



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

© 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. Skopof 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



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

С-200



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!