

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

Протокол № 1  
от «24» августа 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор МБУДО  
«ГЦДТТ им.В.П.Чкалова» г.Казани

С.Ю.Борзенков

Приказ № 80  
от «01» сентября 2022 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА на 2022-2023 учебный год  
объединения «Авиамоделирование»  
Группа №  
Год обучения 2  
6 часов неделю

Возраст обучающихся: средний и старший -12-16 лет

Составитель:  
Смоленцев А.Г.  
педагог дополнительного образования

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора УВР

*Смирнова М. Ю.* от « 01 » 09 2022 г.

г.Казань, 2022

## Пояснительная записка

Рабочая программа составлена на основании дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программы технической направленности "Авиамоделирование", утвержденной педагогическим советом №1 от 24.08.2022, автор Шаргин В.П., и в соответствии с учебным планом МБУДО «Городской центр детского технического творчества им. В.П. Чкалова» г. Казанина 2022 -2023 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 авиамodelей 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 6 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 авиамodelи"**

№	Разделы	Кол-во часов			Форма контроля по разделу
		Всего	Теория	Практика	
1.	Вводное занятие.	3	3	-	<i>Опрос</i>
2.	Аппаратура радиоуправления, настройка, применение. Управлению радиомodelью на симуляторе	21	6,5	14,5	<i>Опрос. Практическая работа</i>
3.	Радиоуправляемые модели самолета для полета в зале.	99	16.5	82.5	<i>Опрос Практическая работа</i>
4.	Учебная радиоуправляемая модель мотоплана.	21	6.5	14.5	<i>Опрос Практическая работа</i>
5	Полеты	69	11.5	57.5	<i>Опрос Практическая работа</i>
6	Заключительное занятие	3	1	2	<i>Демонстрация полетов</i>
	<b>Итого:</b>	<b>216</b>	<b>45</b>	<b>171</b>	

**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 авиамodelей.
4. Основы теории полета летающих modelей.
5. Классификацию авиамodelей, правила проведения соревнований и технику безопасности при запуске modelей.

***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 modelей и производить необходимые расчеты.
4. Выполнять более сложные работы по изготовлению отдельных узлов modelей их сборку и регулировку.
5. Производить настройку и программирование аппаратуры управления моделью, обслуживать бортовые и силовые аккумуляторы.
6. Выполнять основные элементы пилотажные комплекса

