

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 «29» августа 2024г.

Утверждаю:  
Директор МБУДО  
«ГЦДТТ им.В.П.Чкалова»



Борзенков С.Ю.

Протокол № 55  
«02» сентября 2024г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА на 2024-2025 учебный год**  
объединения "Техническое моделирование и конструирование"

Группа №  
Год обучения 1-й  
4 часа в неделю

Возраст обучающихся: младший и средний 11-14 лет

Составитель:  
Храмова Р.Ж.  
педагог дополнительного образования

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора УВР Синицкая Р.М. Синицкая / от «01» 09 2024г.

г. Казань, 2024

## Пояснительная записка

Рабочая программа составлена на основании дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программы "Техническое моделирование и конструирование" технической направленности, утвержденной педагогическим советом №1 от 29.08.2024г, автор Авхадиев Р.Г., и в соответствии с учебным планом МБУДО «Городской центр детского технического творчества им. В.П. Чкалова» г. Казани на 2024-2025 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;
- сформировать элементарные правила культуры труда и умение трудиться в коллективе и для коллектива;
- сформировать умение планировать свою работу.

**Режим и формат занятий:** Программа разработана на 112 часов в год, из расчета 4 часа в неделю, из них отведено на: теоретические занятия 31 час, на практические 81 час.

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.

### **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, автомобиле строения;
- основы терминологии в необходимом объеме;

-правила проведения и участия в соревнованиях;

**Обучающиеся будут уметь:**

-самостоятельно изготавливать детали моделей из различных материалов по шаблону 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.

