

**КАФЕДРА ВІЙСЬКОВОЇ ПІДГОТОВКИ**

**Будова та експлуатація  
бронетанкового озброєння**

# **Заняття 1. Вступне заняття**

## **Навчальні питання:**

- 1. Основна мета і завдання вивчення модуля, його зміст і місце в підготовці фахівця, взаємозв'язок з іншими модулями навчального плану.**
- 2. Бронетанкове озброєння Збройних Сил України. Загальні положення, поняття та визначення.**

# БУДОВА ТА ЕКСПЛУАТАЦІЯ БРОНЕТАНКОВОГО ОЗБРОЄННЯ

## Розділ 1. (Блок змістових модулів ВП 08.12). Будова бойових машин Тема 1. (Змістовий модуль КСП.13.01). Загальна будова бойових машин 1 семестр

Заняття 1. Основна мета і завдання вивчення модуля, його зміст і місце в підготовці фахівця, взаємозв'язок з іншими модулями навчального плану.

Заняття 2. Бронетанкове озброєння Збройних Сил України. Загальні положення, поняття та визначення. Бойові і технічні характеристики основних зразків бронетанкового озброєння. Перспективи розвитку озброєння в Збройних Силах України.

Заняття 3. Загальна будова БМП-2. Двигун УТД-20С1.

Заняття 4. Загальна будова БТР-80.

Заняття 5. Заходи безпеки при роботі на техніці.

Заняття 6. Системи живлення та мащення двигуна УТД-20С1.

### 2 семестр

Заняття 7. Системи охолодження, підігріву і повітряного запуску двигуна УТД-20С1. Механізм захисту двигуна від попадання води.

Заняття 8. Головний фрикціон і коробка передач БМП-2.

Заняття 9. Планетарні механізми повороту і гальма. Бортова передача.

Заняття 10. Система мащення і гідрокерування силової передачі БМП-2.

Заняття 11. Ходова частина БМП-2.

**Заняття 12. Модульний контроль.**

# НОМЕНКЛАТУРА ІСНУЮЧОГО ПАРКУ ОЗБРОЄННЯ І ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ

<b>Бронетанкове озброєння</b>	<b>Бронетанкова техніка</b>
1. Основний бойовий танк	1. Броньований тягач середній (БТС)
2. Бойова машина піхоти	2. Броньована ремонтно-евакуаційна машина (БРЕМ)
3. Бойова машина десанту	3. Машина технічної допомоги (МТП)
4. Бронетранспортер	4. Танкоремонтна майстерня (ТРМ)
5. розвідувально-дозорна машина	5. Базове гусеничне шасі самохідної гаубиці
6. Розвідувальна машина	6. Мотоцикл

# Озброєння й основна бойова техніка Сухопутних військ України

# Бойова машина піхоти БМП-1



- Екіпаж/десант, чол. 3/8

- Озброєння:

73мм гладкоств. гармата (1300 м)

7,62 ККТ (2000 м)

ПТРК "Малютка" (3000 м)

**Бойова вага 13т**

- Швидкість руху:

- - по суші: 65 км/год

- - по воді: 7 км/год

# БОЙОВІ МАШИНИ ПІХОТИ

## БМП-2

## БМП-3

## БМП-Т



**БМП-2:** екіпаж/десант - 3/7 чол., озброєння: 30 мм нарізна автоматична гармата (4000 м), 7,62 ККТ (2000 м), ПТРК “Фагот” (4000 м), бойова вага 14 т, швидкість руху: по суші - 65 км/год, по воді - 7 км/год.

**БМП-3:** екіпаж/десант - 3/10 чол., озброєння: 30 мм нарізна автоматична гармата (4000 м), 100 мм гармата (30 снарядів, з них 8 ПТУР), три 7,62 ККТ (2000 м), бойова вага 18,7 т., швидкість руху: по суші - 70 км/год, по воді - 10 км/год., двигун – багатопаливний дизель потужністю 368 КВт.

**БМП-Т:** призначена для транспортування о/с в умовах можливого контакту з противником і висадці десанту. Забезпечує високий захист о/с і ведення бойових дій сумісно з бронетанковими підрозділами. екіпаж/десант - 3/7 чол., озброєння: 30 мм нарізна автоматична гармата, 100 мм гармата (2000 м), бойова вага 41т., швидкість руху: - 60 км/год.

# Бронетранспортер БТР-70



- **Бойова вага - 11,5 т**
- **Бойовий розрахунок 10ч**
- **Швидкість руху:**
  - по суші - 80 км/год
  - по воді - 9 км/год
- **Озброєння:**
  - 14,5 мм кулемет ККВТ (1000 м)
  - 7,62 мм кулемет ККТ (до 2000 м)



# Бронетранспортер БТР-80



- Бойова вага - 13,6 т
- Бойовий розрахунок 10 чол
- Швидкість ходу:
  - по суші - 80 км/год
  - по воді - 10 км/год
- Озброєння:
  - 14,5 мм кулемет ККВТ (1000 м)
  - 7,62 мм кулемет ККТ (до 2000 м)

# Основний бойовий танк Т-64Б



■ Маса **39 т**

■ Екіпаж , чол. **3**


■ Озброєння:

- 125 мм гладкоствольна пушка (ГСП);

- 7,62 мм кулемет ККТ;

- 12,7 мм зенітний кулемет НСВТ.

**Швидкість руху:**

 по шосе: **60 км/год**

 по ґрунтовій дорозі **30-40 км/год**

# Бойові танки Т-72 і Т-80 УД



# Танк Т-84 “ОПЛОТ”



- Т-84 “Оплот” призначений для ураження броньованих об’єктів, живої сили та повітряних цілей.

#### Характеристики:

- Бойова маса - 46 т;
- Екіпаж: 3 чол;
- Запас ходу- 540 км;
- Швидкість руху – 75 км/год.

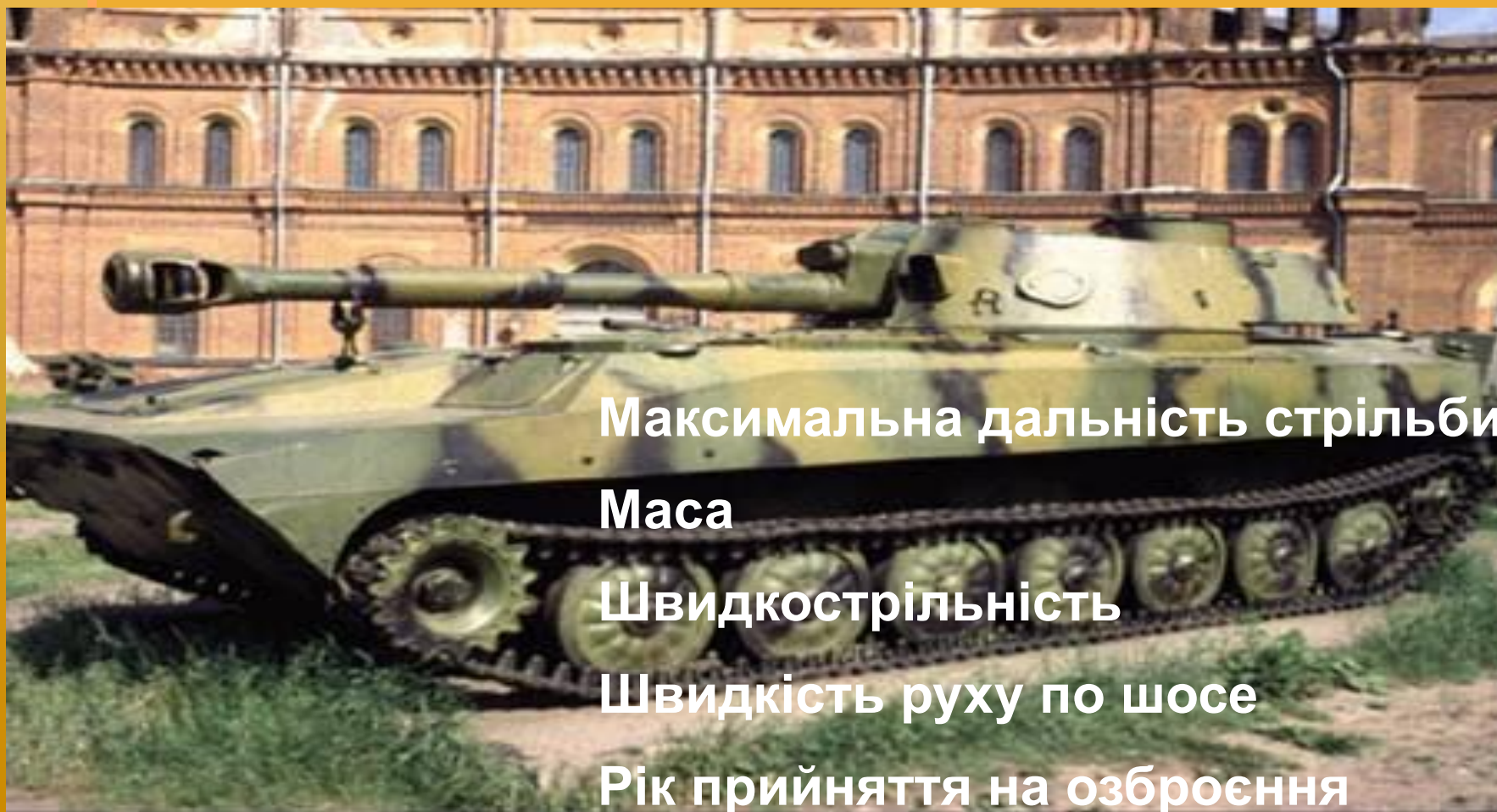
#### Долає:

- - кут підйому 32°;
- - кут крену 25°;
- - вертикальна стінка – 1 м;
- - ширина рову - 2.85 м;

#### Озброєння:

- - пушка 125 мм, б/к 43;
- - 7.62 ККТ, б/к 1250;
- - 12,7 мм кул. НСВТ, б/к 450;
- - ПТКР 9К19 - 7шт.;
- - на кормі - АГ 40мм.

# 122 мм самохідна гаубиця 2С1 “Гвоздика”



Максимальна дальність стрільби	15,2 км
Маса	15,7 т
Швидкострільність	4...6 п/хв
Швидкість руху по шосе	60 км/год
Рік прийняття на озброєння	1970

# 152 мм самохідна гаубиця “Акація”



Максимальна дальність стрільби	17,3 км
Маса	27,5 т
Швидкострільність	3...5 п/хв
Екіпаж	4 чол.
Рік прийняття на озброєння	1975



# РСЗВ БМ-21 “Град”

Максимальна дальність стрільби	20,4 км
Кількість направляючих	40
Час повного залпу, с	20
Боєкомплект, пострілів	120
Екіпаж, чол.	4

# Батарея БМ-21 веде вогонь





# РСЗВ «Смерч»



Максимальна дальність стрільби

70 км

Кількість направляючих

12

Час повного залпу

40

с

Базисна дальність польоту

24

# РСЗВ “Ураган”



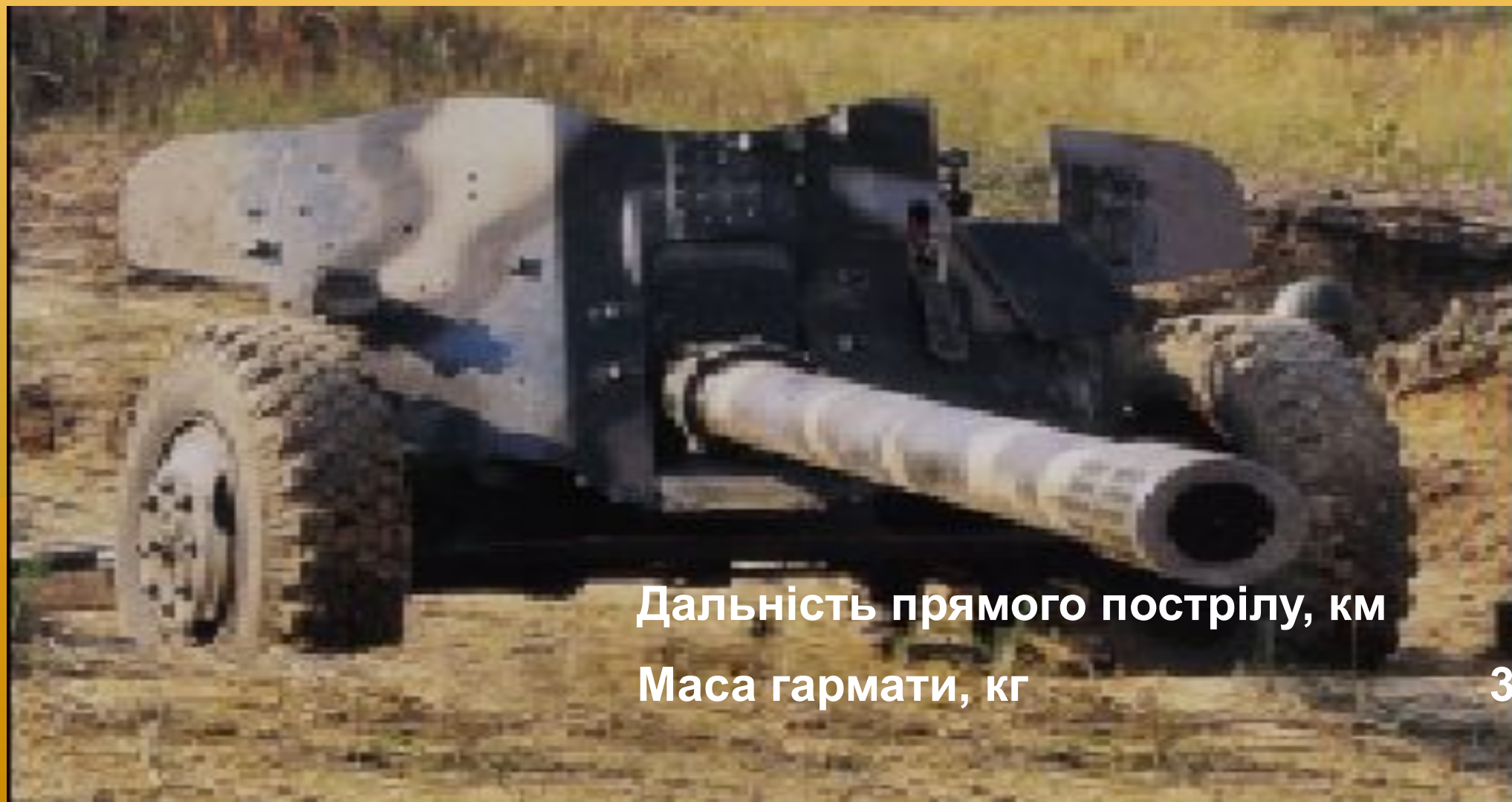
Максимальна дальність стрільби	35,8 км
Кількість направляючих	16
Час повного залпу, с	20
Боєкомплект, пострілів	48
Екіпаж , чол.	4

# Ракетний комплекс “Точка-У”



Дальність пуску, км	120
Точність пуску, м	1200
Маса ракети, кг	2000
Обслуга , чол.	4

# 100-мм ПТГ МТ-12 "Рапіра"



Дальність прямого пострілу, км

1-2

Маса гармати, кг

3100

# ПТРК 9П148 “Конкурс”



Konkurs  
ATGM system



Ракета 9М113М  
9M113M missile

## -Характеристики:

дальність, м

**75...4000**

бронеробиваємість, мм

**500...800**

вага, кг (ПУ, ракета, приціл)

**22/26/11**

швидкострільність, постр./хв.

**3**

база

**БРДМ-2**



# Зенітний ракетно - артилерійський комплекс 2С6 „Тунгуска”



Дальня границя зони ураження, км 8

Висота цілі ураження, м 3500

# Зенітний ракетний комплекс Бук-М



Дальня границя зони ураження, км 35

Висота цілі ураження, м 22000

# ЗРК «Оса»



Дальня границя зони ураження, км 10,5

Висота цілі ураження, м 5000



# ЗРК С-300

---



Дальність цілі ураження, км 75

Висота цілі ураження, м 25000