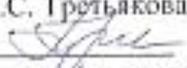


МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДВОРЕЦ ТВОРЧЕСТВА»
ЦЕНТР ТВОРЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ «АКАДЕМИЯ ДЕТСТВА»

«СОГЛАСОВАНО»

Заведующий
МКУДО «Дворец творчества»
ЦТР «Академия детства»
Н.С. Третьякова.



(подпись)

(расшифровка подписи)

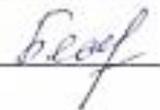
«*Н.С. Третьякова*»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
«3D- МИКС»
(к дополнительной общеразвивающей программе
«3D- МИКС» технической направленности
для обучающихся 7-14 лет)
Срок реализации – 2024-2025 учебный год

Педагог дополнительного образования
Багина Людмила Владимировна

Проверил методист

Беспоместных Е.Е.



ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа «3D - МИКС» разработана на основе дополнительной общеразвивающей программы ««3D-МИКС», которая ставит своей целью : развитие и формирование у обучающихся интеллектуальных и практических компетенций в области создания пространственных моделей. Освоение элементов основных навыков по трехмерному моделированию, адресована обучающимся 7-14 лет и рассчитана на 3 года обучения.

Цель: развитие и формирование у обучающихся интеллектуальных и практических компетенций в области создания пространственных моделей. Освоение элементов основных навыков по трехмерному моделированию.

Задачи:

Образовательные:

- дать обучающимся представление о трехмерном моделировании, назначении, перспективах развития;
- научить обосновывать целесообразности моделей при создании проектов;
- научить ориентироваться в трехмерном пространстве;
- научить модифицировать, изменять объекты или их отдельные элементы;
- научить объединять созданные объекты в функциональные группы;
- научить создавать простые трехмерные модели;
- научить оценивать реальность получения результата в обозримое время.

Развивающие:

- развить интерес изучению и практическому освоению 3Д моделированию с помощью 3D-ручки.
- развить творческие способности;
- развить стремление к непрерывному самосовершенствованию, саморазвитию;
- развить у обучающегося настойчивость, гибкость; стиль мышления, адекватного требованиям современного информационного общества – структурного и алгоритмического.

Воспитательные:

- воспитать потребности в творческом труде, трудолюбия как высокой ценности в жизни;
- сформировать позитивное отношение обучающегося к собственному интеллектуальному развитию и воспитанию гражданской культуры личности;
- воспитать умение работать в коллективе.

В 2024-2025 учебном году по программе обучаются дети с 7-14 лет.

Формы обучения

- Теоретические: - инструктажи, беседы, разъяснения;
- инновационные методы (поисково-исследовательский, проектный, игровой);
 - познавательные задачи, дискуссии, создание ситуации новизны, ситуации гарантированного успеха и т.д.;
 - метод стимулирования (участие в конкурсах, поощрение, выставка работ).

Практические - практическая работа 3D-ручкой.

Текущая и промежуточная аттестации осуществляются в следующих формах: Выставка, итоговый контроль.

Текущая аттестация проводится в период с 23.12.2024 по 30.12.2024. Промежуточная аттестация проводится в период с 20.05.2025. по 24.05.2025.

Цель первого года обучения: развитие и формирование у обучающихся интеллектуальных и практических компетенций в области создания пространственных моделей. Освоение элементов основных навыков по трехмерному моделированию.

Количество групп первого года обучения: 1 «А» - 6 человек, 1 «Б» - 6 человек, 1 «В» - 5 человек, 1 «Г» - 14 человек.

Занятия в группе первого года обучения проводятся 1 раз в неделю по 2 академических часа.

Формы организации учебного процесса: групповые.

В соответствии с программой каждое занятие состоит из: 1 год обучения теоретической части (15 часов в год) и практической части (53 часов в год)

Календарный (тематический) план

Группа (класс) 1 А Талица

Время и место проведения занятий – в соответствии с расписанием, утвержденным директором.

№ п/п	Дата	Тема занятия	Форма занятия	Количество часов	Форма контроля	Коррекция				
						Дата	Темы занятий	Форма занятия	Количество часов	Формы контроля
1	04.09.2024	Вводное занятие. Инструктаж по ТБ.	Комбинированное занятие	2	Опрос					
2	11.09.2024	История 3D – ручки.	Беседа	2	Индивидуальная, наблюдение					
3	18.09.2024	Выполнение линий различных видов.	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
4	25.09.2024	Способы заполнения межлинейного пространства.	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
5	02.10.2024	Изготовление магнита	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
6	09.10.2024	«Волшебство цветка жизни»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
7	16.10.2024	Подготовка работ к выставке. Оформление выставки.	Практическая работа	2	Индивидуальная, наблюдение					
8	23.10.2024	Изготовление	Комбинированное	2	Индивидуальная,					

		брелка.	анное занятие		наблюдение					
9	06.11.2024	Насекомые для декора	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
10	13.11.2024	«Женские украшения»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальное представление работ, защита					
11	20.11.2024	Изготовление цветов	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
12	27.11.2024	Подготовка работ к выставке.	Комбинированное	2	Индивидуальная, наблюдение					
13	04.12.2024	Создание объемной фигуры «Новогодние украшения»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
14	11.12.2024	Создание объёмного домика.	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
15	18.12.2024	Подготовка работ к выставке. Выставка	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
16	25.12.2024	Создание объемной фигуры, состоящей из плоских деталей «Шкатулка»	Самостоятельная работа	2	Индивидуальная, наблюдение					
17	15.01.2025	Создание объемной фигуры, состоящей из плоских деталей «Шкатулка»	Самостоятельная работа	2	Индивидуальная, наблюдение					
18	22.01.2025	Рисование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Самостоятельная работа	2	Индивидуальная, наблюдение					
19	29.01.2025	Рисование	Самостоятел	2	Индивидуальная,					

		трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	ьна работа		наблюдение						
20	05.02.2025	Подготовка работ к региональной выставке технического творчества.	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение						
21	12.02.2025	Создание объемной фигуры «Самолёт»	Комбинированное занятие	2	Защита проектов						
22	26.02.2025	«Карандашница, солфетница, тарелка»	Комбинированное занятие	2	Защита проектов						
23	05.03.2025	Оформление выставки к 8 марта. Выставка.	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение						
24	12.03.2025	«Конфетница»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение						
25	19.03.2025	«Конфетница»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение						
26	02.04.2025	Качели	Самостоятельная работа	2	Индивидуальная, наблюдение						
27	09.04.2025	Эйфелева башня	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение						
28	16.04.2025	Стрекоза	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение						
29	23.04.2025	Рисование трехмерного объекта на свободную тему по выбору	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение						

		обучающегося								
30	30.04.2025	Рисование трехмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
31	07.05.2025	Рисование трехмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
32	14.05.2025	Выставка к 9 мая.		2						
33	21.05.2025	Объединение тем Выставка. Итоговое занятие	выставка	1 1	Защита проектов					
		Итого		66						

Календарный (тематический) план

Группа (класс) 1 Б Талица

Время и место проведения занятий – в соответствии с расписанием, утвержденным директором.

№ п/п	Дата	Тема занятия	Форма занятия	Количество часов	Форма контроля	Коррекция				
						Дата	Темы занятий	Форма занятия	Количество часов	Формы контроля
1	05.09.2024	Вводное занятие. Инструктаж по ТБ.	Комбинированное занятие	2	Опрос					
2	12.09.2024	История 3D – ручки.	Беседа	2	Индивидуальная, наблюдение					
3	19.09.2024	Выполнение линий различных видов.	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
4	26.09.2024	Способы заполнения межлинейного пространства.	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
5	03.10.2024	Изготовление магнита	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
6	10.10.2024	«Волшебство цветка жизни»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
7	17.10.2024	Подготовка работ к выставке. Оформление выставки.	Практическая работа	2	Индивидуальная, наблюдение					
8	24.10.2024	Изготовление брелка.	Комбинированное	2	Индивидуальная					

			анное занятие		, наблюдение					
9	07.11.2024	Насекомые для декора	Комбинированное занятие	2	Индивидуальное представление работ, защита					
10	14.11.2024	«Женские украшения»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
11	21.11.2024	Изготовление цветов	Комбинированное	2	Индивидуальная , наблюдение					
12	28.11.2024	Подготовка работ к выставке.	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
13	05.12.2024	Создание объемной фигуры «Новогодние украшения»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
14	12.12.2024	Подготовка работ к выставке. Выставка	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
15	19.12.2024	Создание объемной фигуры, состоящей из плоских деталей «Шкатулка»	Самостоятельная работа	2	Индивидуальная , наблюдение					
16	26.12.2024	Создание объемной фигуры, состоящей из плоских деталей «Шкатулка»	Самостоятельная работа	2	Индивидуальная , наблюдение					
17	09.01.2025	Рисование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Самостоятельная работа	2	Индивидуальная , наблюдение					
18	16.01.2025	Рисование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
19	23.01.2025	Подготовка работ к региональной	Комбинированное	2	Индивидуальная , наблюдение					

		выставке технического творчества.	занятие							
20	30.01.2025	Создание объемной фигуры «Самолёт»	Комбиниров анное занятие	2	Защита проектов					
21	06.02.2025	Оформление выставки к 8 марта. Выставка.	Комбиниров анное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
22	13.02.2025	«Карандашница, солфетница, тарелка»	Комбиниров анное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
23	27.02.2025	«Конфетница»	Комбиниров анное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
24	06.03.2025	«Конфетница»	Комбиниров анное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
25	13.03.2025	Качели	Самостоятел ьная работа	2	Индивидуальная , наблюдение					
26	20.03.2025	Эйфелева башня	Комбиниров анное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
27	03.04.2025	Стрекоза	Комбиниров анное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
28	10.04.2025	Рисование трехмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Комбиниров анное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
29	17.04.2025	Рисование трехмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Комбиниров анное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
30	24.04.2024	Рисование	Комбиниров	2	Индивидуальная					

		трехмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	анное занятие		, наблюдение					
31	08.05.2024	Рисование трехмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
32	15.05.2024	Подготовка работ к выставке	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
33	22.05.2024	Объединение тем Выставка. Итоговое занятие	выставка	1 1	Защита проектов					
		Итого		66						

01. 05. 2025- праздничный день

Календарный (тематический) план

Группа (класс) 1 В Троицкий

Время и место проведения занятий – в соответствии с расписанием, утвержденным директором.

№ п/п	Дата	Тема занятия	Форма занятия	Количество часов	Форма контроля	Коррекция				
						Дата	Темы занятий	Форма занятия	Количество часов	Формы контроля
1	02.09.2024	Вводное занятие. Инструктаж по ТБ.	Комбинированное занятие	2	Опрос					
2	09.09.2024	История 3D – ручки.	Беседа	2	Индивидуальная					

					, наблюдение					
3	16.09.2024	Выполнение линий различных видов.	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
4	23.09.2024	Способы заполнения межлинейного пространства.	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
5	30.09.2024	Изготовление магнита	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
6	07.10.2024	«Волшебство цветка жизни»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
7	14.10.2024	Подготовка работ к выставке. Оформление выставки.	Практическая работа	2	Индивидуальная , наблюдение					
8	21.10.2024	Изготовление брелка.	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
9	11.11.2024	Насекомые для декора	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
10	18.11.2024	«Женские украшения»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальное представление работ, защита					
11	25.11.2024	Изготовление цветов	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
12	02.12.2024	Подготовка работ к выставке.	Комбинированное	2	Индивидуальная , наблюдение					
13	09.12.2024	Создание объемной фигуры «Новогодние украшения»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
14	16.12.2024	Создание объёмного домика.	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					

15	23.12.2024	Подготовка работ к выставке. Выставка	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
16	30.12.2024	Создание объемной фигуры, состоящей из плоских деталей «Шкатулка»	Самостоятельная работа	2	Индивидуальная, наблюдение					
17	13.01.2025	Создание объемной фигуры, состоящей из плоских деталей «Шкатулка»	Самостоятельная работа	2	Индивидуальная, наблюдение					
18	20.01.2025	Рисование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Самостоятельная работа	2	Индивидуальная, наблюдение					
19	27.01.2025	Рисование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Самостоятельная работа	2	Индивидуальная, наблюдение					
20	03.02.2025	Подготовка работ к региональной выставке технического творчества.	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
21	10.02.2025	Создание объемной фигуры «Самолёт»	Комбинированное занятие	2	Защита проектов					
22	24.02.2025	«Карандашница, солфетница, тарелка»	Комбинированное занятие	2	Защита проектов					
23	03.03.2025	Оформление выставки к 8 марта. Выставка.	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
24	10.03.2025	«Конфетница»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
25	17.03.2025	«Конфетница»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная					

			анное занятие		, наблюдение					
26	31.03.2025	Качели	Самостоятельная работа	2	Индивидуальная, наблюдение					
27	07.04.2025	Эйфелева башня	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
28	14.04.2025	Стрекоза	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
29	21.04.2025	Рисование трехмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
30	28.04.2025	Рисование трехмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
31	05.05.2025	Выставка к 9 мая.	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
32	12.05.2025	Рисование трехмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Комбинированное занятие		Индивидуальная, наблюдение					
33	19.05.2025	Рисование трехмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Комбинированное занятие		Индивидуальная, наблюдение					
34	26.05.2025	Выставка. Итоговое занятие	выставка	2	Защита проектов					
		Итого		68						

Календарный (тематический) план

Группа (класс) 1 Г (ООШ№8)

Время и место проведения занятий – в соответствии с расписанием, утвержденным директором.

№ п/п	Дата	Тема занятия	Форма занятия	Количество часов	Форма контроля	Коррекция				
						Дата	Темы занятий	Форма занятия	Количество часов	Формы контроля
1	06.09.2024	Вводное занятие. Инструктаж по ТБ.	Комбинированное занятие	2	Опрос					
2	13.09.2024	История 3D – ручки.	Беседа	2	Индивидуальная, наблюдение					
3	20.09.2024	Выполнение линий различных видов.	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
4	27.09.2024	Способы заполнения межлинейного пространства.	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
5	04.10.2024	Изготовление магнита	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
6	11.10.2024	«Волшебство цветка жизни»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
7	18.10.2024	Подготовка работ к выставке. Оформление выставки.	Практическая работа	2	Индивидуальная, наблюдение					
8	25.10.2024	Изготовление брелка.	Комбинированное	2	Индивидуальная, наблюдение					

			занятие							
9	08.11.2024	Насекомые для декора	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
10	15.11.2024	«Женские украшения»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальное представление работ, защита					
11	22.11.2024	Изготовление цветов	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
12	29.11.2024	Подготовка работ к выставке.	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
13	06.12.2024	Создание объемной фигуры «Новогодние украшения»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
14	13.12.2024	Создание объёмного домика.	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
15	20.12.2024	Подготовка работ к выставке. Выставка	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
16	27.12.2024	Создание объемной фигуры, состоящей из плоских деталей «Шкатулка»	Самостоятельная работа	2	Индивидуальная, наблюдение					
17	10.01.2025	Создание объемной фигуры, состоящей из плоских деталей «Шкатулка»	Самостоятельная работа	2	Индивидуальная, наблюдение					
18	17.01.2025	Рисование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Самостоятельная работа	2	Индивидуальная, наблюдение					
19	24.01.2025	Рисование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Самостоятельная работа	2	Индивидуальная, наблюдение					

20	31.02.2025	Подготовка работ к региональной выставке технического творчества.	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
21	07.02.2025	Создание объемной фигуры «Самолёт»	Комбинированное занятие	2	Защита проектов					
22	14.02.2025	«Карандашница, солфетница, тарелка»	Комбинированное занятие	2	Защита проектов					
23	28.02.2025	Оформление выставки к 8 марта. Выставка.	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
24	07.03.2025	«Конфетница»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
25	14.03.2025	«Конфетница»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
26	21.03.2025	Качели	Самостоятельная работа	2	Индивидуальная , наблюдение					
27	04.04.2025	Эйфелева башня	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
28	11.04.2025	Стрекоза	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
29	18.04.2025	Рисование трехмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
30	25.04.2025	Рисование трехмерного объекта на свободную тему по	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					

		выбору обучающегося								
31	02.05.2025	Выставка к 9 мая.	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
32	16.05.2025	Объединение тем Рисование трехмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Комбинированное занятие	1 1	Индивидуальная, наблюдение					
33	23.05.2025	Выставка. Итоговое занятие	выставка	2	Защита проектов					
		Итого		66						

09.05.2025-праздничный день

Планируемые результаты первого года обучения:

Личностные:

- сформирована адекватная самооценка и самопринятия.
- развиты познавательные интересы и творческие способности.
- умеет участвовать в диалоге на занятиях.
- умеет отвечать на вопросы педагога, товарища по объединению.
- участвует в паре, группе, коллективе.

Предметные:

- знает основные правила создания трехмерной модели реального геометрического объекта;
- знает принципы работы с 3D-ручкой;
- знает способы соединения и крепежа деталей;

Метапредметные:

- есть способность к волевому усилию и преодолению препятствий.
- умеет организовать свое рабочее место под руководством педагога.
- адекватно воспринимает оценку педагога.

Цель второго года обучения: развитие и формирование у обучающихся интеллектуальных и практических компетенций в области создания пространственных моделей. Освоение элементов основных навыков по трехмерному моделированию.

Количество групп второго года обучения: 2 «А» - 14 человек, 2 «В» - 15 человек.

Занятия в группе второго года обучения проводятся 2 раза в неделю по 2 академических часа.

В соответствии с программой каждое занятие состоит из: 2 часа обучения теоретической части (40 часов в год) и практической части (100 часов в год)

**Календарный (тематический) план
Группа (класс) 2 А Талица**

Время и место проведения занятий – в соответствии с расписанием, утвержденным директором.

№ п/п	Дата	Тема занятия	Форма занятия	Количество часов	Форма контроля	Коррекция				
						Дата	Темы занятий	Форма занятия	Количество часов	Формы контроля
1	04.09.2024	Вводное занятие. Инструктаж по ТБ.	Комбинированное занятие	2	Опрос					
2	05.09.2024	«Корзинка»	Беседа	2	Индивидуальная, наблюдение					
3	11.09.2024	«Корзинка»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
4	12.09.2024	«Корзинка»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
5	18.09.2024	«Грибы»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
6	19.09.2024	«Грибы»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
7	25.09.2024	«Грибы»	Комбинированное занятие		Индивидуальная, наблюдение					
8	26.09.2024	«Открытка учителю»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					

9	02.10.2024	«Открытка учителю»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
10	03.10.2024	«Фонарь»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
11	09.10.2024	«Фонарь»	Практическая работа	2	Индивидуальная, наблюдение					
12	10.10.2024	«Фонарь»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
13	16.10.2024	«Колокольчик»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
14	17.10.2024	«Колокольчик»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
15	23.10.2024	«Снеговик из шаров»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
16	24.10.2024	«Еловая шишка»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальное представление работ, защита					
17	06.11.2024	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
18	07.11.2024	Моделирование трёхмерного объекта	Комбинированное	2	Индивидуальная, наблюдение					
19	13.11.2024	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Практическая работа	2	Индивидуальная, наблюдение					
20	14.11.2024	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					

21	20.11.2024	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Комбинированное занятие	2	Индивидуальное					
22	21.11.2024	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
23	27.11.2024	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
24	28.11.2024	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
25	04.12.2024	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
26	05.12.2024	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
27	11.12.2024	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
28	12.12.2024	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Выставка	2	Выставка					
29	18.12.2024	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
30	19.12.2024	Моделирование	Комбинированное	2	Индивидуальная					

		трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	анное занятие		, наблюдение					
31	25.12.2024	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Самостоятельная работа	2	Индивидуальная, наблюдение					
32	26.12.2024	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Самостоятельная работа	2	Индивидуальная, наблюдение					
33	09.01.2025	«Творческая мастерская»	Самостоятельная работа	2	Индивидуальная, наблюдение					
34	15.01.2025	«Творческая мастерская»	Самостоятельная работа	2	Индивидуальная, наблюдение					
35	16.01.2025	«Творческая мастерская»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
36	22.01.2025	«Творческая мастерская»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
37	23.01.2025	«Творческая мастерская»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
38	29.01.2025	«Творческая мастерская»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
39	30.01.2025	«Творческая мастерская»	Комбинированное занятие	2	Защита проектов					
40	05.02.2025	«Творческая мастерская»	Комбинированное занятие	2	Защита проектов					
41	06.02.2025	«Творческая мастерская»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
42	12.02.2025	«Творческая	Комбиниров	2	Индивидуальная					

		мастерская»	анное занятие		, наблюдение					
43	13.02.2025	«Творческая мастерская»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
44	19.02.2025	«День Земли»	Выставка	2	Выставка					
45	20.02.2025	«День Земли»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
46	26.02.2025	«День Земли»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
47	27.02.2025	«День Земли»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
48	05.03.2025	«День Земли»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
49	06.03.2025	«День Земли»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
50	12.03.2025	«День Земли»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
51	13.03.2025	«День Земли»	Самостоятельная работа	2	Индивидуальная, наблюдение					
52	19.03.2025	«День Земли»	Самостоятельная работа	2	Индивидуальная, наблюдение					
53	20.03.2025	«День Земли»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
54	02.04.2025	«День Земли»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
55	03.04.2025	«Парад военной техники»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					

56	09.04.2025	«Парад военной техники»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
57	10.04.2025	«Парад военной техники»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
58	16.04.2025	«Парад военной техники»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
59	17.04.2025	«Парад военной техники»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
60	23.04.2025	«Парад военной техники»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
61	24.04.2025	«Парад военной техники»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
62	30.04.2025	«Парад военной техники»	выставка	2	Защита проектов					
63	07.05.2025	Объединение тем: «Парад военной техники»	Комбинированное занятие	1 1	Индивидуальная , наблюдение					
64	08.05.2025	«Парад военной техники»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
65	14.05.2025	«Парад военной техники»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
66	15.05.2025	«Парад военной техники»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
67	21.05.2025	Подготовка работ к выставке	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
68	22.05.2025	Выставка. Итоговое занятие	Самостоятельная работа	2	Защита проектов					

		Итого		136					
--	--	--------------	--	------------	--	--	--	--	--

01.05.2024-Праздничный день

Календарный (тематический) план

Группа (класс) 2 В Троицкий

Время и место проведения занятий – в соответствии с расписанием, утвержденным директором.

№ п/п	Дата	Тема занятия	Форма занятия	Количество часов	Форма контроля	Коррекция				
						Дата	Темы занятий	Форма занятия	Количество часов	Формы контроля
1	02.09.2024	Вводное занятие. Инструктаж по ТБ.	Комбинированное занятие	2	Опрос					
2	03.09.2024	«Корзинка»	Беседа	2	Индивидуальная, наблюдение					
3	09.09.2024	«Корзинка»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
4	10.09.2024	«Корзинка»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
5	16.09.2024	«Грибы»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
6	17.09.2024	«Грибы»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					

7	23.09.2024	«Грибы»	Комбинированное занятие		Индивидуальная, наблюдение					
8	24.09.2024	«Открытка учителю»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
9	30.09.2024	«Открытка учителю»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
10	01.10.2024	«Фонарь»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
11	07.10.2024	«Фонарь»	Практическая работа	2	Индивидуальная, наблюдение					
12	08.10.2024	«Фонарь»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
13	14.10.2024	«Колокольчик»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
14	15.10.2024	«Колокольчик»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
15	21.10.2024	«Снеговик из шаров»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
16	22.10.2024	«Еловая шишка»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальное представление работ, защита					
17	05.11.2024	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
18	11.11.2024	Моделирование трёхмерного объекта	Комбинированное	2	Индивидуальная, наблюдение					
19	12.11.2024	Моделирование трёхмерного объекта	Практическая работа	2	Индивидуальная, наблюдение					

		на свободную тему по выбору обучающегося								
20	18.11.2024	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
21	19.11.2024	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Комбинированное занятие	2	Индивидуальное					
22	25.11.2024	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
23	26.11.2024	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
24	02.12.2024	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
25	03.12.2024	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
26	09.12.2024	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
27	10.12.2024	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
28	16.12.2024	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по	Выставка	2	Выставка					

		выбору обучающегося								
29	17.12.2024	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
30	23.12.2024	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
31	24.12.2024	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Самостоятельная работа	2	Индивидуальная, наблюдение					
32	30.12.2024	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Самостоятельная работа	2	Индивидуальная, наблюдение					
33	13.01.2025	«Творческая мастерская»	Самостоятельная работа	2	Индивидуальная, наблюдение					
34	14.01.2025	«Творческая мастерская»	Самостоятельная работа	2	Индивидуальная, наблюдение					
35	20.01.2025	«Творческая мастерская»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
36	21.01.2025	«Творческая мастерская»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
37	27.01.2025	«Творческая мастерская»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
38	28.01.2025	«Творческая мастерская»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
39	03.01.2025	«Творческая мастерская»	Комбинированное занятие	2	Защита проектов					
40	04.02.2025	«Творческая	Комбинированное занятие	2	Защита проектов					

		мастерская»	анное занятие							
41	10.02.2025	«Творческая мастерская»	Комбиниров анное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
42	11.02.2025	«Творческая мастерская»	Комбиниров анное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
43	17.02.2025	«Творческая мастерская»	Комбиниров анное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
44	18.02.2025	«День Земли»	Выставка	2	Выставка					
45	24.02.2025	«День Земли»	Комбиниров анное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
46	25.02.2025	«День Земли»	Комбиниров анное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
47	03.03.2025	«День Земли»	Комбиниров анное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
48	04.03.2025	«День Земли»	Комбиниров анное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
49	10.03.2025	«День Земли»	Комбиниров анное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
50	11.03.2025	«День Земли»	Комбиниров анное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
51	17.03.2025	«День Земли»	Самостоятел ьная работа	2	Индивидуальная , наблюдение					
52	18.03.2025	«День Земли»	Самостоятел ьная работа	2	Индивидуальная , наблюдение					
53	31.03.2025	«День Земли»	Комбиниров анное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					

54	01.04.2025	«День Земли»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
55	07.04.2025	«Парад военной техники»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
56	08.04.2025	«Парад военной техники»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
57	14.04.2025	«Парад военной техники»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
58	15.04.2025	«Парад военной техники»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
59	21.04.2025	«Парад военной техники»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
60	22.04.2025	«Парад военной техники»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
61	28.04.2025	«Парад военной техники»	выставка	2	Защита проектов					
62	29.04.2025	«Парад военной техники»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
63	05.05.2025	«Парад военной техники»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
64	06.05.2025	«Парад военной техники»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
65	12.05.2025	«Парад военной техники»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
66	13.05.2025	Подготовка работ к выставке	Самостоятельная работа	2	Индивидуальная , наблюдение					

67	19.05.2025	Индивидуальная, наблюдение	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
68	20.05.2025	Подготовка работ к выставке	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
69	26.05.2025	Выставка. Итоговое занятие	Самостоятельная работа	2	Защита проектов					
		Итого		138						

Планируемые результаты второго года обучения:

Личностные:

- Формулировать собственное мнение и позицию.
- уважительно относиться к окружающим - умеет слушать и слышать партнера, признавать право на собственное мнение и принимает решение с учетом позиции всех участников, эмоционально-позитивное отношение к процессу сотрудничества.
- ориентируется на позицию других людей, отличную от собственной позиции; уважать ину- знает способы и приемы моделирования;

Предметные:

- знает закономерности симметрии и равновесия.
- умеет создавать трехмерные изделия реального объекта различной сложности и композиции из пластика.

Метапредметные:

- различает способ и результат действия.
- умеет соотносить выполненное задание с образцом, предложенным педагогом.
- умеет использовать при выполнении заданий различные средства: справочную и прочую литературу, ИКТ и пр.

Цель третьего года обучения: формирование и развитие у обучающихся навыков трёхмерному моделированию с помощью 3 D – ручки.

Количество групп третьего года обучения: 3 «А» - 14 человек, 3 «В» - 6 человек.

Занятия в группе третьего года обучения проводятся 2 раза в неделю по 2 академических часа.

В соответствии с программой каждое занятие состоит из: 1 год обучения теоретической части (40 часов в год) и практической части (100 часов в год)

Календарный (тематический) план

Группа (класс) 3 А Талица

Время и место проведения занятий – в соответствии с расписанием, утвержденным директором.

№ п/п	Дата	Тема занятия	Форма занятия	Количество часов	Форма контроля	Коррекция				
						Дата	Темы занятий	Форма занятия	Количество часов	Формы контроля
1	04.09.2024	Вводное занятие. Инструктаж по ТБ.	Комбинированное занятие	2	Опрос					
2	05.09.2024	Проектная деятельность «Осень»	Беседа	2	Индивидуальная, наблюдение					
3	11.09.2024	Проектная деятельность «Осень»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
4	12.09.2024	Проектная деятельность «Осень»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
5	18.09.2024	Проектная деятельность «Осень»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
6	19.09.2024	Проектная деятельность «Осень»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
7	25.09.2024	Проектная деятельность «Осень»	Комбинированное занятие	1	Индивидуальная, наблюдение					

8	26.09.2024	Проектная деятельность «Осень	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
9	02.10.2024	Проектная деятельность «Осень	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
10	03.10.2024	Проектная деятельность «Осень	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
11	09.10.2024	Проектная деятельность «Осень	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
12	10.10.2024	Проектная деятельность «Осень	Практическая работа	2	Индивидуальная , наблюдение					
13	16.10.2024	Проектная деятельность «Осень	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
14	17.10.2024	Проектная деятельность «Осень	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
15	23.10.2024	Проектная деятельность «Осень	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
16	24.10.2024	Проектная деятельность «Осень	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
17	06.11.2024	Проектная деятельность «Мастерская Деда Мороза»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальное представление работ, защита					
18	07.11.2024	Проектная деятельность «Мастерская Деда Мороза»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
19	13.11.2024	Проектная деятельность	Комбинированное	2	Индивидуальная , наблюдение					
20	14.11.2024	Проектная	Практическая	2	Индивидуальная					

		деятельность «Мастерская Деда Мороза»	я работа		, наблюдение					
21	20.11.2024	Проектная деятельность «Мастерская Деда Мороза»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
22	21.11.2024	Проектная деятельность «Мастерская Деда Мороза»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальное					
23	27.11.2024	Проектная деятельность «Мастерская Деда Мороза»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
24	28.11.2024	Проектная деятельность «Мастерская Деда Мороза»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
25	04.12.2024	Проектная деятельность «Мастерская Деда Мороза»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
26	05.12.2024	Проектная деятельность «Мастерская Деда Мороза»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
27	11.12.2024	Проектная деятельность «Мастерская Деда Мороза»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
28	12.12.2024	Проектная деятельность «Мастерская Деда Мороза»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
29	18.12.2024	Проектная деятельность	Выставка	2	Выставка					

		«Мастерская Деда Мороза»								
30	19.12.2024	Проектная деятельность «Мастерская Деда Мороза»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
31	25.12.2024	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
32	26.12.2024	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Самостоятельная работа	2	Индивидуальная , наблюдение					
33	09.01.2025	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Самостоятельная работа	2	Индивидуальная , наблюдение					
34	15.01.2025	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Самостоятельная работа	2	Индивидуальная , наблюдение					
35	16.01.2025	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Самостоятельная работа	2	Индивидуальная , наблюдение					
36	22.01.2025	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
37	23.01.2025	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
38	29.01.2025	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по								

		выбору обучающегося								
39	30.01.2025	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
40	05.02.2025	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
41	06.02.2025	Проектная деятельность «Космос»	Комбинированное занятие	2	Защита проектов					
42	12.02.2025	Проектная деятельность «Космос»	Комбинированное занятие	2	Защита проектов					
43	13.02.2025	Проектная деятельность «Космос»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
44	19.02.2025	Проектная деятельность «Космос»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
45	20.02.2025	Проектная деятельность «Космос»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
46	26.02.2025	Проектная деятельность «Космос»	Выставка	2	Выставка					
47	27.02.2025	Проектная деятельность «Космос»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
48	05.03.2025	Проектная деятельность «Космос»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
49	06.03.2025	Проектная деятельность «Космос»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
50	12.03.2025	Проектная	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная					

		деятельность «Космос»	анное занятие		, наблюдение					
51	13.03.2025	Проектная деятельность «Космос»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
52	19.03.2025	Проектная деятельность «Космос»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
53	20.03.2025	Проектная деятельность «Космос»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
54	02.04.2025	Проектная деятельность «Космос»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
55	03.04.2025	Проектная деятельность «Космос»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
56	09.04.2025	Проектная деятельность «Космос»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
57	10.04.2025	Проектная деятельность «Космос»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
58	16.04.2025	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Самостоятельная работа	2	Индивидуальная , наблюдение					
59	17.04.2025	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Самостоятельная работа	2	Индивидуальная , наблюдение					
60	23.04.2025	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Самостоятельная работа	2	Индивидуальная , наблюдение					
61	24.04.2025	Проектная деятельность	Комбинированное	2	Индивидуальная , наблюдение					

		«Подарок ветерану»	занятие							
62	30.04.2025	Проектная деятельность «Подарок ветерану»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
63	07.05.2025	Проектная деятельность «Подарок ветерану»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
64	08.05.2025	Объединение тем Проектная деятельность «Подарок ветерану»	Комбинированное занятие	1 1	Защита проектов					
65	14.05.2025	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Самостоятельная работа	2	Индивидуальная, наблюдение					
66	15.05.2025	Подготовка работ к выставке	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
67	21.05.2025	Оформление выставки	Выставка	2	Индивидуальная, наблюдение					
68	22.05.2025	Объединение тем Выставка. Итоговое занятие	Комбинированное занятие	1 1	Индивидуальная, наблюдение					
		Итого		136						

01.05.2025-праздничный день

Календарный (тематический) план

Группа (класс) 3 В Троицкий

Время и место проведения занятий – в соответствии с расписанием, утвержденным директором.

№ п/п	Дата	Тема занятия	Форма занятия	Количество часов	Форма контроля	Коррекция				
						Дата	Темы занятий	Форма занятия	Количество часов	Формы контроля
1	02.09.2024	Вводное занятие. Инструктаж по ТБ.	Комбинированное занятие	2	Опрос					
2	03.09.2024	Проектная деятельность «Осень»	Беседа	2	Индивидуальная, наблюдение					
3	09.09.2024	Проектная деятельность «Осень»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
4	10.09.2024	Проектная деятельность «Осень»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
5	16.09.2024	Проектная деятельность «Осень»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
6	17.09.2024	Проектная деятельность «Осень»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
7	23.09.2024	Проектная деятельность «Осень»	Комбинированное занятие	1	Индивидуальная, наблюдение					
8	24.09.2024	Проектная деятельность «Осень»	Комбинированное	2	Индивидуальная, наблюдение					

			занятие							
9	30.09.2024	Проектная деятельность «Осень	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
10	01.10.2024	Проектная деятельность «Осень	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
11	07.10.2024	Проектная деятельность «Осень	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
12	08.10.2024	Проектная деятельность «Осень	Практическая работа	2	Индивидуальная, наблюдение					
13	14.10.2024	Проектная деятельность «Осень	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
14	15.10.2024	Проектная деятельность «Осень	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
15	21.10.2024	Проектная деятельность «Осень	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
16	22.10.2024	Проектная деятельность «Осень	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
17	05.11.2024	Проектная деятельность «Мастерская Деда Мороза»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальное представление работ, защита					
18	11.11.2024	Проектная деятельность «Мастерская Деда Мороза»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
19	12.11.2024	Проектная деятельность	Комбинированное	2	Индивидуальная, наблюдение					
20	18.11.2024	Проектная деятельность «Мастерская Деда	Практическая работа	2	Индивидуальная, наблюдение					

		Мороза»								
21	19.11.2024	Проектная деятельность «Мастерская Деда Мороза»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
22	25.11.2024	Проектная деятельность «Мастерская Деда Мороза»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальное					
23	26.11.2024	Проектная деятельность «Мастерская Деда Мороза»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
24	02.12.2024	Проектная деятельность «Мастерская Деда Мороза»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
25	03.12.2024	Проектная деятельность «Мастерская Деда Мороза»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
26	09.12.2024	Проектная деятельность «Мастерская Деда Мороза»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
27	10.12.2024	Проектная деятельность «Мастерская Деда Мороза»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
28	16.12.2024	Проектная деятельность «Мастерская Деда Мороза»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
29	17.12.2024	Проектная деятельность «Мастерская Деда Мороза»	Выставка	2	Выставка					

30	23.12.2024	Проектная деятельность «Мастерская Деда Мороза»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
31	24.12.2024	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Комбинированное занятие	2	Комбинированное занятие					
32	30.12.2024	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Комбинированное занятие	2	Комбинированное занятие					
33	13.01.2025	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Самостоятельная работа	2	Индивидуальная , наблюдение					
34	14.01.2025	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Самостоятельная работа	2	Индивидуальная , наблюдение					
35	20.01.2025	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Самостоятельная работа	2	Индивидуальная , наблюдение					
36	21.01.2025	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Самостоятельная работа	2	Индивидуальная , наблюдение					
37	27.01.2025	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
38	28.01.2025	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
39	03.02.2025	Моделирование								

		трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося								
40	04.02.2025	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
41	10.02.2025	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
42	11.02.2025	Проектная деятельность «Космос»	Комбинированное занятие	2	Защита проектов					
43	17.02.2025	Проектная деятельность «Космос»	Комбинированное занятие	2	Защита проектов					
44	18.02.2025	Проектная деятельность «Космос»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
45	24.02.2025	Проектная деятельность «Космос»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
46	25.02.2025	Проектная деятельность «Космос»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
47	03.03.2025	Проектная деятельность «Космос»	Выставка	2	Выставка					
48	04.03.2025	Проектная деятельность «Космос»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
49	10.03.2025	Проектная деятельность «Космос»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
50	11.03.2025	Проектная деятельность	Комбинированное	2	Индивидуальная , наблюдение					

		«Космос»	занятие							
51	17.03.2025	Проектная деятельность «Космос»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
52	18.03.2025	Проектная деятельность «Космос»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
53	31.03.2025	Проектная деятельность «Космос»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
54	01.04.2025	Проектная деятельность «Космос»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
55	07.04.2025	Проектная деятельность «Космос»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
56	08.04.2025	Проектная деятельность «Космос»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
57	14.04.2025	Проектная деятельность «Космос»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
58	15.04.2025	Проектная деятельность «Космос»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная, наблюдение					
59	21.04.2025	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Самостоятельная работа	2	Индивидуальная, наблюдение					
60	22.04.2025	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Самостоятельная работа	2	Индивидуальная, наблюдение					
61	28.04.2025	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Самостоятельная работа	2	Индивидуальная, наблюдение					

62	29.04.2025	Проектная деятельность «Подарок ветерану»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
63	05.05.2025	Проектная деятельность «Подарок ветерану»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
64	06.05.2025	Проектная деятельность «Подарок ветерану»	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
65	12.05.2025	Проектная деятельность «Подарок ветерану»	Комбинированное занятие	2	Защита проектов					
66	13.05.2025	Моделирование трёхмерного объекта на свободную тему по выбору обучающегося	Самостоятельная работа	2	Индивидуальная , наблюдение					
67	19.05.2025	Подготовка работ к выставке	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
69	20.05.2025	Оформление выставки	Выставка	2	Индивидуальная , наблюдение					
70	26.05.2025	Выставка. Итоговое занятие	Комбинированное занятие	2	Индивидуальная , наблюдение					
		Итого		140						

Планируемые результаты третьего года обучения:

Личностные

- повышенная мотивация и познавательная активности к освоению программ для 3D моделирования;
- профориентирован на инженерные профессии.

Метапредметные

- умеет общаться в информационной среде;
- сотрудничает в коллективе;
- умеет задать вопрос – инициативно сотрудничает в поиске и сборе информации;
- достаточно полно и точно выражает свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации;
- проявление избирательности в работе с информацией, исходя из морально-этических соображений;

Предметные

- знает о трехмерном моделировании, назначение, промышленном и бытовом применении, перспективах развития;
 - умеет работать с программным обеспечением для 3D моделирования;
- Обучающиеся умеют:
- приводить примеры ситуаций, в которых требуется программное обеспечение для создания 3D моделей;
 - анализировать и сопоставлять различное программное обеспечение;
 - осуществлять взаимодействие посредством программного обеспечения;
 - создавать с использованием конструкторов (шаблонов) 3D модель;
 - выявлять общие черты и отличия способов моделирования;
 - анализировать программное обеспечение для создания моделей;
 - создавать с использованием конструкторов (шаблонов) 3D модели.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 133600552358087161194895262509558337786447861844

Владелец Ермакова Мария Андреевна

Действителен с 26.03.2024 по 26.03.2025