

Аннотация

Тенденции развития современного мира задают новые стандарты в области изучения методов производств товаров. На сегодняшний день технологии прототипирования являются обязательным этапом в процессе разработки и подготовки производства практически любого нового изделия в отраслях машиностроения. Владение данными навыками позволяет не только оценить внешний вид разрабатываемого изделия, но и проверить элементы конструкции, ее собираемость и т.п. Освоение технологий прототипирования и 3D-технологий способствует первичной подготовке обучающихся к новым тенденциям в технических отраслях.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Основы моделирования и прототипирования» имеет техническую направленность, направлена на формирование инженерного мышления и научной картины мира, развитие конструкторских и исследовательских способностей обучающихся, предназначена для обучающихся 11-17 лет.

По уровню освоения программа общеразвивающая. Срок освоения общеразвивающей программы определяется содержанием программы и составляет 2 год (144 часов в год). Программа имеет два модуля.

Таким образом, данная программа направлена на освоение обучающимися навыков прототипирования и 3D-технологий. В свою очередь это способствует воспитанию конкурентоспособной личности, легко адаптирующейся в реалиях современного мира.