

Утверждено:
 Директор МБОУ КМО «Гимназия»
 _____/И.В. Осипенко/
 «01» сентября 2026 г.

Учебный план

Дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы
 технической направленности «3D ручка» (базовый уровень)
 МБОУ КМО «Гимназия» на 2026-2027 учебный год

Срок реализации: 1 год

Объем программы: 34 часа

Возраст обучающихся: 8–10 лет (2–4 классы)

№ п/п	Название раздела / темы	Всего часов	Теория	Практика	Форма контроля
	Раздел 1. Основы работы с 3D-ручкой	5	1	4	
1	Техника безопасности при работе с 3D-ручкой	1	1	—	Устный опрос
2	3D-ручка. Демонстрация возможностей, устройство 3D-ручки	1	—	1	Наблюдение
3	История создания 3D-технологии	1	—	1	Наблюдение
4	Конструкция 3D-ручки, основные элементы	1	—	1	Практическое задание
5	Эскизная графика и шаблоны при работе с 3D-ручкой	1	—	1	Тест
	Итого по разделу 1	5	1	4	
	Раздел 2. Простое моделирование	14	2	12	
6	Техника рисования на плоскости	1	1	—	Устный опрос
7	Техника рисования в пространстве	1	1	—	Устный опрос
8	Практическая работа «Создание объёмной фигуры, состоящей из плоских деталей „Насекомые“»	2	—	2	Практическая работа
9	Практическая работа «Бабочка»	2	—	2	Практическая работа
10	Практическая работа «Ромашка»	2	—	2	Практическая работа
11	Практическая работа «Узоры»	2	—	2	Практическая работа
12	Практическая работа «Очки»	4	—	4	Практическая работа
	Итого по разделу 2	14	2	12	
	Раздел 3. Моделирование	6	2	4	
13	Создание трёхмерных объектов	2	2	—	Устный опрос, наблюдение

14	Практическая работа «Велосипед»	2	—	2	Практическая работа
15	Практическая работа «Ажурный зонтик»	2	—	2	Практическая работа
	Итого по разделу 3	6	2	4	
	Раздел 4. Виды 3D-технологий и их применение в различных областях	3	1	2	
16	3D-принтер и его возможности	1	1	—	Устный опрос
17	Лайфхаки при работе с 3D-ручкой	2	—	2	Практическое задание
	Итого по разделу 4	3	1	2	
	Раздел 5. Понятие о цветах (цветоведение)	3	1	2	
18	Понятие цвета и цветовых сочетаний	1	1	—	Устный опрос
19	Практическая работа «Радуга»	2	—	2	Практическая работа
	Итого по разделу 5	3	1	2	
	Раздел 6. Проектирование	2	—	2	
20	Создание и защита проекта «В мире сказок»	2	—	2	Защита проекта
	Итого по разделу 6	2	—	2	
	Раздел 7. Итоговое занятие	1	—	1	
21	Подведение итогов работы за год	1	—	1	Выставка творческих работ
	Итого по разделу 7	1	—	1	
	ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ	34	7	27	

Формы контроля и подведения итогов реализации программы

Контроль освоения программы осуществляется в процессе выполнения обучающимися теоретических, практических и творческих заданий.

В ходе реализации программы используются следующие формы текущего контроля: педагогическое наблюдение, устный опрос, тестирование, выполнение практических заданий и практических работ, просмотр и анализ выполненных работ.

Промежуточный контроль осуществляется по завершении отдельных разделов программы в формах, предусмотренных учебным планом.

Подведение итогов освоения программы осуществляется посредством представления и защиты творческого проекта и итоговой выставки творческих работ.

Оценивание результатов освоения программы осуществляется в безотметочной форме.

Формы контроля и подведения итогов реализации программы

В ходе реализации программы используются текущие формы контроля: устный опрос, тестирование, практическая работа, наблюдение, просмотр и анализ выполненных работ.

Подведение итогов освоения программы осуществляется посредством защиты творческого проекта и выставки выполненных работ.

Практическая направленность программы соответствует базовому уровню и обеспечивает формирование устойчивых навыков пространственного моделирования и проектной деятельности.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 481448336152253156237683129688102374781711165232

Владелец Осипенко Ирина Валентиновна

Действителен с 07.09.2026 по 07.09.2027