

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 № 158

от «08» сентября 2025 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
(ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ) ПРОГРАММА  
«ТЕХНИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ»

*Направленность:* техническая

*Возраст обучающихся:* 9-11 лет

*Срок реализации программы:* 1 год. Объем 144 часа

Автор-составитель:

Авхадиев Рустэм Гаптельнурович

педагог дополнительного образования  
первой квалификационной категории

г. Казань

2022 г.

## **Пояснительная записка**

Рабочая программа составлена на основании дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программы «Техническое моделирование и конструирование» технической направленности, утвержденной педагогическим советом №1 от 08.09.2025г, автор Авхадиев Р.Г., и в соответствии с учебным планом МБУДО «Городской центр детского технического творчества им. В.П. Чкалова» г. Казани на 2025-2026 учебный год.

**Цель:** Формирование у обучающихся первоначальных конструкторско-технологических знаний, умений и навыков в процессе изготовления различных технических объектов

### **Задачи на текущий учебный год для данной группы обучающихся:**

#### ***образовательные:***

- познакомить обучающихся с элементами графической грамоты, основными чертежными инструментами;
- обучить первоначальным правилам инженерной графики, приобретению навыков работы с инструментами и материалами, применяемыми в моделизме;
- обучить простым приёмам и технологиям изготовления несложных конструкций технических объектов из бумаги, картона и разнообразных нетрадиционных материалов;
- сформировать у учащихся интерес к исследовательской и проектной деятельности.

#### ***развивающие:***

- развивать у обучающегося смекалку, изобретательность и устойчивый интерес к поисковой, творческой деятельности;
- развивать у обучающегося интерес к различным областям технического моделирования и конструирования;
- развитие мыслительных и творческих способностей обучающихся в технической деятельности;
- развивать продуктивное мышление.

#### ***воспитательные:***

- формировать у обучающихся активную жизненную позицию, творческое отношение к труду, к жизни;
- формировать элементарные правила культуры труда и умение трудиться в коллективе и для коллектива;
- формировать умение планировать свою работу.

**Режим и формат занятий:** Программа разработана на 144 часа в год, из расчета 4 часа в неделю, из них отведено на: теоретические занятия 39 часов, на практические 105 часов.

Рабочая программа включает в себя 4 часа на контроль за освоение материала обучающимися и проведение промежуточной аттестации, 6 часов на посещение экскурсий, выставок, участие в конкурсах.

## Учебно-тематический план

№	Наименование раздела	Всего часов			Форма контроля по разделу
		Всего	Теория	Практика	
1	Вводное занятие	2	1	1	<i>Входная диагностика</i>
3	Основные материалы, инструменты и приспособления для конструирования	2	1	1	<i>Практическая работа</i>
4	Первоначальные конструкторско-технологические понятия	8	2	6	<i>Практическая работа</i>
5	Судомоделирование. Простейшие судомодели	30	8	22	<i>Практическая работа</i>
6	Авиамоделирование. Простейшие авиамодели	30	8	22	<i>Практическая работа</i>
7	Автомоделирование. Простейшие автомоделей	70	18	52	<i>Практическая работа</i>
8	Заключительное занятие	2	1	1	Опрос. <i>Демонстрация работ</i>
	<b>Итого:</b>	<b>144</b>	<b>39</b>	<b>105</b>	

### Планируемые результаты обучения.

#### Обучающиеся будут знать:

- названия, свойства и область применения используемых в моделировании материалов;
- названия и предназначение основных столярных и слесарных инструментов;
- правила безопасной работы с известными инструментами и материалами;
- способы применения шаблонов, принципы и технологию изготовления простейших моделей;
- названия основных деталей и частей судо, авиа и автомоделей;
- основные вехи развития авиа, судо, автомобилестроения;
- основы терминологии в необходимом объеме;
- правила проведения и участия в соревнованиях;

#### Обучающиеся будут уметь:

- самостоятельно изготавливать детали моделей из различных материалов по шаблону и простейшим чертежам;
- определять основные части изготавливаемых моделей и правильно произносить их названия;
- работать простейшими ручным инструментом;
- окрашивать модель красящими средствами
- работать с основными столярными и слесарными инструментами;
- использовать и обрабатывать простейшие материалы, применяемые в моделировании;
- выступать на соревнованиях, конкурсах, выставках;
- анализировать результаты своей деятельности и деятельности других учащихся;
- соблюдать правила техники безопасной работы с известными инструментами и материалами.

