

«ПРИНЯТО»:

на заседании Педагогического совета
ГБУ ДО ЦДЮТТ Кировского района
Санкт-Петербурга

Протокол № 1

«30» августа 2017 г.

«УТВЕРЖДАЮ»:

Директор ГБУ ДО ЦДЮТТ
Кировского района Санкт-Петербурга
Е.С. Ясинекая

«31» августа 2017 г.



Календарно-тематическое планирование
дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы
«Физика с компьютером»
педагога дополнительного образования Киселёва Н.Г.

Год обучения 1
Группа № НГ2

N	Дата	Тема учебного занятия	Всего часов	Фактическая дата проведения
Введение			6	
1	12.09.2017	Введение в программу. ТБ. Роль компьютерного моделирования в науке и технике	2	
2	19.09.2017	Основные приемы моделирования	2	
3	26.09.2017	Программные продукты для компьютерного моделирования	2	
Тема 1. Программа Geogebra. Интерфейс. Приемы решения типовых задач.			20	
4	03.10.2017	Интерфейс программы и ее возможности.	2	
5	10.10.2017	Полотно «Алгебра». Ввод параметров	2	
6	17.10.2017	Решение алгебраических задач	2	
7	24.10.2017	Полотно «Геометрия». Построение различных геометрических фигур.	2	
8	31.10.2017	Решение геометрических задач	2	
9	07.11.2017	Создание таблиц экспериментальных данных	2 ✓	
10	14.11.2017	Обработка экспериментальных данных	2 ✓	
11	21.11.2017	Обработка экспериментальных данных	2 ✓	
12	28.11.2017	Отображение экспериментальных данных	2 ✓	
13	05.12.2017	Использование 3D-плотна для представления данных.	2 ✓	
Тема 2. Программа Art Of Illusion. Интерфейс. Основы анимации.			14	
14	12.12.2017	Интерфейс программы. Реализация анимации.	2 ✓	
15	19.12.2017	Базовые примитивы.	2 ✓	
16	26.12.2017	Операции с примитивами	2 ✓	

17	09.01.2018	Использование предустановленных текстур	2 ✓	
18	16.01.2018	Рендеринг	2 ✓	
19	23.01.2018	Панель анимации	2 ✓	
20	30.01.2018	Создание анимации	2 ✓	
Тема 3. Моделирование физических задач			26	
21	06.02.2018	Раздел «Кинематика»	2 ✓	
22	13.02.2018	Раздел «Кинематика»	2 ✓	
23	20.02.2018	Раздел «Динамика»	2 ✓	
24	27.02.2018	Раздел «Динамика»	2 ✓	
25	06.03.2018	Раздел «Динамика»	2 ✓	
26	13.03.2018	Раздел «Молекулярная физика»	2 ✓	
27	20.03.2018	Раздел «Молекулярная физика»	2 ✓	
28	27.03.2018	Раздел «Молекулярная физика»	2 ✓	
29	03.04.2018	Раздел «Колебания и волны»	2 1	
30	10.04.2018	Раздел «Электростатика»	2	
31	17.04.2018	Раздел «Электродинамика»	2	
32	24.04.2018	Раздел «Оптика»	2	
33	08.05.2018	Раздел «Оптика»	2	
34	15.05.2018	УММ	2	
35	22.05.2018	УММ	2	
36	29.05.2018	Итоговое занятие	2	