

## **Аннотация к рабочей программе «Робототехника»**

**Цель:** сформировать личность, способную самостоятельно ставить учебные цели, проектировать пути их реализации, контролировать и оценивать свои достижения, работать с разными источниками информации, оценивать их и на этой основе формулировать собственное мнение, суждение, оценку, заложить основы информационной компетентности личности, помочь обучающемуся, овладеть методами сбора и накопления информации, а также технологией ее осмысления, обработки и практического применения. На каждом уроке, используя набор конструктора APPLIED ROBOTICS, а также мотор, датчики и другие устройства, ученик конструирует новую модель, посредством USB-кабеля подключает ее к ноутбуку и программирует действия робота. В ходе изучения учащиеся развивают мелкую моторику кисти, логическое мышление, конструкторские способности, овладевают совместным творчеством, практическими навыками сборки и построения модели, получают специальные знания в области конструирования и моделирования, знакомятся с простыми механизмами.

**Задачи:** - развить творческие способности и логическое мышление детей; - научиться создавать и конструировать механизмы и машины с электроприводом; - расширить знания учащихся об окружающем мире, о миротехнике; - развить умение творчески подходить к решению задач; - обучить основам моделирования и программирования, выявить программистские способности школьников; - развить коммуникативные способности учащихся, умение работать в паре и группе; -