Государственное бюджетное образовательное учреждение города Москвы Зеленоградский дворец творчества детей и молодёжи

**Открытое занятие**

**В рамках образовательной программы «Юный десантник»**

**тема: *«Устройство автомата М.Т. Калашникова. Полная и неполная разборка автомата»***

Учащиеся 10-13 лет, 1-й год обучения

Педагог дополнительного образования:

Кузнецов Борис Сергеевич

Методист Косицына Ольга Геогриевна

Дата проведения:

22 января2014г. , каб.208, в 17:00

Москва 2014г.

**«Устройство автомата М.Т. Калашникова.**

 **Полная и неполная разборка автомата»**

**Цели:**

* Сформировать у обучающихся преставление о назначении, боевых свойствах АК-74, устройстве его частей и механизмов, а так же умение и навыки при обращении с оружием.

**Задачи урока:**

Образовательные

* Познакомить обучающихся с назначением, боевыми свойствами АК-74 и устройством его частей и механизмов.
* Сформировать представления об автоматическом действии автомата АК-74.
* Научить выполнять неполную разборку и сборку после неполной разборки автомата АК-74.

Развивающие

* Развивать интеллектуальные качества обучающихся, познавательный интерес и компетенции в области военной подготовки.
* Развивать волевые качества обучающихся, самостоятельность, умение преодолевать трудности, используя для этого проблемные ситуации, творческие задания, дискуссии.

Воспитательные

* Воспитывать у учащихся патриотические качества, позитивное отношение к военной службе, прививать ценностное отношение к Отечеству.

**Учебные вопросы:**

1. Назначение, боевые свойства, общее устройство АК-74.
2. Порядок неполной разборки и сборки после неполной разборки АК-74.
3. Порядок работы частей и механизмов АК-74

**Время:** 45 минут.

**Место:**кабинет ОБЖ и основы военной подготовки.

**Метод:**Формирование новых знаний и умений.

**Материальное обеспечение:**

1. Руководство по 5,45 мм автомату Калашникова. - М.: Военное издательство, 1976
2. Аудиовизуальная информация в виде слайдов, видеофрагментов.
3. Мультимедийная приставка, компьютер.
4. Раздаточный материал. - 20 шт.
5. Учебное оружие АК - 74 - 20 шт.

**Ход занятия**

**I. Вводная часть**

- Организационный момент.

- Опрос домашнего задания.

Во время, каких событий на Руси появились первые упоминания об огнестрельном оружии?

Кто и в каком году изобрёл лучшую в мире трёхлинейную винтовку и как она называлась?

Назовите наиболее известных конструкторов русской и советской школы, создавших первоклассные образцы автоматического оружия?

Назовите самое известное автоматическое оружие в мире?

- Сообщить тему урока, учебные цели, учебные вопросы, подлежащие изучению.

**II. Основная часть.**

Сообщение: "Михаил Тимофеевич Калашников – выдающийся  конструктор стрелкового оружия" суворовец Критский. И

**1-й учебный вопрос**

Назначение, боевые свойства, общее устройство АК-74.

5,45-мм автомат Калашникова является индивидуальным оружием. Он предназначен для уничтожения живой силы и поражения огневых средств противника. Для поражения противника в рукопашном бою к автомату присоединяется штык-нож. Для стрельбы и наблюдения в условиях естественной ночной освещенности к автоматам АК 74Н присоединяется ночной стрелковый прицел универсальный НСПУ.

Для стрельбы из автомата (пулемета) применяются патроны с обыкновенными (стальной сердечник) и трассирующими пулями.

**Обыкновенная пуля состоит** из оболочки, стального сердечника и свинцовой рубашки; ***трассирующая***- из оболочки, свинцового сердечника, стаканчика и трассирующего состава; ***бронебойно-зажигательная*** - из оболочки, наконечника, стального сердечника, свинцовой рубашки, цинкового поддона и зажигательного состава.

**Гильза служит** для соединения всех частей патрона, предохранения порохового заряда от внешних влияний и для устранения прорыва пороховых газов в сторону затвора. Она состоит из корпуса, дульца и дна.

**Пороховой заряд служит**для сообщения пуле поступательного движения. Он состоит из пироксилинового пороха.

Из автомата ведется автоматический или одиночный огонь. Автоматический огонь является основным видом огня: он ведётся короткими (до5 выстрелов) и длинными (до 10 выстрелов) очередями и непрерывно. Подача патронов при стрельбе производится из коробчатого магазина емкостью - 30 патронов.

Возможность АК - 74 поражать цели противника определяется его боевыми свойствами.

Боевые свойства АК-74

1. Калибр АК-74 -5,45 мм

2. Прицельная дальность *(Расстояние от точки вылета до пересечения траектории с линией прицеливания)*стрельбы из автомата - 1000 метров.

3. Наиболее действенный огонь *(степень соответствия результатов стрельбы поставленной огневой задачи):*

- по наземным целям- до 500 метров

- по воздушным целям (по самолетам, вертолетам, парашютистам) -до 500 м.

4. Сосредоточенный огонь *(огонь нескольких автоматов, а так - же огонь одного или нескольких подразделений, направленный по одной цели или по части боевого порядка противника)* по наземным групповым целям ведется на дальности до 1000 метров.

5. Дальность прямого выстрела *(выстрел при котором траектория не поднимается над линией прицеливания выше цели на всем своем протяжении)*

- по грудной фигуре - 440 м.,

- по бегущей фигуре - 625 м.

6. Темп стрельбы около 600 выстрелов в минуту.

7. Боевая скорострельность *(число выстрелов, которое можно произвести в единицу времени при точном выполнении приемов и правил стрельбы, с учетом времени, необходимого для перезаряжания оружия, корректирования и переноса огня с одной цели на другую)*

- при стрельбе очередями - до 100 в\мин,

- при стрельбе одиночными выстрелами - до 40 в\мин.

8. Вес автомата без штык - ножа со снаряженным пластмассовым магазином- 3.6 кг., вес штык - ножа с ножнами 490 г.

***Общее устройство автомата АК-74***

**Автомат состоит из следующих основных частей и механизмов:**

1 - ствол со ствольной коробкой, с ударно-спусковым механизмом, прицельным приспособлением, прикладом и пистолетной рукояткой; 2 - дульный тормоз-компенсатор;3 - крышка ствольной коробки; 4 - затворная рама с газовым поршнем; 5 - затвор; 6 - возвратный механизм; 7 - газовая трубка со ствольной накладкой; 8 - цевье; 9 - магазин; 10 - штык-нож; 11 - шомпол; 12 - пенал принадлежности.



**Назначение частей и механизмов**АК-74:

**Ствол** служит для направления полета пули.

**Ствольная коробка** служит для соединения частей и механизмов автомата, обеспечения закрывания канала ствола затвором и запирания затвора.

**Крышка ствольной коробки** предохраняет от загрязнения части и механизмы автомата, помещенные в ствольной коробке.

**Прицельное приспособление** служит для наводки автомата при стрельбе по целям на различные расстояния и состоит из прицела и мушки.

**Приклад**и пистолетная рукоятка обеспечивают удобство стрельбы из автомата.

**Затворная рама** с газовым поршнем предназначена 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).

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

**Газовая трубка** со ствольной накладкой служит для направления движения газового поршня и предохранения рук от ожогов при стрельбе.

**Ударно-спусковой механизм предназначен** для спуска курка с боевого взвода или с взвода автоспуска, нанесения удара по ударнику, обеспечения ведения автоматического илиодиночного огня, прекращения стрельбы, предотвращения выстрелов при незапертом затворе идля постановки автомата на предохранитель.

**Цевье служит** для удобства действий с автоматом и для предохранения рук от ожогов.

**Магазин** предназначен для помещения патронов и подачи их в ствольную коробку.

**Штык-нож** присоединяется к автомату перед атакой и служит для поражения противника в рукопашном бою, а также может использоваться в качестве ножа, пилы (для распиловки металла) и ножниц (для резки проволоки).

*1 вопрос:*Для чего предназначен автомат Калашникова?

*2 вопрос:* Перечислите боевые свойства АК-74.

*3 вопрос:* Из каких основных частей и механизмов состоит автомат?

*4 вопрос:* Какие патроны применяются для стрельбы из автомата?

*5 вопрос:* Для чего предназначена принадлежность автомата и что к ней относится?

***2-й учебный вопрос***

Порядок неполной разборки и сборки после неполной разборки АК-74.

Разборка автомата может быть неполная и полная:

- неполная - для чистки, смазки и осмотра автомата;

- полная-для чистки при сильном загрязнении автомата, после нахождения его под дождем или в снегу и при ремонте.

Разборку и сборку автомата производить:

- на столе или чистой подстилке или специальном столе;

- части и механизмы класть в порядке разборки, обращаться с ними осторожно, не класть одну часть на другую и не применять излишних усилий и резких ударов.

**Неполная разборка автомата АК-74**

1. Отделить магазин.

2. Проверить, нет ли патронов в патроннике и спустить курок с боевого взвода.

3. Вынуть пенал принадлежности из гнезда приклада.

4. Отделить шомпол.

5. Отделить дульный тормоз-компенсатор.

6. Отделить крышку ствольной коробки.

7. Отделить возвратный механизм.

8. Отделить затворную раму с затвором.

9. Отделить затвор от затворной рамы.

10. Отделить газовую трубку со ствольной накладкой.

**Сборка после неполной разборки автомата АК-74**

1. Присоединить газовую трубку со ствольной накладкой.

2. Присоединить затвор к затворной раме.

3. Присоединить затворную раму с затвором.

4. Присоединить возвратный механизм.

5. Присоединить крышку ствольной коробки.

6. Спустить курок с боевого взвода и поставить на предохранитель.

7. Присоединить дульный тормоз-компенсатор.

8. Присоединить шомпол.

9. Вложить пенал принадлежности в гнездо приклада.

10. Присоединить магазин к автомату.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Нормативы* | "отл" | "хор" | "удовл" |
| №13 "Неполная разборка" | 15 с | 17 с | 19 с |
| №14 "Сборка после неполной разборки" | 25 с | 27 с | 32 с |

*1 вопрос:*Какие виды разборки АК-74 существуют, и где они производятся?

*2 вопрос:*В какой последовательности производится неполная разборка автомата АК -74?

*3 вопрос:* Назовите порядок неполной сборки АК-74 после неполной разборки.

**3-й учебный вопрос**

Порядок работы частей и механизмов АК-74.

Принцип действия автоматики АК-74 основан на отводе пороховых газов через отверстие в стволе с последующим их воздействием на поршень затворной рамы, которая под действием этих газов отходит, поворачивая сам затвор вокруг оси (боевые выступы выходят из соответствующих им пазов), тем самым отпирает его и отводит его за собой. Двигаясь назад, затвор отражает гильзу, а рама взводит курок. Далее под действием возвратной пружины рама с затвором двигаются обратно - вперед, вытаскивая очередной патрон из магазина и отправляя его в ствол, затвор останавливается (упирается в ствол). Дальнейшее движение рамы приводит к повороту стебля затвора вокруг оси, при этом боевые выступы входят в ответные пазы в затворной коробке, как правило (курок пока под рамой - взведен). Затвор заперт. Рама останавливается. Если спусковой крючок отпущен, то курок встает на шептало, если нет, то курок под действием боевой пружины бьет по ударнику - происходит выстрел и все начинается с начала...

*1 вопрос:* На чём основан принцип действия частей и механизмов автомата Калашникова?

**III. Заключительная часть**

Оценка деятельности обучающихся на уроке, выставление оценок с комментариями.

**Домашнее задание**

Выучить назначение, боевые свойства, общее устройство, порядок неполной разборки и сборки после неполной разборки, и работу частей и механизмов АК-74.

Приложение 1 Видеофильм по не полной разборке АК-74

Приложение 2 Видеофильм по сборке после не полной разборке АК-74

Приложение 3 Видеофильм Принципы работы АК

Приложение 4 Презентация к занятию «Устройство автомата М.Т. Калашникова. Полная и неполная разборка автомата»