

«ПРИНЯТО»:
на заседании Педагогического совета
ГБУ ДО ЦДЮТТ Кировского района
Санкт-Петербурга
Протокол № 1
«31августа 2020 г.

«УТВЕРЖДАЮ»:
Директор ГБУ ДО ЦДЮТТ
Кировского района Санкт-Петербурга
Е.С. Ясинская
пр 40-ОД от «31» августа 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

календарно-тематическое планирование
дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы
Математика с компьютером
педагога дополнительного образования Киселев Н.Г.

Год обучения I
Группа №НГ5

N	Дата	Тема учебного занятия	Всего часов	Фактическая дата проведения
		Введение	6	
1	17.09	Введение в программу. ТБ. Роль компьютерного моделирования в науке и технике	2	
2	24.09	Основные приемы моделирования	2	
3	1.10	Программные продукты для компьютерного моделирования	2	
		Тема 1. Программа Geogebra. Интерфейс. Приемы решения типовых задач.	20	
4	08.10	Полотно «Алгебра». Ввод параметров	2	
5	15.10	Полотно «Алгебра». Решение уравнений	2	
6	22.10	Полотно «Алгебра». Решение уравнений	2	
7	29.10	Полотно «Геометрия». Построение различных геометрических фигур.	2	
8	5.11	Полотно «Геометрия». Построение различных геометрических фигур.	2	
9	12.11	Полотно «Таблица». Ввод и отображение данных.	2	
10	19.11	Создание таблиц экспериментальных данных	2	
11	26.11	Создание динамических полотен	2	
12	3.12	Построение объемных фигур	2	
13	10.12	Построение объемных фигур	2	
		Тема 2. Решение практических задач	28	
14	17.12	Задача на планирование территории	2	
15	24.12	Задача на планирование территории	2	
16	31.12	Моделирование физических задач	2	
17	14.01	Моделирование физических задач	2	
18	21.01	Моделирование физических задач	2	
19	28.01	Практическое использование неравенств.	2	
20	4.02	Практическое использование неравенств.	2	
21	11.02	Исследование 3D фигур	2	
22	18.02	Исследование 3D фигур	2	
23	25.02	Задача на измерение параметров изображений	2	

24	4.03	Задача на измерение параметров изображений	2	
25	11.03	Задача на обработку изображений	2	
26	18.03	Задача на обработку изображений	2	
27	25.03	Задача на обработку изображений	2	
		Тема 3. Программа Microsoft Mathematics. Интерфейс. Приемы решения типовых задач	12	
28	1.04	Интерфейс программы	2	
29	8.04	Алгебраические вычисления. Уравнения и функции. Построение графиков.	2	
30	15.04	Параметрические уравнения.	2	
31	22.04	Использование наборов данных	2	
32	29.04	Решение неравенств.	2	
33	6.05	Взаимодействие с пакетом Microsoft Office	2	
34	13.05	УММ	2	
35	20.05	УММ	2	
36	27.05	Итоговое занятие	2	
			72	