

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  
«НАЧАЛЬНОЕ АВИАМОДЕЛИРОВАНИЕ»

*Направленность:* техническая

*Возраст обучающихся:* 9-12 лет

*Срок реализации программы:* 2 года. Объем 288 часов

Автор-составитель:

Саитов Ринат Рафаилович

педагог дополнительного образования  
первой квалификационной категории

г. Казань  
2021 г.

## **Пояснительная записка**

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

**Цель рабочей программы на текущий учебный год для данной группы обучающихся:**

### **Цель программы**

Создание условий для формирования устойчивого интереса учащихся к техническому творчеству, авиамоделированию

### **Задачи:**

#### **Обучающие:**

- помочь учащимся овладеть специфическими понятиями, терминами по направлению- авиамоделирование;
- обучить основам авиамоделирования;
- дать основывзаний в области теории аэродинамики, истории развития отечественной авиации;
- расширить творческие возможности учащихся в области технического творчества.

#### **Развивающие:**

- развить у детей элементы технического мышления, изобретательности, творческой инициативы;
- создать условия для саморазвития детей;
- активизировать интеллектуальные качества личности, а также сознательного выбора профессии.

#### **Воспитательные:**

- сформировать эмоционально-волевые отношения к познанию, постоянному стремлению к активной деятельности;
- воспитать бережное отношения к технологической среде и окружающей природе;
- сформировать у учащихся межличностные отношения, обеспечивающие дружелюбное отношение друг к другу.
- сформировать у учащихся потребности к саморазвитию, предприимчивости;
- сформировать общую культуру, культуру труда и отдыха;
- воспитать у учащихся чувство взаимовыручки, готовности помочь другу;
- воспитать чувство гордости за Центр, город, Республику, Россию.

**Режим и формат занятий:** Программа разработана на 144 часа в год, из расчета 4 часа в неделю, из них отведено на: теоретические занятия 42 часа, на практические 102 часа.

Рабочая программа включает в себя 12 часов на контроль за освоение материала обучающимися и проведение промежуточной аттестации, 4 часа на посещение экскурсий, выставок, участие в соревнованиях

### Учебно-тематический план

№	Наименование раздела	Кол-во часов			Форма аттестации/ контроля
		Всего	Теория	Практика	
1	Вводное занятие. Техника безопасности. Материалы и инструменты	2	1	1	<i>Входная диагностика</i>
2	История авиамоделизма, классификация летательных аппаратов	2	1	1	<i>Самостоятельная работа</i>
3	Простейшие модели планеров	10	3	7	<i>Самостоятельная работа</i>
4	Пневморакеты	10	3	7	<i>Самостоятельная работа</i>
5	Метательная модель планера F1N и F1N-150	20	6	14	<i>Самостоятельная работа</i>
6	Пневморакетоплан	22	6	16	<i>Самостоятельная работа</i>
7	Электромодель (свободнолетающая)	20	6	14	<i>Самостоятельная работа</i>
8	Резиномоторная модель самолета	24	6	18	<i>Самостоятельная работа</i>
9	Схематическая модель планера	30	8	22	<i>Самостоятельная работа</i>
10	Заключительное занятие	4	2	2	<i>Показательные полеты</i>
<b>Итого:</b>		<b>144</b>	<b>42</b>	<b>102</b>	

### Планируемые результаты обучения.

#### Учащиеся будут знать:

- правила техники безопасности;
- какие материалы используются при постройке моделей (массив дерева, пенопласт, металл, композиционные материалы, пленочные покрытия, разновидность клеев.)
- основные элементы конструкции планера, самолета, ракеты:
  - фюзеляж;
  - крыло ( элероны, закрылки, интерцепторы.);
  - стабилизатор;( руль высоты);
  - киль( руль поворота);
  - пилон;
  - носовой обтекатель;
  - двигатель;(пнеumo, пороховой, резиномотор, электро, двс.)
  - шасси;( колесное, поплавковое, лыжное.)
  - трубчатый корпус
  - устройство, назначение, правила установки радиоаппаратуры на модель
  - правила запуска радиоуправляемой модели

#### Учащиеся будут уметь:

- использовать инструменты и приспособления (ножницы, ножницы по металлу, напильник, наждачную бумагу, лобзик, ножовки по дереву, по металлу, молотки, зубило, тески, стапель, грузики);
- использовать линейки, лекало, циркуль, шаблоны для создания чертежей модели;
- определять виды клея, необходимые для склеивания поверхностей деталей и узлов, и технологически грамотно их использовать;
- регулировать модель после постройки (балансировка и регулировка рулевых поверхностей модели);
- пользоваться пультом управления;
- осуществлять настройки радиоаппаратуры на модели;
- управлять моделью с радиоуправлением после запуска;
- пользоваться технической литературой (журнал «Моделист – конструктор», книжные издания по авиаракетомоделированию, интернет источники).

1. .

