

Аннотация

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «ИТ-творчество» имеет *техническую направленность* и ориентирована на изучение передовых технологий в области конструирования, моделирования, программирования и дизайна. Программа способствует развитию интереса у детей к инженерно-техническим и информационным технологиям, научно-исследовательской и конструкторской деятельности, формирует творческое и техническое мышление. Программа рассчитана на обучающихся 8–15 лет.

Целью программы является формирование навыков конструирования, моделирования, дизайнерского проектирования, а также развитие творческих способностей и креативного мышления, необходимые для успешной самореализации в области технического творчества и подготовки к осознанному выбору будущей профессии в сфере инженерии и дизайна.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «ИТ-творчество», включает в себя три тематических модуля: «Графический дизайн», «Инженерный дизайн», «Основы ТРИЗ».

Программа обеспечивает базовые знания в различных областях дизайна, способствует развитию критического мышления, навыков решения проблем, работы в команде и управления результатами своей работы. А также предоставляет обучающимся возможность проявить свои творческие способности. Инженерный и графический дизайн позволяют применять свои знания для создания интерактивных систем управления физическими устройствами. Модуль программы «Основы ТРИЗ» направлен на формирование знаний, навыков и умений по решению нестандартных интеллектуальных и технических задач методами ТРИЗ в нестабильных (меняющихся) условиях. Таким образом, программа формирует поколение специалистов, способных эффективно взаимодействовать с технологиями и создавать инновационные решения для решения своих проблем.