

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

С.Ю. Борзенков

Приказ № 58
от «08» сентября 2025 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
(ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ) ПРОГРАММА
«Авиамоделирование»**

Направленность: техническая

Возраст обучающихся: 9-14 лет

Срок реализации программы: 2 года. Объем 360 часов

1-й год обучения

Возраст обучающихся: средний (9-13 лет)

Объем 144 часа

2-й год обучения

Возраст обучающихся: средний и старший (10-14 лет)

Объем 216 часов

Автор-составитель:
Сайтов Ринат Рафаилович
педагог дополнительного образования
первой квалификационной категории

г. Казань
2021г.

Пояснительная записка

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

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

Формирование устойчивого интереса учащихся к техническому творчеству, авиамоделированию; формированию и развитию у обучающихся конструкторско-технологических знаний, умений и навыков, приобретения профессионально-привлекательного опыта; воспитанию общественно-активной творческой личности в процессе изготовления авиамоделей и участия в спортивно-технических соревнованиях.

Задачи на текущий учебный год для данной группы обучающихся:

- сформировать навыки работы с технической литературой, обучить основам черчения и конструкторского дела;
- сформировать знания по аэродинамике и механике, дать представления о классификации самолетов и моделей, видам материалов, используемых в авиации и в авиамоделировании;
- сформировать навыки работы с различными материалами и безопасными приемами работы с различными инструментами и оборудованием;
- обучить самостоятельному изготовлению моделей по готовым чертежам и собственному замыслу;
- обучить технологии проектирования модели с использованием компьютерных и графических программ;
- развивать умение делать самоанализ и находить решение через проблемные ситуации (естественно или искусственно создаваемые педагогом)
- развивать чувство взаимовыручки, формировать умение работать в коллективе, команде;
- способствовать воспитанию чувства патриотизма.

Особенностью реализации программы является то, что на каждом третьем занятии учащиеся проводят тренировочные полеты моделей изготавливаемых в этом учебном году, а также моделей, изготовленных ранее и предназначенных для участия в соревнованиях или показательных выступлениях.

Режим и формат занятий: Программа разработана на 216 часов в год, из расчета часов в неделю, из них отведено на: теоретические занятия 42 часа, на практические 174 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
II год обучения
Образовательный модуль- «Спортивные радиоуправляемые авиамодели»

№	Разделы	Кол-во часов			Форма контроля по разделу
		Всего	Теория	Практика	
1.	Вводное занятие.	2	2	-	<i>Опрос</i>
2.	Аппаратура радиоуправления, настройка, применение. Управлению радиомоделью на симуляторе	12	3	9	<i>Опрос. Практическая работа</i>
3.	Радиоуправляемые модели самолета для полета в зале (кордовая и учебно-тренировочная)	80	12	68	<i>Опрос Практическая работа</i>
4.	Радиоуправляемая модель мотопланера.	50	9	41	<i>Опрос Практическая работа</i>
5	Полеты	70	15	55	<i>Опрос Практическая работа</i>
6	Заключительное занятие	2	1	1	<i>Демонстрация полетов</i>
Итого:		216	42	174	

Планируемые результаты.

По окончании II года обучения обучающийся будет знать:

1. Правила техники безопасности при работе с ручным и электрифицированным инструментом.
2. Более полные сведения о конструкции, принципе действия летающего аппарата, его устройстве и назначении
3. Технологию постройки спортивных радиоуправляемых авиамоделей.
4. Основы теории полета летающих моделей.
5. Классификацию авиамоделей, правила проведения соревнований и технику безопасности при запуске моделей.

Будет уметь:

1. Выполнять правила техники безопасности при работе с различными в том числе и электрифицированным инструментами.
2. Правильно работать с различными инструментами и приспособлениями.
3. Выполнять чертежи для изготовления моделей и производить необходимые расчеты.
4. Выполнять более сложные работы по изготовлению отдельных узлов моделей их сборку и регулировку.
5. Производить настройку и программирование аппаратуры управления моделью, обслуживать бортовые и силовые аккумуляторы.
6. Выполнять основные элементы пилотажные комплекса

