

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности "Техноостров" (базовый уровень)

Аннотация

Развитие умения проведения анализа действительности для построения информационных моделей и их изображения с помощью какого-либо системно-информационного языка.

Содержание программы

Программа ориентирована на развитие интереса детей к информационным технологиям, способствует развитию технических и творческих способностей, развивают навыки творческого мышления в процессе создания бумажных и виртуальных моделей на компьютере, от задуманного до готового продукта, раскрывая индивидуальные потребности ребенка.

Ожидаемые результаты

Освоены простейшие основы механики (устойчивость конструкций, прочность соединения, виды соединения деталей механизма); виды конструкций: плоские, объёмные, неподвижное и подвижное соединение деталей

Направленность	Техническая
Направление	3D моделирование, прототипирование
Вид программы	Дополнительная общеразвивающая
Возрастной диапазон	Программа рекомендована для учащихся в возрасте от 7 до 11 лет
Цели и задачи	Развитие творческих и технических способностей учащихся посредством изготовления макетов и моделей несложных объектов.
Языки, на которых осуществляется обучение	русский
Продолжительность обучения	1 год
Форма обучения	Очная
Материально-техническое обеспечение	1. Кабинет 2. Компьютер (для педагога) 3. 12 Ноутбуков (для детей) 4. Интерактивная доска 5. Программа LegoDigitalDesigner .
Нормативный срок обучения	продолжительность образовательного процесса по данной программе 3 час в неделю и рассчитан на 1 учебных года