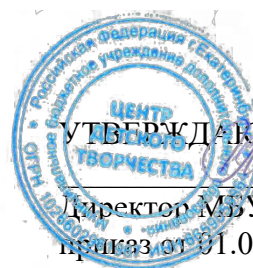


Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования -
Центр детского творчества

Программа рассмотрена и рекомендована
к утверждению на заседании
Методического совета МБУ ДО - ЦДТ
протокол от 01.06.2022 №2



УТВЕРЖДАЮ
/Т.Г. Хисамова
Директор МБУ ДО - ЦДТ
приказ от 01.06.2022 №67

Рабочая программа
на 2022 -2023 учебный год
объединения технической направленности
«Объемное моделирование»

Возраст обучающихся: 7-11 лет

Автор-составитель:
Деменев Александр Сергеевич
Педагог дополнительного образования

Екатеринбург, 2022

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа разработана на основе основной дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы технической направленности «Объемное моделирование», которая ставит целью развитие пространственного мышления и конструкторских навыков с помощью создания плоскостных и объемных моделей, адресована обучающимся 7-11 лет и рассчитана на 2 года обучения.

Задачи:

Обучающие:

- совершенствовать навыки технологий моделирования;
- изучить виды соединений деталей между собой;
- совершенствовать навыки плоскостного моделирования
- совершенствовать навыки трехмерного моделирования.

Развивающие:

- развить умение принимать и сохранять цели и задачи учебной деятельности, осуществлять поиск средств ее достижения;
- развить умение использовать знаково-символических средств представления информации для создания моделей;
- умение работать с информацией (анализ, синтез, предъявление).

Воспитательные:

- формирование творческой активности;
- развитие гражданской идентичности;
- развивать навыки коллективной работы.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ.

Личностные результаты:

- сформирована творческая активность;
- развита гражданская идентичность;
- развиты навыки коллективной работы.

Метапредметные результаты:

- умеют принимать и сохранять цели и задачи учебной деятельности, осуществлять поиск средств ее достижения;
- умеют использовать знаково-символических средств представления информации для создания моделей;
- умеют работать с информацией (анализ, синтез, предъявление).

Предметные результаты:

- владеют основными технологиями моделирования;
- владеют технологией плоскостного и трехмерного моделирования;
- владеют алгоритмом создания плоскостных и объемных объектов;
- создают модели с различными видами соединений.

Количество групп - 1

Количество детей в группе – 12-18 человек.

Занятия проходят 2 раза в неделю.

Продолжительность занятий: 3 часа.

Формы обучения и виды занятий

Форма обучения: очная, возможна в дистанционной.

Основной формой занятия является учебно-практическая деятельность. Занятия состоят из теоретической и практической частей, причём большее количество времени занимает практическая часть. При проведении занятий традиционно используются три формы работы:

- демонстрационная, когда обучающиеся слушают объяснения педагога и наблюдают за демонстрационным экраном;
- фронтальная, когда обучающиеся синхронно работают под управлением педагога;
- самостоятельная, когда обучающиеся выполняют индивидуальные задания в течение части занятия или нескольких занятий.

Формы подведения результатов: практическое занятие, открытое занятие, мастер-класс.

**Календарно тематический план к ДООП «Объемное моделирование»
на 2022-2023 учебный год
Группа 1/1/ЦДТ первого года обучения**

№ п/п	Дата	Дата	Время проведения занятий	Форма занятия	Количес тво часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
		факти ческая						
1	19.сен		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Вводное занятие	МБУ-ДО ЦДТ	Входящий мониторинг
2	21.сен		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Основы работы с 3D-ручками	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
3	26.сен		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Основы работы с 3D-ручками	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
4	28.сен		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Основы работы с 3D-ручками	МБУ-ДО ЦДТ	Устный опрос
5	03.окт		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Линии и способы заполнения межлинейного пространства	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
6	05.окт		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Линии и способы заполнения межлинейного пространства	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
7	10.окт		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Линии и способы заполнения межлинейного пространства	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
8	12.окт		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Линии и способы заполнения межлинейного пространства	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
9	17.окт		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Линии и способы заполнения межлинейного пространства	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание

10	19.окт		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Линии и способы заполнения межлинейного пространства	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
11	24.окт		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Линии и способы заполнения межлинейного пространства	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
12	26.окт		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Плоскостное моделирование. Чертеж и шаблон	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
13	31.окт		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Плоскостное моделирование. Чертеж и шаблон	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
14	02.ноя		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Плоскостное моделирование. Чертеж и шаблон	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
15	07.ноя		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Плоскостное моделирование. Чертеж и шаблон	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
16	09.ноя		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Плоскостное моделирование. Чертеж и шаблон	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
17	14.ноя		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Плоскостное моделирование. Чертеж и шаблон	МБУ-ДО ЦДТ	Устный опрос
18	16.ноя		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Плоскостное моделирование. Создание 2D- моделей	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
19	21.ноя		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Плоскостное моделирование. Создание 2D- моделей	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
20	23.ноя		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Плоскостное моделирование. Создание 2D- моделей	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
21	28.ноя		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Плоскостное моделирование. Создание 2D- моделей	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание

22	30.ноя		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Плоскостное моделирование. Создание 2D- моделей	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
23	05.дек		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Плоскостное моделирование. Создание 2D- моделей	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
24	07.дек		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Плоскостное моделирование. Создание 2D- моделей	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
25	12.дек		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Плоскостное моделирование. Создание 2D- моделей	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
26	14.дек		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Плоскостное моделирование. Создание 2D- моделей	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
27	19.дек		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Плоскостное моделирование. Создание 2D- моделей	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
28	21.дек		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Плоскостное моделирование. Создание 2D- моделей	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
29	26.дек		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Плоскостное моделирование. Создание 2D- моделей	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
30	28.дек		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Плоскостное моделирование. Создание 2D- моделей	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
31	09.январь		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Плоскостное моделирование. Создание 2D- моделей	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
32	11.январь		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Плоскостное моделирование. Создание 2D- моделей	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание

33	16.янв		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Плоскостное моделирование. Создание 2D- моделей	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
34	18.янв		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Плоскостное моделирование. Создание 2D- моделей	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
35	23.янв		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Плоскостное моделирование. Создание 2D- моделей	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
36	25.янв		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Плоскостное моделирование. Создание 2D- моделей	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
37	30.янв		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Плоскостное моделирование. Создание 2D- моделей	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
38	01.фев		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Объемное моделирование. Чертеж и шаблон	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
39	06.фев		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Объемное моделирование. Чертеж и шаблон	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
40	08.фев		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Объемное моделирование. Чертеж и шаблон	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
41	13.фев		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Объемное моделирование. Чертеж и шаблон	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
42	15.фев		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Объемное моделирование. Чертеж и шаблон	МБУ-ДО ЦДТ	Устный опрос
43	20.фев		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Объемное моделирование. Создание 3D- моделей	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
44	22.фев		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Объемное моделирование. Создание 3D- моделей	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание

45	27.фев		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Объемное моделирование. Создание 3D- моделей	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
46	01.мар		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Объемное моделирование. Создание 3D- моделей	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
47	06.мар		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Объемное моделирование. Создание 3D- моделей	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
48	08.мар		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Объемное моделирование. Создание 3D- моделей	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
49	13.мар		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Объемное моделирование. Создание 3D- моделей	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
50	15.мар		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Объемное моделирование. Создание 3D- моделей	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
51	20.мар		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Объемное моделирование. Создание 3D- моделей	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
52	22.мар		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Объемное моделирование. Создание 3D- моделей	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
53	27.мар		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Объемное моделирование. Создание 3D- моделей	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
54	29.мар		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Объемное моделирование. Создание 3D- моделей	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
55	03.апр		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Объемное моделирование. Создание 3D- моделей	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание

56	05.апр		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Создание индивидуальной работы «Маски- шоу»	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
57	10.апр		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Создание индивидуальной работы «Маски- шоу»	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
58	12.апр		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Создание индивидуальной работы «Маски- шоу»	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
59	17.апр		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Создание индивидуальной работы «Маски- шоу»	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
60	19.апр		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Создание индивидуальной работы «Маски- шоу»	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
61	24.апр		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Создание индивидуальной работы «Маски- шоу»	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
62	26.апр		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Создание индивидуальной работы «Маски- шоу»	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
63	01.май		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Создание индивидуальной работы «Маски- шоу»	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
64	03.май		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Создание собственных шаблонов и моделей	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
65	08.май		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Создание собственных шаблонов и моделей	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
66	10.май		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Создание собственных шаблонов и моделей	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание

67	15.май		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Создание собственных шаблонов и моделей	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
68	17.май		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Создание собственных шаблонов и моделей	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
69	22.май		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Создание собственных шаблонов и моделей	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
70	24.май		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Создание собственных шаблонов и моделей	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
71	29.май		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Создание собственных шаблонов и моделей	МБУ-ДО ЦДТ	Практическое задание
72	31.май		18.10-18.40 18.50-19.20 19.30-20.00	Комбини рованное	3	Итоговое занятие	МБУ-ДО ЦДТ	Итоговый мониторинг

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 479392069178180993905932985988858338549683813796

Владелец Хисамова Татьяна Геннадьевна

Действителен с 04.04.2023 по 03.04.2024