

Аннотация к программе

«Программирование и моделирование для 3D принтера»»

№	Наименование дополнительной общеобразовательной программы	Программирование и моделирование для 3D принтера»
1	Направленность	Техническая
2	Цель дополнительной общеобразовательной программы, задачи	<p>Цель рабочей программы - развитие мышления воспитанников, их интеллектуальных и творческих способностей, усвоение графического языка и формирование графической компетентности.</p> <p>Задачи изучения дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none">• развитие интеллектуальных и творческих способностей обучающихся, их логического, пространственного, конструкторского и инженерного мышления;• освоение общего и особенного в графических методах отображения и чтения информации о трехмерных объектах, процессах и т. д.;• приобщение к проектной деятельности, развитие творческого начала личности;• формирование умений работать в коллективе, вступать в коммуникативные и межличностные отношения;• приобщение к будущей профессии.
3	Возрастная аудитория	11-17 лет
4	Срок реализации программы	1 год
5	Дополнительные сведения о программе	Данная программа позволяет объединить конструирование и программирование в одном курсе. Для этого, в качестве основных технических ресурсов и платформы для детского исследования, конструирования и создания роботов используются конструкторы

		<p>из серии «Технолаб»: VEX IQ и VEX EDR. Это, в свою очередь, позволяет через техническое творчество достигать интеграции знаний из областей математики, физики, естественных наук с развитием инженерного мышления.</p> <p>Преподавание курса предполагает использование компьютеров и специальных интерфейсных блоков совместно с конструкторами. Важно отметить, что компьютер используется как средство управления моделью; его использование направлено на составление управляющих алгоритмов для собранных моделей. Учащиеся получают представление об особенностях составления программ управления, автоматизации механизмов, моделировании работы систем.</p>
--	--	--