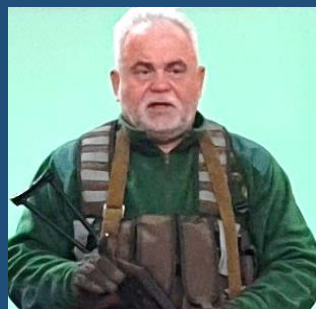




ПРЕЗЕНТАЦІЯ №1: ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВА ТЕХНІКА

Мета: Показати учням види сучасних зразків озброєння та військової техніки Збройних Сил України, розкрити їх тактико-технічні характеристики та бойові можливості.

Тип уроку: Засвоєння нових знань.



ОЛЕКСАНДР ЧЕТВЕРІКОВ

ЗАСНОВНИК УКРАЇНСЬКОЇ ШКОЛИ ЕКСТРЕМОЛОГІЇ

ВИКЛАДАЧ ПРЕДМЕТА ЗАХИСТ УКРАЇНИ

ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВА ТЕХНІКА

Озброєння та військова техніка Збройних Сил України зазнали значних змін за останні роки, особливо після початку повномасштабного вторгнення Росії. Західні партнери надають Україні сучасну зброю та техніку, а вітчизняний військово-промисловий комплекс активно працює над модернізацією та розробкою нових зразків озброєння. Важливо зазначити, що цей огляд є загальним і не охоплює всі аспекти озброєння та військової техніки ЗСУ. Ситуація постійно змінюється, і нові зразки озброєння можуть з'являтися в любий час.

НАЦІОНАЛЬНА БЕЗПЕКА УКРАЇНИ

ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ОЗБРОЄННЯ ЗСУ

- ❖ **Інтеграція в стандарти НАТО:** Перехід на стандарти НАТО дозволить спростити логістику, обслуговування та спільні дії з союзниками.
- ❖ **Розвиток вітчизняного ВПК:** Активний розвиток вітчизняного оборонно-промислового комплексу, створення нових зразків озброєння та військової техніки.
- ❖ **Посилення протиповітряної оборони:** Розширення та модернізація систем протиповітряної оборони для захисту від авіаційних та ракетних ударів.
- ❖ **Розвиток високоточної зброї:** Збільшення кількості високоточної зброї, що дозволяє знижувати побічні втрати серед цивільного населення.
- ❖ **Цифрова трансформація:** Впровадження сучасних інформаційних технологій для управління військами та підвищення ефективності бойових дій.

ЗБРОЙНИ СИЛИ УКРАЇНИ

ПРИЗНАЧЕННЯ ОЗБРОЄННЯ

Озброєння – це сукупність різних видів зброї та засобів, що забезпечують його застосування. Головне призначення озброєння – ураження живої сили противника, його техніки та знищення об'єктів інфраструктури.

Крім того, озброєння використовується для:

- **Захисту:** захисту власних військ і об'єктів від ударів противника.
- **Розвідки:** отримання інформації про противника.
- **Управління:** забезпечення зв'язку та управління військами.

ЗБРОЙНИ СИЛИ УКРАЇНИ

ОСНОВНІ ВИДИ ЛЕТАЛЬНОЇ ЗБРОЇ У ЗСУ

ВАЖКЕ ОЗБРОЄННЯ



Танки

- Т-64 БВ
- Т-64 Б1В
- Т-64 БМ
- Булат
- Т-72 АВ
- Т-72 Б1
- Т-72 АМТ
- Т-80 БВ
- Т-84У
- «Оплот»
- БМ «Оплот»



БТР, БРДМ

- БТР-4Е
- БТР-3Е1
- БТР-3Е1Д
- БТР-3ДА
- БТР-60ПБ
- БТР-70
- БТР-70ДІ
- БТР-80
- БТР-Д
- БРМ-1К
- БРДМ-2
- МТ-ЛБ
- Saxon AT-105
- «Дозор-Б»
- «Отаман»



БМП, БМД

- БМП-1
- БМП-1П
- БМП-1У
- «Шквал»
- БМП-1АК
- БМП-2
- БМП-3
- БМД-1
- БМД-2



Броньовані автомобілі

- ББМ «Козак-2»
- СБА «Новатор»
- СБА «Варта»

АРТИЛЕРІЯ

Проходить випробування



Гармати

- 2А36 «Пацинт-Б»
- 2А66 «Мста-Б»
- Д-20
- Д-30
- Д-30А
- МТ-12
- «Рапіра»



Міномети

- КБА-118
- МП-60
- УПК-82
- КБА48М
- 2Б9 «Волошка»
- 2Б14 «Піднос»
- 2С12 «Сані»
- М120-15 «Молот»



САУ

- 2С1 «Гвоздика»
- 2С3 «Акація»
- 2С5 «Пацинт-С»
- 2С7 «Піон»
- 2С19 «Мста-С»
- 2С9 «Нона»
- UKR-ММС
- «Дана-2М» (Чехія)
- 2С22 «Богдана»



РСЗВ

- 9К51 «Град»
- «Вербас»
- 9К57 «Ураган»
- 9К58 «Смерч»
- «Вільха»
- ОБМ-27 «Буревій»



Тактичні ракетні комплекси

- 9К79 «Точка-У»

АВІАЦІЯ



Гелікоптери

- Мі-2
- Мі-8
- Мі-24



Бомбардувальники

- Су-24М



Винищувачі

- Міг-29
- Су-27



Штурмовики

- Су-25



Ударні БПЛА

- Bayraktar TB2 (Туреччина)

СИСТЕМИ ППО



Самохідні ЗРК

- «Оса» АКМ
- 2К22 «Тунгуска»
- Стріла-10
- ЗСУ-23-4 «Шилка»



Переносні системи ППО

- 9К38 «Ігла»
- 9К310 «Ігла-1»
- «Стріла-2»
- «Стріла-3»



ЗРК

- С-300ПС
- С-300ПТ
- «Бук-М1»

ВІЙСЬКОВО-МОРСЬКІ СИЛИ

Бойові кораблі

- Фрегат «Гетьман Сагайдачний»
- Рейдовий тральник «Генічеськ»
- Мінний загороджувач «Балта»
- Десантний корабель «Юрій Олефіренко»



Бойові катери

- Патрульний катер «Прилуки»
- Патрульні швидкісні катери типу Mark VI (США)
- Планується передача 2-х катерів у 2022 р.

Артилерійські катери

- Тип «Гриф»
- «Скадовськ»
- Тип «Горза-М»
- «Аккерман»
- «Бердянськ»
- «Нікополь»
- «Кременчук»
- «Лубни»
- «Вишгород»
- «Костопіль»
- Тип «Ярославець»
- АКА-02
- АКА-03
- «Рівне»
- Тип «Айленд» (США)
- «Слов'янськ»
- «Старобільськ»
- «Суми»
- «Фастів»
- Протидиверсійний катер «Гола Пристань»
- Десантний катер «Сватове»

Берегові ракетні комплекси

- РК-360МЦ «Нептун»
- Планується введення на бойове чергування у 2022 р.



ПІХОТНЕ ОЗБРОЄННЯ

Протитанкові ракетні комплекси

- «Стугна-П»
- «Корсар»
- «Скіф»
- «Конкурс»
- «Фагот»
- «Javelin» (США)



Реактивні вогнемети

- РПВ-16
- РПВ-А

Інфографіку створено за даними Міноборони України та інших відкритих джерел інформації станом на 10.12.2021 року

СЛОВО І ДІЛО

Пістолети українського виробництва

Форт-28



Україна



2015

5,7

0,700

20

—

600

—

Країна-виробник

Рік виготовлення

Калібр, мм

Маса, кг

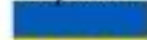
Місткість магазину, набоїв

Прицільна дальність, м

Початкова швидкість кулі, м/с

Швидкострільність постр./хв

Україна



2004

9

0,680

15

50

320

40

Форт-17



Україна



2002

9

0,920

14/24

50

335

40

Країна-виробник

Рік виготовлення

Калібр, мм

Маса, кг

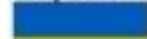
Місткість магазину, набоїв

Прицільна дальність, м

Початкова швидкість кулі, м/с

Швидкострільність постр./хв

Україна



1998

9

0,830

12

50

315

40

Форт-14ТП



Форт-12



ЗБРОЙНИ СИЛИ УКРАЇНИ

Пістолети на застосуванні

Sarsilmaz SAR 9



Туреччина



2018
9
0,790
15
—
—
—

Країна-виробник
Рік виготовлення
Калібр, мм
Маса, кг
Місткість магазину, набоїв
Прицільна дальність, м
Початкова швидкість кулі, м/с
Швидкострільність постр./хв

Ізраїль



1990
9
1,1
16
50
360
50

Jericho 941



Glock 19



Австрія

1988
9
0,652
15/19/33
50
350
50

Країна-виробник
Рік виготовлення
Калібр, мм
Маса, кг
Місткість магазину, набоїв
Прицільна дальність, м
Початкова швидкість кулі, м/с
Швидкострільність постр./хв



Італія

1985
9
0,944
15
50
381
100

Beretta M9



Vz. 82



Чехословаччина



1983
9
0,8
12
50
310
—

Країна-виробник
Рік виготовлення
Калібр, мм
Маса, кг
Місткість магазину, набоїв
Прицільна дальність, м
Початкова швидкість кулі, м/с
Швидкострільність постр./хв

Австрія



1982
9
0,6
17/33
50
375
99

Glock 17



ЗБРОЙНИ СИЛИ УКРАЇНИ

Пістолети-кулемети українського виробництва

Форт-230



Україна



2021

9

2,5

20/30

200

—

800

Країна-виробник

Рік виготовлення

Калібр, мм

Маса, кг

Місткість магазину, набоїв

Прицільна дальність, м

Початкова швидкість кулі, м/с

Швидкострільність постр./хв

Україна



2019

9

2,61

20/32

100

396

1000

SMG-15



Форт-226



Україна



2015

9

2,2

32

200

420

1200

Країна-виробник

Рік виготовлення

Калібр, мм

Маса, кг

Місткість магазину, набоїв

Прицільна дальність, м

Початкова швидкість кулі, м/с

Швидкострільність постр./хв

Україна



2009

9

3,6

32

200

420

1200

Форт-224



ЗБРОЙНИ СИЛИ УКРАЇНИ

Снайперські гвинтівки українського виробництва

Snipex T-Rex/ Alligator



Україна



2019

14,5

25

5

1

2 000

980

Країна-виробник

Рік виготовлення

Калібр, мм

Маса, кг

Місткість магазину, набоїв

Купчастість стрільби, МОА

Прицільна дальність, м

Початкова швидкість кулі, м/с

Україна



2019

7,62

5

10/20

0,55

1 200

800

UBR-008



UAR-10



Україна



2018

7,62

5,5

10/20/25

1

1 200

780

20

Країна-виробник

Рік виготовлення

Калібр, мм

Маса, кг

Місткість магазину, набоїв

Купчастість стрільби, МОА

Прицільна дальність, м

Початкова швидкість кулі, м/с

Швидкострільність постр./хв

Україна



2017

12,7

16

—

—

2 000

780

—

Snipex .50 BMG RHINO HUNTER



Snipex M75



Україна



2017

12,7

16

—

1

2 000

780

—

Країна-виробник

Рік виготовлення

Калібр, мм

Маса, кг

Місткість магазину, набоїв

Купчастість стрільби, МОА

Прицільна дальність, м

Початкова швидкість кулі, м/с

Швидкострільність постр./хв

Україна



2015

12,7

12,5

5/10

—

2 000

900

100

СГМ 12,7

(Снайперська гвинтівка модернізована)



ЗБРОЙНИ СИЛИ УКРАЇНИ

Снайперські гвинтівки на застосуванні

Brugger & Thomet APR308	Швейцарія		Канада	PGW LRT-3
				
	2005	Країна-виробник	2005	
	7,62	Рік виготовлення	12,7	
	7	Калібр, мм	11,4	
	10	Маса, кг	5 / 10	
	1	Місткість магазину, набоїв	—	
	1000	Купчастість стрільби, МОА	1800	
	—	Прицільна дальність, м	—	
		Початкова швидкість кулі, м/с		
HS Precision Pro 2000 HTR	США		США	CheyTac M200 Intervention
				
	2003	Країна-виробник	2001	
	7,62	Рік виготовлення	10,3	
	4,8	Калібр, мм	14,1	
	4	Маса, кг	7	
	0,5	Місткість магазину, набоїв	1	
	1000	Купчастість стрільби, МОА	2500	
	845	Прицільна дальність, м	914	
		Початкова швидкість кулі, м/с		
McMillan TAC 50	США		Фінляндія	Sako TRG-42
				
	2001	Країна-виробник	2000	
	12,7	Рік виготовлення	7,62	
	11,8	Калібр, мм	4,7-5,8	
	5	Маса, кг	7/10	
	0,5	Місткість магазину, набоїв	1	
	1800	Купчастість стрільби, МОА	1100	
	805	Прицільна дальність, м	—	
		Початкова швидкість кулі, м/с		

ЗБРОЙНИ СИЛИ УКРАЇНИ

Автомати українського виробництва



“Малюк” (Вулкан-М)



2015
5,45/5,56/7,62
3,2
30
500
900/940/715
600

Країна-виробник
Рік виготовлення
Калібр, мм
Маса, кг
Місткість магазину, набоїв
Прицільна дальність, м
Початкова швидкість кулі, м/с
Швидкострільність постр./хв



UAR-15



2012
5,56
3,5
10/30
—
—
—

Країна-виробник
Рік виготовлення
Калібр, мм
Маса, кг
Місткість магазину, набоїв
Прицільна дальність, м
Початкова швидкість кулі, м/с
Швидкострільність постр./хв



Форт-227



2015
5,56
3,6
35
500
860
1 000



Форт-221



2009
5,56
3,9
30
500
910
1 000

ЗБРОЙНИ СИЛИ УКРАЇНИ

Автомати на застосуванні

Beretta ARX-160



Італія

2009
5,56
3
30/60
600
—
700

Країна-виробник

Рік виготовлення

Калібр, мм

Маса, кг

Місткість магазину, набоїв

Прицільна дальність, м

Початкова швидкість кулі, м/с

Швидкострільність постр./хв



США

2007
5,56
3,3
30
500
930
700

Bushmaster ACR



FN SCAR-L



Бельгія

2005
5,56
3,49
30
600
875
650

Країна-виробник

Рік виготовлення

Калібр, мм

Маса, кг

Місткість магазину, набоїв

Прицільна дальність, м

Початкова швидкість кулі, м/с

Швидкострільність постр./хв



Бельгія

2001
5,56
3,8
30
500
900
850

FN F2000



M4A1



США

1994
5,56
2,68
30
600
905
950

Країна-виробник

Рік виготовлення

Калібр, мм

Маса, кг

Місткість магазину, набоїв

Прицільна дальність, м

Початкова швидкість кулі, м/с

Швидкострільність постр./хв



Канада

1984
5,56
3,3
30
400
—
940

Diemaco C7A1



ЗБРОЙНИ СИЛИ УКРАЇНИ

Кулемети українського виробництва



КТ-12,7



2015
12,7
25
—
2 000
845
800

Країна-виробник

Рік виготовлення

Калібр, мм

Маса, кг

Місткість магазину, набоїв

Прицільна дальність, м

Початкова швидкість кулі, м/с

Швидкострільність постр./хв



2009
5,56/7,62
8,1
100/150
500/1 000
915/850
1 000

Форт-401



ЗБРОЙНИ СИЛИ УКРАЇНИ

Кулемети на застосуванні



W85

Китай



1985
12,7
18,5
60
2 000
800
600

Країна-виробник
Рік виготовлення
Калібр, мм
Маса, кг
Місткість магазину, набоїв
Прицільна дальність, м
Початкова швидкість кулі, м/с
Швидкострільність постр./хв

США



1984
5,56
6,86
100/200
600
915
850

Країна-виробник
Рік виготовлення
Калібр, мм
Маса, кг
Місткість магазину, набоїв
Прицільна дальність, м
Початкова швидкість кулі, м/с
Швидкострільність постр./хв



M249



MG-1M

Болгарія



1980
7,62
9
100/200
1 500
825
650

Країна-виробник
Рік виготовлення
Калібр, мм
Маса, кг
Місткість магазину, набоїв
Прицільна дальність, м
Початкова швидкість кулі, м/с
Швидкострільність постр./хв

США



1977
7,62
12,5
100/200
800
905
950

Країна-виробник
Рік виготовлення
Калібр, мм
Маса, кг
Місткість магазину, набоїв
Прицільна дальність, м
Початкова швидкість кулі, м/с
Швидкострільність постр./хв



M240



FN Minimi M1

Бельгія



1975
5,56
6,86
100
600
925
1 040

Країна-виробник
Рік виготовлення
Калібр, мм
Маса, кг
Місткість магазину, набоїв
Прицільна дальність, м
Початкова швидкість кулі, м/с
Швидкострільність постр./хв

США



1963
7,62
30
500-5000
500
869
6000

Країна-виробник
Рік виготовлення
Калібр, мм
Маса, кг
Місткість магазину, набоїв
Прицільна дальність, м
Початкова швидкість кулі, м/с
Швидкострільність постр./хв



M134 Minigun

ЗБРОЙНИ СИЛИ УКРАЇНИ

Автоматичні гранатомети українського виробництва

КБА 117-02



2020
30
31
—
1 700
185
400

Країна-виробник

Рік виготовлення

Калібр, мм

Маса, кг

Місткість магазину, набоїв

Прицільна дальність, м

Початкова швидкість кулі, м/с

Швидкострільність постр./хв



УАГ-40



2010
40
17
—
2 200
240
400

ЗБРОЙНИ СИЛИ УКРАЇНИ

Автоматичні та підствольні гранатомети на застосуванні



RGP-40

Польща



2017

40

6,5

6

400

82

12

Країна-виробник

Рік виготовлення

Калібр, мм

Маса, кг

Місткість магазину, набоїв

Прицільна дальність, м

Початкова швидкість кулі, м/с

Швидкострільність постр./хв

США



2009

40

1,5

1

150

76

5

M320



M32 Milkor

ЮАР



1983

40

5,6

6

400

76

20

Країна-виробник

Рік виготовлення

Калібр, мм

Маса, кг

Місткість магазину, набоїв

Прицільна дальність, м

Початкова швидкість кулі, м/с

Швидкострільність постр./хв

США



1968

40

35,5

32/48

1 500

240

375

Mk19



ЗБРОЙНИ СИЛИ УКРАЇНИ

Міномети українського виробництва

МП-120



Україна

	235 кг
	—
	3 хв
	24 пост/хв
	120 мм
	оптичний
	7,1 км
	2022
	5 - обслуга

УПК-82



Україна

	44 кг
	—
	1 хв
	24 пост/хв
	82 мм
	оптичний
	4,1 км
	2017
	3 - обслуга

М60-16 “Камертон”



Україна

	20 кг
	—
	—
	25 пост/хв
	60 мм
	оптичний
	3,5 км
	2016
	2 - обслуга

М120-15 “Молот”



Україна

	210 кг
	—
	3 хв
	12 пост/хв
	120 мм
	оптичний
	7 км
	2016
	5 - обслуга

ЗБРОЙНИ СИЛИ УКРАЇНИ

Міномети на застосуванні

120 KRH 92



		159 кг
Фінляндія		—
		—
		15 пост/хв
		120 мм
		оптичний
		7,3 км
		1992 7 - обслуга

M120



		144 кг
Ізраїль		—
		—
		20 пост/хв
		120 мм
		оптичний
		10,5 км
		1990 4 - обслуга

M224



		21 кг
США		—
		—
		20 пост/хв
		60 мм
		оптичний
		3,5 км
		1978 3 - обслуга

MO-120-RT61



		582 кг
Франція		—
		—
		20 пост/хв
		120 мм
		оптичний
		8,1 км
		1973 4 - обслуга

ЗБРОЙНИ СИЛИ УКРАЇНИ

МАЙБУТНЄ ОЗБРОЄННЯ

Майбутнє озброєння обіцяє бути як захоплюючим, так і тривожним. Швидкий розвиток технологій, штучного інтелекту, робототехніки та інших наукових галузей вносить значні зміни у військову справу.

Розвиток нових видів озброєння піднімає ряд важливих етичних питань:

- Автономні системи вбивають: Чи повинні машини мати право приймати рішення про життя та смерть?
- Протистояння кіберзагрозам: Як захистити суспільство від кібератак?
- Розповсюдження зброї масового ураження: Як запобігти потраплянню нових видів зброї в руки терористів?

Швидкий розвиток військових технологій створює як нові можливості, так і нові загрози. Людство стикається з необхідністю розробки нових міжнародних договорів та норм, які б регулювали застосування нових видів озброєння.

ЗБРОЙНИ СИЛИ УКРАЇНИ

СЛАВА УКРАЇНІ !



БРАТЕРСТВО

ЗБРОЯ

ПОВАГА

СПОРЯГА

СЕНС

БРОНЯ

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
ГЕНЕРАЛЬНИЙ ШТАБ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ
ЦЕНТР ДОСЛІДЖЕНЬ ВОЄННОЇ ІСТОРІЇ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ



ОЛЕКСАНДР ЧЕТВЕРІКОВ
ЗАСНОВНИК УКРАЇНСЬКОЇ ШКОЛИ ЕКСТРЕМОЛОГІЇ
ВИКЛАДАЧ ПРЕДМЕТА ЗАХИСТ УКРАЇНИ