

«ПРИНЯТО»:

на заседании Педагогического совета
ГБУ ДО ЦДЮТТ Кировского района
Санкт-Петербурга
Протокол № 1
«31 августа 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 Киселева Н.Г.**

**Год обучения I
Группа №НГ1**

№ п/п	Дата планируемая	Фактическая дата проведения	Тема учебного занятия	Кол-во часов	Примечание
			Введение	6	
1	15.09.20		Введение в программу. ТБ. Роль компьютерного моделирования в науке и технике	2	
2	22.09.20		Основные приемы моделирования	2	
3	29.09.20		Программные продукты для компьютерного моделирования	2	
			Тема 1. Программа Geogebra.	20	
4	06.10.20		Полотно «Алгебра». Ввод параметров	2	
5	13.10.20		Полотно «Алгебра». Решение уравнений	2	
6	20.10.20		Полотно «Алгебра». Решение уравнений	2	
7	27.10.20		Полотно «Геометрия». Построение различных геометрических фигур.	2	
8	03.11.20		Полотно «Геометрия». Построение различных геометрических фигур.	2	
9	10.11.20		Полотно «Таблица». Ввод и отображение данных.	2	
10	17.11.20		Создание таблиц экспериментальных данных	2	
11	24.11.20		Создание динамических полотно	2	
12	01.12.20		Построение объемных фигур	2	
13	08.12.20		Построение объемных фигур	2	
			Тема 2. Решение практических задач	28	
14	15.12.20		Задача на планирование территории	2	
15	22.12.20		Задача на планирование территории	2	
16	29.12.20		Моделирование физических задач	2	
17	12.01.21		Моделирование физических задач	2	
18	19.01.21		Моделирование физических задач	2	
19	26.01.21		Практическое использование неравенств.	2	
20	02.02.21		Практическое использование неравенств.	2	
21	09.02.21		Исследование 3D фигур	2	
22	16.02.21		Исследование 3D фигур	2	
23	02.03.21		Задача на измерение параметров изображений	2	
24	09.03.21		Задача на измерение параметров изображений	2	
25	16.03.21		Задача на обработку изображений	2	

26	23.03.21		Задача на обработку изображений	2	
27	30.03.21		Задача на обработку изображений	2	
			Тема 3. Программа Microsoft Mathematics.	12	
28	06.04.21		Интерфейс программы	2	
29	13.04.21		Алгебраические вычисления. Уравнения и функции. Построение графиков.	2	
30	20.04.21		Параметрические уравнения.	2	
31	27.04.21		Использование наборов данных	2	
32	4.05.21		Решение неравенств.	2	
33	11.05.21		Взаимодействие с пакетом Microsoft Office	2	
34	18.05.21		УММ	2	
35	25.05.21		УММ	2	
36	01.06.21		Итоговое занятие	2	
				72	