

# **ИСТОРИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО КОРАБЛЕСТРОЕНИЯ (ЦИКЛ УРОКОВ ПО ИСТОРИИ ОТЕЧЕСТВЕННОГО КОРАБЛЕСТРОЕНИЯ)**

Основная задача кораблестроительной части программы «Морское дело» – показать самостоятельные национальные пути развития русского кораблестроения и его передовой характер, приоритет русских отечественных кораблестроителей и русской научной мысли, открытий и изобретений в области судостроения с учетом опыта боевого и практического использования кораблей.

## **СОКРАЩЕННАЯ ТЕМАТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА**

1. Судостроение и мореплавание в древней Руси.
2. Кораблестроение при Петре 1. Первые кораблестроительные программы.
3. Строительство парусного флота России.
4. Строительство парового флота России.
5. Строительство парового броненосного флота.
6. Судостроение на рубеже XIX – XX веков.
7. Русско-японская война 1904-1905 гг.
8. Военное кораблестроение в первой половине XX века.
9. Создание подводного флота.
10. Кораблестроение в Первой мировой войне.
11. Первая мировая война 1914-1918 гг.
12. Кораблестроение в период создания советского военно-морского флота. 1918-1941 гг.
13. Кораблестроение и судоремонт в годы Великой Отечественной войны 1941-1945 гг.
14. Кораблестроение во второй половине XX века.
15. Внедрение на флоте атомной энергетики. Строительство советского океанского ракетно-ядерного флота.
16. Кораблестроение современной России с 1991 г. по настоящее время.

## **РАСШИРЕННАЯ ТЕМАТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА**

### **I. РУСЬ КОРАБЕЛЬНАЯ**

- ✓ Возникновение судостроения на территории России.
- ✓ Суда Киевской Руси.
- ✓ Судостроение на Севере России.
- ✓ Судостроение Центральной России.
- ✓ Суда запорожских казаков.

### **II. СТРОИТЕЛЬСТВО ФЛОТА В ПЕРИОД ЦАРСТВОВАНИЯ ПЕТРА ВЕЛИКОГО (1688-1725)**

- ✓ Морским судам быть! Потешный флот Петра I. Плавания царя по Белому морю.
- ✓ Строительство Азовского флота. Морские кумпанства. Великое посольство.

- ✓ Зарождение регулярного флота на Балтике.
- ✓ Первая кораблестроительная программа Балтийского флота 1703 года.
- ✓ Начало строительства галерного флота на Балтике.
- ✓ Судостроительные программы Балтийского флота 1707,1715 и 1717-1718 годов.
- ✓ «Регламент о управлении адмиралтейств и верфи и о должностях коллегии адмиралтейской и прочих всех чинов при адмиралтействе обретающихся». 1722 год. «Птенцы» гнезда Петрова. Петровские корабли.
- ✓ Из истории кораблестроительных специальностей:
  - Кораблестроительный плотник
  - Тиммерман
  - Парусный мастер
  - Канатный мастер
  - Корабельный мастер
  - Драфтцман
  - Корабельный комендор
  - Галерный мастер
  - Адмиралтеец
  - Обер-сарваер

### **III. РАЗВИТИЕ ФЛОТА ПОСЛЕ ПРАВЛЕНИЯ ПЕТРА ВЕЛИКОГО (1725-1802)**

- ✓ Строительство флота при преемниках Петра I.
- ✓ Строительство Балтийского флота во второй половине XVIII века.
- ✓ Строительство флота при Екатерине Великой.
- ✓ Создание Черноморского флота.

### **IV. РАСЦВЕТ И ЗАКАТ ДЕРЕВЯННОГО СУДОСТРОЕНИЯ РОССИИ (1802-1863)**

- ✓ Парусное деревянное судостроение в первой четверти XIX века.
- ✓ Парусное деревянное судостроение во второй четверти XIX века.

### **V. РАЗВИТИЕ КОРАБЛЕСТРОИТЕЛЬНОЙ НАУКИ В РОССИИ (1696-1863)**

- ✓ Формирование русской кораблестроительной школы.
- ✓ Становление отечественной кораблестроительной науки.

### **VI. ПЕРЕХОД ОТ ПАРУСНО-ВИНТОВЫХ ДЕРЕВЯННЫХ КОРАБЛЕЙ К ПЕРВЫМ ЖЕЛЕЗНЫМ БРОНЕНОСНЫМ (1855-1867)**

- ✓ Как металл и пар парус победили.
- ✓ Состояние судостроения после Крымской войны.
- ✓ Переход к броненосному судостроению.
- ✓ Торговое судоходство и судостроение.
- ✓ Деятельность адмирала А.А. Попова. От первого в мире брустверного монитора "Петр Великий" до "Поповок" и "Ливадии".
- ✓ Создание легких кораблей крейсерского назначения.

- ✓ Последний опыт массового деревянного судостроения. Канонерские лодки типа "Ерш" и батарейные плоты.
- ✓ Создание в России миноносного флота.
- ✓ Экстренная постройка носителей минного оружия.
- ✓ Постройка морских и речных коммерческих судов.
- ✓ Броненосцы адмирала И.А. Шестакова.
- ✓ Проектирование и постройка крейсеров и канонерских лодок.
- ✓ Из истории кораблестроительных специальностей:
  - Инженер-кораблестроитель
  - Корабельный инженер
  - Инженер-конструктор
  - Главный конструктор
  - Инженер-кораблестроитель

## **VII. СУДОСТРОЕНИЕ НА РУБЕЖЕ ВЕКОВ (1890-1905)**

- ✓ Разработка новых программ судостроения.
- ✓ Постройка броненосных крейсеров. Океанские рейдеры Балтийского завода — последний тип "чистых" крейсеров.
- ✓ Формирование класса бронепалубных крейсеров.
- ✓ Переход к серийной постройке миноносцев в России.
- ✓ Первые подводные лодки русского флота.
- ✓ Постройка кораблей других классов (канонерских лодок, минных транспортов и вспомогательных судов военного флота).

## **VIII. НАЧАЛО ВОССОЗДАНИЯ ФЛОТА ПОСЛЕ РУССКО-ЯПОНСКОЙ ВОЙНЫ**

- ✓ Уроки русско-японской войны и их влияние на военное судостроение.
- ✓ Проблемы воссоздания флота. Реформа Морского министерства.
- ✓ Малая судостроительная программа.
- ✓ Достройка эскадренных броненосцев.
- ✓ Ремонт, перевооружение и постройка крейсеров.
- ✓ Постройка минных крейсеров на добровольные пожертвования.
- ✓ Постройка подводных лодок.
- ✓ Постройка боевых кораблей других классов и вспомогательных судов.
- ✓ Начало проектирования надводных кораблей нового типа.

## **IX. СУДОСТРОЕНИЕ НАКАНУНЕ В ПЕРИОД ПЕРВОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЫ**

- ✓ Продолжение разработки Малой судостроительной программы.
- ✓ Большая судостроительная программа. Ассигнование средств на строительство флота.
- ✓ Модернизация и развитие судостроительной базы.
- ✓ Постройка надводных кораблей и подводных лодок.
- ✓ Проектирование надводных кораблей основных классов и подводных лодок, предусмотренных новыми судостроительными программами.
- ✓ Гражданское судостроение накануне первой мировой войны.

- ✓ Постройка линейных кораблей и линейных крейсеров.
- ✓ Постройка и перевооружение крейсеров.
- ✓ Постройка эскадренных миноносцев.
- ✓ Постройка подводных лодок.
- ✓ Постройка боевых кораблей специального назначения и переоборудование вспомогательных судов.

## **X. СТАНОВЛЕНИЕ СОВЕТСКОГО СУДОСТРОЕНИЯ (1917-1935)**

- ✓ Восстановление и реорганизация судостроительной промышленности.
- ✓ Первые советские судостроительные программы.
- ✓ Ремонт, достройка и модернизация надводных кораблей и подводных лодок.
- ✓ Гражданское судостроение в первое десятилетие советской власти.
- ✓ Морская политика СССР, программы коммерческого и военного судостроения.
- ✓ Производственная база и структура управления судостроительной промышленностью. Создание научно-исследовательской базы судостроения.
- ✓ Проектирование и постройка судов морского коммерческого флота.
- ✓ Проектирование и постройка речных судов.
- ✓ Проектирование и постройка подводных лодок.
- ✓ Проектирование, постройка и модернизация надводных кораблей.
- ✓ Проектирование и постройка боевых катеров.
- ✓ Проектирование и постройка речных боевых кораблей.

## **XI. СУДОСТРОЕНИЕ В ПРЕДВОЕННЫЕ ГОДЫ (1936-1941)**

- ✓ Программы строительства большого океанского военно-морского флота. Сокращение гражданского судостроения.
- ✓ Развитие производственной и научно-исследовательской базы судостроения.
- ✓ Проектирование и постройка надводных боевых кораблей основных классов.
- ✓ Проектирование и постройка подводных лодок.
- ✓ Проектирование и постройка надводных кораблей других классов и вспомогательных судов ВМФ.
- ✓ Проектирование и постройка боевых катеров.
- ✓ Проектирование и постройка судов гражданского флота.

## **XII. СУДОСТРОЕНИЕ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ (1941-1945)**

- ✓ Судостроительные программы военного времени.
- ✓ Производственная база судостроительной промышленности в годы войны.
- ✓ Проектирование и постройка боевых кораблей основных классов.
- ✓ Проектирование и постройка надводных кораблей других классов.
- ✓ Проектирование и постройка транспортных, промысловых и вспомогательных судов, плавучих средств и катеров различного назначения. Переоборудование, ремонт и восстановление кораблей.

### **XIII. СУДОСТРОЕНИЕ В ПЕРВОМ ПОСЛЕВОЕННОМ ДЕСЯТИЛЕТИИ**

- ✓ Уроки и последствия войны. Первые послевоенные планы.
- ✓ Восстановление и развитие судостроительной базы.
- ✓ Проектирование и постройка боевых надводных кораблей.
- ✓ Постройка боевых катеров, речных и специальных боевых кораблей.
- ✓ Проектирование и постройка подводных лодок.
- ✓ Проектирование и постройка кораблей и судов обеспечения.
- ✓ Проектирование и постройка гражданских судов.

### **XIV. СУДОСТРОЕНИЕ В 1956-1966 гг.**

- ✓ Влияние научно-технической революции на развитие судостроения.
- ✓ Перестройка системы управления.
- ✓ Проектирование и постройка подводных лодок.
- ✓ Проектирование и постройка боевых надводных кораблей.
- ✓ Проектирование и постройка боевых катеров, минно-тральных и десантных кораблей.
- ✓ Проектирование и постройка кораблей и судов обеспечения.
- ✓ Гражданское судостроение во втором послевоенном десятилетии.

### **XV. СТРОИТЕЛЬСТВО ВОЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО ФЛОТА (1967-1991).**

- ✓ Основные направления развития военного и гражданского судостроения.
- ✓ Развитие производственной и научно-исследовательской базы после 1967 г.
- ✓ Проектирование и постройка подводных лодок.
- ✓ Проектирование и постройка боевых надводных кораблей.
- ✓ Постройка боевых катеров, речных, противоминных и десантных кораблей.
- ✓ Проектирование и постройка кораблей и судов обеспечения.
- ✓ Постройка морских транспортных судов гражданского флота.
- ✓ Постройка промысловых, речных транспортных и других судов.
- ✓ История кораблестроительных современных специальностей:
  - Инженер-композитчик
  - Клепальщик
  - Сварщик
  - Электромонтажник судовой
  - Гидравлик судовой
  - Трубопроводчик
  - Газорезчик
  - Сборщик корпусов металлических судов
  - Инженер-программист
  - Гуммировщик судовой
  - Художник-конструктор компьютерной графики
  - Компьютерное моделирование динамики корабля
  - Проектирование и строительство нефтегазовых сооружений
  - Дизайнер морских роботов
  - Проектировщик интерфейсов беспилотников
- ✓ Женские морские профессии: и женщины любят море

- ✓ Учебные заведения для будущих корабелов: дни открытых дверей
- ✓ Экскурсии на учебные и исторические корабли:
  - 54-пушечный парусный фрегат «Полтава»: основные морские специальности на петровских парусных кораблях
  - Крейсер «Аврора»: морские инженерные специальности на кораблях русского императорского флота
  - Ледокол «Красин»: морские инженерные специальности кораблях и судах ледокольного флота
  - Подводная лодка «Д-2» - «Декабрист»: морские инженерные специальности на подводных лодках
  - Океанографическое исследовательское судно «Адмирал «Владимирский»»: основные инженерные специальности на кораблях и судах научно-исследовательского флота
  - Эскадренный миноносец «Беспокойный»: основные инженерные специальности на современных кораблях Военно-Морского Флота России.

## I. НАУЧНО-ИНФОРМАЦИОННОЕ НАПОЛНЕНИЕ УРОКОВ.

Информационный научно-образовательный контент по истории кораблестроения для проведения уроков включает в себя электронные версии экспозиций, выставок и фондов музеев судостроительных заводов и верфей, Центрального военно-морского музея и музеев флотов, военно-исторических музеев, архивов и библиотеки Министерства обороны и Министерства культуры, уже разработанные и вновь созданные тематические мультимедийные программы по истории Российского государства, Российской армии и флота.

- Передвижные выставки по истории флота и кораблестроения «Буду корабелом», «Морское наследие Петра Великого», «Адмирал Флота Советского Союза Николай Герасимович Кузнецов», «Адмирал Флота Советского Союза Сергей Георгиевич Горшков», «Адмирал Флота Николай Дмитриевич Сергеев», «История Черноморского флота», «История морских парадов» и др.
- Виртуальные и 3D панорамы: «Центральный военно-морской музей», «Крейсер «Аврора» - памятник отечественного кораблестроения», «Подводная лодка «Д-2» и др.,
- Централизованный научно-образовательный электронный контент по истории кораблестроения и мореплавания с системой распознавания, поиска, хранения и защиты информации,
- мультимедийные историко-культурные программы: «Петр Великий – основатель Российского флота», «Флот России», «Константиновский дворец и дворцово-парковый ансамбль в Стрельне» и др.,
- Электронную фонотеку по всем военным кампаниям от Полтавы до окончания Второй Мировой войны «ПОБЕДНАЯ ЛЕТОПИСЬ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВА» аудио программы военно-исторических армейских и морских песен, записанные на диски, для организации и проведения мероприятий по военно-патриотическому воспитанию,
- фильмы и видеофильмы, видеоклипы по истории Российского флота и кораблестроения, Центрального военно-морского музея, музеев флотов,

- электронные коллекции моделей кораблей, орденов и медалей, знаков, закладных досок, оружия и морской формы одежды,
- «Электронную Морскую библиотеку» - цифровые тематические коллекции электронных изданий: книг, журналов и альбомов по истории кораблестроения и мореплавания,
- цифровые коллекции архивных документов по истории Российского флота и кораблестроения,
- Цифровую слайдотеку,
- электронные информационно-образовательные журналы (76 номеров) «МОРСКАЯ СЛАВА РОССИИ», включая тематическую серию (12 номеров) - «КОРАБЛИ И ВЕРФИ»,
- цифровые научно-исторические музейные и выставочные экспозиционные комплексы,
- цифровые репринтные картины на морскую тему и т.д.;

Для разработки научно-образовательного контента и методических пособий для уроков предполагается разработать 64 информационно-методических пособий (уроков или части урока) по истории отечественного кораблестроения. Каждый урок будет посвящен наиболее важному событию в истории кораблестроения. В центре информации – типовой или наиболее прославленный корабль своего времени и знаменитые корабелы: выдающиеся конструкторы и судостроители.

#### ВЫДАЮЩИЕСЯ КОРАБЛИ РОССИИ

1. 22-пушечный корабль «ОРЕЛ»
2. Бот «СВЯТОЙ НИКОЛАЙ» - «Дедушка русского флота»
3. 58-пушечный корабль «ГОТО-ПРЕДЕСТИНАЦИЯ»
3. 54-пушечный корабль «ПОЛТАВА»
4. 66-пушечный линейный корабль «СЛАВА РОССИИ»
5. 84-пушечный корабль «СВЯТОЙ ПАВЕЛ»
6. Шлюп «ВОСТОК»
7. Линейный корабль «АЗОВ»
8. Бриг «Меркурий»
9. Фрегат «ПАЛЛАДА»
10. 120-пушечный линейный корабль «РОССИЯ»
11. Пароходофрегат «БОГАТЫРЬ»
12. Винтовой фрегат «АЛЕКСАНДР НЕВСКИЙ»
13. Броненосная батарея «НЕ ТРОНЬ МЕНЯ»
14. Башенно-брустверный монитор "ПЕТР ВЕЛИКИЙ"
15. Броненосец береговой обороны «НОВГОРОД»
16. Океанский броненосный крейсер «ДМИТРИЙ ДОНСКОЙ»
17. Барбетный броненосец «ЕКАТЕРИНА II»
18. Броненосный крейсер «АМИРАЛ НАХИМОВ»
19. Броненосный башенный фрегат «АДМИРАЛ ЛАЗАРЕВ»
20. Парусно-винтовой корвет «ВИТЯЗЬ»
21. Миноносец «ВЗРЫВ»
22. Канонерская лодка «КОРЕЕЦ»

23. Минный крейсер «ЛЕЙТЕНАНТ ИЛЬИН»
24. Императорская яхта «ПОЛЯРНАЯ ЗВЕЗДА»
25. Госпитальное судно «ОРЕЛ»
26. Крейсер 1 ранга «АВРОРА»
27. Броненосец «БОРОДИНО»
28. Подводная лодка «ДЕЛЬФИН»
29. Линейный корабль «СЛАВА»
30. Императорская яхта «НЕВА»
31. Линейный корабль «АНДРЕЙ ПЕРВОЗВАННЫЙ»
32. Эскадренный миноносец «НОВИК»
33. Линейный корабль «ОКТЯБРЬСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ»
34. Ледокол «КРАСИН»
35. Лёгкий крейсер «КРАСНЫЙ КРЫМ»
36. Подводные лодки серии I типа «ДЕКАБРИСТ»
37. Сторожевые корабли типа «УРАГАН»
38. Лидер эсминцев «ЛЕНИНГРАД»
39. Базовые тральщики проекта 53 (тип «ФУГАС») (рисовать)
40. Крейсер «КИРОВ»
41. Эскадренный миноносец проекта 7 «ГНЕВНЫЙ»
42. С-13 — советская дизель-электрическая подводная лодка
43. Эскадренный миноносец проекта 30 бис
44. Крейсер проекта 68 бис типа «СВЕРДЛОВ»
45. Противолодочный крейсер проекта 1123 «МОСКВА»
46. Большой противолодочный корабль (БПК) проекта 61
47. Большой противолодочный корабль проекта 1134 А «КРОНШТАДТ»
48. Малый десантный корабль на воздушной подушке «ДЖЕЙРАН»
49. Большой противолодочный корабль «ВАСИЛИЙ ЧАПАЕВ»
50. Сторожевой корабль проекта 1135
51. Эскадренный миноносец проекта 956
52. Тяжёлый ракетный подводный крейсер стратегического назначения проекта 941 "АКУЛА".
53. Большой противолодочный корабль проекта 1155
54. Тяжелый авианесущий крейсер – авианосец «АДМИРАЛ ФЛОТА СОВЕТСКОГО СОЮЗА КУЗНЕЦОВ»
55. Тяжёлый атомный ракетный крейсер «ПЁТР ВЕЛИКИЙ»
56. Корвет проекта 380
57. Большой десантный корабль проекта 11711 «ИВАН ГРЕН»
58. Фрегат проекта 22350 «АДМИРАЛ ФЛОТА СОВЕТСКОГО СОЮЗА ГОРШКОВ»
59. Дизель-электрическая подводная лодка проекта 636.3 «ВАРШАВЯНКА»
60. Атомная подводная лодка стратегического назначения «ЮРИЙ ДОЛГОРУКИЙ».

### **Основные информационные научные, культурные и производственные партнеры кораблестроительной части программы:**

- Судостроительные предприятия и конструкторские бюро ОСК,
  - Президентская библиотека имени Б.Н. Ельцина,

- Российский государственный архив ВМФ,
- Российская Национальная библиотека,
- Издательство «Судостроение»,
- Филиал Центрального архива Министерства обороны – Центральный архив ВМФ (город Гатчина),
- Центральный военно-морской музей имени императора Петра Великого,
- Музеи флотов, учебных учреждений и судостроительных предприятий России,
- Центральная военно-морская библиотека,
- Севастопольская морская библиотека имени адмирала М.П. Лазарева,
- Кронштадтская морская библиотека,
- Фундаментальная библиотека Военно-морской академии имени Адмирала Флота Советского Союза Н.Г. Кузнецова,
- Фундаментальная библиотека Государственного Университета морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова,
- Региональная общественная организация адмиралов и генералов Военно-Морского Флота «Клуб адмиралов»,
- Журнал ВМФ «Морской сборник»,
- Гильдия судомоделистов Санкт-Петербурга,
- Информационно-методический центр Приморского района СПб
  - ООО «Издательско-художественный центр «Штандарт»
- ООО «Информационные технологии» и другие учреждения культуры РФ.

В структуру уроков по истории кораблестроения и кораблестроительных специальностей предполагается включение и рассмотрение таких тем, как:

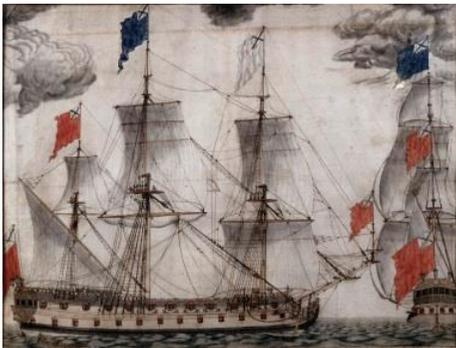
1. Выдающиеся корабли России.
2. Корабельные специальности.
3. Архитектура корабля.
4. Оружие корабля.
5. Условия быта на корабле.
6. Календарь важных событий корабля.
7. Это интересно.
8. Они были первыми.
9. Рождение корабля.
10. Корабельные традиции.
11. Чему учит корабельный устав.
12. Из истории морских парадов.
13. Корабли-герои.
14. Модели кораблей.
15. Тактико-технические характеристики корабля.
16. Корабельная морская форма одежды.
17. Чертеж корабля.
18. Знакомство с устройством корабля.
19. Закладные доски кораблей.
20. Имя корабля.
21. Отечества достойные сыны.
22. Иллюстрированный словарь морских терминов.

23. Корабли глазами художников-маринистов.
24. Морские катастрофы и аварии кораблей и судов.
25. «Морской сборник» рассказывает...
27. Почетные гости кают-компаний корабля
28. Памятники кораблям и корабелям.
29. Библиотека корабельных знаний
30. Морские и технические термины и др.

Бесспорно, информирование обучающихся о наиболее интересных и важных исторических фактах, связанных с проектированием, созданием и эксплуатацией передовых отечественных судов и кораблей повысит интерес к истории отечественного кораблестроения России и послужит героико-патриотическому воспитанию воспитанников Морского лицея на многовековых традициях морской истории нашего Отечества.

**Таблица  
с Перечнем наиболее известных  
кораблей Российского флота  
для включения в программу «Морское дело»**

<b>№ п/п</b>	<b>Название корабля</b>	<b>Изображение корабля</b>	<b>Закладка и спуск корабля</b>	<b>Верфь и строитель</b>
		<b>Кораблестроение до царствования Петра Великого. До 1682 года</b>		
1.	22-пушечный корабль «ОРЕЛ»		1667-1668	Село Дединово  Строитель Яков Полуехтов

2.	58-пушечный корабль «ГОТО- ПРЕДЕСТИНАЦИЯ»	<p><b>Кораблестроение в период царствования Петра Великого. 1682-1725</b></p> 	1698 – 1700	Воронежская Верфь Строился по проекту Петра I под руководством известного в будущем корабельного мастера Ф.М. Склеява.
----	-------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3.

54-пушечный корабль  
«ПОЛТАВА»



1709 –  
1712

Санкт-  
Петербургское  
Адмиралтейство  
Корабельный  
мастер  
Федосей Моисеевич  
Скляев

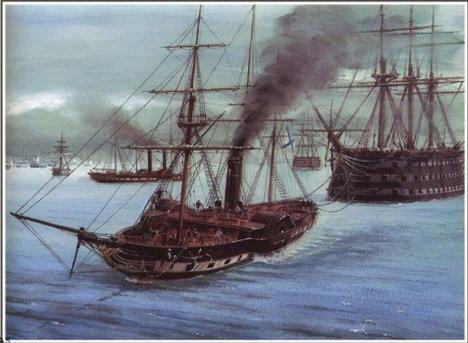
4.	Бот «СВЯТОЙ НИКОЛАЙ»- «Дедушка русского флота».		1668	Коломна
		<b>Кораблестроение в период царствования Анны Иоанновны. 1730-1740</b>		

5.	66-пушечный линейный корабль «СЛАВА РОССИИ».		1731 – 1733	С.-Петербургское адмиралтейство.  Строитель О. Най.  Спущен 30.4.1733, вошел в состав БФ.
		<b>Кораблестроение в период царствования Екатери́ны II 1762-1796</b>		

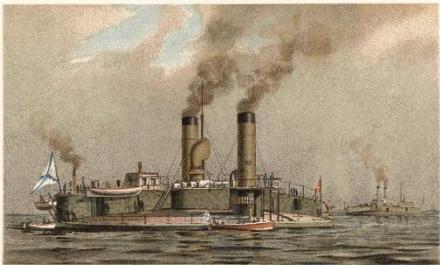
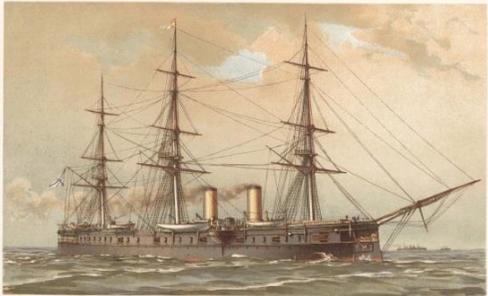
6.	84-пушечный корабль «СВЯТОЙ ПАВЕЛ»		1794	<p>Судостроительная верфь в г. Николаеве</p> <p>Судостроители корабельные инженеры И. Афанасьев и И. Соколов.</p>
		<p><b>Кораблестроение при императоре Павле I и императоре Александре I 1796-1800-1825</b></p>		

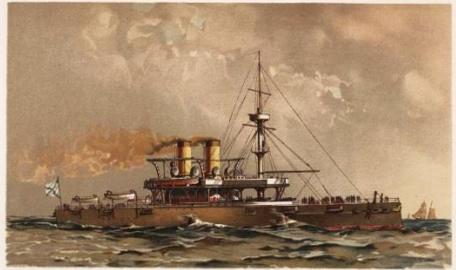
7.	Шлюп «ВОСТОК»		1818	Охтинское адмиралтейство
8.	Линейный корабль «АЗОВ»		1825 – 1826	Соломбальская верфь  Корабельные мастера А.М. Курочкин, В.А. Ершов
		<b>Кораблестроение при императоре Николае I</b>		

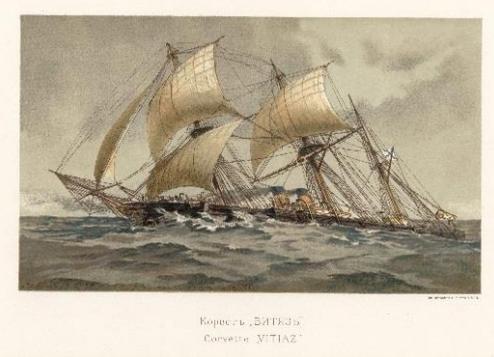
		1825-1855			
9.	Фрегат «ПАЛЛАДА»		1831-1833	Охтинская верфь в Санкт-Петербурге. Фрегат строился под руководством известного судостроителя XIX века, полковника корпуса корабельных инженеров В.Ф. Стокке.	
10.	120-пушечный линейный корабль «РОССИЯ»		1839	Новое Адмиралтейство. Санкт-Петербург.	

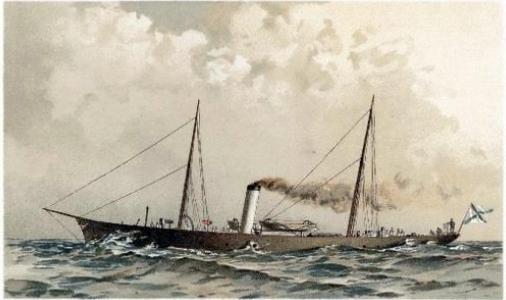
11.	Пароходофрегат «БОГАТЫРЬ»		1836	Главное Адмиралтейство. Санкт-Петербург.
		<b>Кораблестроение при императоре Александре II 1855-1881</b>		
12.	Винтовой фрегат «АЛЕКСАНДР НЕВСКИЙ»		1861	Охтинская верфь в Санкт-Петербурге. Руководитель строительства инженер штабс- капитан Свистовский

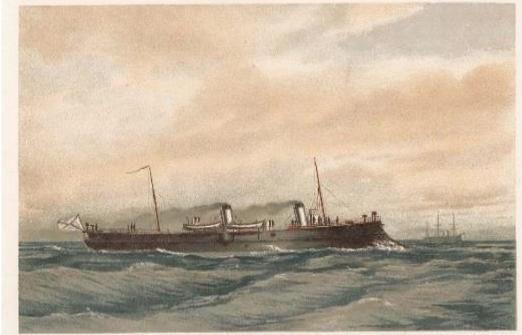
13.	Броненосная батарея «НЕ ТРОНЬ МЕНЯ»	 <p>Броненосная батарея „КРЕМЛЬ“ Batterie cuirassée „CREML“</p>	1863 – 1864	Верфь на Галерном островке в Петербурге. Строитель русский корабельный инженер А.Х. Соболев.
14.	Башенно- брустверный монитор "ПЕТР ВЕЛИКИЙ".	 <p>Броненосный корабль „ПЕТР ВЕЛИКИЙ“ Cuirassée à vapeur „PÈTRE VELEIKI“</p>	1869 – 1872	Верфь на Галерном островке Санкт- Петербурга.  Постройкой монитора руководил корабельный инженер М.М. Окунев

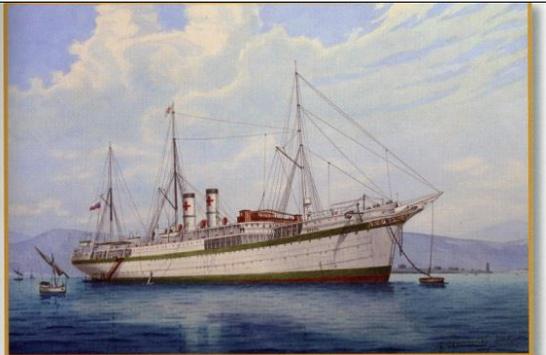
15.	Броненосец береговой обороны «НОВГОРОД»	 <p data-bbox="852 396 1107 426">Парусен „ВРЕЦЪ АМИРАЛЪ ПОПОВЪ“ и „НОВГОРОДЪ“ Garde cotee cuirassée VICE-AMIRAL POPOV et „NOVGOROD“</p>	1871— 1875	«Новгород» был построен в Санкт-Петербурге.  Автор идеи и судостроитель вице-адмирал А.А. Попов
16.	Океанский броненосный крейсер «ДМИТРИЙ ДОНСКОЙ»	 <p data-bbox="840 814 1120 843">Полуброненосный фрегатъ „ДМИТРИЙ ДОНСКОЙ“ Cuirassé de croisière „DMITRI DONSKOI“</p>	1881 – 1883	Верфь Нового Адмиралтейства.  Строитель подполковник Н.Л. Самойлов
		<b>Кораблестроение при императоре Александре III 1881-1894</b>		

17.	<p>Барбетный броненосец «ЕКАТЕРИНА II»</p>	 <p>Броненосный корабль „ИМПЕРАТРИЦА ЕКАТЕРИНА II“ Cuirasse d'escadre „IMPERATRITZA EKATERINA II“</p>	1883-1886	<p>Верфи Николаевского адмиралтейства</p>
18.	<p>Броненосный крейсер «АМИРАЛ НАХИМОВ»</p>	 <p>Броненосный крейсер „АДМИРАЛЪ НАХИМОВЪ“ Cuirasse cuirasse „AMIRAL NAKHIMOFF“</p>	1884 – 1885	<p>Балтийский завод.  Корабельный инженер полковник Н.А. Самойлов</p>

<p>19.</p>	<p>Броненосный башенный фрегат «АДМИРАЛ ЛАЗАРЕВ»</p>	 <p>Броненосный башенный фрегат „АДМИРАЛ ЛАЗАРЕВ“ Cuirassé à tourelles „AMIRAL LAZAREFF“</p>		<p>Балтийский завод.</p>
<p>20.</p>	<p>Парусно-винтовой корвет «ВИТЯЗЬ»</p>	 <p>Корвет „Витязь“ Corvette „VITYAZ“</p>	<p>1861 – 1862</p>	<p>Бьернеборгская верфь, Финляндия</p>

21.	<p>Миноносец «ВЗРЫВ»</p>	 <p>Миноносец „ВЗРЫВЪ“ Torpilleur de haute mer „VZRYVE“</p>	1878	<p>Завод Берда. Санкт-Петербург.</p>
	<p><b>Кораблестроение при императоре Николае II 1894-1917</b></p>			
22.	<p>Канонерская лодка «КОРЕЕЦ»</p>	 <p>Канонерская лодка „КОРЕЕЦЪ“ Sous-marin „KORÉETS“</p>	1885 – 1886	<p>Верфь Бергзунд Меканиска. Стокгольм.</p>

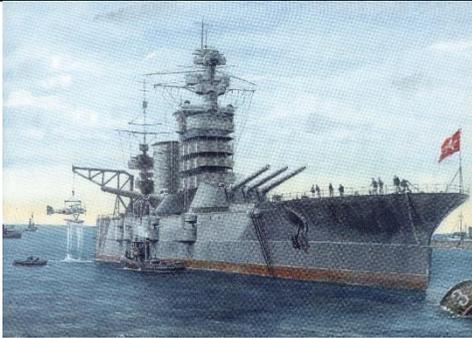
23.	<p>Минный крейсер «ЛЕЙТЕНАНТ ИЛЬИН»</p>	 <p>Минный крейсер «ЛЕЙТЕНАНТ ИЛЬИН» Steiner's Turbinen-«TURTENAKT-TURNE»</p>	1885 – 1886	<p>Балтийский завод. Санкт-Петербург</p>
24.	<p>Императорская яхта «ПОЛЯРНАЯ ЗВЕЗДА»</p>		1887 – 1891	<p>Балтийский завод. Санкт-Петербург</p>

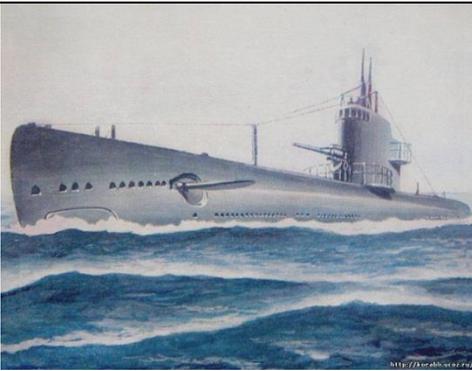
25.	<p>Госпитальное Судно «ОРЕЛ»</p>	 <p>Госпитальное судно ОРЕЛ.</p>	1888 – 1890	<p>Строительство осуществлялось на стапеле в Ньюкасле</p>
26.	<p>Крейсер 1 ранга «АВРОРА»</p>		1896-1900	<p>Новое Адмиралтейство в Санкт-Петербурге.</p>

27.	<p>Броненосец «БОРОДИНО»</p>		<p>1900 – 1901</p>	<p>Верфь «Новое адмиралтейство»</p> <p>Построен под руководством корабельного инженера Д.В. Скворцова</p>
28.	<p>Подводная лодка «ДЕЛЬФИН»</p>		<p>1901 – 1903</p>	<p>Балтийский завод. Санкт-Петербург</p> <p>Главный конструктор И. Г. Бубнов</p>

29.	Линейный корабль «СЛАВА»		1902 – 1903	Балтийский завод. Санкт-Петербург
30.	Императорская яхта «НЕВА»		1905	Построена в Финляндии, в Або, на верфи фирмы «Крейтон и К°».

31.	<p>Линейный корабль «АНДРЕЙ ПЕРВОЗВАННЫЙ»</p>		1905 – 1906	<p>Адмиралтейский судостроительный завод. Санкт-Петербург</p> <p>Конструктор — корабельный инженер Скворцов</p>
32.	<p>Эскадренный миноносец «НОВИК»</p>		1909 – 1911	<p>Путиловский завод. Санкт-Петербург</p>

33.	<p>Линейный корабль «ОКТЯБРЬСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ»</p>		1910 - 1913	<p>Адмиралтейский завод, Санкт-Петербург</p>
34.	<p>Ледокол «КРАСИН»</p>		1916- 1917	<p>Верфь W. G. Armstrong, Whitworth &amp; Co. Ltd.  Великобритания</p>
		<p><b>Советское кораблестроение. 1917-1945</b></p>		

35.	Лёгкий крейсер «КРАСНЫЙ КРЫМ»		1913- 1926	Балтийский завод, Санкт-Петербурге   «
36.	Подводные лодки серии I типа «ДЕКАБРИСТ»		1927 – 1931	Балтийский завод имени Орджоникидзе, Ленинград Основными авторами проекта были К.И. Руберовский и Б.М. Малинин.

37.	Сторожевые корабли типа «УРАГАН»		1928 - 1929	<p>Северная верфь. Ленинград</p> <p>(В октябре 1921 г. Путиловская верфь переименована в «Северную верфь»)</p>
38.	Лидер эсминцев «ЛЕНИНГРАД»		1932 – 1936	<p>Северная верфь. Ленинград 18 ноября 1933 г. спущен на воду первый отечественный торпедоносец-лидер «Ленинград».</p>
39.	Базовые тральщики проекта 53 (тип «ФУГАС») (рисовать)		1933 – 1936	<p>Филиал «Севастопольский морской завод» АО «Центр судоремонта „Звёздочка“»</p>

40.	Крейсер «КИРОВ»		1935 – 1936	Завод № 189
41.	Эскадренный миноносец проекта 7 «ГНЕВНЫЙ»		1935 – 1939	Северная верфь. Ленинград Головной эсминец «Гневный» заложен в ноябре 1935 г., принят ВМФ в декабре 1938 г.

42.	С-13 — советская дизель-электрическая торпедная подводная лодка времён Второй мировой войны		1938 – 1939	Завод № 112 «Красное Сормово»
		<b>Послевоенное кораблестроение. 1945-1991</b>		
43.	Эскадренный миноносец проекта 30 бис		1948 – 1953	Северная верфь. Ленинград Головной заложен в мае 1948 г., принят ВМФ в 1949 г. В период с 1948 г. по 1953 г. построено 16 кораблей

44.	<p>Крейсер проекта 68 бис типа «СВЕРДЛОВ»</p>		1960 – 1965	<p>«Завод имени С. Орджоникидзе», Ленинград</p>
45.	<p>Противолодочный крейсер проекта 1123 «МОСКВА»</p>		1962 – 1965	<p>Николаевский судостроительный завод №444 им. И.И. Носенко (бывший №198 им. А.Марти).</p>

46.	<p>Большой противолодочный корабль (БПК) проекта 61 «СМЕТЛИВЫЙ»</p>		1962 – 1966	<p>Северная верфь. Ленинград Головной заложен в мае 1962 г., принят ВМФ в декабрь 1964 г. В период с 1962 г. по 1966 г. было построено 5 кораблей</p>
47.	<p>Большой противолодочный корабль проекта 1134 «КРОНШТАДТ»</p>		1964 – 1969	<p>Северная верфь. Ленинград В период с 1966 г. по 1977 г. было построено 10 кораблей</p>

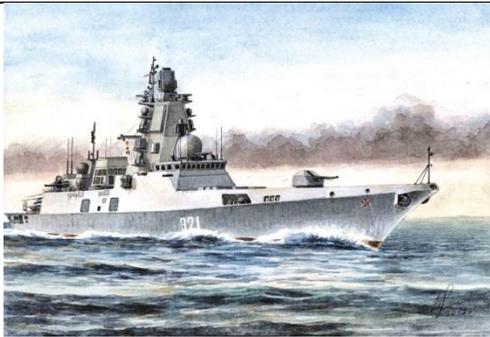
<p>48.</p>	<p>Малый десантный корабль на воздушной подушке «ДЖЕЙРАН»</p>		<p>1970 – 1985</p>	<p>Судостроительный завод «Алмаз»</p>
<p>49.</p>	<p>Большой противолодочный корабль «ВАСИЛИЙ ЧАПАЕВ»</p>		<p>1973-1974</p>	<p>ССЗ им. Жданова (Северная верфь), Санкт-Петербург</p>
<p>50.</p>	<p>Океанографическое исследовательское судно проекта 852 «АДМИРАЛ ВЛАДИМИРСКИЙ»</p>		<p>1974 - 1979</p>	<p>Щецинская судовой верфь им. Адольфа Варского. Польша</p>

51.	Сторожевой корабль проекта 1135		1974 – 1979	Северная верфь. Ленинград Головной корабль серии — «Бдительный» заложен в 1974 г., принят ВМФ в 1976 г.
52.	Эскадренный миноносец проекта 956		1976 – 2006	Судостроительный завод имени А.А. Жданова Головной заложен в марте 1976 г., принят ВМФ в 1980 г. В период с 1976 г. по 2006 г. был построен 21 корабль

53.	<p>Тяжёлый ракетный подводный крейсер стратегического назначения проекта 941 "АКУЛА".</p>		1976- 1981	<p>Судостроительная верфь «СЕВМАШ»</p>
54.	<p>Большой противолодочный корабль проекта 1155</p>		1977 – 1982	<p>Судостроительный завод имени А.А. Жданова Головной заложен в ноябре 1977 г., принят ВМФ в январе 1982 г. До 1988 г. было построено 4 корабля</p>

55.	Тяжелый авианесущий крейсер – авианосец «АДМИРАЛ ФЛОТА СОВЕТСКОГО СОЮЗА КУЗНЕЦОВ»		1982 – 1987	Черноморский судостроительный завод
56.	Тяжёлый атомный ракетный крейсер «ПЁТР ВЕЛИКИЙ»		1986 – 1989	Балтийский завод, Санкт-Петербург
		<b>Кораблестроение современной России. 1991 – н/время</b>		

57.	<p>Корвет проекта 380</p>		<p>2001 – 2008</p>	<p>Северная верфь Головной заложен в декабре 2001 г., принят ВМФ в феврале 2008 г. Первый серийный корвет принят ВМФ в октябре 2012 г.</p>
58.	<p>Большой десантный корабль проекта 11711 «ИВАН ГРЕН»</p>		<p>2004 – 2012</p>	<p>Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»</p>

<p>59.</p>	<p>Фрегат проекта 22350 «АДМИРАЛ ФЛОТА СОВЕТСКОГО СОЮЗА ГОРШКОВ»</p>		<p>2006 – 2010</p>	<p>Северная верфь Головной фрегат пр. 22350 был заложен 1 февраля 2006 г. Приказом Главкома ВМФ фрегату было присвоено имя «Адмирал Флота Советского Союза Горшков».</p>
<p>60.</p>	<p>Атомная подводная лодка стратегического назначения «ЮРИЙ ДОЛГОРУКИЙ»</p>		<p>1996 – 2008</p>	<p>Завод «Севмаш» г. Северодвинск</p>

№	Наименование образовательной программы	Основные разделы Программы и их реализация	Класс и количество участников	Время реализации	Место реализации
1.	Часть дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы социально-гуманитарной направленности «МОРСКОЕ ДЕЛО».	<p>1. История Российского флота и отечественного кораблестроения.</p> <p>1.1. <b>ОБЗОРНАЯ ЭКСКУРСИЯ</b> по основной экспозиции музея на тему: <b>«От «потопленного судна» Ефима Никонова до современных атомных подводных лодок»</b>. Так как музей разбит на «отсеки», то каждый посвящён определённому периоду. <b>«Отсек» № 1</b> посвящён</p>	<p>9 класс</p> <p>22 человека</p>	<p>19 марта</p> <p>2023 года – День подводных сил России</p> 	<p>Экспозиция истории подводных сил России имени А.И. Маринеско внутри музея</p>

		<p>истории зарождения подводного плавания, охватывает начало 18 века и до революции 1917 года.</p> <p><b>«Отсек» №2</b> охватывает 1918 – 1940 годы – время становления подводного флота страны Советов.</p> <p><b>«Отсек» № 3</b> – это период войны 1941 – 1943 годов, самый сложный для ВМФ.</p> <p><b>«Отсек» № 4</b> рассказывает о заключительном этапе военных действий, с1943 по 1945 годы.</p>			
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

		<p><b>В «Отсеке» №5</b> показана экспозиция, посвящённая подводникам – Героям Советского Союза.</p>			
		<p><b>1.2.</b> <b>ТЕМАТИЧЕСКАЯ</b> <b>ЭКСКУРСИЯ</b> <b>«Что есть что на подводной лодке?».</b> Экскурсия по внешней площадке. Она называется Рассказывается, что находится в рубке ПЛ, какие приборы, механизмы, выдвижные устройства, вооружение:</p>	<p>9 класс 22 человека</p>		<p>Музей истории подводных сил России имени А.И. Маринеско вне музея</p>

		мины, торпеды, пушка.			
		<p><b>ЛЕКЦИЯ-УРОК:</b></p> <p><b>СПЕЦИАЛЬНОСТИ НА ПОДВОДНОЙ ЛОДКЕ</b></p> <p><b>«Я бы в моряки пошёл – пусть меня научат!».</b></p> <p>Даётся обзор специальностей, которые необходимы на подводных лодках. Приводится список военно-учебных заведений, где готовят будущих подводников. Приводится список военно-учебных заведений, где готовят будущих подводников.</p> <p>Каждой специальности соответствует своя боевая часть, вроде отделов в компании. Первая — <b>штурманская,</b></p> <p>вторая — <b>ракетная,</b></p>	<p>9 класс</p> <p>22 человека</p>	<p>Просмотр фильма о подводниках</p>	<p>Музей истории подводных сил России имени А.И. Маринеско.</p> <p>(Лекционный зал) или</p> <p>Внутри подводной лодки на Неве Васильевского острова</p>

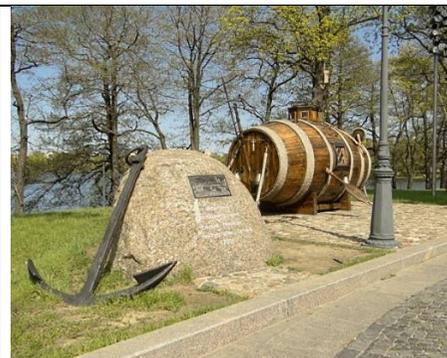
		<p>третья — мино-торпедная, четвёртая — <b>радиотехнических средств и связи,</b></p> <p>пятая — <b>электромеханическая,</b></p> <p>самая большая.</p>			
		<p><b>НАСТАВНИЧЕСТВО:</b></p> <p><b>СЕРИЯ ВСТРЕЧ С ГЕРОЯМИ- ПОДВОДНИКАМИ И КОРАБЕЛАМИ</b></p>	<p>9 класс</p> <p>22 человека</p>		<p><b>Д-2- «Народоволе ц»</b></p>

**НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКА  
Я И ЭКСКУРСИОННАЯ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

**«Виват,  
субмарины!»: 7  
памятников  
подводному флоту.**

**Темы  
исследований:**

- 1. Памятники  
Морской славы  
подводного флота в  
Санкт-Петербурге.**
- 2. Памятники  
Морской славы  
подводного флота в  
России.**
- 3. Моряки-  
подводники –  
Герои Советского  
Союза и России.**



4. Ученые и конструкторы подводных лодок – Герои России.
5. Подводные лодки на защите Отечества.
6. Координаты мужества и славы: места гибели советских подводных лодок на географической карте Балтийского моря и Финского залива.

При этом обязательным условием является использование документальных материалов из фондов Музея истории подводных сил России

им. А.И. Маринеско.

Одним из руководителей является научный сотрудник музея.



ПРАКТИЧЕСКИЕ  
РЕЗУЛЬТАТЫ  
ИССЛЕДОВАНИЙ:

- На основе выявленных и изученных кадетами материалов информация о подводных лодках, их создателях и боевой службе наносится на историческую электронную и обычную **МОРСКУЮ КАРТУ**, размещаются на сайте Музея и Морского лица.
- Совместно Музеем и Морским лицеем готовится научно-популярное методическое пособие по истории



подводных сил  
России и  
специальностям на  
подводной лодке в  
серии «БУДУ  
КОРАБЕЛОМ».

➤ Совместно Музеем и  
Морским лицеем  
готовится  
передвижная  
выставка  
«ПОКОРИТЕЛИ  
МОРСКИХ  
ГЛУБИН» (название  
условное) с  
возможным  
тиражированием ее  
для  
общеобразовательны  
х учебных заведений  
с морским уклоном.

## **ЭКСКУРСИОННА Я РАБОТА:**

1. Методисты музея  
совместно с



		<p>педагогами лица создают в Морском лицее детское экскурсионное бюро и готовят ребят к самостоятельному у проведению экскурсии:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ По экспозиции музея.</li><li>➤ По устройству подводной лодки.</li><li>➤ По подводным лодкам- музеям Санкт- Петербурга и</li></ul>			
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

		<p>Ленобласт и. После подготовки и сдачи зачетов по теме экскурсии кадеты получают Удостоверение на право проведения подготовленных экскурсий.</p>			
2.	<p>Часть общеобразовательных программ</p>	<p><b>Тема: ВСЕ ЗАКОНЫ ФИЗИКИ НА ПОДВОДНОЙ ЛОДКЕ</b></p> <p>В рамках учебной программы по физике возможно проведение занятий в музее.</p> <p>К примеру, использования ядерной энергии при проектировании, строительству и эксплуатации ядерных</p>	<p>9 класс 22 человека</p>	<p>По учебному плану</p>	<p>Музей истории подводных сил России имени А.И. Маринеско.</p>

		<p>реакторов на атомных подводных лодках.</p> <p>Занятие может провести специалист по ядерным реакторам прямо в музее или на борту подводной лодки.</p> <p>Возможная тема занятия:</p> <p><b>«ЯДЕРНЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ НА КОРАБЛЯХ И СУДАХ РОССИЙСКОГО ФЛОТА»</b></p>			
3.	Часть внеурочной деятельности	<p>Использование возможностей музея для совершенствования знаний и навыков для членов кружка по судомоделизму.</p> <p>Проведение в музее занятий по устройству подводной</p>	Члены кружка по судомоделированию		

		<p>лодки, конструктивным особенностям подводных кораблей, ознакомление с чертежами подводных лодок и т.д.</p> <p><b>Тема занятия:</b></p> <p><b>КОРАБЛЬ НАЧИНАЕТСЯ С ЧЕРТЕЖА И МОДЕЛИ</b></p>			
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--