

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа города Пионерский»

«Согласовано»
Зам. директора по ВР
Меликсетян М. Л.

«Утверждаю»
Директор школы
Т.В. Леткова

Документ подписан электронной подписью
Леткова Татьяна Викторовна
Директор
Серийный номер:
09425A727178FB3583EAF32417FC42A6

**Дополнительная общеобразовательная
общеразвивающая программа
технической направленности
Клуба «Юный моряк»
Возраст обучающихся: 5-11 классов**

**Автор-составитель:
Селезнев Игорь Николаевич,
Капитан 3 ранга**

г. Пионерский

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Пионерский морской клуб» предназначен для подготовки к обучению в морских учебных заведениях по программам высшего, среднего профессионального образования, службе в Военно-Морском Флоте на срочной и контрактной службе или работе на гражданских судах. Клуб предполагает изучение начальных основ дисциплины морская подготовка, отдельных понятий классификации кораблей и судов. В программе обучения предмет дополнительного образования тесно связан с предметом Основы безопасности жизнедеятельности и основы военной службы, физики и технологии.

Цель воспитательного аспекта обусловлена формированием качеств военно-патриотической направленности: уважения к морской службе, уверенности в высоких боевых возможностях кораблей ВМФ, гордости за военно-морскую форму, стремления к службе на Флоте и обучению в морских учебных заведениях, службе в ВМФ по контракту.

Задачи обучения:

- изучение начальных основ дисциплины морская подготовка, понятий о классификации кораблей и судов ВМФ КУ ВМФ;
- **воспитание** смелости, выносливости, трудолюбия, способности преодолевать трудности походной жизни, любви к морю, уважения к военно-морской службе, профессии моряка;
- **воспитание** выдержки, разумной инициативы и предусмотрительности, изобретательности, гордости за военно-морскую форму, стремления к службе на Флоте и обучению в военно-морском институте;
- обучение мерам безопасности при работах на верхней палубе, за бортом и на такелаже, при погрузочных работах и других корабельных работах, при маневрах, выполняемых при швартовке;
- обучение хождению на шлюпке на веслах и под парусами;
- обучение и выработка практических навыков управления командой шлюпки;
- привитие морской культуры, обучение правилам хорошей морской практики, обеспечению безопасности плавания маломерного судна.

Ожидаемые результаты. В результате обучения в «Пионерском морском клубе» воспитанники должны достигнуть следующих уровней подготовленности:

Иметь представление:

- об основах классификации кораблей и судов ВМФ;
- об оборудовании рейдов и гаваней;
- о корабельных грузоподъемных устройствах;
- о правилах кораблевождения и Международных правилах предупреждения столкновений судов в море;
- об устройстве корабля;
- об организации корабельной службы.
- об организации плавания корабля в простых и сложных условиях;

Знать:

- основные корабельные правила;
- назначение и устройство основных элементов и механизмов корабля;
- рангоут и такелаж надводного корабля;
- индивидуальные спасательные средства корабля;
- устройство шлюпки;
- корабельные тросы и их применение, меры безопасности при работе с тросами.

Иметь навыки:

- гребли на ялах, хождения под парусом,
- такелажных работ.
- сигнальщика.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Программой по предмету дополнительного образования предусмотрено 102 часов занятий.

Учебное время, отводимое на различные виды занятий:

Теоретические занятия	35 часов
Практические занятия	67 часов

Содержание и последовательность изучения предмета.**Раздел — 1. Устройство корабля. 15 часов**

Тема 1	Основы теории корабля. Теоретический чертёж	1
Тема 2	Мореходные качества корабля.	1
Тема 3	Корпус корабля. Корабельные помещения. Главные и вспомогательные механизмы. Двигатели. Движители	1
Тема 4	Вооружение корабля: Ракетно – артиллерийское, Минно - торпедное, Радиотехническое вооружение	1
Тема 5	Устройство подводной лодки	1
Тема 6	Практическое занятие на надводном корабле	4
Тема 7	Практическое занятие на подводной лодке	1
Тема 8	Практическое занятие на судостроительном заводе	4
Тема 9	Рулевое устройство, якорное, швартовное устройства, леерное, тентовое, буксирное, шлюпочное устройства.	1

Раздел 2. Рангоут, такелаж и судовые устройства надводного корабля. 6 часов

Тема 10	Рангоут и такелаж парусного судна, парусное вооружение.	1
Тема 11	Корабельные тросы и их применение: растительные тросы, стальные и синтетические тросы. Меры безопасности при работе с тросами.	1
Тема 12	Практическая работа по такелажному делу. Вязание морских узлов.	4

Раздел -3. Спасательные средства корабля. 22 часа

Тема 13	Виды спасательных средств. Индивидуальные и коллективные спасательные средства. Размещение их на корабле.	1
Тема 14	Устройство шлюпки: набор корпуса и рангоут	1
Тема 15	Практическое занятие. Гребля на ялах.	20

Раздел -4. Основы Кораблевождения: 6 часов

Тема 16	Общие сведения по навигации, морские карты	1
Тема 17	Практические приёмы для решения частных задач на карте, прокладка и счисление пути корабля, определение ЭДЦ корабля, Правила ведения навигационного журнала.	1
Тема 18	Определение места корабля в море.	1
Тема 19	Компасы. Средства навигационного оборудования.	1
Тема 20	Основы мореходной астрономии.	1
Тема 21	МППСС-72. Основные положения, определения и термины, применяемые к МППСС-72.	1

Раздел -5. Основы корабельной организации. 3 часа

Тема 22	Основные положения Корабельного устава ВМФ. Организация и подготовка корабля. Флаги, отдавание воинской чести и торжества	1
Тема 23	Повседневная служба корабля Служба корабельных нарядов	1
Тема 24	Организация службы на судах МРХ и ММФ	1

Раздел -6. Классификация кораблей и судов ВМФ. 10 часов

Тема 25	Основы классификации кораблей и судов	1
Тема 26	Торговые суда. Промысловые суда.	1
Тема 27	Военные корабли и суда	1
Тема 28	Экскурсия на боевые корабли	7

Раздел 7 - Наблюдение и связь. 8 часов

Тема 29	Средства зрительной связи и сигнализации. Зрительное наблюдение	1
Тема 30	Своды сигналов, Сигналы бедствия	1
Тема 31	Сигналопроизводство флагами, флажным семафором, светосигнальными средствами	1
Тема 32	Наблюдение за навигационной обстановкой. Гидрометеорологическое наблюдение	1
Тема 33	Радиосвязь. Аварийная сигнализация и связь	1
Тема 34	Тренировки по сигнал производству	3 часа

Раздел 8 Борьба за живучесть. 3час

Тема 35	Основные положения борьбы за живучесть корабля, аварийное имущество и инструмент	1
Тема 36	Индивидуальные спасательные средства, Легководолазное дело	1
Тема 37	Практическое занятие по борьбе за живучесть	1

Раздел 9 Учебное судомоделирование. 29 часов

Тема 38	Изготовление плавающей модели яхты.	6 час
Тема 39	Изготовление плавающей модели подводной лодки	11час
Тема 40	Изготовление плавающей модели корабля.	12час
	Итого	102 часа

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Устройство корабля.

Определение корабля. Назначение и устройство корпуса корабля, верхней палубы. Расположение надстроек и постов управления кораблем. Основы теории корабля. теоретический чертёж. Корпус корабля форма и размерения, элементы корпуса судна, конструкция днища, борта, палубы, переборок, оконечностей, корабельные помещения
Энергетика корабля: Двигатели: паровая машина и турбина, двигатели внутреннего сгорания, газовая турбина, электродвигатель и электродвижение, принцип работы ядерной энергоустановки. Движители: весло, парус, гребное колесо, гребной винт и его элементы, ВРШ, крыльчатый движитель, водомёт. Главные и вспомогательные механизмы.
Мореходные качества корабля. Пловучесть, остойчивость, непотопляемость, ходкость, манёвренность, управляемость. Водоизмещение и грузовая марка. Вооружение корабля: ракетно-артиллерийское, Минно-торпедное, радиотехническое. Принципы их действия и основные части.
Устройство подводной лодки. Общее понятие.

Раздел 2. Рангоут и такелаж надводного корабля. Судовые устройства:

Рангоут, такелаж и парусное вооружение парусного судна, работа паруса, курсы парусного судна. Забортные устройства, Предметы такелажа. Корабельные грузоподъемные устройства, Корабельные тросы и их применение: растительные тросы стальные и синтетические тросы. Меры безопасности при работе с тросами. Основные такелажные работы: сплескивание тросов, выделка огонов, плетение матов и т.д. Основные узлы, применяемые в морском деле. Практическое освоение работ с тросами.
Рулевое устройство, якорное, швартовное, леерное, тентовое, буксирное, шлюпочное устройства.

Раздел 3. Спасательные средства корабля.

Определение, предназначение, классификация спасательных средств. Индивидуальные спасательные средства, их использование. Коллективные спасательные средства. Размещение спасательных средств на корабле.
Устройство шлюпки: набор корпуса, детали. Рангоут и его использование. Правила поведения в шлюпке и меры безопасности. Управление шлюпкой на веслах и под парусом. Команды по управлению шлюпкой и их выполнение. Гребля на ялах. Методика гребли.

Раздел 4. Основы кораблевождения.

Общие сведения по навигации, морские карты
Практические приёмы для решения частных задач на карте, прокладка и счисление пути корабля, определение ЭДЦ корабля, Правила ведения навигационного журнала, Определение места корабля в море,

Магнитный компас. Средства навигационного оборудования, Морская гидрометеорология, признаки прогнозирования погоды, Основы мореходной астрономии.

Назначение и применение МППСС-72. Основные положения, определения и термины, применяемые в МППСС-72. Огни, знаки кораблей и судов. Правила плавания судов, находящихся на виду друг у друга. Взаимные обязанности судов. Особенности маневрирования кораблей и судов в условиях ограниченной видимости. Порядок использования световых и звуковых сигналов. Оборудование рейдов и гаваней. Назначение и общее устройство рейдов и гаваней. Оборудование рейдов. Оборудование гаваней и портов для стоянки кораблей. Использование кораблями оборудования рейдов и гаваней.

Раздел 5. Основы корабельной организации

Основные положения Корабельного устава ВМФ. Корабельные правила Форма одежды, знаки различия Флаги и вымпелы должностных лиц. Организация службы на судах МРХ и ММФ. Предупреждение несчастных случаев.

Раздел 6. Основы классификации кораблей и судов ВМФ.

Основы классификации кораблей и судов ВМФ. Авианесущие и ракетно-артиллерийские корабли. Противолодочные, минно-тральные и десантные корабли. Суда ММФ и МРХ. Ознакомление с кораблями ВМФ в ходе экскурсии.

Раздел 7 Наблюдение и связь

Средства зрительной связи и сигнализации. Зрительное наблюдение Своды сигналов, Сигналопроизводство флагами, флажным семафором, Гидрометеорологическое наблюдение, Наблюдение за навигационной обстановкой, Силуэты кораблей и самолётов. Радиосвязь. Аварийная сигнализация и связь. Изучение азбуки Морзе. Сигналы бедствия, Сигналопроизводство светосигнальными средствами. Тренировки по сигналопроизводству отработка практических навыков по ведению зрительной связи флажным семафором, по сводам сигналов, прожектором и клотиком. Тренировки производятся в первые 15 минут каждого занятия.

Раздел 8 Борьба за живучесть.

Основные положения борьбы за живучесть корабля, аварийное имущество и инструмент, индивидуальные спасательные средства, основы легководолазного дела. Практическое занятие по борьбе за живучесть.

Раздел 9 Учебное судомоделирование.

В процессе изготовления действующих моделей кадеты наглядно уясняют о физические принципы, на которых основано судостроение и мореходная практика.

При изготовлении яхты свободного курса

Цель: дать понятие об основных элементах парусного судна, центрах парусности, величины, тяжести. Понятие о рангоуте и такелаже, парусах, основных размерениях судна, работе парусов и классах парусников, о курсах, галсах, лавировке, факторах, влияющих на ходкость и устойчивость на курсе.

При изготовлении модели подводной лодки.

Цель: Ознакомить с конструкцией, физическими принципами ПЛ, понятиями плавучести, остойчивости, крена и дифферента, работой руля и винта. Дать понятие о масштабе. Вывеске, балластировке, дифферентовке ПЛ.

При изготовлении модели НК.

Цель: Знакомство с физическими принципами устройства НК. Статика и динамика НК, понятиями плавучести, остойчивости, крена и дифферента, работой руля, винта, силами, действующими на корпус судна, устройство судна и размещение основных помещений и механизмов, типами двигателей и движителей, устройство и параметры электродвигателей и источников тока, применяемых в моделях. Элементы электротехники.

Методическое обеспечение программы

Преподавание предметов в Пионерском морском клубе опирается на знания, полученные при изучении дисциплин: «Общевоинские уставы» «Корабельный устав ВМФ», «Безопасность жизнедеятельности», курс физики. Структура изучения предмета позволяет проводить обучение от простого к сложному.

Основные виды занятий: уроки, практические занятия. Изучение раздела 7 «Основы классификации кораблей и судов ВМФ» завершается экскурсией на боевые корабли (6 часов).

Изучив устройство шлюпки по разделу 6 «Спасательные средства корабля» каждый обучаемый в период «шлюпочной практики» исполняет обязанности гребца и старшины шлюпки. При этом отрабатываются навыки в гребле и управлении шлюпкой в должности старшины шлюпки. По окончании «шлюпочной практики» оцениваются практические навыки.

При необходимости, преподаватель проводит консультации с целью оказания помощи обучаемым в самостоятельном изучении материала, подготовки к практическим занятиям.

Консультации носят групповой и индивидуальный характер.

Контроль успеваемости и качества знаний осуществляется текущий в виде опроса в ходе проведения уроков и проведения контрольных работ.

Материальной базой проведения занятий служат: макет корабля, плакаты, проектор, слайды и видеофильмы. Практика проводится на шлюпочной базе Пионерского порта. Основная и дополнительная литература для освоения предмета в достаточном количестве есть в библиотеке.

Календарный план воспитательной работы

№ п/п	Название мероприятия, события	Направления воспитательной работы	Форма проведения	Сроки проведения
1.	Инструктаж по технике безопасности при работе с компьютерами, правила поведения на занятиях	Безопасность и здоровый образ жизни	В рамках занятий	Сентябрь
2.	Игры на знакомство и командообразование	Нравственное воспитание	В рамках занятий	Сентябрь-май
3.	Беседа о сохранении материальных ценностей, бережном отношении к оборудованию	Гражданско-патриотическое воспитание, нравственное воспитание	В рамках занятий	Сентябрь-май
4.	Защита проектов внутри группы	Нравственное воспитание, трудовое воспитание	В рамках занятий	Октябрь-май
5.	Участие в соревнованиях различного уровня	Воспитание интеллектуально-познавательных интересов	В рамках занятий	Октябрь-май
6.	Беседа о празднике «День защитника Отечества»	Гражданско-патриотическое, нравственное и духовное воспитание; воспитание семейных ценностей	В рамках занятий	Февраль
7.	Беседа о празднике «8 марта»	Гражданско-патриотическое, нравственное и духовное воспитание; воспитание семейных ценностей	В рамках занятий	Март
8.	Открытые занятия для родителей, коллег.	Воспитание положительного отношения к труду и творчеству;	В рамках занятий	Декабрь, май

		интеллектуальное воспитание; формирование коммуникативной культуры		
9.	Фестивали, конкурсы	Воспитание интеллектуально-познавательных интересов	В рамках занятий	Декабрь, май

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Александров А.А. и др., Морская практика, Учебник, -М.. Воениздат 1977г.
2. Цидельников В.Ф., Основы военно-морского дела, М.. Воениздат 1981 г.
3. МППСС-72, -М., Воениздат, 1982 г.
4. Еремчук Н.И., Огни, знаки и сигналы международных правил предупреждения столкновений судов в море, Калининград, КВВМУ. 1979г.
5. Иванов Л.Н., Шлюпка, -М., Воениздат, 1976 г.
6. Иванов А.Н. Катер, справочник, - М., Воениздат. 1974г.
7. Шлюпочная сигнальная книга (ШСК-70), - М., Воениздат, 1970 г. Власов П.В.
8. Справочник старшины катера, - М. Воениздат 1976 г.
9. Копп М.М. Курс подготовки старшин шлюпок, - М.. ДОСААФ 1964г.
10. Муравьев Б.П. Справочник боцмана, - М., Воениздат. 1984г.
11. Шабалин А.О.и др. Справочник по морской практике, - М., Воениздат 1969г.