

Утверждено:
 Директор МБОУ КГО «Гимназия»
 _____/И.В. Осипенко/
 « 26 » августа 2025 г.

Учебный план
 Дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы
 технической направленности «3D моделирование» (базовый уровень)
 МБОУ КГО «Гимназия» на 2025-2026 учебный год

Срок реализации: 1 год
 Объем программы: 34 часа

| № | Название раздела / темы | Всего часов | Теория | Практика | Форма контроля |
|---|--|-------------|----------|----------|----------------------------------|
| Модуль 1. Основы работы в программе Blender (10 часов) | | | | | |
| 1 | Техника безопасности при работе с ПК и 3D-принтером | 1 | 1 | 0 | Устный опрос |
| 2 | Знакомство с программой Blender. Интерфейс | 3 | 1 | 2 | Практическая работа |
| 3 | Понятия моделирования и конструирования | 1 | 1 | 0 | Устный опрос |
| 4 | Примитивы. Операции с объектами | 3 | 1 | 2 | Практическая работа («Снеговик») |
| 5 | Визуализация и сохранение изображений | 2 | 0 | 2 | Практическая работа («Мебель») |
| Итого по Модулю 1 | | 10 | 4 | 6 | Текущий контроль |
| Модуль 2. Подготовка и печать 3D-моделей (5 часов) | | | | | |
| 6 | Технология 3D-печати. Виды принтеров и материалов | 1 | 1 | 0 | Опрос |
| 7 | Подготовка модели к печати (*.stl, Maestro Wizard 3.6.0) | 2 | 1 | 1 | Практическая работа |
| 8 | Печать моделей на 3D-принтере | 2 | 0 | 2 | Наблюдение, практическая работа |
| Итого по Модулю 2 | | 5 | 2 | 3 | Промежуточный контроль |
| Модуль 3. Основы моделирования (19 часов) | | | | | |
| 9 | Цвета и материалы | 1 | 0 | 1 | Практическая работа |
| 10 | Цифровой скульптинг | 1 | 0 | 1 | Практическая работа |

| | | | | | |
|---------------------------|------------------------------------|-----------|----------|-----------|--------------------------------------|
| 11 | Наложение текстур и UV-развёртка | 1 | 0 | 1 | Практическая работа |
| 12 | Текстуры | 2 | 0 | 2 | Практическая работа |
| 13 | Виртуальное освещение | 2 | 0 | 2 | Практическая работа |
| 14 | Эффекты пост-процессинга | 2 | 0 | 2 | Практическая работа |
| 15 | Выполнение индивидуального проекта | 10 | 0 | 10 | Предзащита, защита проекта |
| Итого по Модулю 3 | | 19 | 0 | 19 | Промежуточная и итоговая аттестация |
| ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ | | 34 | 6 | 28 | Итоговая аттестация – защита проекта |

Практическая направленность программы соответствует базовому уровню и обеспечивает формирование устойчивых навыков 3D-моделирования и проектной деятельности.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 133397933100110045794213742499444592196809849534

Владелец Осипенко Ирина Валентиновна

Действителен с 08.09.2025 по 08.09.2026