

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Название программы	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «3D моделирование Tinkercad»
Краткое описание	Данное направление поможет сформировать правильное отношение к компьютерам, техническому проектированию посредством вовлечения в деятельность по созданию 3D моделей в программе Tinkercad.
Актуальность программы	В ходе обучения предоставляется возможность самостоятельно создавать трехмерные виртуальные объекты, сцены и простую анимацию, создавать красочные и современные учебные работы. Обучающийся получит необходимые знания и навыки для реализации своих творческих идей в программе Tinkercad.
Содержание программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Введение в 3D моделирование, интерфейс программы. 2. Создание простых объектов. 3. Архитектура. 4. Интерьер. 5. Объекты инфраструктуры. 6. Детали. 7. Выпускной проект. 8. Промежуточная аттестация: создание сборных деталей из нескольких составляющих по чертежам. 9. Вариативная часть. Решение конкретной задачи (кейса).
Цели программы	Сформировать у обучающихся навыки работы на компьютере, навыки создания проектов любой сложности в виде 3D моделей в программе Tinkercad, научить работать с 3D-принтером.
Результаты программы	<p><u>В ходе освоения программы обучающиеся:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> · научатся из простых фигур создавать сложные объёмные модели, сочетать между собой фигуры, придумывать новые формы; · научатся создавать собственные проекты в программе Tinkercad.
Особые условия проведения (при наличии)	<p>Программа предназначена для обучающихся 2 классов. Желательны навыки работы на компьютере.</p> <p>1-36 неделя - основной раздел программы 37 - 45 неделя - вариативный раздел программы</p>
Материально-техническая база	Демонстрационное оборудование (экран, проектор), компьютеры с операционной системой Windows 10, ПО Tinkercad.