



Международная Образовательная Корпорация



Военная кафедра



Учебная дисциплина «Общевойенная подготовка»





Тема 1.

«Стрелковое оружие, гранатометы и ручные гранаты»



Занятие 3. Винтовка СВД



Цели (воспитательные и учебные):

- воспитать уверенность в высоких боевых возможностях, надежности стрелкового оружия и гранатометов;
- изучить назначение, боевые свойства винтовки СВД, общее устройство и принцип работы частей и механизмов СВД.



Учебные вопросы:

- 1. Назначение и боевые свойства снайперской винтовки Драгунова СВД.**
- 2. Общее устройство и принцип работы частей и механизмов СВД.**



Вопрос 1:

**Назначение и боевые свойства
снайперской винтовки Драгунова
СВД.**





Евгений Федорович Драгунов – конструктор знаменитой СВД, потомственный оружейник родился в Ижевске 20 февраля 1920 года, скончался в августе 1991 года.



3 июля 1963 года винтовка была принята на вооружение Советской Армии с наименованием *«7,62-мм снайперская винтовка Драгунова («СВД»)»*. После «СВД» наступило время новых конструкторских разработок. Драгунов создает пистолет-пулемет калибра 9,0 мм (ПП-71) известный под названием «Кедр». «Кедр» прошел все испытания и был принят на вооружение в подразделениях МВД России. В 1969 году на базе «СВД» им разрабатывается самозарядный карабин «Тигр» под патрон 7,62/53. Этот мощный и надежный карабин послужил базой для «Тигра», выпускаемого ныне серийно и популярного в России и за рубежом. Всего за 44 года работы конструктором Е.Ф.Драгунов разработал 27 образцов оружия, получил 7 авторских свидетельств.



СВД - является оружием снайпера и предназначена для уничтожения различных появляющихся, движущихся, открытых и маскированных одиночных целей. С целью улучшения меткости стрельбы она снабжена оптическим (или ночным) прицелом.

Снайпер - это специально подготовленный, особо меткий стрелок превосходно владеющий искусством стрельбы, маскировки и наблюдения.

Для стрельбы из снайперской винтовки применяются винтовочные патроны с обыкновенными, трассирующими и бронебойно-зажигательными пулями или винтовочные снайперские патроны. Огонь из снайперской винтовки ведется одиночными выстрелами.

Боевые свойства СВД

№ п/п	Характеристики	СВД
1	Калибр, мм	7,62
2	Принцип работы	на использовании энергии пороховых газов, отводимых из канала ствола в газовую камеру.
3	Прицельная дальность, м. - открытым прицелом - оптическим прицелом	1200 1300
4	Дальность прямого выстрела, м - по головной фигуре - по грудной фигуре - по бегущей фигуре	350 430 640
5	Начальная скорость пули, м/с	830
6	Дальность эффективной стрельбы, м	800
7	Дальность убойного действия пули, м	3800
8	Вес винтовки с оптическим прицелом, магазином и щекой приклада кг	4,3
9	Емкость магазина, шт.	10
10	Число нарезов	4
11	Вес патрона в зависимости от вида, г	21,8-24
12	Вес пули, г	9,6



Вопрос №2:

**Общее устройство и принцип
работы частей и механизмов СВД**



ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ И МЕХАНИЗМЫ ВИНТОВКИ



1 - ствол со ствольной коробкой открытым прицелом и прикладом; 2 - крышка ствольной коробки с возвратным механизмом; 3- затворная рама; 4 - затвор; 5 - газовая трубка с регулятором; 6 - газовый поршень; 7- толкатель с пружиной; 8 - ствольные накладки; 9 - ударно-спусковой механизм; 10 - предохранитель; 11- магазин; 12 - щека приклада; 13 - оптический прицел; 14 - штык-нож.

КОМПЛЕКТ ВИНТОВКИ

предназначен для эксплуатации
и технического обслуживания

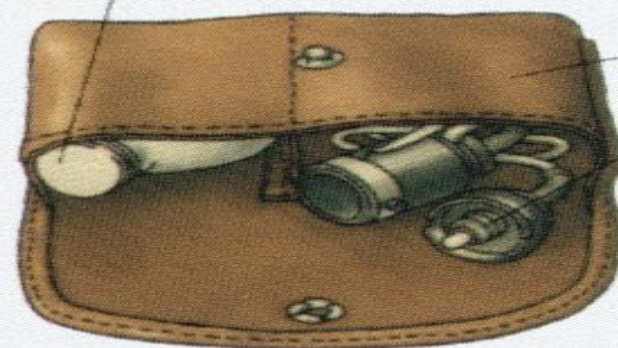
Сумка для переноски оптического
прицела и магазинов



Чехол для оптического
прицела



Масленка



Сумочка

Зимнее устройство
освещения сетки прицела

Пенал



Крышка пенала
(дульная накладка)

Выколотка



Протирка



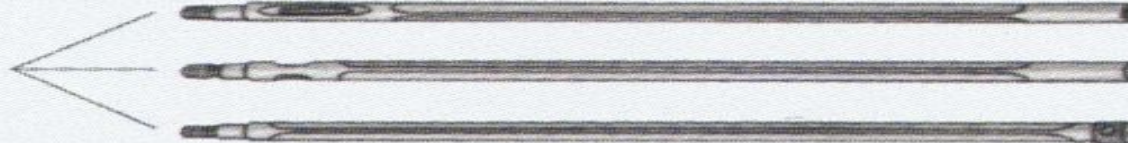
Ершик



Отвертка



Шомпол





Ствол служит для направления полета пули.

Внутри ствол имеет канал с четырьмя

нарезами, выходящими слева вверх направо, патронник, дульный вход и газоотводное отверстие. Калибр канала ствола 7,62 мм.

Газовая камера служит для направления пороховых газов из ствола на газовый поршень.

Газовый поршень помещается в газовой трубке и служит для передачи давления пороховых газов толкателю.

Регулятор имеет две установки, обозначенные цифрами 1 и 2. Устанавливается он на деление 1 против риски на защелке газовой трубки. При длительной стрельбе без чистки и смазки может появиться задержка — неполный отход подвижных частей. В этом случае регулятор переводится на установку 2, Для этого необходимо в зацепы регулятора вставить закраину гильзы или патрона и повернуть регулятор.



Ствольная коробка служит для соединения частей и механизмов винтовки, для

обеспечения закрывания канала ствола затвором и запираания затвора; в ствольной коробке помещается затворная рама с затвором и ударно-спусковой механизм; сверху она закрывается крышкой.

Крышка ствольной коробки предохраняет от загрязнения части и механизмы, помещаемые в ствольной коробке. В ней размещается возвратный механизм.

Возвратный механизм служит для возвращения затворной рамы с затвором в переднее положение.

Затворная рама служит для приведения в действие затвора и ударно-спускового механизма.

Затвор служит для досылания патрона в патронник, закрывания канала ствола, разбивания капсюля и извлечения из патронника гильзы (патрона).



Ударно-спусковой механизм служит для спуска курка с боевого взвода и взвода

автоспуска, обеспечения ведения одиночного огня, прекращения стрельбы, предотвращения выстрела при незапертом затворе и для постановки винтовки на предохранитель.

Предохранитель служит для запирания шептала, спускового крючка и одновременного ограничения движения затворной рамы назад, чем исключается возможность случайного выстрела, а также для закрепления ударно-спускового механизма в ствольной коробке.

Приклад со щекой служит для удобства действия винтовкой.

Прицельные приспособления служат для наводки винтовки при стрельбе по целям на различные расстояния. Прицельные приспособления снайперской винтовки состоят из оптического прицела ПСО-1 и механического (открытого) прицела.

.Оптический прицел является основным прицелом снайперской винтовки. Увеличение прицела 4-кратное. поле зрения 6°.



Принцип работы СВД



Принцип работы снайперской винтовки Драгунова основан

на использовании энергии пороховых газов, отводимых из канала ствола к газовому поршню.

При выстреле часть пороховых газов, следующих за пулей, устремляется через газоотводное отверстие в стенке ствола в газовую камеру и давит на переднюю стенку газового поршня, отбрасывая поршень с толкателем, а вместе с ними - и затворную раму в заднее положение.

При отходе затворной рамы назад, затвор открывает канал ствола и извлекает из патронника гильзу, выбрасывая ее из ствольной коробки наружу, а затворная рама сжимает возвратную пружину и взводит курок, то есть ставит его на взвод автоспуска.



Под действием возвратного механизма, затворная рама с затвором возвращается в переднее положение, при этом затвор досылает очередной патрон из магазина в патронник и закрывает канал ствола, а затворная рама выводит шептало автоспуска из-под взвода автоспуска курка: курок становится на боевой взвод.

Запирание затвора осуществляется его поворотом влево и захождением боевых выступов затвора в вырезы ствольной коробки.

Для того, чтобы сделать очередной выстрел, спусковой крючок оружия отпускается и нажимается снова. После освобождения спускового крючка, тяга спускового крючка продвигается вперед, её зацеп заскакивает за шептало.



При нажатии на спусковой крючок
зацеп тяги поворачивает шептало и разъединяет

его с боевым взводом курка. Курок, поворачиваясь на своей оси под действием боевой пружины, наносит удар по ударнику, а последний продвигается вперед и производит накол капсюля-воспламенителя патрона. Происходит выстрел. При выстреле последним патроном, затвор оружия отходит назад, подаватель магазина поднимает вверх останок затвора (затворную задержку - механизм, удерживающий затвор оружия в крайнем заднем положении по израсходовании всех патронов в магазине), затвор упирается в него и затворная рама останавливается в заднем положении. Это является сигналом тому, что надо заменить магазин оружия на полный, либо отсоединить магазин и снарядить его патронами.



Задание на самоподготовку.

Самостоятельно изучить:

-Краткий справочник студента по стрелковому делу (изд. КазНУ 2016 стр. 31-37)



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!