



# Тактическая подготовка

## Тема 1. Вооружение и боевая техника воинской части

### Учебные вопросы:

1. Боевая техника, состоящая на вооружении видов Вооруженных Сил Республики Казахстан.
2. Боевое вооружение, состоящее на вооружении видов Вооруженных Сил Республики Казахстан.

### Учебные и воспитательные цели:

1. Разъяснить студентам состав боевой техники, стоящий на вооружении ВС РК
2. Формировать у студентов уважение к изучаемой дисциплине.

### Литература :

1. Учебное пособие. Эксплуатация многоцелевых машин . Контроль технического состояния и технического обслуживания бронетранспортера БТР-80.
2. Методическая разработка. КАЗГЮУ. Астана 2016 год.



## Учебный вопрос №1

Боевая техника, состоящая на вооружении  
видов Вооруженных Сил Республики  
Казахстан.



## **Сухопутные войска**

- войска четырех Региональных командований.
- Аэромобильные войска.
- Ракетные войска и артиллерия.

**Основу вооружения мотострелковых и танковых бригад**

**Сухопутных войск составляют:**

- Танки: Т-72Б - основной боевой танк;
- Боевые машины пехоты: БМП-2;
- Бронетранспортёры: БТР-80 Бронетранспортёр, БТР-82 А Бронетранспортёр с 30-мм пушечным вооружением;
- Бронированные разведывательные машины: БРМ-1К, HMMWV - БРМ; «Otokar Cobra» Турция - БРМ; БРДМ-2 - БРМ.



## Ракетные войска и артиллерия

Ракетные войска и артиллерия являются самостоятельным родом Сухопутных войск и основным средством огневого поражения противника, выполняющим задачи в интересах сухопутной группировки.

В настоящее время на вооружении Ракетных войск и артиллерии находятся современные пушечные, гаубичные, реактивные системы, высокоточные ракетные комплексы, а также средства артиллерийской разведки и управления.

### **Ракетные войска и артиллерия предназначены для:**

- уничтожения и подавления средств ядерного и химического нападения, наземных элементов разведывательно-ударных комплексов и других систем высокоточного оружия;
- уничтожения основных группировок войск противника, авиации в местах ее базирования, средств и объектов противовоздушной обороны, пунктов управления противника на всю глубину его оперативного построения,
- дистанционного минирования местности и светового обеспечения, а на приморских направлениях, кроме того, для разрушения пунктов базирования сил флота противника, уничтожения его боевых кораблей и судов.



Артиллерия, организационно входящая в состав общевойсковых соединений, частей и подразделений, является войсковой и подразделяется:

- на батальонную;
- полковую (бригадную);
- дивизионную (корпусную).

**Противотанковое вооружение:**

ракетные комплексы 9К114 «Штурм-С», 9П149 «Штурм-С» на базе МТ-ЛБ;  
МТ-12 «Рапира» Противотанковая пушка;

**Противовоздушное вооружение:**

Зенитно-ракетный комплекс 9А35 «Стрела-10» на базе МТ-ЛБ.

**Тактические ракетные комплексы:**

Тактический ракетный комплекс 9К79 «Точка У».

**Реактивные системы залпового огня:**

БМ-21 «Град», БМ-27 «Ураган», БМ-30 «Смерч», ТОС-1А «Солнцепёк»,  
«Найза» Казахстан РСЗО со сменными пакетами направляющих под разный калибр, на базе шасси КамАЗ-6350.



## **Артиллерийские системы:**

- «Семсер» Казахстан 122-мм гаубица Д-30 установленная на базе КамАЗ-6350;
- «Айбат» Казахстан 120 мм самоходный миномет установленный на базе МТ-ЛБ;
- 122 мм САУ 2С1 «Гвоздика»;
- 152 мм САУ 2С3 «Акация»;
- 122 мм буксируемая гаубица Д-30;
- 152 мм буксируемая пушка 2А36 «Гиацинт-Б»;
- 152 мм буксируемая гаубица 2А65 «Мста-Б»;
- 120 мм возимый миномёт 2Б11/М-120;
- 240 мм самоходный миномёт 2С4 «Тюльпан».



## **Силы воздушной обороны ВС РК включают:**

- Военно-воздушные силы;
- Войска противовоздушной обороны.

## **Основные задачи Сил воздушной обороны:**

- обеспечение защиты воздушных рубежей Республики Казахстан;
- противовоздушная оборона государственных, административных и военных объектов;
- выполнение боевых задач по авиационной поддержке других видов и родов войск Вооруженных Сил Республики Казахстан.



## Военно-воздушные силы

**Военно-воздушные силы** – предназначен для прикрытия важных направлений, районов и объектов от ударов воздушного противника и выполнение боевых задач по авиационной поддержке других видов и родов войск Вооруженных Сил Республики Казахстан.

Авиация — основной огневой маневренный род войск Сил воздушной обороны, предназначенный для прикрытия важных направлений, районов и объектов от ударов воздушного противника.

Военно-воздушные силы располагает тремя видами авиации:

- фронтовая авиация (истребители, бомбардировщики, штурмовики и разведчики);
- армейская авиация (боевые и транспортные вертолеты);
- военно-транспортная авиация (пассажирские и грузовые самолеты).

Беспилотные летательные аппараты (разведывательные, разведывательно-ударные).





**Войска противовоздушной обороны** предназначены для ведения радиолокационной разведки воздушного противника, прикрытия объектов государственного и военного управления и контроля за соблюдением порядка использования воздушного пространства Республики Казахстан.

**Зенитные ракетные войска (ЗРВ)** предназначены для осуществления зенитной ракетной обороны и прикрытия объектов государственного и военного управления. На вооружении ЗРВ находятся уникальные зенитные ракетные системы (ЗРС) С-300, ЗРК дальнего действия С-200, комплексы средней дальности С-75 и малой дальности С-125.



## Войска противовоздушной обороны

**Радиотехнические войска (РТВ)** предназначены для ведения радиолокационной разведки воздушного противника, выдачи информации предупреждения о начале его нападения, боевой информации зенитным ракетным войскам и авиации СВО, контроля за соблюдением порядка использования воздушного пространства Республики Казахстан.

Они оснащены современными радиолокационными станциями и комплексами, позволяющими в любое время года и суток, обнаружить средства воздушного нападения противника определить координаты и государственную принадлежность.



## Военно-морские силы ВС РК

**Военно-морские силы** – это вид ВС РК, предназначенный для защиты неприкосновенности государственной границы, охраны и обороны водных районов, поддержки действий сухопутных войск с моря, морской разведки, радиолокационного наблюдения в море в интересах ПВО страны.

### **Военно-морские силы ВС РК располагает:**

- ракетно-артиллерийскими кораблями;
- катерами прибрежного плавания.





## Учебный вопрос №1

Боевая вооружение, состоящая на  
вооружении видов Вооруженных Сил  
Республики Казахстан.



## Сухопутных войск ВС РК.

**Вооружение боевых машин** предназначено для уничтожения на поле боя самых разнообразных целей, в том числе танков и противотанковых средств противника. Поскольку все время возрастает защищенность танков и противотанковых средств, а также их боевые возможности, непременно возрастает и огневая мощь вооружения боевых машин для обеспечения поражения таких целей.

Под огневой мощью боевых машин понимается способность ее вооружения в единицу времени наносить определенные поражения противнику; огневая мощь определяется качеством и количеством вооружения. Опыт показывает, что решение всех огневых задач каким-либо одним оружием невозможно или нецелесообразно. Поэтому, танки оснащаются пушками, являющимися основным оружием и выполняющими задачи борьбы с важными и опасными целями и пулеметами, выполняющими задачи борьбы со второстепенными целями.



# T-72

Основу бронетанковых войск страны составляют боевые танки Т-72. Танк вооружена 125-мм пушкой и пулемётом (40-выстрела, 4 «Кастета», 500-патронов «Утес», 2000 - ПКТ).





# БМП-2



Боевые машины пехоты БМП-2. Вооружена 30-мм автоматической пушкой 2А42 (500-выстрелов), пулемётом ПКТ (2000) и противотанковым ракетным комплексом "Фагот" или "Конкурс" для борьбы с танками (4-ПТУР).



## БТР – 82А

## БТР – 80А



**БТР-80А** и **БТР-82А** — боевая колесная плавающая машина, предназначенная для транспортирования мотострелковых подразделений и огневой поддержки их на поле боя, ведения боя из машины.

БТР-80А вооружен 30-мм пушкой.

БТР-82А вооружен 30-мм пушкой. По 500 - выстрелов





## МТ-ЛБ



130-мм противотанковый ракетный комплекс **«Штурм-С»**

Дальность стрельбы – до 5 км



120-мм зенитно-ракетный комплекс **«Стрела-10»**

Дальность пуска – до 5 км

Многоцелевой Транспортёр Лёгкий Бронированный – МТ-ЛБ.  
На вооружение имеет пулемета ПКТ.



# Айбат



Многоцелевой Транспортёр Лёгкий Бронированный – МТ-ЛБ.  
122-мм самоходный миномет «Айбат» и пулемета КПВТ и ПКТ.  
Максимальная дальность стрельбы – 9 км



## Боевая Разведывательная Машина **БРМ-1К**



Боевая Разведывательная Машина БРМ-1К.  
Эта машина вооружена 73-мм пушкой и пулемётом ПКТ.



# HMMWV (ХАММЕР)



Американский армейский внедорожник – **HMMWV (ХАММЕР)**.  
Оснащена противотанковым ракетным комплексом 9K113 «Конкурс» и  
12.7-мм или 7.62-мм пулеметом.



# Кобра



Бронированные машины "Кобра" Турецкого производства.  
Оснащена 12.7-мм пулеметом.



## БРДМ-2М



Бронированная Разведывательно-Дозорная Машина-2.  
Оснащена пулеметами КПВТ и ПКТ.



## Точка - У



Тактический ракетный комплекс «Точка-У».  
На базе специальной шасси БАЗ-5921 (Брянск).  
Дальность стрельбы до 120 км.  
Стартовый вес ракеты – 2010кг



## БМ-21 "Град"



122-мм систем (Реактивные Системы Залпового Огня)  
БМ-21 "Град". Дальность стрельбы от 20 до 40 км.





## БМ-27 «Ураган»



220-мм систем (Реактивные Системы Залпового Огня)  
БМ-27 «Ураган». Дальность стрельбы до 35800 м.



# БМ-30 "Смерч"



300-мм РСЗО (Реактивные Системы Залпового Огня)  
БМ-30 "Смерч". Дальность стрельбы - до 120 км.



## ТОС-1А «Солнцепёк»



тяжёлая огнемётная система (ТОС) залпового огня на базе танка Т-72.

ТОС-1А «Солнцепёк».

Дальность стрельбы - до 6 км.



## РСЗО «Найза»



РСЗО «Найза» является многокалиберной системой и способна вести огонь несколькими различными типами боеприпасов: 122-мм «Град»; 220-мм «Ураган»; 240-мм «EXTRA»; 300-мм «Super EXTRA»  
Дальность стрельбы – от 13 до 180 км.



# Семсер



122-мм САУ "Семсер". Конструктивно это советская гаубица Д-30, установленная на шасси Камаз-6350. Дальность стрельбы до 22 км.



# Гвоздика



122 мм САУ (Самоходная Артиллерийская Установка) 2С1  
"Гвоздика". Дальность стрельбы до 15 км.



# Акация



САУ 2С3 с калибром 152-мм «Акация»  
Дальность стрельбы - 20 км.



# Тюльпан



Самоходный миномет 2С4 «Тюльпан».  
Оснащена 240-мм пушкой и пулеметом ПКТ.  
Дальность стрельбы - 20 км.





## Гаубица Д-30



122-мм гаубица Д-30. Дальность стрельбы до 15 км.



## Гиацинт-Б



152-мм буксируемая крупнокалиберная пушка 2А36.  
Дальность стрельбы до 40 км.



# Мста-Б



152-мм гаубица 2А65 "Мста-Б".  
Дальность стрельбы - 29 км.



# M-120



120-мм возимая миномет 2Б11 "М-120".  
Дальность стрельбы - 9 км.



# Силы воздушной обороны Фронтowej авиация МиГ-31



Истребитель-перехватчик 4-го поколения МиГ-31.  
Состоит на вооружении только двух стран - Казахстана и России.  
Боевой радиус составляет до 1100 км.  
Грузоподъемность – 9000 кг.  
Максимальный скорость – до 3000 км/час.



# Су-27



[www.czechairspotters.com](http://www.czechairspotters.com)

© Sergej Kuznecov

Многоцелевой истребитель Су-27.  
Модернизированы до уровня Су-27БМ2.  
Боевой радиус составляет до 1300 км.  
Грузоподъемность – 6000 кг.  
Максимальный скорость – до 2500 км/час.



# МиГ-29



*Sergey Karashev - Corp. Skopov 2014*

Многоцелевой истребитель МиГ-29.  
Боевой радиус составляет до 600 км.  
Грузоподъемность – 2180 кг.  
Максимальная скорость – до 2450 км/час.



# МиГ-27



Многоцелевой истребитель МиГ-27.  
Боевой радиус составляет до 780 км.  
Грузоподъемность – 4000 кг.  
Максимальная скорость – до 1885 км/час.





# Су-25



Фронтовой штурмовик Су-25.  
Боевой радиус составляет до 450 км.  
Грузоподъемность – 7000 кг.  
Максимальная скорость – до 950 км/час.



## Су-30



Многоцелевой истребитель Су-30.  
Боевой радиус составляет до 1500 км.  
Грузоподъемность – 6000 кг.  
Максимальная скорость – до 2125 км/час.



## Л-39



Учебно-боевой истребитель Л-39.  
Боевой радиус составляет до 400 км.  
Грузоподъемность – 1200 кг.  
Максимальная скорость – до 900 км/час.



# Армейская авиация Ми-26ТЗ



Тяжелый многоцелевой транспортный вертолет Ми-26ТЗ.  
Боевой радиус составляет до 800 км.  
Грузоподъемность – 20 000 кг.  
Максимальная скорость – до 295 км/час.



# Ми-17



Многоцелевой вертолет Ми-17.  
Боевой радиус составляет до 495 км.  
Грузоподъемность – 4000 кг.  
Максимальная скорость – до 250 км/час.



# Ми-24В



Многоцелевой вертолет Ми-24.  
Боевой радиус составляет до 350 км.  
Грузоподъемность – 1500 кг.  
Максимальная скорость – до 300 км/час.



## Bell-UH-1

## EC-145



Многоцелевой вертолет Ми-17.  
Боевой радиус составляет до 250 км.  
Грузоподъемность – 1750 кг.  
Максимальная скорость – до 220 км/час.

Многоцелевой вертолет EC-145.  
Боевой радиус составляет до 240 км.  
Грузоподъемность – 1750 кг.  
Максимальная скорость – до 270 км/час.  
Имеется: - КЧС МВД;  
- санитарная авиация МЗ РК.



# Военно-транспортный самолет Ан-26



Военно- транспортный самолет Ан-26  
Грузоподъемность – 5500 кг  
Практическая дальность – 1100 км  
Максимальная скорость - 450 км/час





## C-295



**Военно- транспортный самолет С-295 (США)**  
**Грузоподъемность – 9700 кг**  
**Практическая дальность – 4500 км**  
**Максимальная скорость – 450 км/час**



# Ан-12



**Военно- транспортный самолет Ан-12**  
**Грузоподъемность – 21 000 кг**  
**Практическая дальность – 5530 км**  
**Максимальная скорость – 660 км/час**



# Ан-72



**Военно- транспортный самолет Ан-72**  
**Грузоподъемность – 10 000 кг**  
**Практическая дальность – 4700 км**  
**Максимальная скорость – 720 км/час**



# Wing Long



**Беспилотный летательный аппарат (БПЛА)  
Разведывательно-ударный комплекс  
Продолжительность полета – 24 часа**



# Противовоздушная оборона

Вооружение зенитных ракетных войск

**С-300**

**С-200**



Многоканальный ЗРК С-300.  
Дальность стрельбы 75-150 км.

ЗРК дальнего радиуса  
действия С-200.  
Дальность стрельбы до -250 км.



## C-125



ЗРК малого радиуса действия С-125.  
Дальность стрельбы до 35 км.

## C-75



Подвижный ЗРК С-75.  
Дальность стрельбы до -75 км.



## «Куб»



ЗРК войсковой ПВО «Куб».  
Дальность стрельбы до 25 км.

## «Круг»



ЗРК войсковой ПВО «Круг».  
Дальность стрельбы до 50 км.



## Вооружение радиотехнических войск

### 5Н84



РЛС дальнего радиуса действия  
5Н84.

Дальность обнаружения до 1200 км.

### П-18



РЛС среднего радиуса действия  
П-18.

Дальность обнаружения до -250 км.





# Военно-морские силы РАК «Қазақстан»



**Ракетно-артиллерийские корабль «Қазақстан».**

**Водоизмещение - 230 тонн.**

**Вооружение - 2 ЗУ-23-2, 30-мм артиллерийская установка АК-306, 40-ствольная 122-мм ПУ РСЗО БМ-21 «Град», ЗРС «Арбалет-К» с ПЗРК «Игла», Рак. ком. «Барьер-ВК».**



# Минный тральщик



Минно-тральный корабль «**Минный тральщик**». Водоизмещение - 140 тонн. Вооружение – 1x6 30-мм АУ АК-306 (БК-500), АУ ПУС «Колонка 219 -1», Зенитная арт. 2x1 12,7-мм «Корд», Ракетное вооружение 1x8 ПУ ЗРК «Игла-1» и «Игла», 1x7 55-мм противолодочное гранатомет МРГ-1. Минно-торпедное вооружение 4 мины, искатель-уничтожитель мин КИУ-1, КИУ-2М «Анаконда», «К-Стер Майн Хантер» и «Алистер 9», Глубоководный контактный трал ГКТ-3-МО и ГКТ-3-МЭ, акустический трал АТ-6, широкополосный акустический трал ШАТ-У



# Гидрографическое судно "Жайчик"



**«Рейдовый тральщик». Водоизмещение - 201 тонн.  
Вооружение - 40-мм и 20-мм арт. установки и  
крупнокалиберный пулемёт, средства разведки.**



## «Sea Dolphin»



### **Малые сторожевые корабли типа "Sea Dolphin«**

Водоизмещение - 150 тонн.

Вооружение: одна 40-мм пушка, две 20-мм пушки, зенитная установка ("Эрликон", "Боффорс").



***Спасибо за внимание!***