

СОГЛАСОВАНО

«31» августа 2023 г.

директор МОУДО «ТЦДТ»

И.Л. Ковалёв

**Календарный учебный график
к дополнительной общеразвивающей программе «Юный судомоделист»
на 2023 – 2024 учебный год**

Продолжительность учебного года				01.09.2023г. по 31.05.2024г.		
	Год обучения	Кол-во учащихся	Кол-во часов в неделю	Кол-во часов в 1 полугодии	Кол-во часов во 2 полугодии	Кол-во часов в год
Группа № 1	1	15 чел.	6 ч.	96ч.	108ч.	204 ч.
Продолжительность учебного процесса				36 недель		
Режим работы				3 раза в неделю по 2 часа		
Выходные				Суббота, воскресенье, праздничные дни, установленные законодательством Российской Федерации		
Проведение входного и текущего контроля, промежуточной аттестации (в соответствии с дополнительной общеразвивающей программой).						
Зимние каникулы				30.12.2023г.- 08.01.2024г.		
Летние каникулы				01.06.2024г. - 31.08.2024г.		

Расписание:

День недели	Время занятия	Перемена
Понедельник	17.00. – 17.45.	10 минут
Среда	17.55 – 18.40.	

**Календарный учебный график
Первый год обучения**

Дата проведения занятия	Тема	Всего часов	Теория	Практика	Форма контроля
Тема №1. Вводное занятие (2часа)					
01.09.2023	1. Знакомство с дополнительной общеразвивающей программой «Юный судомоделист». Охрана труда и техника безопасности.	2	2	-	Беседа (текущий)
Тема № 2 Модель парусной яхты, модель прогулочной моторной яхты. (50 часов 8/42)					
04.09. 2023	2. Парусная яхта. Корпус. Шаблоны. Инструменты для резки и обработки пенопласта. Правила безопасного труда. Киль яхты. Примеры установки киля, балласта. Типы парусов. Парусное вооружение судна. Действие паруса. Примеры отделки яхты.	2	2	-	Собеседование (текущий)

06.09. 2023	2. Маломерные суда. Основные определения типов маломерных судов. Технология изготовления модели парусной яхты.	2	2	-	Собеседование (текущий)
08-11.09. 2023	3-4. Разметка корпуса яхты по шаблону. Вырезание корпуса.	4	-	4	Практическое занятие (текущий)
13.09. 2023	5. Технология изготовления киля, балласта.	2	2	-	Собеседование (текущий)
15-18.09. 2023	6-7. Конструирование и изготовление киля, балласта. Установка киля, балласта.	4	-	4	Практическое занятие (текущий)
20.09. 2023	8. Технология изготовления мачты, уток, проушин, гика.	2	2	-	Собеседование (текущий)
22-25.09. 2023	9-10. Изготовление мачты, уток, проушин, гика.	4	-	4	Практическое занятие (текущий)
27-29.09-02.10. 2023	11-12-13. Обработка корпуса модели яхты Шпаклевка корпуса модели яхты.	6	-	6	Практическое занятие (текущий)
04-06-09.10. 2023	14-15-16. Изготовление кильблока – подставки под корпус модели яхты.	6	-	6	Практическое занятие (текущий)
11-13-16.10. 2023	17-18-19. Раскройка парусов. Установка парусов.	6	-	6	Практическое занятие (текущий)
18-20-23.10. 2023	20-21-22. Окрашивание корпуса модели яхты. Окончательная сборка модели яхты	6	-	6	Практическое занятие (текущий)
25-27.10-08.11. 2023	23-24-25. Запуск моделей парусных яхт в испытательном бассейне ина большой воде.	6	-	6	Практическое занятие (текущий)
Тема № 3. Модель - полукопия класса EX – 600. (50час, 8/42)					
10.11. 2023	26. Основные элементы набора корпуса судна: киль, форштевень, ахтерштевень. Примеры отделки катера. Приемы регулировки модели.	2	2	-	Собеседование (текущий)
13-15.11. 2023	27-28. Изготовление шаблонов, шпангоутов. Выпиливание шпангоутов.	4	-	4	Практическое занятие (текущий)
17.11. 2023	29. Основные элементы набора корпуса судна: шпангоут, бимс, шпация, стрингер.	2	2	-	Собеседование (текущий)

20-22.11. 2023	30-31. Изготовление и выпиливание килевой рамы. Зашивка бортов и дна судна. Изготовление бобышки для носа и установка на судно. Изготовление гребного вала и винта. Изготовление рулей. Установка рулей, кронштейнов, гребного вала и винта с электромотором. Шпатлевка модели. Изготовление надстроек по шаблонам. Изготовление иллюминаторов, дверей, люков.	4	-	4	Практическое занятие (текущий)
24.11. 2023	32. Главные размерения судна. Детализовка катера модели класса ЕХ – 600.	2	2	-	Собеседование (текущий)

27-29.11. 2023	33-34. Подгонка и установка набора шпангоутов на килевую раму	4	-	4	Практическое занятие (текущий)
01.12. 2023	35. Гребной вал, винт, кронштейны и их назначения. Руль. Приемы изготовления рулей.	2	2	-	Собеседование (текущий)
04-06-08.12. 2023	36-37-38. Изготовление гребного вала и винта. Изготовление рулей.	6	-	6	Практическое занятие (текущий)
11-13-15.12. 2023	39-40-41. Изготовление бобышки для носа и установка на судно, окончательная обработка корпуса модели.	6	-	6	Практическое занятие (текущий)
18-20-22.12. 2023	42-43-44. Установка рулей, кронштейнов, гребного вала и винта с электромотором.	6	-	6	Практическое занятие (текущий)
25-27.12. 2023	45-46-47. Изготовление и установка палубы на модель класса ЕХ – 600. Изготовление простейшей рубки, иллюминаторов, дверей, люков.	4	-	4	Практическое занятие (текущий)
29.12. 2023	48-49-50 Окраска модели. Установка деталей на модель.	2	-	2	Практическое занятие (текущий)
	Всего за первое полугодие	96	18	78	

Тема № 4. Модели - копии катеров: класса: ЕН – 600, ЕК – 600. Постройка моделей юношеских классов – (66 часов, 6/60).

10.01.2024	51 Наборный корпус. Основные элементы конструкции.	2	2	-	Устный опрос (текущий)
------------	---	---	---	---	----------------------------------

12-15.01. 2024	52-53. Способы изготовления корпусов моделей. Технология изготовления.	4	-	4	Практическое занятие (текущий)
17.01. 2024	54. Энергия для моделей: аккумуляторы. Хранение и содержания источников питания (аккумуляторов).	2	2	-	Собеседование (текущий)
19-22.01. 2024	55-56. Подключение аккумуляторов в различных моделях. Зарядка аккумуляторов зарядными устройствами.	4	-	4	Практическое занятие (текущий)
24.01. 2024	57. Разработка шпангоутов. Технология изготовления.	2	2	-	Собеседование (текущий)
26-29.01. 2024	58-59. Разработка шпангоутов. Выпиливание и обработка шпангоутов.	4	-	4	Практическое занятие (текущий)
31.01-02.02-05.02. 2024	60-61-62. Стрингер. Основные элементы конструкции. Технология разметки под установку дейдвудных труб. Технология обшивки корпуса.	6	-	6	Практическое занятие (текущий)
07-09-12.02. 2024	63-64-65. Изготовление шлюпбалки, шлюпок и спасательных кругов. Изготовление люков, дверей, иллюминаторов.	6	-	6	Практическое занятие (текущий)
14-16-19.02. 2024	66-67-68. Изготовление антенн, рынды, ходовых и отличительных огней. Изготовление и отбивка ватерлинии.	6	-	6	Практическое занятие (текущий)
21-26-28.02. 2024	69-70-71. Способы изготовления	6	-	6	Практическое

	кильблоков – подставок для готовых моделей				занятие (текущий)
01.03-04.01-06.03. 2024	72-73-74. Покраска швартового, шлюпочного спасательного устройства, средств сигнализации и др. Сборка и детальная отделка модели. Изготовление флагов и выпелов.	6	-	6	Практическое занятие (текущий)
11-13-15.03. 2024	75-76-77. Изготовление антенн, рынды, ходовых и отличительных огней. Изготовление и	6	-	6	Практическое занятие (текущий)

	отбивка ватерлинии.				
18-20-22.03. 2024	78-79-80. Способы изготовления кильблоков – подставок для готовых моделей	6	-	6	Практическое занятие (текущий)
25-27-29.03. 2024	81-82-83. Покраска швартового, шлюпочного спасательного устройства, средств сигнализации и др. Сборка и детальная отделка модели. Изготовление флагов и выпелов.	6	-	6	Практическое занятие (текущий)
Тема № 5. Модель резиномоторной подводной лодки класса EL – 600. – (32 часов, 10/22).					
01.04. 2024	84. Конструкция корпуса подводной лодки. Последовательность изготовления корпуса. Принцип погружения и всплытия подводных лодок.	2	2	-	Устный опрос (текущий)
03-05.04. 2024	85-86. Разметка бока, ширины и длины корпуса модели подводной лодки Придание заготовки вида сверху: палубы, подгонка носовой и кормовой части корпуса подводной лодки.	4	-	4	Практическое занятие (текущий)
15.04. 2024	87. Разработка шпангоутов модели подводной лодки. Технология изготовления контр – шпангоутов.	2	2	-	Собеседование (текущий)
17-19.04. 2024	88-89. Изготовление, выпиливание лобзиком и обработка контр – шпангоутов. Придание требуемых обводов: строгальные работы, обработка корпуса наждачной бумагой.	4	-	4	Практическое занятие (текущий)
22.04. 2024	90. Технология паяльных работ. Технология установки кронштейна и винта. Технология изготовления подставки, (кильблока). Назначение надстройки и ограждение рубки. Технология изготовления рубки.	2	2	-	Собеседование (текущий)

24-26.04. 2024	91-92. Припаивание рулей и винта. Установка кронштейна и винта. Разметка стоек подставки. Выпиливание их лобзиком из фанеры. Склеивание подставки. Разметка рубки. Изготовление и обработка рубки. Приклеивание рубки к палубе подводной лодки	4	-	4	Практическое занятие (текущий)
29.04. 2024	93. Оружие подводных лодок - торпедное, минное, ракетное. Приемы заливки балласта. Приемы дифферентовки. Правила техники безопасности при работе с паяльником. Различные типы и системы подводных лодок. Рулевое устройство. Специальные устройства подводных лодок.	2	2	-	Собеседование (текущий)
06.05-08.05. 2024	94-95. Высверливание на сверлильном станке отверстий под балласт. Заливка свинцового балласта. Дифферентовка модели. Подготовка поверхности модели к покраске. Технология окраски корпуса. Покраска надводной части корпуса модели лодки. Покраска подводной части корпуса модели.	4	-	4	Практическое занятие (текущий)
13.05. 2024	96. Технология изготовления леерного ограждения. Техника безопасности при пайке. Схема установки судовых устройств и дельных вещей на подводной лодке. Технология изготовления резиномотора. Правила регулировки модели.	2	2	-	Практическое занятие (текущий)

15-17-20.05. 2024	97-98-99. Изготовление окон, шпигатов, бортовых отличительных огней, перископов. Изготовление леерного ограждения подводной лодки. Покраска устройств, дельных вещей подводной лодки. Установка дельных вещей и устройств на модель. Изготовление резинового двигателя для модели. Испытание и регулировка модели.	6	-	6	Практическое занятие (текущий)
Тема № 6. Работа с родителями (организация родительских собраний и праздников). (4 часов, - Собеседование)					
22.05. 2024	100. Правила регулировки модели.	2	2	-	Собеседование (текущий)
24.05. 2024	101. Регулировка модели. Испытание модели на воде.	2	2	-	Собеседование (текущий)
Тема № 7. Подготовка к соревнованиям и участие в выставках (6 часов, 2/4)					
27.05. 2024	102. Правила соревнований по судомодельному спорту. Техника безопасности на соревнованиях.	2	2	-	Собеседование (текущий)
29.05. 2024	103. Подготовка к областным зимним соревнованиям и участие в выставках. Проведение соревнований на личное первенство, среди моделей подводных лодок класса EL – 600. чья модель лучше погружается под воду и всплывает.	2	-	2	Практическое занятие (текущий)
30.05. 2024	104. Подготовка к областным летним соревнованиям и участие в выставках. Проведение	2	-	2	Практическое занятие (текущий)
	соревнований на личное первенство, среди моделей прямоходов, класса EK – 600, EH – 600, чья модель лучше держится на прямолинейном курсе курсе.				
Тема № 8. Подведение итогов работы объединения за год (6 часов, 5/1)					

31.05. 2024	<p>105. Переводное занятие. Тема: Знание правил соревнований по судомодельному спорту – по классам моделей ЕК – 600, ЕН – 600, ЕL – 600.</p> <p>Переводная зачетная работа. Тема: Умение регулировать судомодели – прямоходы в испытательном бассейне и на открытой воде..</p>	1	1	-	<p>Устный опрос (переводной)</p> <p>Практическое занятие (переводное)</p>
	106 Подведение итогов работы объединения за год.	1	1	-	Собеседование (текущий)
	Всего за второе полугодие	108	22	86	
	Всего за год	204	40	164	