Аннотация к программе дополнительного образования

***« Робототехника»***

**Направленность**: техническая

**Цель программы**: формирование интереса к техническим видам творчества, развитие конструктивного мышления средствами робототехники.

**Возраст обучающихся**: 8-12 лет **Срок реализации программы:** 1 года**Режим занятий**: 1 час в неделю

**Форма организации процесса** обучения: групповая

**Краткое содержание** Образовательные конструкторы LEGO Education WeDo представляют собой новую, отвечающую требованиям современного ребенка "игрушку". Причем, в процессе игры и обучения ученики собирают своими руками игрушки, представляющие собой предметы, механизмы из окружающего их мира. Таким образом, ребята знакомятся с техникой, открывают тайны механики, прививают соответствующие навыки, учатся работать, иными словами, получают основу для будущих знаний, развивают способность находить оптимальное решение, что несомненно пригодится им в течении всей будущей жизни.

С каждым годом повышаются требования к современным инженерам, техническим специалистам и к обычным пользователям, в части их умений взаимодействовать с автоматизированными системами. Интенсивное внедрение искусственных помощников в нашу повседневную жизнь требует, чтобы пользователи обладали современными знаниями в области управления роботами.

# Ожидаемый результат:

1. Организация занятости школьников во внеурочное время.
2. Всестороннее развитие личности учащегося:
3. Развитие навыков конструирования, моделирования, элементарного программирования;
4. Формирование у учащихся целостного представления об окружающем мире.
5. Ознакомление учащихся с основами конструирования и моделирования.
6. Развитие способности творчески подходить к проблемным ситуациям.
7. Развитие познавательного интереса и мышления учащихся.

Овладение навыками начального технического конструирования и программирования

* формирование и развитие у учащихся разносторонних интересов, культуры мышления.
* приобщение школьников к самостоятельной исследовательской работе;
* развивать умение пользоваться разнообразными словарями;
* учить организации личной и коллективной деятельности в работе с книгой.

Таким образом, принципиальной задачей на занятиях данного курса является именно развитие познавательных способностей и общеучебных умений и навыков, а не усвоение каких-то конкретных знаний и умений.