



**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор МБУДО ДДТ  
О.А. Блюм  
«09» 2023г.

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

Объединение «3-D моделирование», 3г. обучения, группа №3.1

Педагог: Узкая Т.М

Количество учебных недель: 72, 144часа.

Режим проведения занятий 2раза в неделю по 2 часа.

День недели	Время проведения
Четверг	17.10-17.50,18.00-18.40
Пятница	15.30-16.10,16.20-17.00

№ п/п	Дата проведения занятия	Форма проведения занятия	Количество часов	Тема занятия	Место проведения	Фактическая дата проведения занятий
<b>Тема 1. Вводное занятие. Инструкция по работе с 3D-ручкой (2 часа)</b>						
1-2	01.09.2023	теория	1	Инструктаж по технике безопасности при работе с 3D ручками. Организация рабочего места. Инструменты, приспособления и материалы для	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	

				работы с 3D-ручкой. Знакомство с планом работы на учебный год.		
		практика	1	Отработка навыков включения 3D ручки, управление подачей филомента	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
<b>Тема 2. Базовые навыки работы с 3D-ручкой (6 часов)</b>						
3-4	07.09.2023	теория	1	Повторение понятие эскиза, трафарета, шаблона. Основные приёмы работы.	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	1	Изготовление изделия по эскизу выданному педагогом. Отработка линий.		
5-6	08.09.2023	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	2	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша.		
7-8	14.09.2023	теория	1	Предварительный контроль.	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	1	Изготовление изделия по эскизу выданному педагогом .		
<b>Тема 3. Технология создания простейших объектов (20 часов)</b>						
9-10	15.09.2023	теория	1	Закрепление понятий цветовой круг, цветовые пары. Понятия "шаблон" и "трафарет"	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	1	Отработка прямых и волнистых линий. Изготовление изделия по самостоятельному эскизу.		
11-12	21.09.2023	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	2	Изготовление геометрических фигур по шаблону		
13-14	22.09.2023	теория	1	Повторение ранее пройденной темы: Геометрические узоры и орнамент в круге	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	1	Построение геометрических узоров в круге		
15-16	28.09.2023	теория	--		г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	2	Изготовление эскиза и декоративного панно "День учителя"		

17-18	05.10.2023	теория	--		г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115
		практика	2	Изготовление эскиза и создание символа "Здоровым быть"	
19-20	06.10.2023	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115
		практика	2	Изготовление эскиза и создание символов родного города(Андреевский флаг, герб)	
21-22	12.10.2023	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115
		практика	2	Изготовление эскиза и создание брелока для ключей	
23-24	13.10.2023	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115
		практика	2	Отработка линий Выполнение силуэтного заполнения на выбор педагога	
25-26	19.10.2023	теория	1	Построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115
		практика	1	Многослойные фигуры. «От идеи до воплощения»	
27-28	20.10.2023	теория	1	Способы конструирования из отдельных деталей, способы крепления деталей друг к другу	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115
		практика	1	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша. «Робот»	
<b>Тема 4. Технология создания сложных объектов (42 часа)</b>					
29-30	26.10.2023	теория	1	Технологическая карта изделия	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115
		практика	1	Изготовление изделия по технологической карте «Кольцо для платка»	
31-32	27.10.2023	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115
		практика	2	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша. Создание чертежа. Изготовление Эйфелевой башни в 3D проекции	
33-34	02.11.2023	теория	1	Способы крепления деталей	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А,
		практика	1	Изготовление «Мельницы» с движущимися деталями	

					кабинет 115	
35-36	03.11.2023	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	2	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша. Создание чертежа и изготовление учебного пособия по предмету «Биология»		
37-38	09.11.2023	теория	1	Способы изготовления здания Планетария с кабинетом Астрономии	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	1	Создание чертежа и изготовление Планетария с кабинетом Астрономии		
39-40	10.11.2023	теория	--		г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	2	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша. Создание изделия по иллюстрации		
41-42	16.11.2023	теория	--		г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	2	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша. Создание изделия по иллюстрации		
43-44	17.11.2023	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	2	Значение чертежа при моделировании. Правила построения чертежей. Понятие трёхмерная модель Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша. Создание изделия по иллюстрации		
45-46	23.11.2023	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	2	Выполнение упражнений по работе с 3D-ручкой. Прорисовка прямых линий. Прорисовка волнообразных линий. Прорисовка замкнутых фигур «Подарок другу»		
47-48	24.11.2023	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	2	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша. Создание объёмной фигуры, состоящей из плоских деталей (по выбору обучающегося).		
49-50	3011.2023	теория	--	--		

		практика	2	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша. Создание иллюстрации по правилам ПДД	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
51-52	01.12.2023	теория	1	построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша.	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	1	Создание иллюстрации по аварийной ситуации на дороге		
53-54	07.12.2023	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	2	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша. Создание иллюстрации по правилам ППБ «На страже»		
55-56	08.12.2023	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	2	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша. Картина «Улочки моего города»		
57-58	14.12.2023	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	2	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша Изготовление модели вертолѐта на выбор		
59-60	15.12.2023	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	2	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша. Изготовление подвески - антистресса по собственному эскизу		
61-62	21.12.2023	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	2	Выполнение работы по творческому замыслу. Заполнение замкнутых фигур. Способы заполнения замкнутых фигур. Отработка практических навыков.		
63-64	22.12.2023	теория	1	Дизайнерские изделия.	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	1	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша. Дизайнерские украшения: кольцо «Песня лета»		
65-66	28.12.2023	теория	--	--		

		практика	2	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша. Дизайнерские украшения: Браслет «Песня лета»	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
67-68	29.12.2023	теория	1	Построение чертежей дизайнерского украшения с помощью линейки, циркуля, карандаша	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	1	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша. Дизайнерские украшения: кольцо «Сказка»		
69-70	11.01.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	2	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша. Дизайнерские украшения: Браслет «Сказка»		
71-72	12.01.2024	теория	1	Закрепление понятия "технический рисунок". Требования к выполнению технического рисунка. Создание моделей по техническому рисунку	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	1	Отработка навыка построение технического рисунка в 3-х проекциях : вид сверху, вид с боку, вид спереди		
73-74	18.01.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	2	Отработка навыка построение технического рисунка в 3-х проекциях: вид сверху, вид с боку, вид спереди. Изготовление иллюстрации к произведению А.Л. Барто		
75-76	19.01.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	2	Отработка навыка построение технического рисунка в 3-х проекциях: вид сверху, вид с боку, вид спереди. Изготовление иллюстрации к произведению К.И. Чуковского		
77-78	25.01.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	2	Отработка навыка построение технического рисунка в 3-х проекциях: вид сверху, вид с боку, вид спереди. Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша. Изготовление предметов мебели с дизайнерским		

				украшением в виде завитков по самостоятельно разработанному шаблону «мебель по производству «Путаница»		
79-80	26.01.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	2	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша. Изготовление предметов декора с дизайнерским украшением по самостоятельно разработанному шаблону«Я-умею я могу»		
81-82	01.02.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	2	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша. Изготовление предметов мебели с дизайнерским украшением в архитектурного украшения по самостоятельно выбранной технологической карте		
83-84	02.02.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	2	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша. Изготовление предметов мебели с дизайнерским украшением в виде завитков по предложенному педагогом шаблону «Я-дизайнер»		
85-86	08.02.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	2	Создание модели на каркасе из вспомогательных материалов (каркас не удаляется) Создание модели на каркасе из вспомогательных материалов «Маша и медведь»		
87-88	09.02.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	2	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша Создание модели на каркасе из вспомогательных материалов (каркас не удаляется) Полицейский «Крош»		
89-90	15.02.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	2	Создание модели на каркасе из вспомогательных материалов (каркас удаляется).Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля,		

				карандаша Создание модели на каркасе из вспомогательного материала «фольга» (каркас удаляется) «Спутники и летательные аппараты»		
91-92	16.02.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	2	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша Создание модели «Самолет- ТУ 134 »на каркасе из вспомогательных материалов (каркас удаляется)		
93-94	22.02.2024	теория	1	Каркас без вспомогательных материалов	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	1	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша Создание модели пожарной машины на каркасе без вспомогательных материалов		
95-96	29.02.2024	теория	1	Способы соединения деталей трёхмерных объектов. Неподвижные соединения и подвижные.	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	1	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша Создание «Автобус с людьми» с передвижными колесами		
97-98	01.03.2024	теория	1	Создание моделей с подвижными соединениями. Шарниры.	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	1	Отработка навыка построение технического рисунка Создание «фигуры человека» с подвижными соединениями		
99-100	07.03.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	2	Создание моделей с неподвижными соединениями.		
101-102	14.03.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	2	Точечное соединение. Создание «Цветка лилия» с неподвижными соединениями		
103-104	15.03.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	2	Создание моделей с подвижными соединениями. Петли.		
105-106	21.03.2024	теория	--	--		



		практика	2	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша Создание иллюстрации к мультфильму « 38 попугаев» с подвижными соединениями	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
107-108	22.03.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	2	Текущий контроль .Изготовление изделия по заданию педагога.		
<b>Тема 6. Проектные задачи. Работа в команде (34 часа)</b>						
109-110	28.03.2024	теория	1	Требования к заданиям по объёмному рисованию номинаций "Художественное творчество" и "Техническое творчество"	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	1	Эскиз. Технический рисунок. Технический чертёж. Масштаб. Работа с эскизами и чертежами		
111-112	29.03.2024	теория	1	Основные сведения и требования ЕСКД к оформлению чертежей	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	1	Проект «Умный дом»		
113-114	04.04.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	2	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша. Выполнение заданий по созданию «Умный дом»		
115-116	05.04.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	2	Работа над проектом		
117-118	11.04.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	2	Работа над проектом		
119-120	12.04.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	2	Выполнение заданий по ранее поставленной задачи. Оформление готового проекта. Презентация проекта		
121-122	18.04.2024	теория	1	Постановка целей и задач в командной работе.		

		практика	1	Проект «Комната Леонардо-да Винчи»	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
123-124	19.04.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	2	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша.		
125-126	25.04.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	2	Работа над проектом		
127-128	26.04.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	2	Работа над проектом		
129-130	02.05.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	2	Работа над проектом		
131-132	03.05.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	2	Выполнение заданий по ранее поставленной задачей. Оформление готового проекта. Защита проекта		
133-134	10.05.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	2	Выбор и разработка проекта на тему «Эти правила важны знать ребята их должны»		
135-136	16.05.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	2	Командная работа над проектом		
137-138	17.05.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	2	Командная работа над проектом		

139-140	23.05.2024	теория	--		г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	2	Командная работа над проектом		
141-142	24.05.2024	теория	1	Оформление проектной работы	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	1	Презентация проекта		
<b>Тема 7. Итоговое занятие (2 часа)</b>						
143-144	30.05.2024	теория	--		г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет 115	
		практика	2	Итоговое занятие. Подведение итогов за год. Урок-презентация лучших работ воспитанников		
ИТОГО			144			