

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Название программы	<b>Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «3D моделирование Fusion 360»</b>
Краткое описание	В процессе обучения развиваются навыки работы с компьютером. Изучаются этапы разработки и создания 3D-проекта в редакторе трехмерной графики Fusion 360.
Актуальность программы	Программа интересна тем, что интегрирует в себе достижения современных технологий 3D моделирования с основами работы с компьютером. Полученные знания и практические навыки могут быть использованы в различных областях современной деятельности: в компьютерном дизайне, дизайне интерьера, образовании, архитектурном проектировании, современных компьютерных играх, мультипликации и во многих других областях.
Содержание программы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Введение в 3D моделирование, интерфейс программы.</li> <li>2. Операции.</li> <li>3. Построение реалистичного света.</li> <li>4. Материалы.</li> <li>5. Работа с костями и анимационными модификаторами.</li> <li>6. Рендеринг, настройки рендера.</li> <li>7. Расчёты.</li> <li>8. Выпускной проект.</li> <li>9. Вариативная часть. Решение конкретной задачи (кейса).</li> </ol>
Цели программы	Развитие навыков работы с компьютером. Создание проектов в программе Fusion 360. Формирование навыков работы с 3D принтером.
Результаты программы	<p><u>В ходе освоения программы обучающиеся:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· развивают навыки работы с компьютером;</li> <li>· формируют базовый набор компетенций в области 3D моделирования;</li> <li>· формируют знания и умения при работе с программным продуктом Fusion 360;</li> <li>· знакомятся с технологией 3D печати: ключевыми понятиями, определениями, принципами работы с 3D принтером;</li> <li>· знакомятся с основами физики, информатики, геометрии.</li> </ul>
Особые условия проведения (при наличии)	<p>Программа предназначена для обучающихся 3-4 классов. НЕОБХОДИМЫ навыки работы на компьютере. Зачисление по итогам обучения с направления 3D моделирование Tinkercad.</p> <p>1-36 неделя - основной раздел программы 37 - 45 неделя - вариативный раздел программы.</p>
Материально-техническая база	Демонстрационное оборудование (экран, проектор), 3D принтер, компьютеры с операционной системой Windows 10, ПО Fusion 360, WinRAR.