



ИЗДАТЕЛЬСТВО «РУССКОЕ СЛОВО»

Основы военно-морской подготовки

ФГОС



РУССКОЕ-СЛОВО.РФ



Основы военно-морской подготовки: общие сведения



Основная школа (5-9 классы)

Средняя школа (10-11 класс)

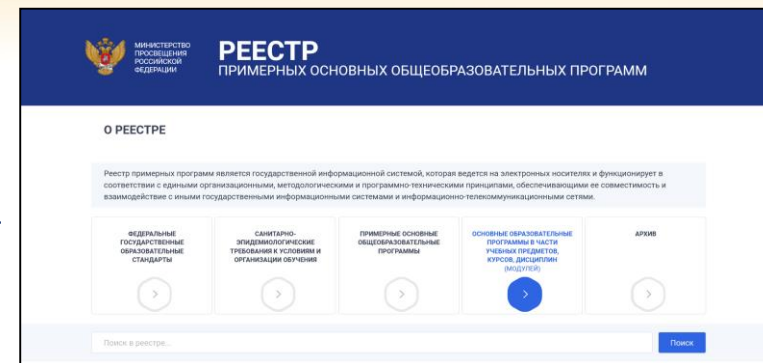
Соответствуют **Федеральному государственному образовательному стандарту основного / среднего общего образования** и **Примерной образовательной программе учебного курса / предмета «Основы военно-морской подготовки»** для образовательных организаций, реализующих образовательные программы основного / среднего общего образования (<https://fgosreestr.ru/ooop?page=9> – Реестр примерных основных общеобразовательных программ. Основные образовательные программы в части учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей); одобрены решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол от 12 апреля 2021 г. № 1/21).

Учебники предназначены для воспитанников Нахимовского военно-морского училища, морских кадетских корпусов, президентских кадетских училищ, кадетских (морских кадетских) классов общеобразовательных организаций.



Основы военно-морской подготовки: примерные образовательные программы

Реестр примерных основных общеобразовательных программ (fgosreestr.ru) является государственной информационной системой, которая ведется на электронных носителях и функционирует в соответствии с едиными организационными, методологическими и программно-техническими принципами, обеспечивающими ее совместимость и взаимодействие с иными государственными информационными системами и информационно-телекоммуникационными сетями.



Варианты представления



Примерная образовательная программа учебного курса «Основы военно-морской подготовки» для образовательных организаций, реализующих образовательные программы основного общего образования



Примерная образовательная программа учебного курса «Основы военно-морской подготовки» для образовательных организаций, реализующих образовательные программы основного общего образования

Варианты представления



Примерная образовательная программа учебного курса «Основы военно-морской подготовки» для образовательных организаций, реализующих образовательные программы среднего общего образования



Примерная образовательная программа учебного курса «Основы военно-морской подготовки» для образовательных организаций, реализующих образовательные программы среднего общего образования

Основы военно-морской подготовки: авторы учебников



5-6, 11 классы: Еленин Федор Вячеславович — преподаватель-организатор Нахимовского военно-морского училища, капитан 1-го ранга запаса.



7-8 классы: Шаронов Александр Владимирович — преподаватель-организатор Нахимовского военно-морского училища, капитан 2-го ранга запаса.



9, 10 классы: Ефременков Лев Владимирович — преподаватель-организатор Нахимовского военно-морского училища, кандидат технических наук, доцент, капитан 1-го ранга запаса.



Основы военно-морской подготовки: заключение профессиональной экспертизы Главного командования ВМФ на каждый из учебников

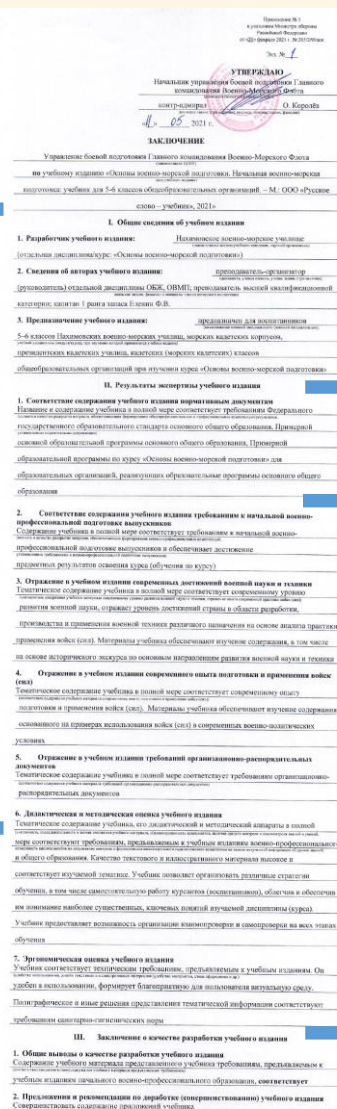


ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Управление боевой подготовки Главного командования Военно-Морского Флота
(наименование ЦОБУ)
по учебному изданию «Основы военно-морской подготовки. Начальная военно-морская подготовка: учебник для 5-6 классов общеобразовательных организаций. – М.: ООО «Русское слово – учебник», 2021»

6. Дидактическая и методическая оценка учебного издания

Тематическое содержание учебника, его дидактический и методический аппараты в полной мере соответствуют требованиям, предъявляемым к учебным изданиям военно-профессионального и общего образования. Качество текстового и иллюстративного материала высокое и соответствует изучаемой тематике. Учебник позволяет организовать различные стратегии обучения, в том числе самостоятельную работу курсантов (воспитанников), облегчив и обеспечив им понимание наиболее существенных, ключевых понятий изучаемой дисциплины (курса). Учебник предоставляет возможность организации взаимопроверки и самопроверки на всех этапах обучения



II. Результаты экспертизы учебного издания

- Соответствие содержания учебного издания нормативным документам**
Название и содержание учебника в полной мере соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, Примерной основной образовательной программы основного общего образования, Примерной образовательной программы по курсу «Основы военно-морской подготовки» для образовательных организаций, реализующих образовательные программы основного общего образования
- Соответствие содержания учебного издания требованиям к начальной военно-профессиональной подготовке выпускников**
Содержание учебника в полной мере соответствует требованиям к начальной военно-профессиональной подготовке выпускников и обеспечивает достижение установленных требований к военно-профессиональной подготовке выпускников предметных результатов освоения курса (обучения по курсу)

III. Заключение о качестве разработки учебного издания

- Общие выводы о качестве разработки учебного издания**
Содержание учебного материала представленного учебника требованиям, предъявляемым к учебным изданиям начального военно-профессионального образования, соответствует
- Предложения и рекомендации по доработке (совершенствованию) учебного издания**
Совершенствовать содержание приложений учебника

Начальник отдела (организационно-методического, младших специалистов и разработки уставных документов ВМФ) управления боевой подготовки Военно-Морского Флота
(должность, воинское звание (при наличии), подпись, инициалы, фамилия лица, подписывающего заключение)
капитан 1 ранга Е. Барыкин

Основы военно-морской подготовки: содержание учебников



5-6 классы. Основы военно-морской подготовки. Начальная военно-морская подготовка.

В учебнике изложены основные сведения о Вооруженных Силах Российской Федерации, корабельной организации Военно-Морского Флота, шлюпках, об основах зрительной связи и сигнализации, парусной подготовки, такелажного дела, о символах и традициях Военно-Морского Флота, навигационном оборудовании корабля, морских картах.



10 класс. Основы военно-морской подготовки. Специальная военно-морская подготовка.

В учебнике изложены основные сведения о корабельной организации Военно-Морского Флота, основы кораблевождения и навигации, общие вопросы по устройству надводного корабля.



7-8 классы. Основы военно-морской подготовки. Специальная военно-морская подготовка.

Часть 1. Подготовка к управлению шлюпкой. Часть 2. Подготовка старшин шлюпок.

В учебнике изложены сведения о классификации современных надводных кораблей и подводных лодок, рассмотрены принципы их устройства и общие данные о вооружении, международный свод сигналов, устройство корпуса маломерного судна и организация судовых работ, основные положения лоции внутренних водных путей и правила плавания по внутренним водным путям.



11 класс. Основы военно-морской подготовки. Предпофильная военно-морская подготовка.

В учебнике изложены основные сведения о Вооруженных Силах Российской Федерации как инструменте внешней политики государства, нормативных документах, регламентирующих безопасное плавание судов и кораблей, об устройстве судов и кораблей, особенностях безопасного плавания судов на водных путях в различных условиях.



9 класс. Основы военно-морской подготовки. Специальная военно-морская подготовка.

В учебнике изложены основные сведения об устройствах и системах корабля, корабельной организации Военно-Морского Флота, морской лоции, навигации, гидрометеорологии и океанографии, основы радиосвязи и сигнализации.

Основы военно-морской подготовки: структура параграфа



§ 1. Вооружённые Силы Российской Федерации

Вспомните

1. Когда возникла регулярная армия в России?
2. Какая дата считается днём основания Красной Армии?
3. Когда отмечается День защитника Отечества?

Вы узнаете

1. О структуре Вооружённых Сил Российской Федерации.
2. О задачах, стоящих перед Вооружёнными Силами Российской Федерации.

Как вы думаете

В чём главные отличия современных Вооружённых Сил Российской Федерации от Вооружённых Сил СССР?

Историческая личность



Одним из первых российских морских торговцев является адмирал Алексей Иванович Нагаев (рис. 111). Он родился 17 марта 1704 г. в деревне Сертякино Московской губернии. В 11 лет Алексея определили в только что основанную Петром I в Санкт-Петербурге Морскую академию. В 1718 г. А.И. Нагаев был произведён в гардемарины, а в 1721 г. — окончил Морскую академию с производством в мичманы. Почти год А.И. Нагаев был занят на работах по строительству морского канала, ведущего из Кронштадта в Санкт-Петербург, а затем почти семь лет преподавал будущим офицерам в Морской академии навигацию.

Рис. 111. Адмирал Алексей Иванович Нагаев

Официальная информация

Существующая в современных условиях внешнеполитическая ситуация, новые приоритеты в сфере национальной безопасности поставили перед Вооружёнными Силами Российской Федерации совершенно иные задачи, которые могут быть структурированы по следующим направлениям:

- сдерживание военных и военно-политических угроз безопасности или посягательства на интересы Российской Федерации;
- защита экономических и политических интересов РФ.

Календарь воина

Профессиональные праздники, связанные с ВМФ:
25 января — День штурмана Военно-Морского Флота.
19 марта — День моряка-подводника.
7 мая — День связиста и специалиста радиотехнической службы ВМФ России.
13 мая — День Черноморского флота ВМФ.
18 мая — День Балтийского флота ВМФ.
21 мая — День Тихоокеанского флота ВМФ.
1 июня — День Северного флота ВМФ.

В рубрике «Вспомните» предлагается вспомнить предшествующие темы, чтобы легче было усвоить материал текущего параграфа.

Под заголовком «Вы узнаете» раскрывается содержание параграфа.

А в рубрике «Как вы думаете» предлагается проблемный вопрос, на который предстоит ответить, проанализировав текст параграфа.

Историческая справка

С ноября 2019 по декабрь 2020 г. учебно-парусные суда Росрыболовства — барк «Седов» (рис. 143) и парусник «Паллада» — осуществили кругосветные плавания, а барк «Крузенштерн» совершил трансатлантический переход. Проект был направлен на укрепление международного сотрудничества, расширение гуманитарного и культурного взаимодействия.



Рис. 143. Барк «Седов»

Музеи ВС РФ

<http://www.cma.ru/> — Центральный музей Вооружённых Сил Российской Федерации (г. Москва, ул. Советской Армии, д. 2).
<https://www.artillery-museum.ru/> — Военно-исторический музей артиллерии, инженерных войск и войск связи (г. Санкт-Петербург, Александровский парк, д. 7).
<https://morskoyflot.ru/> — Музей ВМФ (г. Москва, ул. Свободы, д. 52).
<https://navalmuseum.ru/> — Центральный военно-морской музей имени императора Петра Великого (г. Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, д. 69А).
<https://ratriot.ru/> — Военно-патриотический парк культуры и отдыха Вооружённых Сил Российской Федерации «Патриот» (Московская область, Одинцовский район, 55 км Минского шоссе).

Текст разделен на основной и дополнительный, который, кроме основного шрифта, дан в рубриках:

- «Историческая личность»;
- «Официальная информация»;
- «Календарь воина»;
- «Историческая справка»;
- «Музеи ВС РФ».

СЛОВАРЬ МОРЯКА

Коренной конец — конец троса, закреплённый неподвижно или неиспользуемый при вязке узла.

Ходовой конец — незакреплённый свободный конец троса, которым начинают движение при вязке узла.

Петля — ходовой или коренной конец троса, изогнутый вдвое таким образом, чтобы не перекрещивался сам с собой.

Колышка — петля, сделанная ходовым или коренным концом троса так, что трос перекрещивается сам с собой.

Обнос — обхват тросом какого-либо предмета или другого троса таким образом, чтобы оба конца троса не пересекались.

Шлаг — полный оборот троса вокруг предмета или другого троса, выполненный так, что концы направляются в противоположные стороны.

Полуузел — одинарный перехлест двух разных концов одного и того же троса или двух концов разных тросов.

ИНФОРМАЦИЯ В ИНТЕРНЕТЕ

<http://dictionary.mil.ru/dictionary> — Справочник по терминологии в военной сфере.

КНИЖНАЯ ПОЛКА

Конституция Российской Федерации.
Федеральный закон от 31 мая 1996 г. № 61-ФЗ «Об обороне».

Основные термины и понятия даны в рубрике «Словарь моряка», а в рубриках «Информация в Интернете» и «Книжная полка» представлены ссылки на дополнительные источники информации, которые расширят кругозор воспитанников и помогут им выполнить практические задания.

ПРИЛОЖЕНИЕ	195
План сравнения	195
План работы над проектом	195
План исследовательской работы	196
Правила ориентирования по компасу	196
План характеристики карты	196

В Приложении даны дополнительные материалы по военно-морской тематике, планы организации проектной и исследовательской деятельности.

Основы военно-морской подготовки: структура параграфа

ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Изготовление действующей модели магнитного компаса на основе данных рисунков 93 и 94, а также предложенного алгоритма работы.

Материалы: ёмкость для воды (кроме металлической); швейная игла; кусок плавучего материала из пенопласта или пробкового дерева; постоянный магнит; красящее вещество (краска); компас заводской сборки.

Алгоритм работы.

1. Вырежьте небольшой по размерам кусочек плавучего материала — поплавков.
2. Намагнитьте один конец иглы с помощью постоянного магнита. Для этого выбранный конец иглы подержите на одном из полюсов магнита.

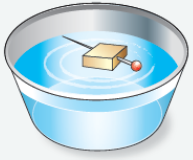


Рис. 93. Модель компаса

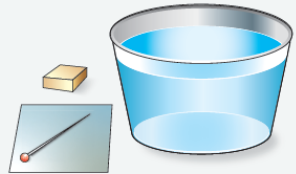


Рис. 94. Принадлежности для изготовления модели компаса

3. Закрепите иглу на поплавке с помощью клея или проткнув его вдоль оси симметрии.
4. Налейте в ёмкость воду.
5. Поместите поплавок с иглой-стрелкой на поверхность воды в ёмкости таким образом, чтобы концы иглы не касались стенок сосуда.
6. Используя компас, маркируйте красящим веществом тот кончик иглы, который указывает на север.

В рубрике «**Проектная деятельность**» содержатся темы и алгоритмы выполнения проектных работ. Выполнять их можно как индивидуально, так и коллективно.

Для проверки уровня усвоения знаний в конце параграфа даны вопросы в рубрике «**Теоретические вопросы**». Простые вопросы даны обычным нумерованным списком, а сложные имеют дополнительное обозначение в виде (*).

Теоретические вопросы

1. Что такое морская навигационная карта?
2. Для чего предназначена морская карта?
3. Какие существуют виды морских навигационных карт?
- 4*. В чём состоят особенности равноугольной цилиндрической проекции Меркатора?
- 5*. Чем отличаются по назначению прокладочные инструменты друг от друга?

В рубрику «**Практические задания**» включены задания, которые разделены на четыре группы различной деятельностной направленности:

- «**Метапредметный практикум**»;
- «**Картографический практикум**»;
- «**Исследовательская работа**»;
- «**Практическая работа**».

Практические задания

1. **Исследовательская работа.** Изучение видового разнообразия и отличительных черт картографических проекций.
2. **Практическая работа.** Составление сравнительной характеристики морской карты и физической карты мира.
3. **Метапредметный практикум.** Составьте схему «Классификация морских навигационных карт».
4. **Картографический практикум.** Представьте перечисленные в параграфе значения численного масштаба в линейном виде.

Основы военно-морской подготовки: иллюстрации в учебниках (фотографии)



Рис. 8. Стрельбы в рамках проведения тактических учений



Рис. 45. Корабельный колокол крейсера 1-го ранга «Аврора»



Рис. 25. Курсанты — специалисты штурманской службы проходят практику



Рис. 26. Титульная страница Морского Устава. 1724 г.



Рис. 2. Главнокомандующий Военно-Морским Флотом, адмирал Николай Анатольевич Евменов (2020 г.)



Рис. 57. Сэмюэль Фінли Бриз Морзе (1791–1872)



Рис. 128. Внутренний вид кормовой части Ял-6



Рис. 101. Подход к пирсу под кливером. Фок взят к мачте

Основы военно-морской подготовки: иллюстрации в учебниках (репродукции)

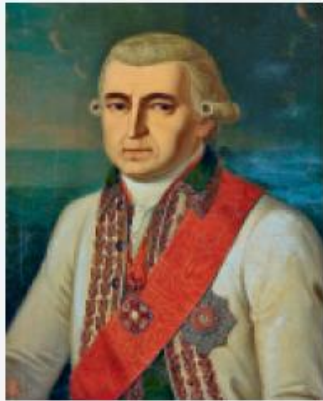


Рис. 111. Адмирал Алексей Иванович Нагаев



Рис. 48. Юный моряк. Художник С. Боим. 1952 г.



Рис. 179. А.С. Попов демонстрирует адмиралу С.О. Макарову первую в мире радиоустановку. Художник И.С. Сорокин. 1948 г.



Рис. 44. Архимед (287–212 до н.э.)



Рис. 32. Автограф Петра I на собственноручном рисунке флагов. 1699–1700 гг.



Рис. 81. Гиппарх Никейский (ок. 180–125 до н.э.)



Рис. 97. Измерение глубины ручным лотом на парусном судне



Рис. 83. Карта Клавдия Птолемея



Рис. 28. Корабль «Орёл» на гравюре Адама Олеария. 1696 г.



Рис. 29. Корабль «Орёл» на почтовой марке. 1971 г.

Основы военно-морской подготовки: иллюстрации в учебниках (рисунки)



Рис. 80. Ориентирование по сторонам горизонта с помощью созвездия Южный Крест

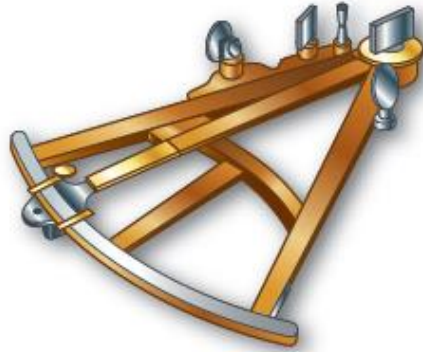


Рис. 87. Октан навигационный

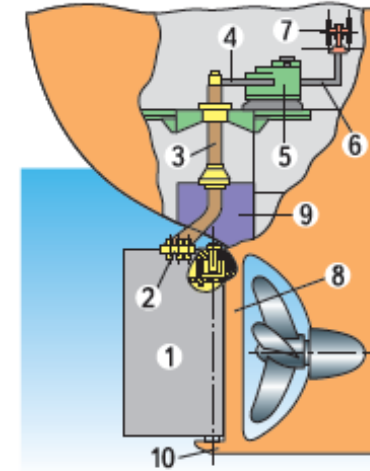
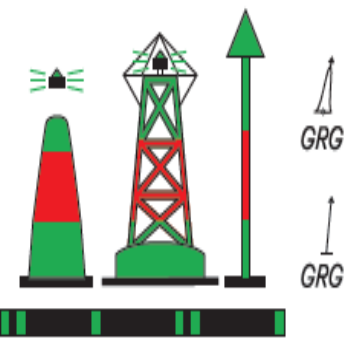


Рис. 8. Боевой номер на робе матроса

Основной фарватер слева



Огонь проблесковый (2+1), период 9 с

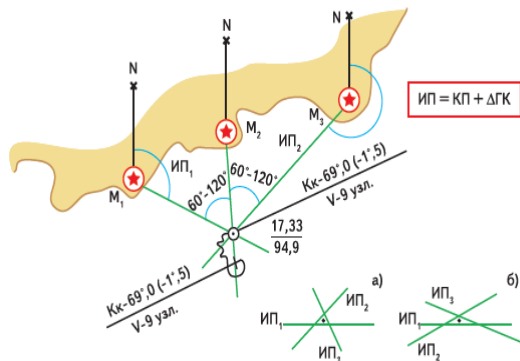


Рис. 100. Определение места по трём пеленгам

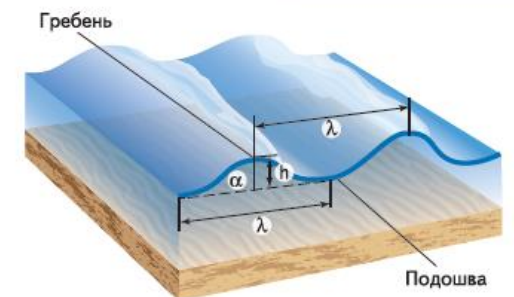


Рис. 116. Элементы волны: λ — длина волны; h — высота волны; α — крутизна волны

Основы военно-морской подготовки: иллюстрации в учебниках (карты)

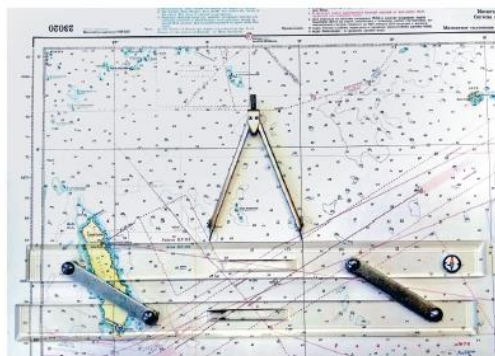
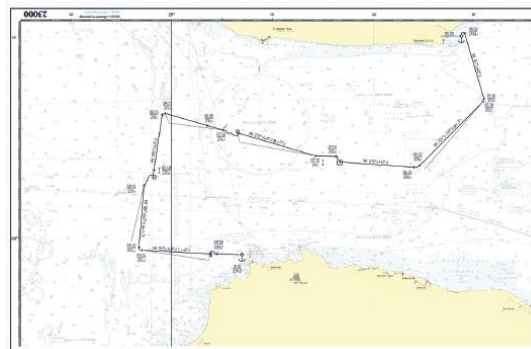


Рис. 86. Нанесение точки по координатам

ОБРАЗЕЦ ВЕДЕНИЯ НАВИГАЦИОННОЙ ПРОКЛАДКИ



ОСНОВНЫЕ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ, КОТОРЫЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ ПРИ ВЕДЕНИИ НАВИГАЦИОННОЙ ПРОКЛАДКИ НА КАРТЕ



Рис. 122. Система исходных линий

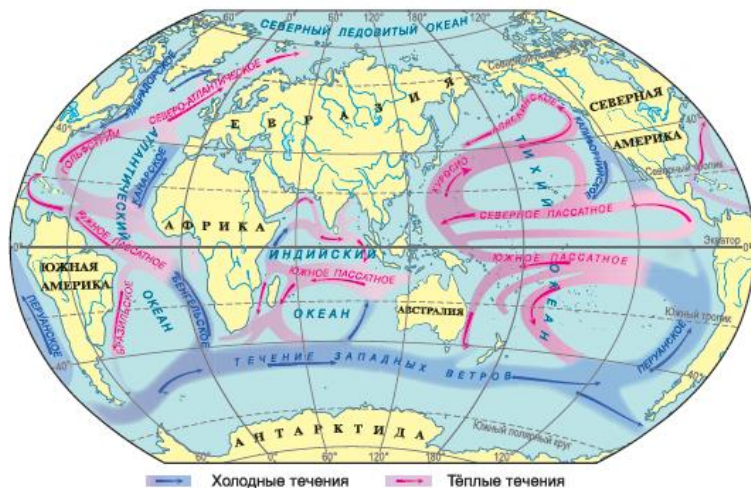


Рис. 122. Основные поверхностные течения Мирового океана (август)

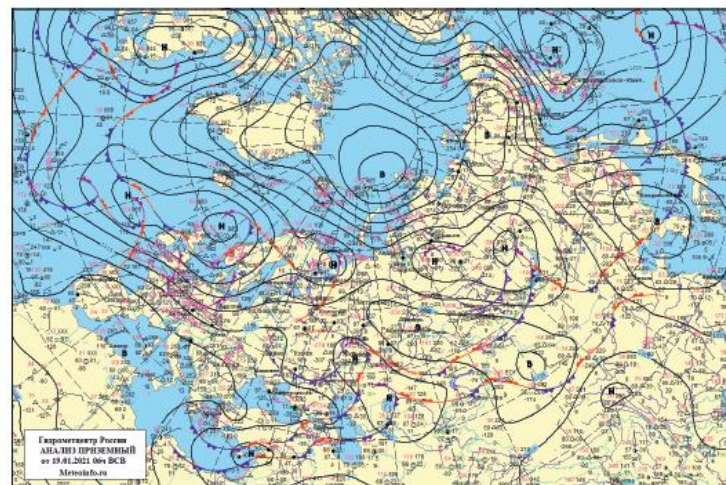


Рис. 93. Карта приземного анализа погоды

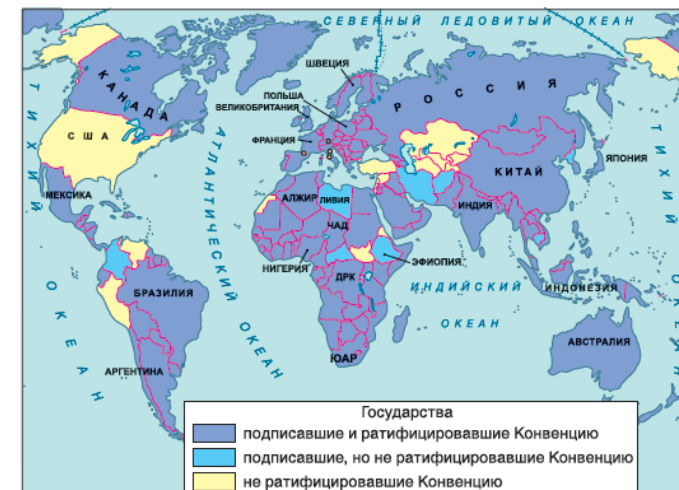


Рис. 121. Конвенция ООН по морскому праву 1982 г.

Основы военно-морской подготовки: иллюстрации в учебниках (схемы)

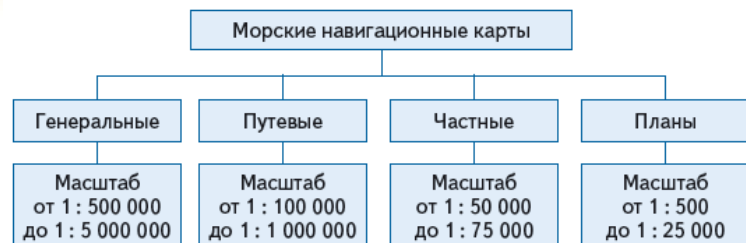


Рис. 79. Классификация морских навигационных карт по масштабу

Рис. 85. Схема действия крыльчатого движителя:
 O — ось вращения ротора;
 O_1 — точка управления; C — вектор скорости набегающего потока; ω — угловая скорость вращения ротора; R — полная гидродинамическая сила на лопасти; P — упор лопасти; T — сопротивление вращению

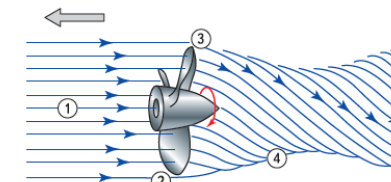
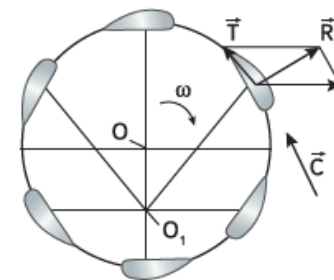


Рис. 79. Схема работы гребного винта:
 1 — набегающий поток воды; 2 — создаваемое разрежение;
 3 — создаваемое давление; 4 — винтообразная струя воды, отбрасываемая работающим винтом

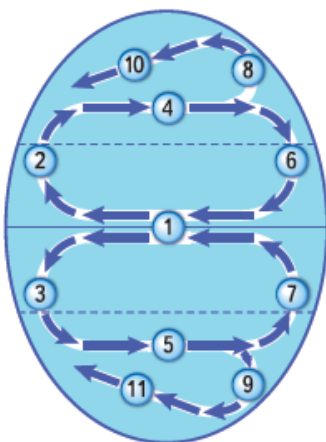


Рис. 123. Схема течений идеального океана



Рис. 1. Основные направления деятельности Военно-Морского Флота



Рис. 78. Виды судового движителя

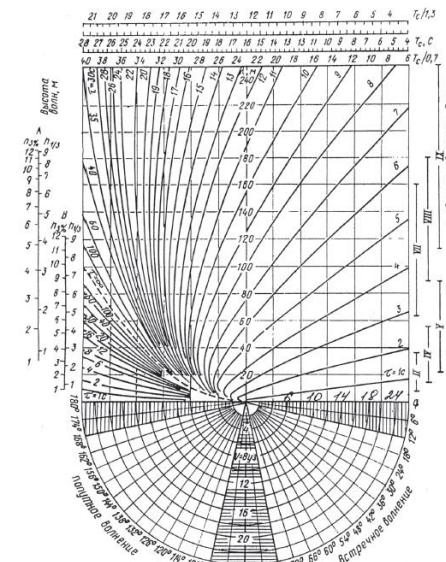


Рис. 98. Штурмовая диаграмма Ю.В. Ремеза

Основы военно-морской подготовки: иллюстрации в учебниках (таблицы)

Таблица 8

Оперативное время

Оперативное время, ч. мин	Истинный курс	Расстояние по данному курсу, мили	Время движения на курсе, ч. мин	Ориентиры и приметные пункты	Обратный истинный пеленг поворота	Примечание и № карт
00.00	224°	12	01.15	маяк Нарвский	312°	23001
01.14	248°	11	01.07	маяк Коммерс	269°	23001

ТАБЛИЦА СИЛЫ ВЕТРА И ВОЛНЕНИЯ МОРЯ

Примечание: 1 узел = 0,51(4) м/с = 1,852 км/ч; 1 м/с = 1,945 узлов = 3,6 км/ч; 1 км/ч = 0,2(7) м/с = 0,54 узла.

Баллы Бофорта	Словесное определение силы ветра	Средняя скорость ветра, м/с	Средняя скорость ветра, км/ч	Средняя скорость ветра, узлов
0	Штиль	0–0,2	< 1	0–1
На суше: безветрие; дым поднимается вертикально, листья деревьев неподвижны. На море: зеркально гладкое море				

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СВОД СИГНАЛОВ МСС-65


Буква	Флаг	Азбука Морзе	Произношение	Значение
А		• –	АЛФА	У меня спущен водолаз, держитесь в стороне от меня и следуйте малым ходом

Таблица 4

Типы двигателей внутреннего сгорания по типу используемого топлива

Вид ДВС	Характеристика ДВС
По типу используемого топлива	
Бензиновый	Смесь топлива с воздухом готовится в карбюраторе и далее во впускном коллекторе, или во впускном коллекторе при помощи распыляющих форсунок (механических или электрических), или непосредственно в цилиндре при помощи распыляющих форсунок. Далее смесь подается в цилиндр, сжимается, а затем поджигается при помощи искры, проскакивающей между электродами свечи

Таблица 2

Базы и порты базирования оперативно-стратегических, оперативного объединений ВМФ и стратегического объединения ВС РФ


Объединения	Главная база флота (флотилии)	Пункты базирования
Балтийский флот 	Балтийск (рис. 10)	Балтийск, Кронштадт

Таблица 1

Задачи, стоящие перед ВМФ в различные периоды

Период	Задачи
Мирное время	<ul style="list-style-type: none"> Боевое патрулирование и боевое дежурство атомных ракетных подводных лодок стратегического назначения в установленной готовности к нанесению ударов по назначенным объектам вероятного противника;

Таблица 7

Преимущества и недостатки многовинтовых судов

Преимущества	Недостатки
<ul style="list-style-type: none"> При поломке или ремонте и профилактике одного двигателя судно продолжает следовать по назначению, управляясь рулем и вторым двигателем; 	<ul style="list-style-type: none"> Гребные винты меньше оказывают влияние на перо руля, так как винты вращаются наружу, то винтовая струя воды действует на перо руля слабее;

Информационные знаки


Запрещающие	
	Якоря не бросать! Обозначает зону, где запрещено бросать якоря

Таблица 3

Классификация лагов по принципу действия

Вертушечный	Определяет скорость судна в зависимости от частоты вращения вертушки в воде
Гидродинамический	Определяет скорость судна в зависимости от динамического давления воды, обтекающей судно при его движении

Основы военно-морской подготовки: состав учебно-методического комплекта

УМК по курсу / предмету «Основы военно-морской подготовки»

Программы курса / предмета для 5–9 и 10–11 классов

Учебник на печатной основе (5–6, 7–8 в двух частях, 9, 10, 11 классы)

Электронная форма учебника (к каждому учебнику)

Методическое пособие с рабочей программой (к каждому учебнику)

Рабочая тетрадь (к каждому учебнику)





Контакты



ИЗДАТЕЛЬСТВО «РУССКОЕ СЛОВО»

Адрес: 115035, Москва, Овчинниковская набережная, дом 20, стр. 2

Тел./факс: +7 (495) 969-24-54 (многоканальный), +7 (499) 689-02-65 (многоканальный)

E-mail: rs@russlo.ru

ОТДЕЛ БЮДЖЕТНЫХ ПРОДАЖ

Адрес: 115035, Москва, Овчинниковская набережная, дом 20, стр. 2

Тел./факс: +7 (499) 689-01-65 (многоканальный, доб.104)

E-mail: info@russlo.ru

ОТДЕЛ РЕАЛИЗАЦИИ

Адрес: 115035, Москва, Овчинниковская набережная, дом 20, стр. 2

Тел./факс: +7 (499) 689-02-65 (многоканальный, доб. 465)

E-mail: sale@russlo.ru