скорость движения, км/ч /запас хода, км	105/800
Мах. толщина брони (башня/корпус), мм	Противопульная

БТР "ФУКС"



ТТХ – ПТУР "МИЛАН-2"

Тип	Противотанковый ракетный комплекс
Страна разработчик	Франция – ФРГ
Год принятия на вооружение	1983
Стартовый вес ПТУР, кг	6,55
Максимальная скорость, м/с	200
Дальность стрельбы (max/min), м	2000/25
Вес боевой части, кг	2,9
Бронепробиваемость, мм	730
Система управления	
Тип пусковой установки	Полуавтомат, по проводам Переносная, вертолетная, БМП, БТР,

ПТУР "МИЛАН-2"



2-Й УЧЕБНЫЙ ВОПРОС:

«Приемы, и способы применения противотанковых средств для борьбы с танками и бронированными машинами».

Ручной противотанковый гранатомет РПГ-7.

РПГ-7 предназначен для борьбы с танками, САУ и другими бронированными целями противника.

Кроме этого он может быть использован для уничтожения живой силы противника, находящейся в легких укрытиях, а также в сооружениях городского типа.

Стрельба из гранатомета производится выстрелами ПГ-7В, ПГ-7ВМ с надкалиберной противотанковой гранатой кумулятивного действия.

Боевые свойства гранатомета:

Калибр, мм	40
Масса гранатомета с оптическим прицелом без плечевого ремня и ремня с чехлами, кг.	6,3
Масса выстрела, кг. •ПГ-7В •ПГ-7ВМ	2,2 2,0
Дальность прямого выстрела по цели высотой 2 м. при стрельбе, м. •выстрелом ПГ-7В •выстрелом ПГ-7ВМ	330 310
Прицельная дальность стрельбы, м.	500
Боевая скорострельность, выстр./мин.	4-6
Носимый боекомплект, выстр.	5
Увеличение оптического прицела, крат.	2,7
Поле зрения, град.	13
Масса прицела, кг.	0,5
Масса прицела с комплектом ЗИП и чехлом, кг.	0,95

Ручной противотанковый гранатомет РПГ-7.



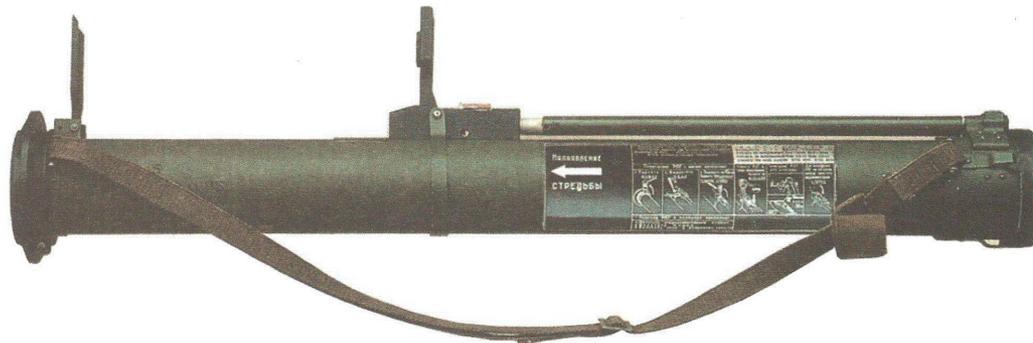
Реактивная противотанковая граната РПГ–26.

Реактивная противотанковая граната РПГ-26 является индивидуальным оружием одноразового применения и предназначена для борьбы с танками, САУ и другими бронированными средствами противника. Кроме того, РПГ-26 может быть использована для подавления живой силы противника, находящегося в укрытиях, а также в сооружениях городского типа.

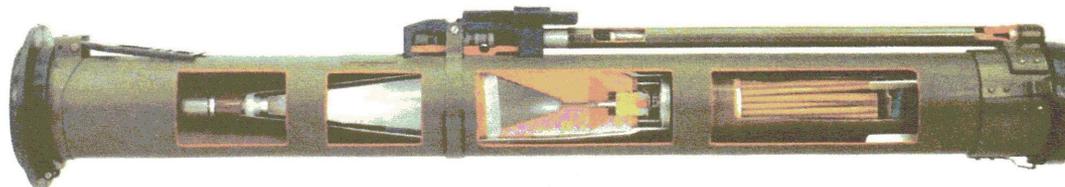
Боевые свойства РПГ-26:

Калибр, мм.	72,5
Длина в походном и боевом положении, мм.	770
Масса, кг.	2,9
Начальная скорость полета гранаты, м/сек.	144
Дальность прямого выстрела по цели высотой 2 м.	170
Прицельная дальность стрельбы, м.	250
Время перевода пускового устройства из походного положения в боевое, сек.	10

Реактивная противотанковая граната РПГ-26.



РПГ-26 (в боевом положении)



РПГ-26 (в походном положении)



Кумулятивная граната ПГ-26 в полёте

Реактивная противотанковая граната РПГ-18.

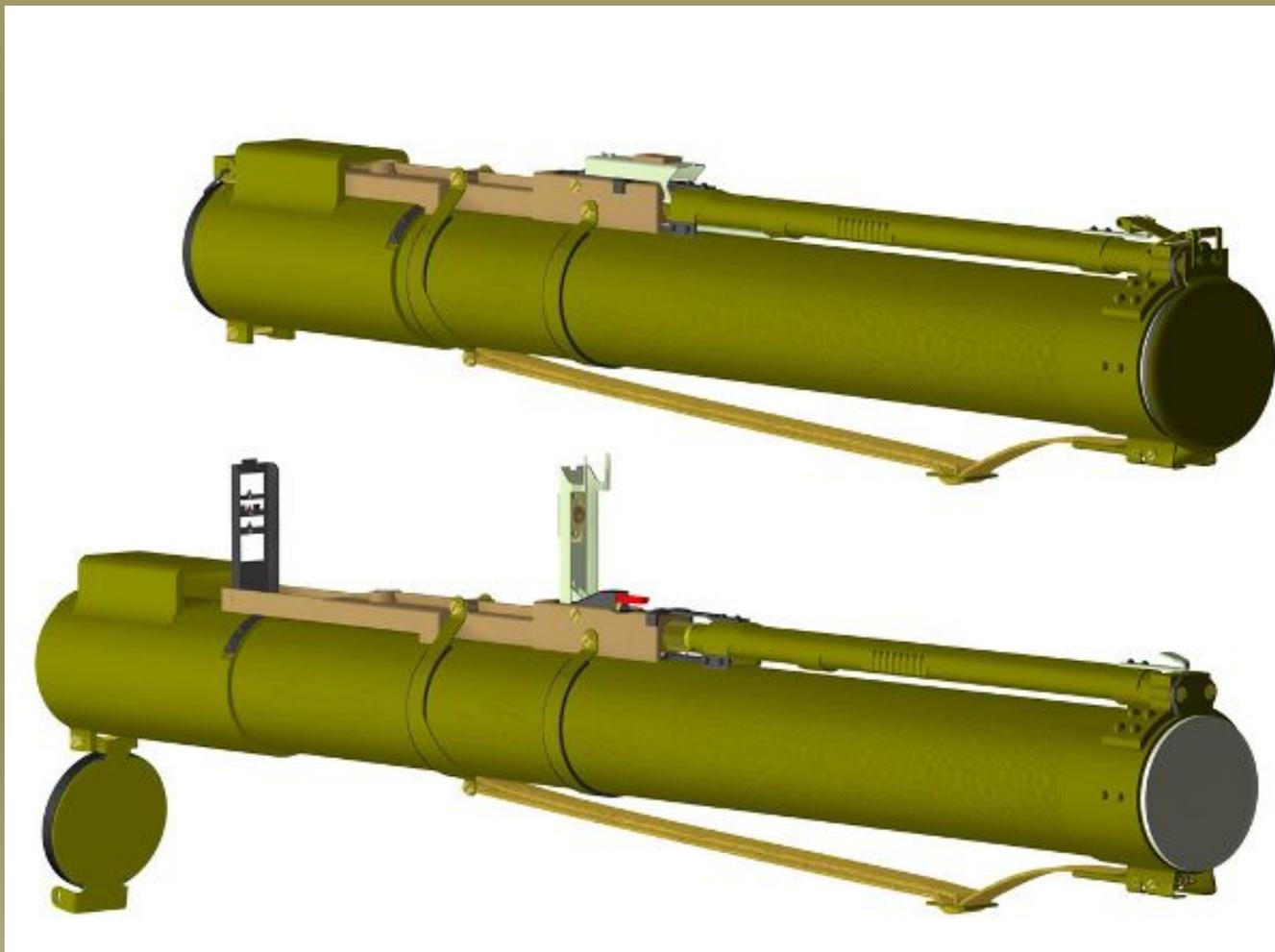
Реактивная противотанковая граната РПГ-18 является индивидуальным оружием одноразового применения и **предназначена** для борьбы с танками, САУ и другими бронированными средствами противника. Кроме того, она может быть использована для подавления живой силы противника, находящегося в легких укрытиях, а также в сооружениях городского типа.

Реактивная противотанковая граната РПГ-18 является индивидуальным оружием.

Боевые свойства РПГ-18:

Калибр, мм.	64
Длина в походном положении, мм.	705
Длина в боевом положении, мм.	1050
Масса, кг.	2,6
Начальная скорость полета гранаты, м/сек.	114
Дальность прямого выстрела по цели высотой 2 м.	135
Прицельная дальность стрельбы, м.	200
Время перевода пускового устройства из походного положения в боевое, сек.	8-10

Реактивная противотанковая граната РПГ-18.



Граната РГД-5

Граната дистанционного действия.

Она **предназначена** для поражения живой силы противника в наступлении и в обороне.

Метание гранаты осуществляется из различных положений при действиях в пешем порядке и на машинах.

Боевые свойства гранаты:

Радиус разлета убойных осколков - около 25м.

Средняя дальность броска гранаты - 40-50м.

Вес снаряженной гранаты - 310гр.

Время горения замедлителя запала - 3,2-4,2 сек

Граната РГД-5



Борьба с танками, бронированными машинами и противотанковыми средствами противника

Единственным средством достижения победы в вооруженном столкновении с противником является бой. Современный общевойсковой бой требует умелого применения вооружения и техники, средств защиты и маскировки, приемов и способов действий на поле боя, полного направления всех моральных и физических сил, непреклонной воли к победе, железной дисциплины и боевой сплоченности.

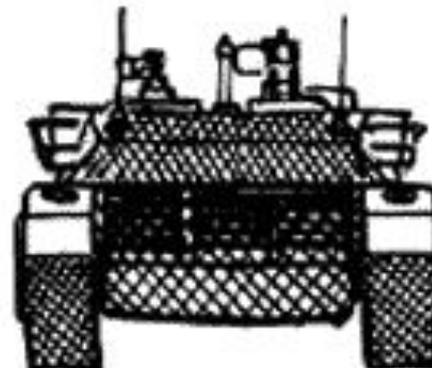
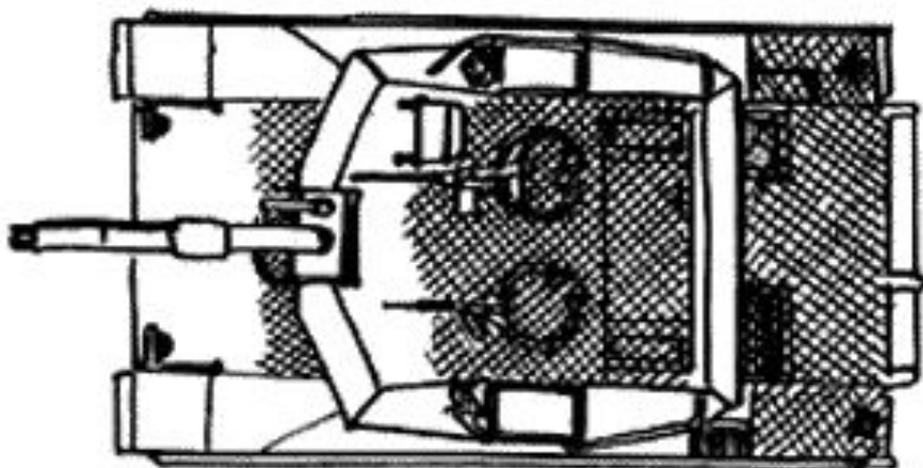
Необходимо помнить, что огонь наиболее эффективен в тот момент, когда противник, вынужден замедлить атаку при спешивании и преодолении различных заграждений перед передним краем.

Танки и другие бронеобъекты противника – это самые важные и наиболее опасные цели на поле боя. По таким целям как современный танк с целью его надежного поражения следует вести огонь из нескольких противотанковых средств. Следует учитывать то, что попасть в танк мало, надо вывести его из строя. Ведя огонь в наиболее уязвимые места.

Уязвимые места танка от огня РПГ



УЯЗВИМЫЕ МЕСТА ОТ
ОГНЯ РПГ И РКГ

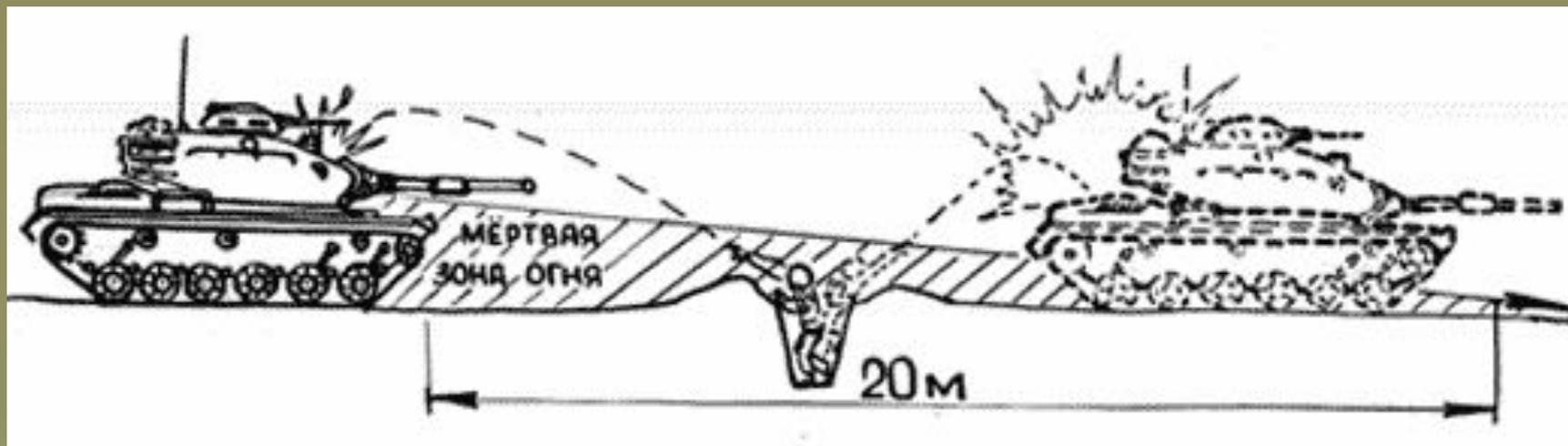


Если приближающийся к окопу танк не удалось уничтожить в лобовую часть и борта, его следует подпустить на 15-20 метров и поразить ручной кумулятивной гранатой РКГ-3 в верхнюю часть корпуса или башни. Наиболее эффективно метание РКГ-3 в заднюю часть корпуса после преодоления танком передней траншеи или окопа. После взрыва гранаты следует готовиться для поражения экипажа, покидающего пораженный танк.

Эффективны для борьбы с бронеобъектами противотанковые мины, установленные перед передним краем обороняющихся, но следует помнить, что противогусеничные мины оставляют невредимым экипаж, который в состоянии вести прицельный огонь из вооружения бронемашин.

При недостаточном количестве противотанковых средств. Для поражения танков, БМП и БТР могут применяться бутылки с зажигательной смесью.

Борьба с танками с использованием ручных противотанковых гранат



Огонь гранатометчика и наводчика ПТУР должен надежно прикрываться огнем из стрелкового оружия их помощников и других солдат отделения. Помня о том, что огневая позиция гранатомета и установки ПТРК демаскируется характерной вспышкой пламени, дымом и пылью – эти огневые средства должны иметь несколько огневых позиций (место стрельбы) и меняться после каждого выстрела или пуска. Позиция гранатомета РПГ-7 (СПГ-9) и ПТРК заранее подготавливается путем увлажнения грунта водой впереди и сзади указанных огневых средств с целью уменьшения пылеобразования при стрельбе.

Огневая позиция РПГ-7



3-Й УЧЕБНЫЙ ВОПРОС:

«Тренировка в применении противотанковых гранат и штатного вооружения для уничтожения танков и других бронированных машин противника».

Данный учебный вопрос отрабатывается
на учебных сборах(при воинской части).

Тема №6. «Борьба с танками, бронированными машинами и противотанковыми средствами противника».

Задание на самостоятельную подготовку:

Изучить:

- учебник «Тактика» книга 2, М., Воениздат 1986, стр. 5-22;
- учебное пособие «Соединения и части в бою», М., Воениздат 1986, глава 2;
- сборник опорных конспектов «Организация подразделений танкового (мотопехотного) батальона армий США и Германии».

Тема следующего занятия:

Тема № 7: «Борьба с воздушными средствами нападения противника».