

«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 **Киселев Н.Г.**

Год обучения I
Группа №НГЗ

N	Дата	Фактическая дата проведения	Тема учебного занятия	Кол-во часов	Примечание
			Введение	6	
1	16.09.20		Введение в программу. ТБ. Роль компьютерного моделирования в науке и технике	2	
2	23.09.20		Основные приемы моделирования	2	
3	30.09.20		Программные продукты для компьютерного моделирования	2	
			Тема 1. Программа Geogebra. Интерфейс. Приемы решения типовых задач.	20	
4	07.10.20		Полотно «Алгебра». Ввод параметров	2	
5	14.10.20		Полотно «Алгебра». Решение уравнений	2	
6	21.10.20		Полотно «Алгебра». Решение уравнений	2	
7	28.10.20		Полотно «Геометрия». Построение различных геометрических фигур.	2	
8	11.11.20		Полотно «Геометрия». Построение различных геометрических фигур.	2	
9	18.11.20		Полотно «Таблица». Ввод и отображение данных.	2	
10	25.11.20		Создание таблиц экспериментальных данных	2	
11	02.12.20		Создание динамических полотно	2	
12	09.12.20		Построение объемных фигур	2	
13	16.12.20		Построение объемных фигур	2	
			Тема 2. Решение практических задач	28	
14	23.12.20		Задача на планирование территории	2	
15	30.12.20		Задача на планирование территории	2	
16	13.01.21		Моделирование физических задач	2	
17	20.01.21		Моделирование физических задач	2	
18	27.01.21		Моделирование физических задач	2	
19	03.02.21		Практическое использование неравенств.	2	

20	10.02.21		Практическое использование неравенств.	2	
21	17.02.21		Исследование 3D фигур	2	
22	24.02.21		Исследование 3D фигур	2	
23	03.03.21		Задача на измерение параметров изображений	2	
24	10.03.21		Задача на измерение параметров изображений	2	
25	17.03.21		Задача на обработку изображений	2	
26	24.03.21		Задача на обработку изображений	2	
27	31.03.21		Задача на обработку изображений	2	
			Тема 3. Программа Microsoft Mathematics. Интерфейс. Приемы решения типовых задач	12	
28	07.04.21		Интерфейс программы	2	
29	14.04.21		Алгебраические вычисления. Уравнения и функции. Построение графиков.	2	
30	21.04.21		Параметрические уравнения.	2	
31	28.04.21		Использование наборов данных	2	
32	05.05.21		Решение неравенств.	2	
33	12.05.21		Взаимодействие с пакетом Microsoft Office	2	
34	19.05.21		УММ	2	
35	26.05.21		УММ	2	
36	02.06.21		Итоговое занятие	2	
				72	