

«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. Ясинская

«30» августа 2017 г.



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

Год обучения 1
Группа № НГ4

N	Дата	Тема учебного занятия	Всего часов	Фактическая дата проведения
Введение			6	
1	13.09.2017	Введение в программу. ТБ. Роль компьютерного моделирования в науке и технике	2	
2	20.09.2017	Основные приемы моделирования	2	
3	27.09.2017	Программные продукты для компьютерного моделирования	2	
Тема 1. Программа Geogebra. Интерфейс. Приемы решения типовых задач.			20	
4	04.10.2017	Интерфейс программы и ее возможности.	2	
5	11.10.2017	Полотно «Алгебра». Ввод параметров	2	
6	18.10.2017	Решение алгебраических задач	2	
7	25.10.2017	Полотно «Геометрия». Построение различных геометрических фигур.	2	
8	01.11.2017	Решение геометрических задач	2	
9	08.11.2017	Создание таблиц экспериментальных данных	2	
10	15.11.2017	Обработка экспериментальных данных	2	
11	22.11.2017	Обработка экспериментальных данных	2	
12	29.11.2017	Отображение экспериментальных данных	2	
13	06.12.2017	Использование 3D-полотна для представления данных.	2 ✓	
Тема 2. Программа Art Of Illusion. Интерфейс. Основы анимации.			14	
14	13.12.2017	Интерфейс программы. Реализация анимации.	2 ✓	
15	20.12.2017	Базовые примитивы.	2 ✓	
16	27.12.2017	Операции с примитивами	2 ✓	

17	10.01.2018	Использование предустановленных текстур	2 ✓	
18	17.01.2018	Рендеринг	2 ✓	
19	24.01.2018	Панель анимации	2 ✓	
20	31.01.2018	Создание анимации	2 ✓	
Тема 3. Моделирование физических задач			26	
21	07.02.2018	Раздел «Кинематика»	2 ✓	
22	14.02.2018	Раздел «Кинематика»	2 ✓	
23	21.02.2018	Раздел «Динамика»	2 ✓	
24	28.02.2018	Раздел «Динамика»	2 ✓	
25	07.03.2018	Раздел «Динамика»	2 ✓	
26	14.03.2018	Раздел «Молекулярная физика»	2 ✓	
27	21.03.2018	Раздел «Молекулярная физика»	2 ✓	
28	28.03.2018	Раздел «Молекулярная физика»	2 ✓	
29	04.04.2018	Раздел «Колебания и волны»	2	
30	11.04.2018	Раздел «Электростатика»	2	
31	18.04.2018	Раздел «Электродинамика»	2	
32	25.04.2018	Раздел «Оптика»	2	
33	16.05.2018	Раздел «Оптика»	2	
34	23.05.2018	УММ	2	
35	30.05.2018	УММ	2	
36	06.06.2018	Итоговое занятие	2	