

Учебный модуль:

«Общая тактика»

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ ПО СЕМЕСТРАМ
И ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ**

Семестры	Всего часов учебных занятий	В том числе учебных занятий с преподавателем	В том числе по видам учебных занятий											Отчетность за семестр	
			Лекции	Семинары	Лабораторные работы	Практические занятия	Групповые упражнения	Групповые занятия	Тактические (тактико-специальные) занятия и учения Военные (военно-специальные) игры	Курсовые работы (проекты, задачи)	Контрольные работы, зачет	Самостоятельная работа под руководством преподавателя	Время, отводимое на самостоятельную работу		
4 семестр	33	22	10				10					2		11	Контрольн ая работа
5 семестр	36	24	10					10				4		12	Зачет с оценкой
6 семестр	48	32	12				8	10				2		16	Контрольн ая работа
7 семестр	45	30	8	4			2	14				2		15	Зачет без оценки
8 семестр	54	36	18	4			6	8						18	Экзамен
ИТОГО	216	144	58	8			16	42	10			10		72	

Раздел 2.1.1. Тактическая подготовка

Тема № 1:

**«Виды Вооружённых Сил РФ, рода
войск».**

Занятие № 1:

**«Виды Вооружённых Сил РФ, рода
войск».**

Учебные вопросы:

- 1. Предмет и задачи тактики.**
- 2. Предназначение и состав видов ВС РФ и родов войск, их вооружение.**
- 3. Состав и назначение Сухопутных войск ВС РФ, их вооружение.**

Рекомендованная литература:

а) основная:

- 1. Рыжков О.Н. Тактическая подготовка. ч.1. Учебное пособие. - М.: ВГУЮ, 2017.-270 с.**
- 2. Батюшкин С.А. Общая тактика, батальон, рота. Учебник.- М.: «Издательство «КноРус», 2017.-416 с.**
- 3. Тактика. Военно-научный труд. – М.: Воениздат, 1989.-495 с.**
- 4. Рыжков О.Н. Основы тактики в рисунках и схемах. Электронное учебное пособие. – М: ВГУЮ, 2018.-269 с.**

б) дополнительная:

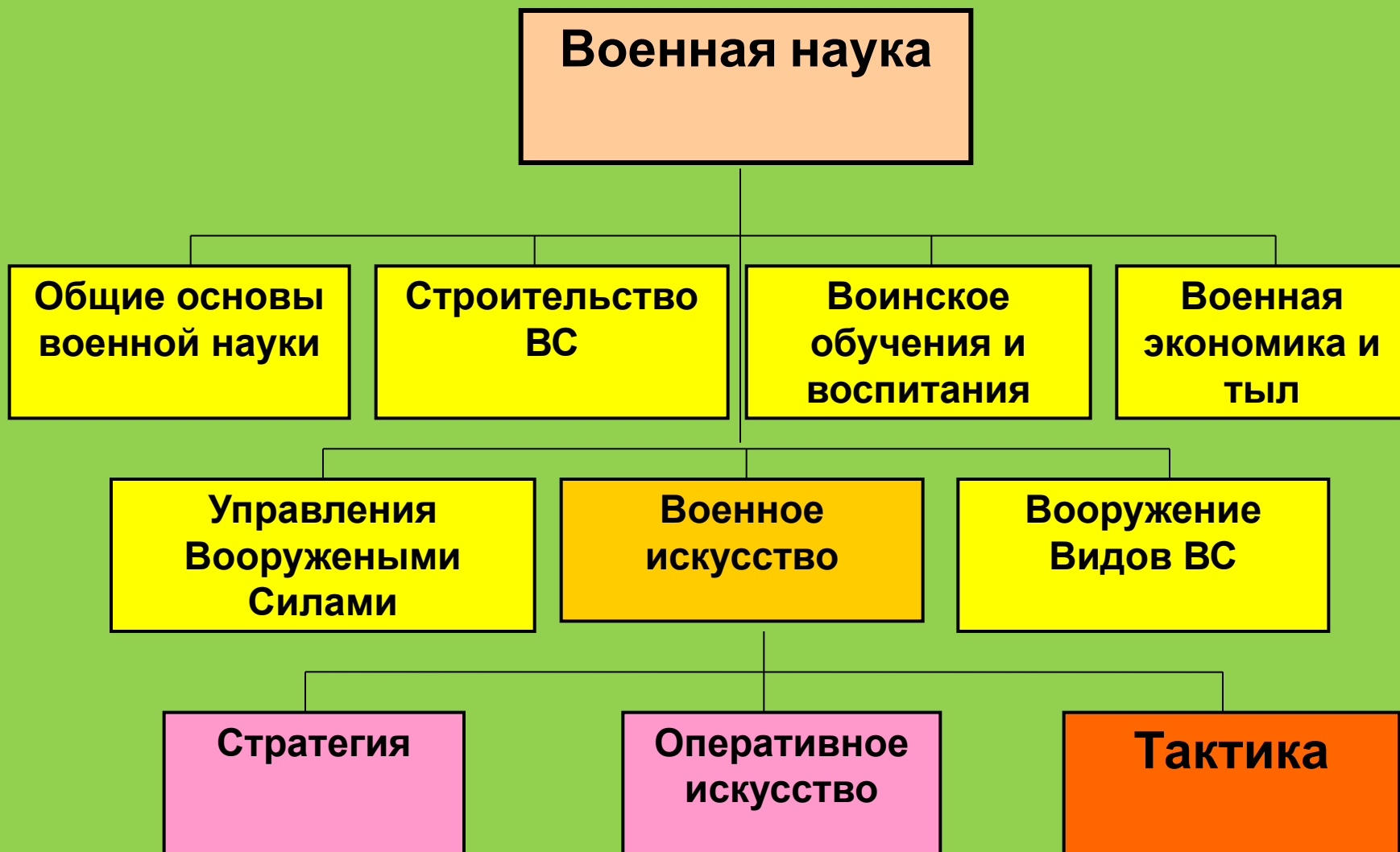
- 1. Боевой устав Сухопутных войск, ч. 3 (взвод, отделение, танк). Воениздат. М.: 2013.- 293 с.**
- 2. Военный энциклопедический словарь / Пред. Гл. ред. комиссии А.Э. Сердюков.-М.: Воениздат, 2007.-832с.: ил.**

Первый учебный вопрос:

«Предмет и задачи тактики».

Военная наука – система научных знаний о законах, характере войн, военных конфликтов и путях их предотвращения, строительства и подготовке Вооруженных Сил и страны к отражению агрессии, способах и формах ведения вооруженной борьбы.

Содержание Военной науки



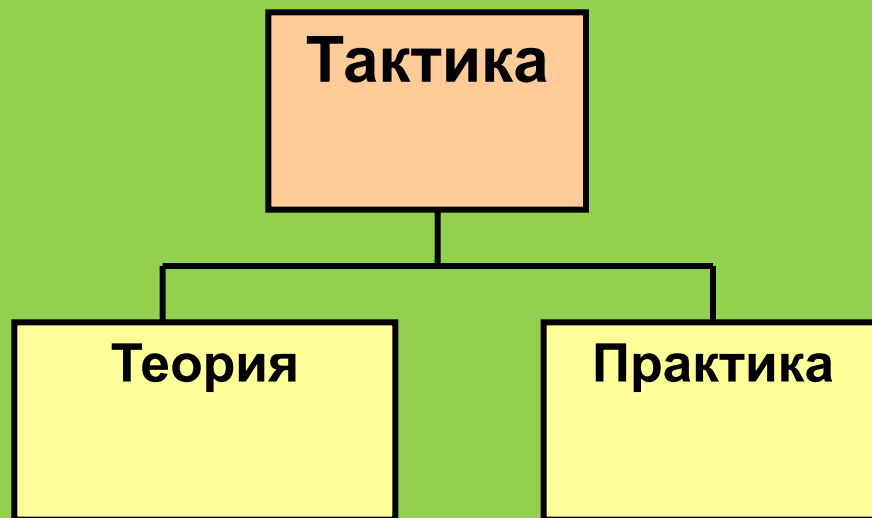
Стратегия — высшая область военного искусства, охватывающая теорию и практику подготовки страны и Вооруженных Сил к войне, планирования и ведения войны и стратегических операций.

Оперативное искусство включает теорию и практику подготовки и ведения операций (боевых действий) объединениями Вооруженных Сил.

Тактика — теория и практика
подготовки и ведения боя
подразделениями, частями и
соединениями различных видов
Вооруженных Сил, родов войск (сил) и
специальных войск. Она подразделяется
на общую тактику и тактику видов
Вооруженных Сил, родов войск и
специальных войск.

Общая тактика исследует закономерности общевойскового боя и вырабатывает рекомендации по его подготовке и ведению совместными усилиями подразделений, частей и соединений различных видов Вооруженных Сил, родов войск и специальных войск; основу общей тактики составляет тактика Сухопутных войск.

Содержание тактики



Теоретические положения тактики
находят отражение в уставах,
наставлениях, учебниках, учебных
пособиях, военно-теоретических трудах.

Практический аспект охватывает
деятельность командиров, штабов и
войск по подготовке и ведению боя.

Задачи тактики

разработка и проведение в жизнь мероприятий, обеспечивающих постоянную боевую готовность подразделений, частей и соединений к выполнению боевых задач;

разработка и совершенствование способов ведения боевых действий в начальный период войны;

исследование природы современного боя, его характерные черты, закономерности, подготовку, принципы и способы ведения;

разработка способы применения различных видов современного оружия, а также защиты войск от такого же оружия противника;

изучение оптимальное сочетание составляющих общевойскового боя и участвующих в нем сил и средств;

изучение сил и средств противника, его взглядов на применение их в бою, а также на способы ведения различных видов боя

выявление сильных и слабых сторон вооружения, техники, организации войск и тактики действий противника

изучение вопросов управления, всестороннего обеспечения боя и выработка практические рекомендации по их решению в различных условиях

разрабатывает требования к организационно-штатной структуре войсковых формирований и уровню их боевой подготовки

Второй учебный вопрос:

**«Предназначение и состав видов
Вооруженных Сил РФ».**

Вид Вооружённых Сил составная часть
вооружённых сил государства,
предназначенная для ведения военных
действий в определённой сфере их
применения (на суше, на море, в
воздушном пространстве).

Вооруженные Силы РФ

Рода войск

**Ракетные
войска
стратегического
назначения**

**Воздушно-
десантные
войска**

Виды Вооруженных Сил

**Сухопутные
войска**

**Воздушно-
космические
силы**

**Военно-
Морской
флот**

Воздушно-космические силы (ВКС) вид Вооруженных Сил Российской Федерации предназначенный для отражения агрессии в воздушно-космической сфере и защиты от ударов с воздуха административно-политических центров, промышленно-экономических районов, важных объектов страны и группировок войск, поражения объектов и войск противника с применением как обычных так и ядерных средств поражения, а также обеспечения боевых действий войск других видов и родов ВС РФ.

Воздушно-космические силы

Рода войск

Военно-воздушные силы

Космические войска

Войска ПВО и ПРО

Виды авиации

Дальняя авиация

Фронтовая авиация

Военно-транспортная авиация

Армейская авиация

Рода авиации

Бомбардировочная

Штурмовая

Истребительная

Транспортная

Разведывательная

Специальная

Специальные войска

Войска связи

Войска РЭБ

Инженерные войска

Войска РХБЗ

Части и подразделения ЯТО

Части и подразделения ТО

Соединения, части и учреждения МТО

Вооружение и техника Военно-воздушных сил

Многофункциональный истребитель-бомбардировщик Су-35

Тактико-технические характеристики

Год принятия на вооружение – 1999.

Масса, кг

- пустого – 18500;
- максимальная взлетная – 34000.

Максимальная скорость, км/ч:

- на большой высоте - 2500 км/ч;
- у земли – 1400.

Практический потолок - 18000 м

Практическая дальность:

- с одной дозаправкой в воздухе – 6500км;
- без дозаправки – 4000км.

Боевой радиус действия - 800 км

Экипаж - 1 чел

Вооружение истребителя включает

пушку ГШ-301 (30мм).

На 14 узлах внешней подвески может размещаться вооружение общей массой до 8000 кг:

- ракеты "воздух-воздух" большой дальности;
- ракеты "воздух-воздух" средней дальности;
- ракеты класса "воздух-воздух" малой дальности
- ракеты класса "воздух-корабль" и "воздух-РЛС",
- ракеты класса "воздух-поверхность",
- бомбы и бомбовые кассеты калибром до 500кг



Миг-31БМ (истребитель-перехватчик)

Тактико-технические характеристики

Год принятия на вооружение – 1999 год

Масса- максимальная взлетная – 48200 кг

Максимальная скорость , - на высоте – 3000 км/час.

Крейсерская скорость - 2450 км/ч

Практическая дальность с ПТБ - 3300 км

Боевой радиус действия с ПТБ – 1400 км

Практический потолок - 20000 м

Экипаж - 1 чел.

Воружение

23-мм шестиствольная пушка 8000
выстр./мин;

Боевая нагрузка - 9000 кг:

до 6 УР большой дальности «воздух-воздух»;

до 4 УР средней дальности «воздух-воздух»;

2 УР малой дальности «воздух-воздух»;

3 УР воздух-поверхность

6 противокорабельных ракет

До 6 противорадиолокационная

6 корректируемых авиабомб КАБ-1500 или
до 8 КАБ-500 с телевизионным или
лазерным наведением



Су-34 (истребитель-бомбардировщик)

Тактико-технические характеристики

Год принятия на вооружение – 1993

Взлетная масса- максимальная – 44360 кг.

Максимальная скорость на высоте 11 км – 1900км/ч;

Практическая дальность - 4500 км

Боевой радиус действия - 600-1130 км

Практический потолок - 17000 м

Экипаж - 2 чел

Вооружение

Встроенная пушка калибра 30 мм;

Максимальная масса боевой нагрузки самолета - 8000 кг. на 12 точках подвески:

ракетное вооружение класса «воздух-воздух»;

управляемое и корректируемое вооружение класса "воздух-поверхность"

бомбы типа КАБ-500;

неуправляемое вооружение (авиабомбы калибра от 100 до 500 кг, контейнерные системы (типа КМГУ),

неуправляемые авиационные ракеты в 20-ствольных блоках



Ту-160 (стратегический бомбардировщик)

Тактико-технические характеристики

Год принятия на вооружение – 1987

Взлетная масса - 275000 кг.

Максимальная скорость - 2200 км/ч.

Практический потолок - 15000 м.

Практическая дальность - 12300 км.

Боевой радиус действия - 6000 км.

Вооружение

В двух внутрифюзеляжных грузоотсеках нагрузка общей массой стандартно - 22500 кг, максимально - до 40000 кг: в том числе

2 барабанные ПУ с шестью стратегическими и тактическими КР,

2 барабанные ПУ с 12 аэробаллистическими УР малой дальности с ядерными и неядерными БЧ,

КАБ различных типов до КАБ-1500, термоядерные и обычные бомбы, мины.

Под фюзеляжем возможно размещение ракеты-носителя "Бурлак", предназначенной для выведения на орбиту легких ИСЗ.



Ан-225 (тяжелый военно-транспортный самолет)

Тактико-технические характеристики

Год принятия на вооружение – 1988

Размах крыла - 88,4 м

Длина самолета - 84,0 м

Высота самолета - 18,2 м

Площадь крыла - 905 кв.м

Масса, кг

- пустого самолета - 250000

- максимальная взлетная – 600000

Внутреннее топливо - 300000 кг

Крейсерская скорость - 850 км/ч

Практическая дальность - 15600 км

Дальность действия - 4500 км

Практический потолок - 11000 м

Экипаж - 6-7 чел

Полезная нагрузка

250000-450000 кг груза.



М-55 (высотный разведывательный самолет)

Тактико-технические характеристики

Год принятия на вооружение – 1988

Размах крыла - 37,5 м.

Длина самолета - 24,0 м.

Высота самолета - 4,8 м.

Двигатели - 2 х ТРДД Д-30-В12.

Максимальная тяга - 2 х 9500 кгс.

Максимальная скорость - 750 км/ч.

Практический потолок - 20000 м.

Продолжительность полета - 5 ч. 00 мин.

Экипаж - 1 чел.



А-50 (самолет ДРЛО)

Тактико-технические характеристики

Год принятия на вооружение – 1984

Размах крыла - 50,5 м

Длина самолета - 46,59 м

Высота самолета - 14,8 м

Максимальный диаметр фюзеляжа - 4,8 м

Площадь крыла - 300 кв.м

Масса, кг

- нормальная взлетная – 190000

Тип двигателя - 4 ТРД ПС-90А

Тяга - 4 х 16000 кгс

Максимальная крейсерская скорость - 800 км/ч

Практическая дальность - 7500 км

Практический потолок - 12000 м

Экипаж - 5 чел + 10 РТК



Боевой вертолет поддержки Ми-28

Тактико-технические характеристики

Экипаж - 2 чел.

Масса:

Максимальная - 11500 кг

Статический потолок - 3700 м

Практический потолок - 5700 м

Практическая дальность полета - 435 км

Вертикальная скороподъемность - 816 м/мин

Максимальная скорость:

в горизонтальном полете - 324 км/ч

крейсерская - 265 км/ч



Вооружение

1 x 30-мм пушка с 300 патронами.

Боевая нагрузка - 1605 кг на 4 узлах подвески:

4 x 4 ПТУР Штурм или Атака-В;

2 ПУ 20x55-мм или 20x80-мм НУР

или 2 ПУ с 130-мм НУР.

Возможна установка 2x2 УР "воздух-воздух",
контейнеры с 23-мм пушками или 30-мм
гранатаметами или 12.7-мм или 7.62-мм
пулеметами

500-кг бомбы, или постановщики мин.

Под крыльями - 16 ПТУР «Вихрь».



Космические войска- предназначены для:
слежение за космическим пространством,
противоракетной обороны,
предупреждении о ракетном нападении
противника, постоянной разведки
территории потенциального противника с
помощью спутников, сбора информации,
подготовки, запуска и эксплуатация систем
спутниковой связи, навигационной
системы, метеорологических спутников.

Ракета-носитель "Протон-М"

Ракета-носитель "Протон-М"

Класс по массе выводимого полезного груза - тяжёлый.

Стартовая масса, т: 675 .

Масса полезного груза, выводимого на орбиту, т:

-Нкр=200 км. $i=51,6$ град. - 22.5;

-Нкр=20000 км. $i=51,6$ град. - 4,5;

-Нп/На= 1500/40000 км. $i=63$ град. - 6.5 (с РБ); - ГСО-3,2 (с РБ).

Количество ступеней - 3.

Длина / диаметр РН, м - 42,34 / 7.4*.

Космодром базирования КРК -Байконур.

Разгонный блок, используемый в составе РКН - «Бриз-М».



Станция предупреждения о ракетном нападении «Дон»



Станция предупреждения о ракетном нападении «Воронеж»



Зенитно-ракетный комплекс С-300

С-300ПМУ1 включает в себя командный пункт и до 6 зенитных ракетных комплексов (ЗРК).

В состав КП входят пункт боевого управления и радиолокатор обнаружения.

Каждый ЗРК имеет многофункциональный радиолокатор подсвета и наведения и до 12 пусковых установок с четырьмя ракетами на каждой.

Имеется возможность поражать цели, летящие с любого направления.

Дальность действия комплекса - до 150 км, минимальная высота поражения цели - 10 м, максимальная - практический потолок применения боевых самолетов.

Комплекс может одновременно обстрелять шесть целей с наведением на каждую до двух ракет.

Зенитные управляемые ракеты поставляются, транспортируются и содержатся на боевом дежурстве в транспортно-пусковых контейнерах и в течение 10 лет эксплуатации не нуждаются ни в каких проверках и регулировках. Непосредственно из них производится и пуск ракет по целям.



Зенитно-ракетный комплекс С-400 "Триумф"

Зенитно-ракетный комплекс С-400 «Триумф»

предназначен для замены ЗРК С-300 и обладает повышенной эффективностью при борьбе с новыми типами целей - летательными аппаратами, выполненными с использованием технологии Stealth, малоразмерными крылатыми ракетами, а также баллистическими ракетами, радиус действия которых не превышает 3500 км, а скорость полёта не превышает 4,8 км/с. В целях обеспечения приемственности и снижения затрат на разработку в новом комплексе используются некоторые элементы, применяемые и на последних моделях семейства ЗРК С-300.

Пусковая установка ЗРК С-400 аналогична ПУ ЗРК С-300ПМУ. В базовом варианте зенитного ракетного комплекса С-400 сохранилась структура ЗРК типа С-300, включающая multifunctional РЛС, пусковые установки, автономные средства обнаружения и целеуказания.

Вместе с тем, новый комплекс средств управления обеспечит значительно большую канальность по целям.



Военно-Морской Флот вид Вооруженных Сил Российской Федерации предназначен для решения стратегических и оперативных задач на океанских и морских ТВД, ВМФ способен наносить ядерные удары по важным наземным объектам противника, уничтожать его силы на море и в прибрежной полосе, нарушать океанские и морские перевозки, обеспечивать судоходство торговым судам, высаживать морские десанты.

Военно-Морской Флот

Морские стратегические ядерные
силы

Морские силы общего
назначения

Подводные
силы

Надводные
силы

Морская
Авиация и ПВО

Береговые
войска

Соединения,
части и
учреждения МТО

Специальные войска

Войска связи

Войска РЭБ

Инженерные
войска

Войска РХБЗ

Части и
подразделения
ЯТО

Части и
подразделения
ТО

Вооружение и техника военно-морского флота

Тяжелые атомные подводные крейсера с баллистическими ракетами

Водоизмещение: 28500/49800 тонн

Размеры: 172,8х 23,3х 11,5

Глубина: 400/320 метров

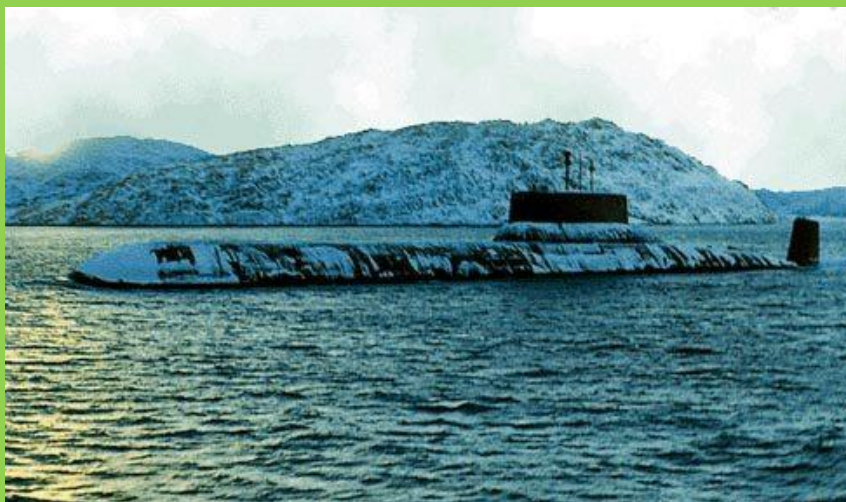
Скорость: 13, 26 узлов

АЭУ: 2 реактора ОК-650 (по 190 мВт), 2 турбины по 100000 л.с.

Вооружение: 20 пусковых установок баллистических ракет РСМ-52,

8 зенитных ракет самообороны "Игла-1".

6- 533 мм ТА (22 торпеды и ракето-торпеды "Водопад").



Тяжелый авианесущий крейсер «Адмирал Кузнецов»

Длина: 303 м
Длина по ватерлинии: 270 м
Ширина: 72 м
Ширина по ватерлинии: 35 м
Осадка: 9 м
Экипаж: 1.960 чел
Летный состав: 626 чел
Штаб соединения: 40 чел
Водоизмещение: 55.000 т
ГЭУ: 8 паровых котлов, 4 турбины по 50.000 л/с, 4 винта фиксированного шага,
Полная скорость: 29 узлов
Дальность при полном ходе: 4.000 миль
Экономическая скорость: 18 узлов
Дальность при эконом.ходе: 8.500 миль
Автономность: 45 суток
Палубная авиация: 16 ЯК-41М, 12 СУ-33К (МиГ-29К), 4 Ка-27-ЛД, 18 Ка-27, 2 Ка-27С
Вооружение: 12 ПКР "Гранит"; Ракетно-артиллерийский комплекс ПВО "Клинок" - 24 ПУ 192 ракет вертикального пуска, "Каштан"- 4 модуля управления, 8 боевых модулей 256 ракет и 48 000 снарядов, 30-мм АК-630 зенитные автоматы 8 х 6 с 24 000 патронов; противолодочный комплекс "Удав-1" - 60 ракет



Тяжелый атомный ракетный крейсер «Адмирал Лазарев»

Длина: 251 м

Ширина: 29 м

Осадка: 10 м

Водоизмещение: 26.000 т

ЭУ: 2 реактора типа КН-3 по 300 мВт, 2 вспомогательных котла, 2 линии вала, 140.000 л.с.

Скорость: 30 узла

Вооружение: 20 ПУ "Гранит", 12 x 8 ПУ ЗУР "Форт", 16 x 8 ПУ ЗУР "Кинжал", 6 установок "Кортик", 1 x 2-130-мм АК-130, 2 x 5 ПЛУР

"Водопад", РБУ-1200, 2 x 6 РБУ-12000

ГАК: МГК-355 "Полином"

РЛС: РЛК МР-800 "Флаг" (РЛС "Восход", "Фрегат-М", МР-350 "Подкат", навигационная "Вайгач"), комплекс связи "Тайфун", комплекс космической связи "Кристалл-Б", БИУС "Трон", комплекс РЭБ "Кантата-М"

Авиация: 2 вертолета типа Ка-27, Ка-27ПС, Ка-31, Ка-39

Экипаж: 655 (105 офицеров, 130 мичманов, 400 матросов)



Ракетные войска стратегического назначения, род войск Вооруженных Сил РФ, главный компонент её стратегических ядерных сил. Предназначены для ядерного сдерживания возможной агрессии и поражения стратегических объектов, находящихся на одном или нескольких стратегических воздушно-космических направлениях составляющих основу военных и военно-экономических потенциалов противника.

Вооружение и техника РВСН

Вооружение Ракетных войск стратегического назначения

Основой вооружения Ракетных войск стратегического назначения являются стационарные (РС-18, РС-20, «Тополь-М») и мобильные («Тополь») ракетные комплексы.

Стационарные комплексы по количеству пусковых установок составляют около 45 процентов от общего количества боевых ракетных комплексов, а по числу боевых блоков - почти 85 процентов существующей группировки,

Большее количество их ракет - жидкостные, с разделяющимися головными частями.



Воздушно-десантные войска (ВДВ) -
мобильный род войск, предназначенный
для выполнения боевых задач в тылу
противника, а также для действий в
качестве резерва Верховного Главного
Командования.

Сухопутные войска вид Вооруженных Сил предназначен для прикрытия сухопутной части государственной границы, отражения агрессии противника на континентальных ТВД, удержании занимаемых районов и рубежей, разгрома вторгшихся группировок противника и овладения территорией противника.

Сухопутные войска

Рода войск

**Мотострелковые
войска**

**Танковые
войска**

**Ракетные
войска и
артиллерия**

**Войска
ПВО**

**Соединения, части
и учреждения МТО**

Специальные войска

**Разведывательные
части и
подразделения**

**Инженерные
войска**

Войска РХБЗ

Войска РЭБ

**Ядерно-технические
войска**

**Войска
связи**

**Топогеодезические
войска**

**Войска
охраны тыла**

**Гидрометеорологические
части и подразделения**

Вооружение и техника Сухопутных войск

Артиллерия Сухопутных войск

152 мм самоходная гаубица «Акация»

Максимальная дальность стрельбы 17,3 км.

Минимальная дальность стрельбы 4,2 км.

Скорострельность, выстр./мин.3

Масса снаряда 43 кг

Возимый боезапас, 40 выстр.

Масса СГ 27,5 т.

Экипаж, 4 человека.



240-мм самоходной миномета "Тюльпан"

Максимальная дальность стрельбы 9,51 км
реактивной миной 19,69 км.

Минимальная дальность стрельбы 0,8 км.

Скорострельность, выстр./мин.0,9

Масса мины 137 кг.

Возимый боезапас, выстр.20

Экипаж, чел.5



300-мм реактивная система залпового огня "Смерч"

предназначена для поражения живой силы, бронированной и небронированной техники на марше и на позициях, артиллерийских батарей, командных пунктов, узлов связи, уничтожения ВПП аэродромов и других целей.



220 мм реактивная система залпового огня "Ураган«

Калибр, мм220

Максимальная дальность стрельбы 35 км.

Минимальная1 дальность стрельбы 10 км.

Число направляющих боевой машины (БМ) 16шт.

Масса снаряда 270-280 кг

Время залпа,20 сек.

Расчет БМ, чел4

Время развёртывания БМ не более 3 мин

Время свёртывания комплекса не более, 1,5 мин.



Оперативно-тактические ракетные комплексы Сухопутных войск

ОТРК «Искандер-Э»

Дальность полета – 280 км.

Масса полезной нагрузки – 480 кг.

Боевые части – кассетная (54 боевые части),
проникающая, осколочно-фугасная.

На пусковой установке размещены 2 ракеты.

Интервал пуска ракет – 1 мин.



ОТРК «Эльбрус»

Предназначен для поражения целей в тактической и оперативно-тактической глубине обороны противника. Жидкостная ракета может применяться в ядерном или обычном оснащении.



Зенитные ракетные комплексы Сухопутных войск

Зенитный ракетный комплекс «Бук М-1»

Дальность поражения 5-45 км

Зона поражения по высоте составила от 30 м до 14 км,

Вероятность поражения самолета одной ЗУР 0,70-0,93.

Дальность обнаружения самолетов от 65 до 77 км на высотах

более 3000 м

на малых высотах (30—100 м) до 32—41 км.

Оптико-электронная система сопровождения воздушных и наземных целей до 18 км поле зрения 1,8x2,7 град.

Зенитный ракетный комплекс «Панцирь С-1»

Ракета

Дальность поражения целей, м 1200-20000

Высота поражения целей, м 15-15000 м

Максимальная скорость поражаемой цели, м /с 1000

Скорость ЗУР макс., м/с 1300

Боезапас, ед. 8 — 12

Пушка (2 x 30 мм):

Суммарный темп стрельбы, выстр/мин. 5000

Дальность поражения целей, м 200-4000

Боезапас, патроны 1400

Высота поражения целей, м 0-3000

Время разворачивания (свертывания) комплекса 5 мин.

Экипаж БМ 3 чел.

Масса боевой машины 20 т



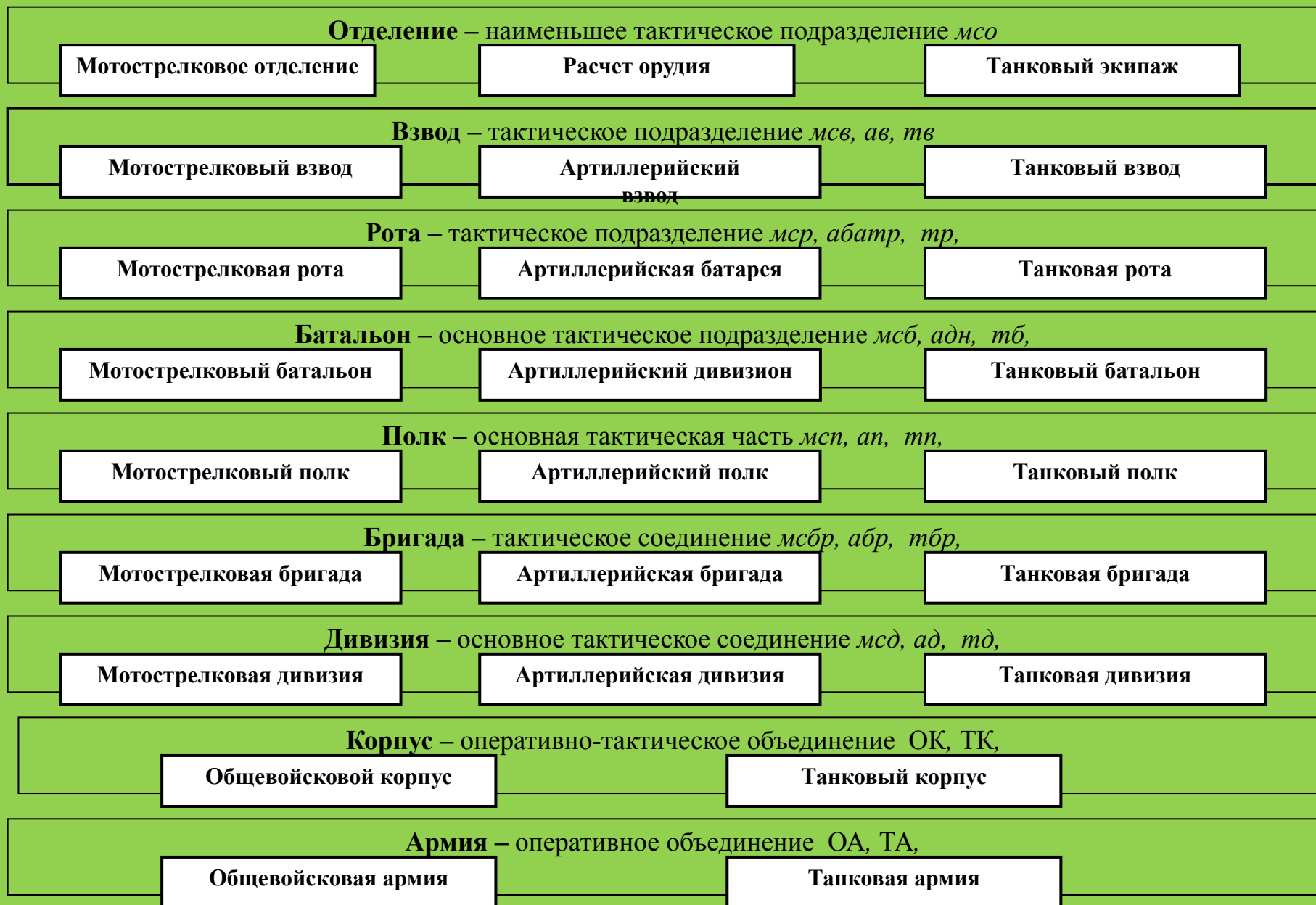


Рис. 8. Иерархическая структура воинских формирований

Вопросы на контрольную работу

1. Предназначение и состав видов Вооруженных Сил РФ и родов войск.
2. Состав и назначение Сухопутных войск ВС РФ, их вооружение.

Тема следующего занятия:

Тема № 2, занятие 1. «Основы современного общевойскового боя». Лекция

Задание на самостоятельную работу:

- 1. Доработать конспект с использованием рекомендованной литературы.**
- 2. Подготовиться к Занятию по теме №2 в соответствии с заданием.**
- 3. Подготовить иллюстрационный материал к следующему занятию.**
- 4. Быть готовым доложить вопросы, связанные с темой прошедшего занятия.**