

**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 № 58
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 окончанию 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 практику 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.

