

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Название программы	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «3D моделирование Fusion 360»
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"> 1. Введение в 3D моделирование, интерфейс программы. 2. Операции. 3. Построение реалистичного света. 4. Материалы. 5. Работа с костями и анимационными модификаторами. 6. Рендеринг, настройки рендера. 7. Расчёты. 8. Выпускной проект. 9. Вариативная часть. Решение конкретной задачи (кейса).
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"> · развивают навыки работы с компьютером; · формируют базовый набор компетенций в области 3D моделирования; · формируют знания и умения при работе с программным продуктом Fusion 360; · знакомятся с технологией 3D печати: ключевыми понятиями, определениями, принципами работы с 3D принтером; · знакомятся с основами физики, информатики, геометрии.
Особые условия проведения (при наличии)	<p>Программа предназначена для обучающихся 3 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.