

«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
«Трёхмерное моделирование с помощью POV-Ray»
педагога дополнительного образования Киселёва Н.Г.

Год обучения 1

Группа № НГ6

N	Дата	Тема учебного занятия	Всего часов	Фактическая дата проведения
		Введение	6	
1	14.09.2017	Введение в программу. ТБ. Роль 3D-моделирования в науке и технике	2	
2	21.09.2017	Основные понятия 3D-моделирования	2	
3	28.09.2017	Программные продукты для 3D-моделирования	2 ✓	
		Тема 1. Базовые объекты и модификаторы	20	
4	05.10.2017	Встроенные объекты	2	
5	12.10.2017	Модификаторы	2	
6	19.10.2017	Покраска объектов с помощью шаблонов	2	
7	26.10.2017	Объект Box, Cylinder, Sphere	2 ✓	
8	02.11.2017	Объект Plane, Torus, Cone	2	
9	09.11.2017	Объекты Text	2	
10	16.11.2017	Объект Prism	2	
11	23.11.2017	Модификаторы Union, Intersection, Difference	2	
12	30.11.2017	Источники света и управление их параметрами	2 ✓	
13	07.12.2017	Управление параметрами камеры	2 ✓	
		Тема 2. Более сложные приемы построения сцен	24	
14	14.12.2017	Понятие каркаса объекта (Mesh)	2 ✓	
15	21.12.2017	Объекты на основе сплайнов SOR, Lathe, Blob	2 ✓	
16	28.12.2017	Объект Height Field	2 ✓	
17	11.01.2018	Создание объектов на основе сетки (Mesh)	2 ✓	
18	18.01.2018	Схема составления текстуры	2 ✓	

19	25.01.2018	Блок Pigment	2	✓	
20	01.02.2018	Блок Normal	2	✓	
21	08.02.2018	Блок Finish	2	✓	
22	15.02.2018	Текстуры на основе изображений - Patterned Textures	2	✓	
23	22.02.2018	Комбинирование текстур -Layered Textures	2		
24	01.03.2018	Эксперименты с текстурами	2	✓	
25	15.03.2018	Привязка текстур (UV Mapping)	2	✓	
		Тема 3. Использование макро	16		
26	22.03.2018	Структура макроязыка	2	✓	
27	29.03.2018	Основные операторы	2	✓	
28	05.04.2018	Встраивание макро в сцену	2		
29	12.04.2018	Объявление переменных	2		
30	19.04.2018	Циклы	2		
31	26.04.2018	Ветвление	2		
32	03.05.2018	Периодические объекты	2		
33	10.05.2018	Отладка макро	2		
34	17.05.2018	Учебно-массовые мероприятия	2		
35	24.05.2018	Учебно-массовые мероприятия	2		
36	31.05.2018	Итоговое занятие	2		