Утверждаю
директор МБОУ ДО
Тогучинского района
«Центр развития творчества»
_____А.С. Сиротина

Календарный учебный график
дополнительной образовательной программы «3D моделирование»
2026-2027 учебный год
Группа № 12. Педагог – Хандогин К.В..

№ п/п	Дата проведения занятия		Время проведения занятия	Тема занятия	Формы занятия	Количество часов	Место проведения	Форма контроля
	план	факт						
1. Вводное занятие. (2 ч.)								
1	03.09.26		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	**Вводное занятие** Области использования 3хмерной графики и ее назначение	Беседа	2т	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения.
2. Знакомство с основными принципами 3D-моделирования Введение в трёхмерную графику. Создание объектов и работа с ними (20ч.)								
2	08.09.26		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Понятия: Модель. Моделирование. 3D-графика	Беседа	2т	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание)

								теоретического материала.
3	10.09.26		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Интерфейс программы Bender	Беседа	2т	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала.
4	15.09.26		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Работа с группами объектов	Беседа	2т	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала.
5	17.09.26		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Выделение, перемещение объектов	Беседа, практическое занятие	1т 1п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала, практическая работа

6	22.09.26		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	вращение и масштабирование объектов	Беседа, практическое занятие	1т 1п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала, практическая работа
7	24.09.26		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	«Делаем композицию из примитивов»	Беседа, практическое занятие	1т 1п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала, практическая работа
8	29.09.26		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	«Делаем композицию из примитивов»	Беседа, практическое занятие	1т 1п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала, практическая работа
9	01.10.26		14:00 – 14:45	Копирование и группировка объектов	Беседа,	1т 1п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание

			15:00 – 15:45		практическое занятие			(понимание) теоретического материала, практическая работа
10	06.10.26		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Термины: 3D-курсор, примитивы, проекции	Беседа	2т	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала.
11	08.10.26		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	«Делаем композицию «зимняя тематика», в основном режиме из примитивов»	Беседа, практическое занятие	1т 1п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала, практическая работа
3.Основы моделирования (38ч.)								
12	13.10.26		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Режим редактирования. Сглаживание	Беседа, практическое занятие	1т 1п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического

								материала, практическая работа
13	15.10.26		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Инструмент пропорционального редактирования	Беседа, практическое занятие	1т 1п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала, практическая работа
14	20.10.26		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Выдавливание. Вращение. Кручение	Беседа, практическое занятие	1т 1п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала, практическая работа
15	22.10.26		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Шум и инструмент деформации. Создание фаски	Беседа, практическое занятие	1т 1п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала, практическая работа

16	27.10.26		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Инструмент децимации. Кривые и поверхности	Беседа	2т	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала.
17	29.10.26		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Работа над выполнением проекта	практическое занятие	2п	Каб. №23	практическая работа
18	03.11.26		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Работа над выполнением проекта	практическое занятие	2п	Каб. №23	практическая работа
19	05.11.26		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Работа над выполнением проекта	практическое занятие	2п	Каб. №23	практическая работа
20	10.11.26		14:00 – 14:45	Работа над выполнением проекта	практическое занятие	2п	Каб. №23	практическая работа

			15:00 – 15:45					
21	12.11.26		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Работа над выполнением проекта	практическое занятие	2п	Каб. №23	практическая работа
22	17.11.26		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Работа над выполнением проекта	практическое занятие	2п	Каб. №23	практическая работа
23	19.11.26		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Работа над выполнением проекта	практическое занятие	2п	Каб. №23	практическая работа
24	24.11.26		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Закрепление изученных терминов и применение их на практике	Беседа, практическое занятие	1т 1п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала, практическая работа

25	26.11.26		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Текст. Деформация объекта с помощью кривой	Беседа, практическое занятие	1т 1п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала, практическая работа
26	01.12.26		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Создание поверхности. Термины: сплайн, булевы объекты	Беседа, практическое занятие	1т 1п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала, практическая работа
27	03.12.26		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Создание поверхности. Термины: метод вращения, метод лофтинга, модификаторы	Беседа, практическое занятие	1т 1п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала,, практическая работа

28	08.12.26		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Работа над выполнением проекта	практическое занятие	2п	Каб. №23	практическая работа
29	10.12.26		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Работа над выполнением проекта	практическое занятие	2п	Каб. №23	практическая работа
30	15.12.26		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Работа над выполнением проекта	практическое занятие	2п	Каб. №23	практическая работа
4. Материалы и текстуры объектов (14 ч.)								
31	17.12.26		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Общие сведения о текстурировании	Беседа, практическое занятие	1т 1п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала, практическая работа

32	22.12.26		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Диффузия. Зеркальное отражение	Беседа, практическое занятие	1т 1п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала, практическая работа
33	24.12.26		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Рамповые шейдеры, многочисленные материалы	Беседа, практическое занятие	1т 1п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала, практическая работа
34	29.12.26		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Специальные материалы. Карты окружающей среды	Беседа, практическое занятие	1т 1п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала, практическая работа
35	12.01.27		14:00 – 14:45	Карты смещения. UV-редактор и выбор граней	Беседа,	1т 1п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание

			15:00 – 15:45		практическое занятие			(понимание) теоретического материала, практическая работа
36	14.01.27		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Материалы в практике	Беседа, практическое занятие	1т 1п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала, практическая работа
37	19.01.27		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Закрепление изученных терминов и применение их на практике	практическое занятие	2п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала, практическая работа
5.Освещение и камеры (6 ч.)								
38	21.01.27		14:00 – 14:45	Типы источников света.	Беседа,	1т 1п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание)

			15:00 – 15:45	Термины: источник света, камера. Теневой буфер.	практическое занятие			теоретического материала, практическая работа
39	26.01.27		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Параметры настройки освещения. Типы и настройки ламп	Беседа, практическое занятие	1т 1п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала, практическая работа
40	28.01.27		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Опции и настройки камеры	практическое занятие	2п	Каб. №23	практическая работа
6.Мир и Вселенная (6 ч.)								
41	02.02.27		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Использование цвета или изображения в качестве фона	Беседа, практическое занятие	1т 1п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала, практическая работа

42	04.02.27		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Добавление звезд к сцене	Беседа, практическое занятие	1т 1п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала, практическая работа
43	09.02.27		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Добавление окружающего света	практическое занятие	2п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала, практическая работа
7.Основы анимации (10 ч.)								
44	11.02.27		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Общие сведения об анимации. Термины: анимация, ключевая анимация	Беседа, практическое занятие	1т 1п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала, практическая работа

45	16.02.27		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Арматурный объект. Окно действия. Привязки	Беседа, практическое занятие	1т 1п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала, практическая работа
46	18.02.27		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Риггинг объектов. Инверсная кинематика	Беседа, практическое занятие	1т 1п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала, практическая работа
47	25.02.27		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Использование ограничителей объекта (констрейнты)	Беседа, практическое занятие	1т 1п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала, практическая работа

48	02.03.27		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Пространственные деформации	практическое занятие	2п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала, практическая работа
8.Визуализация (6 ч.)								
49	04.03.27		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Визуализация по частям. Панорамный рендеринг. Рендеринг анимации.	Беседа, практическое занятие	1т 1п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала, практическая работа
50	09.03.27		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Глубина резкости пространства. Подготовка работы для видео	практическое занятие	2п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала, практическая работа

51	11.03.27		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Визуализация и использование Radiosity	Беседа, практическое занятие	1т 1п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала, практическая работа
9.Физика в Blender (10 ч.)								
52	16.03.27		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Эффект компоновки. Простые частицы. Интерактивные частицы	Беседа, практическое занятие	1т 1п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала, практическая работа
53	18.03.27		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Эффект волны. Моделирование с помощью решеток	практическое занятие	2п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала, практическая работа

54	23.03.27		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Основы моделирования и создания симуляции ткани	Беседа, практическое занятие	1т 1п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала, практическая работа	
55	25.03.27		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Создание симуляции жидкости в Blender	практическое занятие	2п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала, практическая работа	
56	30.03.27		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Создание симуляции жидкости в Blender	практическое занятие	2п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала, практическая работа	
10.Редактор последовательности (8 ч.)									01.04

57	01.04.27		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Редактор последовательности для изображения и звука	Беседа, практическое занятие	1т 1п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала, практическая работа
58	06.04.27		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Задержка кадров. Плагины редактора последовательности	Беседа, практическое занятие	1т 1п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала, практическая работа
59	08.04.27		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Видеомонтаж в Blender	практическое занятие	2п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала, практическая работа

60	13.04.27		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Видеомонтаж в Blender	практическое занятие	2п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала, практическая работа
11.Дополнения к Blender (10 ч.)								
61	15.04.27		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Cycles, как интегрированный внешний рендер. Типы ламп	Беседа, практическое занятие	1т 1п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала, практическая работа
62	20.04.27		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Визуализация с помощью Cycles. Глобальное освещение	практическое занятие	2п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала, практическая работа

63	22.04.27		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Трассировка лучей. Блики **Промежуточная аттестация**	Беседа, практическое занятие	1т 1п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала, практическая работа
64	27.04.27		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Свойства Cycles. Глубина фильтра	практическое занятие	2п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала, практическая работа
65	29.04.27		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Создание любой модели с жидкостью	практическое занятие	2п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала, практическая работа
12.Работа над проектом (12 ч.)								

66	04.05.27		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Выбор темы проекта. Составные части проекта	практическое занятие	2п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала, практическая работа
67	06.05.27		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Работа над составными частями проекта	Беседа, практическое занятие	1т 1п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала, практическая работа
68	11.05.27		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Работа над технологической частью: эскизы, планы, схемы, расчеты	Беседа, практическое занятие	1т 1п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала, практическая работа

69	13.05.27		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Работа над технологической частью: эскизы, планы, схемы, расчеты	практическое занятие	2п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала, практическая работа
70	18.05.27		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Работа над визуальным рядом к проекту	практическое занятие	2п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала, практическая работа
71	20.05.27		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Работа над выполнением проекта по индивидуальному плану	практическое занятие	2п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала, практическая работа
13.Итоговое занятие (2 ч.)								

72	25.05.27		14:00 – 14:45 15:00 – 15:45	Итоговое занятие	практическое занятие	2п	Каб. №23	Метод педагогического наблюдения. Устный опрос на знание (понимание) теоретического материала, практическая работа