

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА Г. КАЗАНИ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОДСКОЙ ЦЕНТР ДЕТСКОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА ИМ. В.П. ЧКАЛОВА»
Г.КАЗАНИ

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета МБУДО
«ГЦДТТ им. В.П.Чкалова» г.Казани

Протокол № 1
от «08» сентября 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор МБУДО
«ГЦДТТ им. В.П.Чкалова» г.Казани
С.Ю. Борзенков



Приказ № 38
от «08» сентября 2025 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
(ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ) ПРОГРАММА
«Судомоделирование»

Направленность: техническая
Возраст обучающихся: 10-16 лет
Срок реализации программы: 2 года. Объем 360 часов

I-ый год обучения
Возраст обучающихся: 10-15 лет
Объем 144 часа

II-ой год обучения
Возраст обучающихся: 11-16 лет
Объем 216 часов

Автор-составитель:
Филиппов Александр Константинович
педагог дополнительного образования
первой квалификационной категории

г. Казань
2021 г.

Пояснительная записка

Рабочая программа составлена на основании дополнительной общеобразовательной программы «Судомоделирование» технической направленности, утвержденной педагогическим советом №1 от 08 сентября 2025 г., автор Филиппов А.К., и в соответствии с учебным планом МБУДО «Городской центр детского технического творчества им. В.П. Чкалова» г. Казани на 2025 -2026 учебный год.

Создание условий для формирования устойчивого интереса учащихся к техническому творчеству, спортивному судомоделизму; формирования и развития у них конструкторско-технологических знаний, умений и навыков и профориентации.

Задачи.

- дать учащимся исторические сведения о развитии отечественного флота и его героических победах, воспитание патриотизма;
- дать учащимся первоначальные сведения об устройстве судна (корабля);
- научить читать простейшие чертежи, схемы и инструкции;
- научить изготавливать и запускать простейшие судомодели;
- научить пользоваться простейшим оборудованием и инструментами.

Режим и формат занятий: Программа разработана на 144 часа в год, из расчета 4 часа в неделю, из них отведено на теоретические занятия 38 часов, на практические 106 часов.

Рабочая программа включает контроль за освоение материала обучающимися и проведение промежуточной аттестации, 10 часов на участие в соревнованиях и конкурсах.

Учебно-тематический план I год обучения

№	Наименование раздела	Количество часов			Форма контроля по разделу
		Всего	Теория	Практика	
1	Вводное занятие	4	1	3	<i>Входная диагностика</i>
2	Материалы и инструменты	2	1	1	<i>Опрос</i>
3	Основы черчения и масштабирования	6	2	4	<i>Самостоятельная работа</i>
4	Контурные модели судов на резиномоторе	52	13	39	<i>Практическая работа</i>
5	Модель ракетного катера (прямоход)	36	9	27	<i>Практическая работа</i>
6	Модель радиоуправляемого ракетного катера	42	11	31	<i>Практическая работа</i>
7	Заключительное занятие	2	1	1	<i>Соревнования</i>
Итого		144	38	106	

По окончании первого года обучения учащиеся будут знать:

- основные принципы постройки и схемы судомоделей;
- основы теории корабля и терминологии;
- материалы, применяемые в судомоделизме и их свойства;
- основные этапы развития судостроения в мире и нашей стране;

- основы классификации военных и гражданских судов;
- технологии обработки различных конструкционных материалов;
- Правила безопасного труда при работе ручным столярным и слесарным инструментами и при работе на сверлильном станке;
- основные схемы и конструкции парусных и самоходных судомоделей;
- технологию отделки судомоделей;
- теорию и практика шпаклевания и окраски моделей;
- выбор клеев в зависимости от материала склеиваемых деталей;
- разъемные и неразъемные виды соединения;
- правила безопасного труда при пайке деталей;
- правила проведения соревнований парусных и самоходных моделей.

будут уметь:

- пользоваться ручным столярным и слесарным инструментом;
- применять в работе простейшие приспособления и шаблоны;
- работать на сверлильном станке;
- разбираться в простых чертежах, иметь понятие о масштабе;
- выполнять чертёж простых деталей;
- делить окружность на равные части с помощью циркуля;
- снимать размеры с образцов и чертежей;
- размечать очертание детали на заготовке с использованием шаблонов;
- пользоваться отделочными материалами (краски, шпатлевки, клеи).
- изготавливать резиновый двигатель, простой гребной винт;
- пользоваться паяльником;
- регулировать устойчивость модели на курсе с помощью руля и скорости, с помощью изменения шага винта и мощности резинового двигателя.

