

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа	«ТИКО-моделирование»
Направленность	техническая
Уровень	ознакомительный
Количество часов	36 часов (1 год)
Возраст обучающихся	7-11 лет
Пояснительная записка	<p>Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «ТИКО-моделирование» технической направленности, ознакомительного уровня. Программа предназначена для получения учащимися дополнительного образования в области технического моделирования, ориентирована на формирование научного мировоззрения, освоение методов научного познания мира, развитие исследовательских, прикладных, конструкторских способностей обучающихся, с наклонностями в области точных наук и технического творчества (сфера деятельности «человек-машина»).</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Актуальность данной программы выражается в том, что для полноценного развития школьника необходима интеграция различных аспектов в целостном процессе обучения, создание условий для всестороннего и гармоничного развития ребенка. В соответствии с этим «ТИКО-моделирование» – это именно та деятельность, которая реально может обеспечить такую интеграцию. ➤ Новизна дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программы «ТИКО-моделирование» заключается в оптимизации развития интеллектуальных и творческих способностей детей в процессе игровой деятельности. ➤ Педагогическая целесообразность разработки и внедрения данной дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программы обусловлена важностью развития навыков пространственного мышления как в плане математической подготовки, так и с точки зрения общего интеллектуального развития. Предлагаемая система логических заданий и тематического моделирования дает возможность учителям и родителям формировать, корректировать и развивать у школьников пространственные и

зрительные представления, а также детям дает возможность в легкой, игровой форме освоить математические понятия и формировать универсальные учебные действия.

- **Цель** дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программы «ТИКО-моделирование» – создание условий для интеллектуального развития ребенка через формирование пространственного и логического мышления, формирование и развитие способности и готовности к созидательному творчеству в окружающем мире. Для достижения данной цели формулируются
 - следующие **задачи**:
 - **обучающие**: - формировать представление о плоскостных и объёмных фигурах, телах и их свойствах; - совершенствовать умения и навыки конструирования по образцу, по схеме и по собственному замыслу;
 - **развивающие**: - формировать умственные операции (анализ, синтез, сравнение, классификация и обобщение); - развивать мотивационную сферу учащихся – интерес к исследовательской деятельности и моделированию; - создавать условия для творческой самореализации, мотивации на успех и достижения на основе предметно-преобразующей деятельности; - развивать воображение, умение фантазировать;
 - **воспитательные**: - воспитывать способность работать в коллективе; - поддерживать интерес детей к совместной интеллектуальной деятельности, проявляя настойчивость, целеустремлённость и взаимопомощь; - способствовать развитию у детей самоконтроля и самооценки; - вовлекать учащихся в активную творческую деятельность.
- Отличительной особенностью данной программы является то, что она модифицированная – адаптирована к условиям образовательного процесса данного учреждения, опирается, в первую очередь, на интересы самих занимающихся. Она является модифицированной и разработана на основе программы кружок «Геометрика» 1-4 класс, И.В. Логиновой.

