ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00 c5 8d 20 e6 80 06 d0 93 b9 20 b4 fc 6f 69 64 04
Владелец: Волкова Наталья Ивановна
Действителен: с 03.08.2023 до 26.10.2024

УТВЕРЖДАЮ
И. о. директора МБУДО УЦ
_____ Н. И. Волкова
«01» сентября 2023 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы
технической направленности
«ВОЛШЕБНЫЙ МИР 3D-РУЧКИ»

№ п\п	Темы	Количество часов		
		1 год обучения	2 год обучения	Всего
1.	Знакомство и основы работы с 3D-ручкой.	6	-	6
2.	Простое моделирование	54	-	56
3.	Проектная работа	16	34	50
4.	Знакомство с 3 D-технологиями 21 века/ Возможности 3 D-принтера	-	12	12
5.	Создание объемной фигуры. Моделирование с подвижными деталями	-	18	18
6.	Самостоятельная работа над проектом	-	12	12
7.	Итоговое занятие	2	2	4
8.	**Всего**	**78**	**78**	**156**