

## АННОТАЦИЯ

к дополнительной общеобразовательной программе

### "Робототехника"

Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа "Робототехника" направлена на обучение основам конструирования и программирования на основе робототехнических наборов. На занятиях с образовательными конструкторами LEGO Education серии "ПервоРобот" дети строят действующие модели реальных механизмов, живых организмов и машин, проводят естественнонаучные эксперименты, осваивают основы информатики, алгоритмики и робототехники, попутно укрепляя свои знания по математике и физике и приобретая навыки работы в творческом коллективе.

Программа имеет техническую направленность.

Программа рассчитана на 1 год обучения и адресована детям в возрасте от 8 до 17 лет.

Прием детей осуществляется в свободном порядке, предоставляя каждому ребенку освоиться, познакомиться с планом будущих занятий, приобрести соответствующие программе знания, умения, навыки. Продолжительность обучения – 1 год (144 часа).

В результате работы по программе курса учащиеся получают:

1. умения осуществлять компьютерное моделирование с помощью современных программных средств;
2. навыки коллективного творческого труда, умение работать в команде над решением поставленной задачи;
3. развитие способностей творчески подходить к проблемным ситуациям;
4. расширят знания об основных особенностях конструкций, механизмов и машин;

5. участие в выставках, фестивалях, соревнованиях, учебно - исследовательских конференциях и т.д.

6. умение работать по предложенным инструкциям.

7. умения творчески подходить к решению задачи.

8. умения довести решение задачи до работающей модели.

9. умение излагать мысли в четкой логической последовательности, отстаивать свою точку зрения, анализировать ситуацию и самостоятельно находить ответы на вопросы путем логических рассуждений.