

План проведения урока
ОБЖ по основам
военной службы
в 10 классе

Тема урока:

**«ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ
АВТОМАТА КАЛАШНИКОВА.
МАТЕРИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ АВТОМАТА»**

Цели урока:

1. Изучение истории создания автомата, боевых свойств и устройства АКМ.
2. Развитие и закрепление навыков разборки и сборки АКМ.
3. Воспитание у молодежи патриотических чувств и гордости за русское оружие.

План урока:

1. История создания автомата Калашникова.
2. Назначение и боевые свойства АКМ.
3. Общее устройство и принцип работы автомата.
4. Меры безопасности при обращении с автоматом.
5. Неполная разборка и сборка автомата.

История создания АК-47



Михаил Тимофеевич Калашников (род. 10 ноября 1919г.) — выдающийся конструктор оружия СССР и России, генерал-лейтенант, дважды Герой Социалистического Труда, лауреат Сталинской премии (1949). В 1999г. награжден орденом святого апостола Андрея Первозванного.

Биография М. Т. Калашникова



**В 2012 году исполняется 65 лет создания АК-47.
Конструктором является М. Т. Калашников.**

М. Т. Калашников родился в 1919 году. Девятнадцатилетним юношей он был призван на действительную военную службу, где проявил повышенный интерес к конструкции стрелкового вооружения. Калашников сделал попытку усовершенствовать пистолет ТТ., но Великая Отечественная война нарушила его планы. Он был призван в танковые войска. В танковом бою под городом Брянском старший сержант М. Т. Калашников был ранен и отправлен в госпиталь города Алма-Ата.

После выздоровления он начал создавать пистолет-пулемёт в одной из железнодорожных мастерских и в 1942 году представил его на испытания в Артиллерийскую академию им. Ф. Э. Дзержинского. Комиссия, выявив ряд серьёзных недостатков, забраковала пистолет-пулемёт.

Не испугавшись неудачи, М. Т. Калашников, преодолевая трудности, упорно овладевал знаниями и продолжал работать. «АК-47»- так он назвал свой автомат. Созданное им оружие превосходило многие существовавшие отечественные и зарубежные образцы. На основе «АК-47» созданы и находятся на вооружении: АКМ, АКС, АКСу, пулемёты РПК, ПКМ, ПКТ, автоматы серии 100 марки «Абакан», АЕК-971.

Девизом М. Т. Калашникова при создании автомата было: «простота и надёжность».

Назначение и боевые свойства АКМ

Автомат предназначен для уничтожения живой силы противника огнём, штык-ножом, прикладом, под ствольным гранатомётом

Боевые свойства АКМ.

1. Калибр-5.45.
2. Масса без штык- ножа и патронов-3.63кг.
3. Начальная скорость пули-900м/с.
4. Темп стрельбы-600 выстрелов в минуту.
5. Ёмкость магазина-30 патронов.
6. Прицельная дальность-800 м.
7. Дальность полёта пули-до 3000 м.



Общее устройство и принцип работы автомата

Автомат состоит из следующих частей и механизмов:

- Ствол со ствольной коробкой и прицельным приспособлением.
- Крышка ствольной коробки.
- Приклад.
- Магазин.
- Цевьё.
- Шомпол.
- Курок.
- Штык-нож.
- Пенал с принадлежностями для чистки.
- Переводчик одиночного и автоматического огня.
- Газовая трубка со ствольной накладкой.
- Возвратный механизм.
- Затворная рама с газовым поршнем.
- Затвор.
- Ударно-спусковой механизм.
- Стрельба ведётся одиночным и автоматическим огнём. Автоматическое действие основано на использовании энергии пороховых газов, отводимых из канала ствола к газовому поршню затворной рамы.

Меры безопасности при обращении с автоматом:

1. Без разрешения нельзя брать АКМ в руки.
2. Нельзя направлять на людей.
3. При разборке и сборке автомата бережно относиться к частям и механизмам.
4. Содержать автомат в чистоте.
5. Не допускать умышленной порчи.

Неполная разборка и сборка автомата

Порядок неполной разборки автомата:

- Отделить магазин.
- Произвести контрольный спуск курка.
- Вынуть пенал с принадлежностями.
- Отделить шомпол.
- Снять крышку ствольной коробки.
- Вынуть возвратный механизм.
- Вынуть затворную раму с затвором.
- Отделить затвор от затворной рамы.
- Отделить газовую трубку со ствольной накладкой
- Сборка проводится в обратном порядке.

Семейство АК-47, серия 100

В начале 90-х появилась новая серия автомата, получившая название «Серия 100». За основу серии был взят АК-74М, но он был переделан под патроны 5,56x45 [НАТО](#) и 7,62x39 (автоматы [АК-101](#) и [АК-103](#)), и/или у него был укорочен ствол (автоматы [АК-102](#), [АК-104](#) и [АК-105](#)). В последних разработках применяется новая сбалансированная система автоматики (автоматы [АК-107](#) и [АК-108](#)), которая позволяет резко снизить колебания оружия сохранив избыточную мощность газового двигателя. Характерной чертой всех автоматов 100-й серии является пластиковые [цевьё](#) и приклад.

Следующим принципиальным шагом в развитии модельного ряда АК стали автоматы [АК-107](#) и [АК-108](#). В них применена модифицированная схема автоматики перезаряжания — безударная с разделёнными массами. В этой схеме автомат имеет два газовых поршня со штоками, движущимися навстречу друг другу. Основной поршень приводит в действие автоматику, дополнительный — перемещает массивный компенсатор, движения которого компенсируют импульс затворного механизма. Это позволяет устранить тряску автомата от перемещения затвора, что повышает кучность автоматической стрельбы, в особенности из неустойчивых положений, в 1,5-2 раза. Построенные по такой схеме автоматы могут успешно конкурировать с [АН-94](#) «Абакан» и очень близким к АК по конструкции [АЕК-971](#).

Семейство АК-47



АКС

Семейство АК-47



АКМ

Семейство АК-47



АКМ

Семейство АК-47

Оружие России

РПК-74

РУЧНОЙ ПУЛЕМЕТ КАЛАШНИКОВА



Ручной пулемет Калашникова РПК-74 предназначен для уничтожения живой силы и поражения огневых средств.

Принятие на вооружение пулемета РПК было обусловлено унификацией автоматического стрелкового оружия на базе хорошо зарекомендовавшего себя автомата системы Калашникова. Конструктивно эти образцы оружия аналогичны.

Ручной пулемет отличается от автомата

лишь более длинным стволом с утолщенными стенками, что обеспечивает ему повышенный режим стрельбы. На его дульной части закреплены легкие складные сошки, делающие РПК во время стрельбы более устойчивым.

Для прицеливания ручной пулемет снабжен секторным прицелом с подвижным целиком для учета влияния различных внешних условий на меткость стрельбы.

Основные тактико-технические характеристики

Калибр, мм	5,45
Начальная скорость пули, м/с	960
Прицельная дальность, м	1000
Масса, кг:	
с пустым магазином	5
со снаряженным магазином	5,5
Емкость магазина, патронов	45
Тип патрона	5,45x39

«АРМПРЕСС»

Тел./факс: (095) 203-6052, тел.: 390-2676



Семейство АК-47

Оружие России

ПКМ

МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ ПУЛЕМЕТ КАЛАШНИКОВА



На вооружении войск 7,62-мм единый пулемет Калашникова начал поступать в начале 60-х годов. В 1986 г. он прошел модернизацию и стал обозначаться ПКМ. Пулемет неприхотлив в эксплуатации, прост в изготовлении.

Главной особенностью является то, что он может выступать в роли ручного, станкового пулемета и пулемета для бронетранспортера, танка, не претерпевая при этом никаких переделок. Конструкция единого пулемета систе-

мы Калашникова во многом сходна с его автоматом и ручным пулеметом.

Модернизированный пулемет Калашникова имеет сменный ствол, который после производства 500 выстрелов непрерывным огнем заменяется запасным.

На базе ПКМ в настоящее время создан единый пулемет «Печенег» под калибр 7,62 мм. Он имеет по сравнению с пулеметом Калашникова более высокие характеристики при стрельбе по точечным целям.

Основные тактико-технические характеристики

Калибр, мм	7,62
Масса без коробки и ленты, кг	7,5
Начальная скорость пули, м/с	825
Темп стрельбы, выстр./мин	650
Прицельная дальность, м	1500
Емкость патронной коробки, патронов	100, 200
Тип патрона	7,62x51



Семейство АК-47, серия 100



АК-105

Домашнее задание

- а) Схематично изобразить принцип работы автомата.
- б) Выучить боевые свойства АКМ.
(Учебник ОБЖ 10 класс параграф 8.6
стр.146-152)