

		распределение объектов, создание нужного количества копий. Равномерное масштабирование.			наблюдение
8		Выполнение задания «Кубики», «Шашки», «Шахматы», выполнить по образцу.	Комбинированное занятие	1	Индивидуальная, наблюдение
9		Размеры, вспомогательные линии. Принцип работы инструмента «Рулетка», задавание размера.	Комбинированное занятие	1	Индивидуальная, наблюдение
10		Тренировка в точном построении	Комбинированное занятие	1	Индивидуальная, наблюдение
11		Фигуры вращения. Полигоны. Ручной метод.	Комбинированное занятие	1	Индивидуальная, наблюдение
12		Построение: «Конус», «Шарики», «Строим тор», работа с трансформацией.	Комбинированное занятие	1	Индивидуальная, наблюдение
13		Шрифты. Надписи. Вращения. Текстовые трёхмерные объекты.	Практическая работа Комбинированное занятие		Индивидуальная, наблюдение
14		Тренировка в создании 3D – текста, «Повороты, развороты». Вращения в разных плоскостях»	Комбинированное занятие	1	Индивидуальная, наблюдение
15		Текстуры. Ростовое изображение, окраски, иллюзия рельефа добавление текстур.	Комбинированное занятие	1	Индивидуальная, наблюдение
16		Алгоритм добавления материала в библиотеку	Комбинированное занятие	1	Индивидуальная, наблюдение
17		Виды. Строим дом. Изометрия, виды с верху, спереди, справа, сзади, слева.	Комбинированное занятие	1	Индивидуальная, наблюдение
18		Тренировка построения дома.	Комбинированное занятие	1	Индивидуальная, наблюдение
19		Компоненты. Группы. Принцип создания групп и компонентов. Виды компонентов.	Самостоятельная работа	1	Индивидуальная, наблюдение
20		Тренировка создания групп «Домино»	Самостоятельная работа	1	Индивидуальная, наблюдение
21		Библиотеки объектов. Интерьеры.	Комбинирован	1	Индивидуальн

	Интерактивная база трехмерных объектов.	ное занятие		ая, наблюдение
22	Выполнение упражнений «Вешаем картину», «Двигаем скамейку».	Комбинированное занятие	1	Индивидуальная, наблюдение
23	Рельефы. Создаем ландшафт. Инструмент «Песочница», «Контур», «Царапины», «Присоска».	Самостоятельная работа	1	Индивидуальная, наблюдение
24	Построение рельефа по образцу «горы», «реки».	Комбинированное занятие	1	Индивидуальная, наблюдение
25	Сцены. Создание полноэкранных презентаций в SketchUp. Создание сцен.	Комбинированное занятие	1	Индивидуальная, наблюдение
26	Создание проекта, используя объекты, построенные на предыдущих занятиях.	Комбинированное занятие	1	Индивидуальная, наблюдение
27	Проектирование. Темы проектов, повторение пройденного материала.	Комбинированное занятие	1	Индивидуальная, наблюдение
28	Проект «Загородный дом», «Мировые достопримечательности», «Достопримечательности нашего города»	Комбинированное занятие	1	Индивидуальная, наблюдение
29	Моделирование трехмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Самостоятельная работа	1	Индивидуальная, наблюдение
30	Печать лучших авторских проектов на 3D – принтере	Комбинированное занятие	1	Индивидуальная, наблюдение
31	Подготовка лучших работ к выставке.	Комбинированное занятие	1	Индивидуальная, наблюдение
32	Работа над проектом.	Комбинированное занятие	1	Индивидуальная, наблюдение
33	Работа над проектом.	Комбинированное занятие	1	Индивидуальная, наблюдение

34		Защита проектов.	Комбинированное занятие	1	Защита проектов
35		Итоговое занятие		1	