

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СУРГУТСКАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ШКОЛА»

РАССМОТРЕНО
на заседании
методического совета
«30» августа 2023 г.
Протокол №1

Утверждено приказом директора
муниципального бюджетного
общеобразовательного учреждения
«Сургутская технологическая школа»
от 31.08.2023 г. №СТШ-13-663/3

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
объединения дополнительного образования
«Увлекательное моделирование»

Учебная группа №1,2,3,4,5,6,7

Возраст обучающихся: 7-12 лет
Срок реализации программы: 1 год
Количество учебных часов: 76
Педагоги, реализующие программы:
Шульга Екатерина Андреевна
Федорова Людмила Маратовна

СУРГУТ,
2023

**Пояснительная записка
о реализации учебно-тематического плана
на 2023-2024 учебный год**

Рабочая программа составлена на основе дополнительной общеобразовательной программы «Увлекательное моделирование».

Вид дополнительной общеобразовательной программы: компилятивная.

Направленность программы – социально-гуманитарная.

Уровень освоения программы – стартовый.

Срок реализации программы – 1 год.

Количество часов в год – 76 часов

Количество часов в неделю - 2 ч.

Год обучения, на который составлена рабочая программа учебного курса:

2023-2024 учебный год.

Дни занятий по расписанию: понедельник-суббота.

Основной целью дополнительной образовательной программы «Увлекательное моделирование» является: создание условий для развития технических способностей у младших школьников.

Задачи:

Обучающие:

- знакомить с техниками моделирования объемных фигур из бумаги, объяснить стартовые понятия технического направления, моделирования, ключевые особенности технологий и их различия между собой;

- обучить не сложным техникам объемного моделирования из бумаги, наносить разметки на заготовки будущих изделий;

- сформировать навыки выполнения технологической цепочки разработки моделирования для объемных фигур;

- знакомить с техниками моделирования из бумаги объемных фигур;

- создать условия для формирования технического типа мышления;

- развивать знания о технической направленности (деятельности), воспитывать интерес к труду;

- формировать у детей обобщенные представления о структуре трудового процесса, о возможностях различных техник в творческой деятельности человека, понимание взаимосвязи между компонентами технической и творческой деятельности;

- формировать компетенции: креативность; сотрудничество; коммуникация

Развивающие:

- формировать 4К-компетенции (критическое мышление, креативное мышление, коммуникация, кооперация);

- способствовать расширению словарного запаса;

- способствовать развитию памяти, внимания, технического, логического мышления, изобретательности;

- развивать мелкую моторику, пространственное мышление;

- раскрывать технический и творческий потенциал;

- способствовать развитию алгоритмического мышления;

- способствовать формированию интереса к техническим знаниям;

- способствовать формированию умения практического применения полученных знаний;

- сформировать умение формулировать, аргументировать и отстаивать своё мнение;

- сформировать умение выступать публично с докладами, презентациями и т. п.

Воспитательные:

- воспитывать аккуратность и дисциплинированность при выполнении работы;

- способствовать формированию положительной мотивации к трудовой деятельности;

- способствовать формированию опыта совместного и индивидуального творчества при выполнении заданий;
- воспитывать трудолюбие, уважение к труду;
- формировать чувство коллективизма и взаимопомощи;
- воспитывать целеустремленность, гордость за достижения проделанной работы

**Информационная справка
об особенностях реализации УТП в 2023-2024 учебном году**

Общий срок реализации исходной программы (количество лет)	1 год
Год обучения (первый, второй и т.д.)	первый
Возраст воспитанников	7-12 лет
Количество воспитанников в группе в текущем учебном году	12 человек
Количество часов в неделю	2 часа
Общее количество часов в год	76 часов

Учебный план

№ п/п	Раздел, тема занятий	Количество часов			Формы контроля
		Всего	Теория	Практика	
Раздел 1. Информационный		2	2	0	
1.1	Знакомство с программой. Инструктаж по ТБ	2	2	0	Входной контроль
Раздел 2. Творческий. Основы моделирования		75	14	61	
2.1	Объёмные геометрические фигуры	6	1	5	Текущий контроль
2.2	Объёмные геометрические фрукты	4	1	3	Текущий контроль
2.3	Цветочные композиции	6	1	5	Текущий контроль
2.4	Праздничные украшения	6	1	5	Текущий контроль
2.5	3D открытки	10	2	8	Текущий контроль
2.6	Окружающая природа	18	2	16	Текущий контроль
2.7	Смоделированное панно	10	1	9	Текущий контроль
2.8	Подводный мир	8	1	7	Текущий контроль
2.9	Презентация моделей	2	2	0	Текущий контроль
2.10	Выставка	4	2	2	Итоговый контроль
Всего:		76	16	60	

Календарный учебный график
Группа № 1, 4, 5 понедельник (Федорова Л.М., Шульга Е.А.)

№ п\п	Месяц/Число	Форма занятия	Количество часов	Тема занятий	Место проведения	Форма контроля
1.	04.09.2023	Лекция, демонстрация презентации, круглый стол	2	Знакомство с программой. Инструктаж по ТБ	Учебный кабинет	Входной контроль
2.	11.09.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Объемные геометрические фигуры	Учебный кабинет	Текущий контроль
3.	18.09.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Объемные геометрические фигуры	Учебный кабинет	Текущий контроль
4.	25.09.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Объемные геометрические фигуры	Учебный кабинет	Текущий контроль
5.	02.10.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия, просмотр видеоролика	2	Объемные геометрические фрукты	Учебный кабинет	Текущий контроль
6.	09.10.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Объемные геометрические фрукты	Учебный кабинет	Текущий контроль
7.	16.10.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия, просмотр видеоролика	2	Цветочные композиции	Учебный кабинет	Текущий контроль
8.	23.10.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия, просмотр видеоролика	2	Цветочные композиции	Учебный кабинет	Текущий контроль
9.	30.10.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия, просмотр видеоролика	2	Цветочные композиции	Учебный кабинет	Текущий контроль
10.	06.11.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия, просмотр видеоролика	2	Праздничные украшения	Учебный кабинет	Текущий контроль
11.	13.11.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия, просмотр видеоролика	2	Праздничные украшения	Учебный кабинет	Текущий контроль

12.	20.11.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия, просмотр видеоролика	2	Праздничные украшения	Учебный кабинет	Текущий контроль
13.	27.11.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия, просмотр видеоролика	2	3D открытки	Учебный кабинет	Текущий контроль
14.	04.12.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия, просмотр видеоролика	2	3D открытки	Учебный кабинет	Текущий контроль
15.	11.12.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия, просмотр видеоролика	2	3D открытки	Учебный кабинет	Текущий контроль
16.	18.12.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия, просмотр видеоролика	2	3D открытки	Учебный кабинет	Текущий контроль
17.	25.12.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия, просмотр видеоролика	2	3D открытки	Учебный кабинет	Текущий контроль
18.	08.01.2024	Лекция, демонстрация презентации, просмотр видеоролика	2	Окружающая природа	Учебный кабинет	Текущий контроль
19.	15.01.2024	Лекция, демонстрация презентации, просмотр видеоролика	2	Окружающая природа	Учебный кабинет	Текущий контроль
20.	22.01.2024	Лекция, демонстрация презентации, просмотр видеоролика	2	Окружающая природа	Учебный кабинет	Текущий контроль
21.	29.01.2024	Лекция, демонстрация презентации, просмотр видеоролика	2	Окружающая природа	Учебный кабинет	Текущий контроль
22.	05.02.2024	Лекция, демонстрация презентации, просмотр видеоролика	2	Окружающая природа	Учебный кабинет	Текущий контроль
23.	12.02.2024	Лекция, демонстрация презентации, просмотр видеоролика	2	Окружающая природа	Учебный кабинет	Текущий контроль
24.	19.02.2024	Лекция, демонстрация презентации, просмотр видеоролика	2	Окружающая природа	Учебный кабинет	Текущий контроль
25.	26.02.2024	Лекция, демонстрация презентации, просмотр видеоролика	2	Окружающая природа	Учебный кабинет	Текущий контроль

26.	04.03.2024	Лекция, демонстрация презентации, просмотр видеоролика	2	Окружающая природа	Учебный кабинет	Текущий контроль
27.	11.03.2024	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Смоделированное панно	Учебный кабинет	Текущий контроль
28.	18.03.2024	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Смоделированное панно	Учебный кабинет	Текущий контроль
29.	25.03.2024	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Смоделированное панно	Учебный кабинет	Текущий контроль
30.	01.04.2024	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Смоделированное панно	Учебный кабинет	Текущий контроль
31.	08.04.2024	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Смоделированное панно	Учебный кабинет	Текущий контроль
32.	15.04.2024	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Подводный мир	Учебный кабинет	Текущий контроль
33.	22.04.2024	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Подводный мир	Учебный кабинет	Текущий контроль
34.	29.04.2024	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Подводный мир	Учебный кабинет	Текущий контроль
35.	06.05.2024	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Подводный мир	Учебный кабинет	Текущий контроль
36.	13.05.2024	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Презентация моделей	Учебный кабинет	Текущий контроль
37.	20.05.2024	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Выставка	Учебный кабинет	Текущий контроль
38.	27.05.2024	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Выставка	Учебный кабинет	Итоговый контроль

Календарный учебный график
Группа № 2, 6 вторник (Федорова Л.М., Шульга Е.А.)

№ п/п	Месяц/Число	Форма занятия	Количество часов	Тема занятий	Место проведения	Форма контроля
1.	05.09.2023	Лекция, демонстрация презентации, круглый стол	2	Знакомство с программой. Инструктаж по ТБ	Учебный кабинет	Входной контроль
2.	12.09.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Объемные геометрические фигуры	Учебный кабинет	Текущий контроль
3.	19.09.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Объемные геометрические фигуры	Учебный кабинет	Текущий контроль
4.	26.09.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Объемные геометрические фигуры	Учебный кабинет	Текущий контроль
5.	03.10.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия, просмотр видеоролика	2	Объемные геометрические фрукты	Учебный кабинет	Текущий контроль
6.	10.10.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Объемные геометрические фрукты	Учебный кабинет	Текущий контроль
7.	17.10.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия, просмотр видеоролика	2	Цветочные композиции	Учебный кабинет	Текущий контроль
8.	24.10.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия, просмотр видеоролика	2	Цветочные композиции	Учебный кабинет	Текущий контроль
9.	31.10.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия, просмотр видеоролика	2	Цветочные композиции	Учебный кабинет	Текущий контроль
10.	07.11.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия, просмотр видеоролика	2	Праздничные украшения	Учебный кабинет	Текущий контроль
11.	14.11.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия, просмотр видеоролика	2	Праздничные украшения	Учебный кабинет	Текущий контроль
12.	21.11.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия, просмотр видеоролика	2	Праздничные украшения	Учебный кабинет	Текущий контроль

13.	28.11.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия, просмотр видеоролика	2	3D открытки	Учебный кабинет	Текущий контроль
14.	05.12.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия, просмотр видеоролика	2	3D открытки	Учебный кабинет	Текущий контроль
15.	12.12.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия, просмотр видеоролика	2	3D открытки	Учебный кабинет	Текущий контроль
16.	19.12.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия, просмотр видеоролика	2	3D открытки	Учебный кабинет	Текущий контроль
17.	26.12.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия, просмотр видеоролика	2	3D открытки	Учебный кабинет	Текущий контроль
18.	09.01.2024	Лекция, демонстрация презентации, просмотр видеоролика	2	Окружающая природа	Учебный кабинет	Текущий контроль
19.	16.01.2024	Лекция, демонстрация презентации, просмотр видеоролика	2	Окружающая природа	Учебный кабинет	Текущий контроль
20.	23.01.2024	Лекция, демонстрация презентации, просмотр видеоролика	2	Окружающая природа	Учебный кабинет	Текущий контроль
21.	30.01.2024	Лекция, демонстрация презентации, просмотр видеоролика	2	Окружающая природа	Учебный кабинет	Текущий контроль
22.	06.02.2024	Лекция, демонстрация презентации, просмотр видеоролика	2	Окружающая природа	Учебный кабинет	Текущий контроль
23.	13.02.2024	Лекция, демонстрация презентации, просмотр видеоролика	2	Окружающая природа	Учебный кабинет	Текущий контроль
24.	20.02.2024	Лекция, демонстрация презентации, просмотр видеоролика	2	Окружающая природа	Учебный кабинет	Текущий контроль
25.	27.02.2024	Лекция, демонстрация презентации, просмотр видеоролика	2	Окружающая природа	Учебный кабинет	Текущий контроль
26.	05.03.2024	Лекция, демонстрация презентации, просмотр видеоролика	2	Окружающая природа	Учебный кабинет	Текущий контроль

27.	12.03.2024	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Смоделированное панно	Учебный кабинет	Текущий контроль
28.	19.03.2024	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Смоделированное панно	Учебный кабинет	Текущий контроль
29.	26.03.2024	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Смоделированное панно	Учебный кабинет	Текущий контроль
30.	02.04.2024	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Смоделированное панно	Учебный кабинет	Текущий контроль
31.	09.04.2024	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Смоделированное панно	Учебный кабинет	Текущий контроль
32.	16.04.2024	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Подводный мир	Учебный кабинет	Текущий контроль
33.	23.04.2024	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Подводный мир	Учебный кабинет	Текущий контроль
34.	30.04.2024	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Подводный мир	Учебный кабинет	Текущий контроль
35.	07.05.2024	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Подводный мир	Учебный кабинет	Текущий контроль
36.	14.05.2024	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Презентация моделей	Учебный кабинет	Текущий контроль
37.	21.05.2024	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Выставка	Учебный кабинет	Текущий контроль
38.	28.05.2024	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Выставка	Учебный кабинет	Итоговый контроль

Календарный учебный график
Группа № 3 среда (Шульга Е.А.)

№ п/п	Месяц/Число	Форма занятия	Количество часов	Тема занятий	Место проведения	Форма контроля
1.	06.09.2023	Лекция, демонстрация презентации, круглый стол	2	Знакомство с программой. Инструктаж по ТБ	Учебный кабинет	Входной контроль
2.	13.09.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Объемные геометрические фигуры	Учебный кабинет	Текущий контроль
3.	20.09.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Объемные геометрические фигуры	Учебный кабинет	Текущий контроль
4.	27.09.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Объемные геометрические фигуры	Учебный кабинет	Текущий контроль
5.	04.10.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия, просмотр видеоролика	2	Объемные геометрические фрукты	Учебный кабинет	Текущий контроль
6.	11.10.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Объемные геометрические фрукты	Учебный кабинет	Текущий контроль
7.	18.10.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия, просмотр видеоролика	2	Цветочные композиции	Учебный кабинет	Текущий контроль
8.	25.10.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия, просмотр видеоролика	2	Цветочные композиции	Учебный кабинет	Текущий контроль
9.	01.11.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия, просмотр видеоролика	2	Цветочные композиции	Учебный кабинет	Текущий контроль
10.	08.11.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия, просмотр видеоролика	2	Праздничные украшения	Учебный кабинет	Текущий контроль
11.	15.11.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия, просмотр видеоролика	2	Праздничные украшения	Учебный кабинет	Текущий контроль
12.	22.11.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия, просмотр видеоролика	2	Праздничные украшения	Учебный кабинет	Текущий контроль

13.	29.11.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия, просмотр видеоролика	2	3D открытки	Учебный кабинет	Текущий контроль
14.	06.12.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия, просмотр видеоролика	2	3D открытки	Учебный кабинет	Текущий контроль
15.	13.12.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия, просмотр видеоролика	2	3D открытки	Учебный кабинет	Текущий контроль
16.	20.12.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия, просмотр видеоролика	2	3D открытки	Учебный кабинет	Текущий контроль
17.	27.12.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия, просмотр видеоролика	2	3D открытки	Учебный кабинет	Текущий контроль
18.	10.01.2024	Лекция, демонстрация презентации, просмотр видеоролика	2	Окружающая природа	Учебный кабинет	Текущий контроль
19.	17.01.2024	Лекция, демонстрация презентации, просмотр видеоролика	2	Окружающая природа	Учебный кабинет	Текущий контроль
20.	24.01.2024	Лекция, демонстрация презентации, просмотр видеоролика	2	Окружающая природа	Учебный кабинет	Текущий контроль
21.	31.01.2024	Лекция, демонстрация презентации, просмотр видеоролика	2	Окружающая природа	Учебный кабинет	Текущий контроль
22.	07.02.2024	Лекция, демонстрация презентации, просмотр видеоролика	2	Окружающая природа	Учебный кабинет	Текущий контроль
23.	14.02.2024	Лекция, демонстрация презентации, просмотр видеоролика	2	Окружающая природа	Учебный кабинет	Текущий контроль
24.	21.02.2024	Лекция, демонстрация презентации, просмотр видеоролика	2	Окружающая природа	Учебный кабинет	Текущий контроль
25.	28.02.2024	Лекция, демонстрация презентации, просмотр видеоролика	2	Окружающая природа	Учебный кабинет	Текущий контроль
26.	06.03.2024	Лекция, демонстрация презентации, просмотр видеоролика	2	Окружающая природа	Учебный кабинет	Текущий контроль

27.	13.03.2024	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Смоделированное панно	Учебный кабинет	Текущий контроль
28.	20.03.2024	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Смоделированное панно	Учебный кабинет	Текущий контроль
29.	27.03.2024	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Смоделированное панно	Учебный кабинет	Текущий контроль
30.	03.04.2024	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Смоделированное панно	Учебный кабинет	Текущий контроль
31.	10.04.2024	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Смоделированное панно	Учебный кабинет	Текущий контроль
32.	17.04.2024	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Подводный мир	Учебный кабинет	Текущий контроль
33.	24.04.2024	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Подводный мир	Учебный кабинет	Текущий контроль
34.	01.05.2024	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Подводный мир	Учебный кабинет	Текущий контроль
35.	08.05.2024	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Подводный мир	Учебный кабинет	Текущий контроль
36.	15.05.2024	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Презентация моделей	Учебный кабинет	Текущий контроль
37.	22.05.2024	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Выставка	Учебный кабинет	Текущий контроль
38.	29.05.2024	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Выставка	Учебный кабинет	Итоговый контроль

Календарный учебный график
Группа № 7 пятница (Федорова Л.М.)

№ п\п	Месяц/Число	Форма занятия	Количество часов	Тема занятий	Место проведения	Форма контроля
39.	01.09.2023	Лекция, демонстрация презентации, круглый стол	2	Знакомство с программой. Инструктаж по ТБ	Учебный кабинет	Входной контроль
40.	08.09.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Объемные геометрические фигуры	Учебный кабинет	Текущий контроль
41.	15.09.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Объемные геометрические фигуры	Учебный кабинет	Текущий контроль
42.	22.09.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Объемные геометрические фигуры	Учебный кабинет	Текущий контроль
43.	29.09.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия, просмотр видеоролика	2	Объемные геометрические фрукты	Учебный кабинет	Текущий контроль
44.	06.10.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Объемные геометрические фрукты	Учебный кабинет	Текущий контроль
45.	13.10.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия, просмотр видеоролика	2	Цветочные композиции	Учебный кабинет	Текущий контроль
46.	20.10.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия, просмотр видеоролика	2	Цветочные композиции	Учебный кабинет	Текущий контроль
47.	27.10.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия, просмотр видеоролика	2	Цветочные композиции	Учебный кабинет	Текущий контроль
48.	03.11.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия, просмотр видеоролика	2	Праздничные украшения	Учебный кабинет	Текущий контроль
49.	10.11.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия, просмотр видеоролика	2	Праздничные украшения	Учебный кабинет	Текущий контроль
50.	17.11.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия, просмотр видеоролика	2	Праздничные украшения	Учебный кабинет	Текущий контроль

51.	24.11.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия, просмотр видеоролика	2	3D открытки	Учебный кабинет	Текущий контроль
52.	01.12.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия, просмотр видеоролика	2	3D открытки	Учебный кабинет	Текущий контроль
53.	08.12.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия, просмотр видеоролика	2	3D открытки	Учебный кабинет	Текущий контроль
54.	15.12.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия, просмотр видеоролика	2	3D открытки	Учебный кабинет	Текущий контроль
55.	22.12.2023	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия, просмотр видеоролика	2	3D открытки	Учебный кабинет	Текущий контроль
56.	29.12.2023	Лекция, демонстрация презентации, просмотр видеоролика	2	Окружающая природа	Учебный кабинет	Текущий контроль
57.	12.01.2024	Лекция, демонстрация презентации, просмотр видеоролика	2	Окружающая природа	Учебный кабинет	Текущий контроль
58.	19.01.2024	Лекция, демонстрация презентации, просмотр видеоролика	2	Окружающая природа	Учебный кабинет	Текущий контроль
59.	26.01.2024	Лекция, демонстрация презентации, просмотр видеоролика	2	Окружающая природа	Учебный кабинет	Текущий контроль
60.	02.02.2024	Лекция, демонстрация презентации, просмотр видеоролика	2	Окружающая природа	Учебный кабинет	Текущий контроль
61.	09.02.2024	Лекция, демонстрация презентации, просмотр видеоролика	2	Окружающая природа	Учебный кабинет	Текущий контроль
62.	16.02.2024	Лекция, демонстрация презентации, просмотр видеоролика	2	Окружающая природа	Учебный кабинет	Текущий контроль
63.	22.02.2024	Лекция, демонстрация презентации, просмотр видеоролика	2	Окружающая природа	Учебный кабинет	Текущий контроль
64.	01.03.2024	Лекция, демонстрация презентации, просмотр видеоролика	2	Окружающая природа	Учебный кабинет	Текущий контроль

65.	07.03.2024	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Смоделированное панно	Учебный кабинет	Текущий контроль
66.	15.03.2024	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Смоделированное панно	Учебный кабинет	Текущий контроль
67.	22.03.2024	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Смоделированное панно	Учебный кабинет	Текущий контроль
68.	29.03.2024	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Смоделированное панно	Учебный кабинет	Текущий контроль
69.	05.04.2024	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Смоделированное панно	Учебный кабинет	Текущий контроль
70.	12.04.2024	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Подводный мир	Учебный кабинет	Текущий контроль
71.	19.04.2024	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Подводный мир	Учебный кабинет	Текущий контроль
72.	26.04.2024	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Подводный мир	Учебный кабинет	Текущий контроль
73.	03.05.2024	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Подводный мир	Учебный кабинет	Текущий контроль
74.	10.05.2024	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Презентация моделей	Учебный кабинет	Текущий контроль
75.	17.05.2024	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Выставка	Учебный кабинет	Текущий контроль
76.	24.05.2024	Лекция, демонстрация презентации, дискуссия	2	Выставка	Учебный кабинет	Итоговый контроль

Список литературы

Литература для педагога

Ботвинников, А.Д. Черчение / А.Д. Ботвинников, В.Н. Виноградов, И.С. Вышнепольский. – М.: Издательство Астрель.

Григорьев, Д.В. Программы внеурочной деятельности: пособие для учителей. М.: Просвещение, 2011.

И.В. Резько, Развиваем моторику. Волшебная бумага. - Минск: ООО «Харвест», 2013.

Кэтрин Уорем, Бумажные чудеса. - М.: Махаон, 2013.

В. Надеждина, Оригами. Более 120 моделей/ / Под ред. В. Надеждиной – Минск.: Харвест, 2011. – 224 стр., ил.

Под ред. Ю.А. Майорова, Чудеса из бумаги. - Нижний Новгород: ООО «Издательство «Доброе слово», 2012.

Литература для учащегося

Мини-энциклопедия. Оригами. Движущиеся модели/ Под ред. С. Афонькина. – Вильнюс: UAB «BESTIARY», 2013 – 64с., ил.

Прошина Елена. Самолеты, воздушные змеи и воздушные шары своими руками. Серия: Поделки-самоделки. – М.: РИПОЛ классик, 2013. – 230 с.

Н.Б. Бочарова, Учимся конструировать. - М.: ООО «Школьная пресса», 2009.