



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

Объединение «3- D моделирование», 1г. обучения, группа №1.1

Педагог: Узкая Т.М

Количество учебных недель: 72, 144часа.

Режим проведения занятий 2 раза в неделю по 2 часа.

День недели	Время проведения
Понедельник	15.30-16.10
	16.20-17.00
Среда	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	04.09.2023	теория	1	Инструктаж по технике безопасности при работе с 3D ручками. Организация рабочего места. Инструменты, приспособления и материалы для работы с 3D-ручкой	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	

		практика	1	Отработка навыков включения 3D ручки, управление подачей филомента	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
<b>Тема 2 Базовые навыки работы с 3D-ручкой (20 часов)</b>						
3-4	06.09.2023	теория	2	Понятие эскиза. Трафарет. Основные приёмы работы	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
5-6	11.09.2023	теория	1	Линии объемного рисования.	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	1	Отработка линий Выполнение силуэтного заполнения по указанию педагога Изготовление изделия по эскизу, выданному педагогом.	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
7-8	13.09.2023	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Предварительный контроль		
9-10	19.09.2023	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Отработка прямых и волнистых линий. Изготовление изделия по эскизу. «Смайлики»		
11-12	20.09.2023	теория	1	Цветовой круг, цветовые пары. Понятие "шаблон" и "трафарет"	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	1	Изготовление геометрических фигур "фруктовые дольки" по шаблону.		
13-14	25.09.2023	теория	--	--		

		практика	2	Геометрические узоры и орнамент в круге. Построение геометрических узоров в круге. Изготовление тарелочки для фруктов	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
15-16	27.09.2023	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Изготовление эскиза и декоративного панно "Осенние листья"		
17-18	02.10.2023	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Изготовление эскиза и создание символа "Арктический мишка"		
19-20	04.10.2023	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Изготовление эскиза и создание символов Мурманской области (флаг, герб)		
21-22	09.10.2023	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Изготовление эскиза и создание по эскизу логотипа объединения		
<b>Тема 3. Технология создания простейших объектов (54 часа)</b>						
23-24	13.10.2023	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		
25-26	16.10.2023	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша		
27-28	18.10.2023	теория	1	Способы конструирования из отдельных деталей, способы крепления деталей друг к другу	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	1	Изготовление 3Дочков по шаблону		
29-30	23.10.2023	теория	--	--		

		практика	2	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша. Создание чертежа. Изготовление салфетницы в 3D проекции	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
31-32	25.10.2023	теория	1	Способы крепления деталей в вертушках.	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	1	Изготовление вертушки с логотипом ДДТ		
33-34	30.11.2022	теория	--		г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Отработка навыка, построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша. Создание чертежа и изготовление карандашницы с декором		
35-36	01.11.2023	теория	1	Способы изготовления цветов из отдельных деталей	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	1	Создание чертежа и изготовление букета на подставке		
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 эскиза и изготовление бабочки с оригинальным цветовым решением.		
39-40	13.11.2023	теория	1	Способы крепления подвижных деталей	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	1	Создание эскиза и изготовление подвески- птицы из отдельных деталей		
41-42	15.11.2023	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша. Изготовление изделия по эскизу. Подставки под чашку		
43-44	20.11.2023	теория	1	Линии объемного рисования. Чередование цвета в одном изделии	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	1	Выполнение упражнений по работе с 3D-ручкой. Прорисовка прямых линий. Прорисовка волнообразных линий. Прорисовка замкнутых фигур		

45-46	22.11.2023	теория	--		г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115
		практика	2	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша. Создание объёмной фигуры, состоящей из плоских деталей (по выбору обучающегося).	
47-48	27.11.2023	теория	1	Значение чертежа при моделировании. Правила построения чертежей. Понятие трёхмерной модели	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115
		практика	1	Изготовление геометрических фигур"витраж" по шаблону	
49-50	29.11.2023	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115
		практика	2	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша. Изготовление держательницы для плитки шоколада	
51-52	04.12.2023	теория	1	Способы дизайна интерьера	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115
		практика	1	Изготовление эскиза и декоративного украшения Картина "Нежность"	
53-54	06.12.2023	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115
		практика	2	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша. Картина «По морям по волнам»	
55-56	11.12.2023	теория	1	Понятие символ, логотип, эмблема	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115
		практика	1	Создание символа олимпийских игр "Мишка".	
57-58	13.12.2023	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115
		практика	2	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша.изготовление подвески-антистресса по выбору- "Золотая рыбка" или "Самолет"	
59-60	18.12.2023	теория	1	Заполнение замкнутых фигур. Способы заполнения замкнутых фигур	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115
		практика	1	Отработка практических навыков	

61-62	20.12.2023	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115
		практика	2	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша. Дизайнерские украшения: кольцо «Нежность»	
63-64	25.12.2023	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115
		практика	2	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша. Дизайнерские украшения: Браслет «Нежность»	
65-66	27.12.2023	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115
		практика	2	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша. Дизайнерские украшения: кольцо «Вдохновение»	
67-68	10.01.2024	теория	1	Построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115
		практика	1	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша. Дизайнерские украшения: Браслет «Вдохновение»	
69-70	15.01.2024	теория	1	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша.	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115
		практика	1	Подставка под телефон «Миг»	
71-72	17.01.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115
		практика	2	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша. Изготовление вазы для фруктов	
73-74	22.01.2024	теория	1	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша.	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115
		практика	1	Отработка навыка изготовление предметов мебели	
75-76	24.01.2024	теория	1	Способы дизайна интерьера.	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115
		практика	1	Отработка навыка изготовление предметов мебели с дизайнерским украшением в виде завитков по индивидуальному шаблону	

**Тема 4. Технология создания сложных объектов (28 часов)**

77-78	29.01.2024	теория	1	Понятие "технический рисунок". Требования к выполнению технического рисунка. Создание моделей по техническому рисунку.	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115
		практика	1	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша. Изготовление предметов мебели с дизайнерским украшением в виде завитков по самостоятельно разработанному шаблону «Я-дизайнер, я так вижу»	
79-80	31.01.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115
		практика	2	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша. Изготовление предметов мебели с дизайнерским украшением в виде завитков по самостоятельно разработанному шаблону«Я-дизайнер, я так вижу»	
81-82	05.02.2024	теория	1	Создание моделей по техническому рисунку	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115
		практика	1	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша. Изготовление предметов мебели с дизайнерским украшением в виде завитков по предложенному педагогом шаблону «Умелец»	
83-84	07.02.2024	теория	1	Понятие «Дизайнерское решение»	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115
		практика	1	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша. Изготовление предметов мебели с дизайнерским украшением в виде завитков по предложенному педагогом шаблону«Умелец»	
85-86	12.02.2024	теория	1	Внутренний каркас модели из вспомогательных материалов.	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115
		практика	1	Создание модели на каркасе из вспомогательных материалов. «Папка-пенал для карандашей»	
87-88	14.02.2024	теория	1	Создание модели на каркасе из вспомогательныхматериалов (каркас не удаляется)	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А,



		практика	1	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша Создание модели на каркасе из вспомогательных материалов «Картон» (каркас не удаляется) «Елочка»	кабинет115	
89-90	19.02.2024	теория	1	Создание модели на каркасе из вспомогательных материалов (каркас удаляется).	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	1	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша Создание модели на каркасе из вспомогательного материала «фольга» (каркас удаляется) «Волшебное дерево»		
91-92	21.02.2024	теория	1	Создание модели на каркасе из вспомогательных материалов: коробочки ,баночки, и т.д (каркас удаляется)	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	1	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша Создание модели «Футбольное поле»на каркасе из вспомогательных материалов (каркас удаляется)		
93-94	26.02.2024	теория	1	Каркас без вспомогательных материалов	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	1	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша Создание модели легкового автомобиля на каркасе без вспомогательных материалов		
95-96	28.02.2024	теория	1	Способы соединения деталей трёхмерных объектов. Неподвижные соединения и подвижные.	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	1	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша Создание многослойной модели «Птицы-счастья»		
97-98	04.03.2024	теория	1	Создание моделей с подвижными соединениями. Шарниры	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	1	Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша. Создание «Карусели» с подвижными соединениями		
99-100	06.03.2024	теория	--			



		практика	2	Создание моделей с неподвижными соединениями. Точечное соединение. Создание модели воздушного транспорта «Ракеты» с неподвижными соединениями	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
101-102	11.03.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Создание моделей с подвижными соединениями. Петли. Отработка навыка построение чертежей с помощью линейки, циркуля, карандаша. Создание машины с подвижными соединениями		
103-104	13.03.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Текущий контроль Изготовление изделия по собственному эскизу		
<b>Тема 5. Технология создания сложных масштабных объектов (20 часов)</b>						
105-106	18.03.2024	теория	1	Требования к заданиям по объёмному рисованию номинаций "Художественное творчество" и "Техническое творчество"	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	1	Эскиз. Технический рисунок. Технический чертёж. Масштаб. Работа с эскизами и чертежами.		
107-108	20.03.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Создание 3D - иллюстраций по заданным критериям.		
109-110	25.03.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Создание 3D - иллюстраций по заданным критериям.		
111-112	27.03.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Создание 3D - иллюстраций по заданным критериям.		
113-114	01.04.2024	теория	1	Основные сведения и требования ЕСКД к оформлению чертежей	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	1	Работа с эскизами и чертежами.		
115-116	03.04.2024	теория	--	--		

		практика	2	Создание 3D - иллюстраций по заданным критериям.	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
117-118	08.04.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Создание 3D - иллюстраций по заданным критериям.		
119-120	10.04.2024	теория	1	Технический рисунок.	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	1	Создание 3D - иллюстраций по заданным критериям		
121-122	15.04.2024	теория	1	Оформление чертежей, эскизов.	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	1	Создание 3D - иллюстраций по заданным критериям		
123-124	17.04.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Создание 3D - иллюстраций по заданным критериям		
<b>Тема 6. Проектные задачи. Работа в команде (34 часа)</b>						
125-126	22.04.2024	теория	1	Творческий проект. Задачи, пути решения	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	1	Выполнение заданий по созданию 3D - иллюстраций		
127-128	24.04.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Выполнение заданий по созданию 3D - иллюстраций		
129-130	29.04.2024	теория	1	Работа в команде. Правила общения и работы в команде	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	1	Выполнение заданий по созданию 3D - иллюстраций		
131-132	06.05.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А,	
		практика	2	Выполнение заданий по созданию 3D - иллюстраций		

					кабинет115	
133-134	08.05.2024	теория	1	Распределение роли в ходе работы над проектом. Возможные пути решения конкретно-поставленной задачи.	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	1	Выполнение заданий по созданию 3D - иллюстраций		
135-136	13.05.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Выполнение заданий по созданию 3D - иллюстраций		
137-138	15.05.2024	теория	1	Составление и разбор плана по защите и представлению проекта	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	1	Проект «По страницам сказок» Выполнение заданий по созданию 3D - иллюстраций		
139-140	20.05.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Выполнение заданий по созданию 3D - иллюстраций		
141-142	22.05.2024	теория	--	--	г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Выполнение заданий по созданию 3D - иллюстраций. Защита проекта		
<b>Тема 7. Итоговое занятие.</b>						
143-144	27.05.2024	теория	--		г.Гаджиево, ул.Советская, 74-А, кабинет115	
		практика	2	Итоговое занятие. Подведение итогов за год. Урок-презентация лучших работ воспитанников		
<b>ИТОГО</b>			144			