



ТВЕРЖДАЮ
 Директор МБУДО ДДТ
 О.А. Блюм
 2023г.

**Календарный учебный график по дополнительной образовательной программе «Введение в 3Dграфику»
 на 2023-2024 учебный год**

Объединение «3- D моделирование», 2г. обучения, группа №.2.1

Педагог: Узкая Т.М

Количество учебных недель: 72, 144часа.

Режим проведения занятий 2раза в неделю по 2 часа.

День недели	Время проведения
Среда	17.10-17.50,18.00-18.40
Суббота	15.00-15.40-15.50-16.30

№ п/п	Дата проведения занятия	Форма проведения занятия	Количество часов	Тема занятия	Место проведения	Фактическая дата проведения занятий
Тема 1. Вводное занятие. Инструкция по работе с 3D-ручкой (2 часа)						
1-2	02.09.2023	теория	1	Инструктаж по технике безопасности при работе с 3D ручками. Организация рабочего места. Инструменты, приспособления и материалы для работы с 3D-ручкой. Знакомство с планом работы на учебный год.	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	

		практика	1	Отработка навыков включения 3D ручки, управление подачей филомента	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
Тема 2 Базовые навыки работы с 3D-ручкой (20 часов)						
3-4	06.09.2023	теория	1	Понятие эскиза. Трафарета. Шаблона. Основные приёмы работы	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	1	Отработка навыков включения 3D ручки, управление подачей филомента. Изготовление изделия по эскизу выданному педагогом		
5-6	09.09.2023	теория	1	Линии объемного рисования	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	1	Отработка прямых и волнистых линий. Изготовление модели птицы по эскизу Предварительный контроль для вновь зачисленных детей		
7-8	13.09.2023	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Изготовление эскиза животного и создание его по эскизу		
9-10	16.09.2023	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Отработка прямых и волнистых линий. Изготовление изделия по эскизу. «Герой мультипликации»		
11-12	20.09.2023	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Отработка прямых и волнистых линий. Изготовление изделия по эскизу. «Герой мультипликации»		
13-14	23.09.2023	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Изготовление геометрических фигур "куб ,прямоугольник, квадрат" по чертежу		
15-16	27.09.2023	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Геометрические узоры и орнамент в круге. Построение геометрических узоров в круге. Изготовление витражного панно.		
17-18	30.09.2023	теория	--	--		

		практика	2	Изготовление эскиза и декоративного панно "Один день из жизни города"	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
Тема 3. Технология создания простейших объектов (36 часов)						
19-20	04.10.2023	теория	1	Сложные фишки в работе с 3д ручкой. Использование фена, паяльника для выравнивания модели	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	1	Изготовление эскиза и создание карты Мурманской области		
21-22	07.10.2023	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Изготовление эскиза и создание панно "Ночной город"		
23-24	11.10.2023	теория	1	Разновидности каркасов из фольги, картона, скотча. Изготовление различных каркасов с помощью линейки и циркуля и перечисленных ранее материалов	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	1	Изготовление эскиза и создание по эскизу глобуса		
25-26	14.10.2023	теория	1	Создание объемной фигуры путем наращивания колец	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	1	Изготовление эскиза и создание по эскизу глобуса Отработка линий Выполнение силуэтного заполнения по указанию педагога		
27-28	18.10.2023	теория	1	Многослойные фигуры. Знакомство с построением чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	1	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша		
29-30	21.10.2023	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша		
31-32	25.10.2023	теория	1	Способы конструирования из отдельных деталей, способы крепления деталей друг к другу	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А,	
		практика	1	Изготовление 3D зонтиков		

					кабинет115	
33-34	28.10.2023	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша. Создание чертежа. Изготовление силуэтов животных		
35-36	01.11.2023	теория	1	Способы крепления деталей в качелях	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	1	Изготовление деревянного дома		
37-38	08.11.2023	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша. Создание чертежа и изготовление Гитары с декором		
39-40	11.11.2023	теория	1	Способы изготовления насекомых из отдельных деталей	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	1	Создание чертежа и изготовление «Книги» (на подставке)		
41-42	15.11.2023	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша. создание эскиза и изготовление бабочки с оригинальным цветовым решением		
43-44	18.11.2023	теория	1	Способы крепления подвижных деталей	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	1	Создание эскиза и изготовление птицы на выбор из отдельных деталей		
45-46	22.11.2023	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша. Изготовление изделия по эскизу. Орнамент с фруктами		
47-48	25.11.2023	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Линии объемного рисования. Чередование цвета в одном изделии «Собери картинку-эпизод»		

49-50	29.11.2023	теория	1	Построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша.	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115
		практика	1	Создание объёмной фигуры, состоящей из плоских деталей (по выбору обучающегося).	
51-52	02.12.2023	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115
		практика	2	Изготовление геометрических фигур "Кубик-рубик" по шаблону	
53-54	06.12.2023	теория	1	Построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша.	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115
		практика	1	Изготовление различных силуэтных фигур по собственному замыслу	
Тема 4. Технология создания сложных объектов (34 часа)					
55-56	09.12.2023	теория	1	Способы дизайна интерьера	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115
		практика	1	Изготовление эскиза и декоративного украшения Ваза "Нежность"	
57-58	13.12.2023	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115
		практика	2	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша « Ромашки в вазу»	
59-60	16.12.2023	теория	1	Понятие символ, логотип, эмблема	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115
		практика	1	Технический рисунок. Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша Логотипы спортивных видов игр	
61-62	20.12.2023	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115
		практика	2	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша. Изготовление брелока на ключи(на выбор)	
63-64	23.12.2023	теория	1	Способы заполнения замкнутых фигур..	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115
		практика	1	Отработка практических навыков. Магнитики на холодильник	
65-66	27.12.2023	теория	1	Заполнение замкнутых фигур	

		практика	1	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша. Отработка практических навыков. Магнитики на холодильник	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
67-68	30.12.2023	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша. Дизайнерские решения: «Блокнот-держатель»		
69-70	10.01.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша. Дизайнерские украшения: кольцо «Подарок маме»		
71-72	13.01.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша. Дизайнерские украшения: кольцо «Подарок маме»		
73-74	17.01.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша. Наглядный материал «Фигуры»(к уроку математики)		
75-76	20.01.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша. Наглядный материал «Фигуры»(к уроку математики)		
77-78	24.01.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша. Самостоятельная работа по ранее изученным правилам «Я-дизайнер,я так вижу»		
79-80	27.01.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша.Изготовление моделей с дизайнерским украшением в виде геометрических фигур по		

				самостоятельно разработанному шаблону «Техника будущего»		
81-82	31.01.2024	теория	1	Закрепление темы: Создание моделей по техническому рисунку.	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	1	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша.Изготовление моделей с дизайнерским украшением в виде геометрических фигур по самостоятельно разработанному шаблону «Транспорт будущего»		
83-84	03.02.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша. Изготовление моделей с дизайнерским украшением в виде геометрических фигур по самостоятельно разработанному шаблону		
85-86	07.02.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша Создание сложных объектов в 3 Д проекции		
87-88	10.02.2024	теория	1	Закрепление пройденной темы	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	1	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша Создание модели на каркасе из вспомогательных материалов (каркас не удаляется) Брелок «Морошка»		
Тема 5. Технология создания сложных масштабных объектов (30 ч)						
89-90	14.02.2024	теория	1	Требования к заданиям по объёмному рисованию номинаций "Художественное творчество" и "Техническое творчество"	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	1	Масштаб. Работа с эскизами и чертежами.		
91-92	17.02.2024	теория	1	Эскиз. Технический рисунок. Технический чертёж.	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	1	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша		

93-94	21.02.2024	теория	1	Понятие «Лаконичность» , «Оригинальное цветовое решение»«Состояние покоя», «состояние в движении»	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115
		практика	1	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша Создание модели «Паровоз ВОВ» на каркасе без вспомогательных материалов	
95-96	24.02.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115
		практика	2	Создание модели на каркасе из вспомогательных материалов. (Каркас удаляется)	
97-98	28.02.2024	теория	--		г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115
		практика	2	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша Создание боевой техники ВОВ «Паровоз ВОВ»	
99-100	02.03.2024	теория	--		г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115
		практика	2	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша Создание «Самолет –Ил 2» с подвижными соединениями	
101-102	06.03.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115
		практика	2	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша .Создание «модели Памятника ВОВ с неподвижными соединениями	
103-104	09.03.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115
		практика	2	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша Создание модели брелка «Колесо обозрения» с подвижными соединениями	
105-106	13.03.2024	теория	--		г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115
		практика	2	Текущий контроль Изготовление изделия по собственному эскизу.	
107-108	16.03.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А,
		практика	2	Создание моделей с подвижными соединениями. Шарниры	

					кабинет115	
109-110	20.03.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Эскиз. Технический рисунок. Технический чертёж. Масштаб.Работа с эскизами и чертежами.		
111-112	23.03.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Создание 3D - иллюстраций по заданным критериям		
113-114	27.03.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Создание 3D - иллюстраций по заданным критериям.		
115-116	30.03.2024	теория	1	Закрепление ранее пройденной темы: Внутренний каркас модели из вспомогательных материалов. Виды. Технология изготовления	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	1	Создание 3D - иллюстраций по заданным критериям.		
117-118	03.04.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Создание 3D - иллюстраций по заданным критериям.		
Тема 6. Проектные задачи. Работа в команде (24 часа)						
119-120	06.04.2024	теория	1	«Понятие «Командный дух»Распределение роли в ходе работы над проектом. Возможные пути решения конкретно-поставленной задачи.	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	1	Создание 3D - иллюстраций по заданным критериям.		
121-122	10.04.2024	теория	1	Творческий проект.Основные сведения и требования ЕСКД к оформлению чертежей Задачи, пути решения	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	1	Выполнение заданий посозданию3D – иллюстраций к стихам Е.Благиной		
123-124	13.04.2024	теория	1	Работа в команде. Правила общения и работы в команде		

		практика	1	Выполнение заданий по созданию 3D – иллюстраций к потешкам А .Барто.	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
125-126	17.04.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Выполнение заданий по созданию 3D проекта .Его защита и представление		
127-128	20.04.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Проект «По страницам союз мультфильмов» Выполнение заданий по созданию 3D - иллюстраций		
129-130	24.04.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Выполнение заданий по созданию 3D - иллюстраций		
131-132	27.04.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Выполнение заданий по созданию 3D - иллюстраций.		
133-134	04.05.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Выполнение заданий по созданию 3D - иллюстраций		
135-136	08.05.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Выполнение заданий по созданию 3D - иллюстраций		
137-138	11.05.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Выполнение заданий по созданию 3D - иллюстраций. Защита проекта		
139-140	15.05.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Работа над проектом		

141-142	18.05.2024	теория	1	Защита проектов.	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	1	Представление и защита выполненных 3D-проектов		
Тема 7. Итоговое занятие (2 часа)						
143-144	22.05.2024	теория	--		г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Итоговое занятие. Подведение итогов за год. Урок-презентация лучших работ воспитанников		
ИТОГО			144			