

Рабочая программа «Робототехника» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования, а также ориентирована на целевые приоритеты, сформулированные в федеральной рабочей программе воспитания.

## **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КУРСА**

Программа курса внеурочной деятельности «Робототехника» – позволяет существенно повысить мотивацию учащихся, организовать их творческую и исследовательскую работу, позволяет школьникам в форме познавательной игры узнать многие важные идеи и развивать необходимые в дальнейшей жизни навыки. Целью использования «Робототехники» в системе внеурочной деятельности является овладение навыками технического конструирования, развитие мелкой моторики, координацию «глаз-рука», изучение понятий конструкций и ее основных свойствах (жесткости, прочности и устойчивости), навык взаимодействия в группе, навыки программирования.

Приоритетной целью образования в современной школе становится развитие личности, готовой к правильному взаимодействию с окружающим миром, к самообразованию и саморазвитию.

**Актуальность** программы обусловлена общественной потребностью в творчески активных и информормационно грамотных людях, в развитии интереса к техническим профессиям.

Основная задача программы состоит в разностороннем развитии ребенка. Такую стратегию обучения легко реализовать в образовательной сфере Lego Wedo 2, которая объединяет в себе продуманную систему заданий для детей и четко сформулированную образовательную концепцию.

Простота в построении модели в сочетании с большими конструктивными возможностями Lego, позволяет детям в конце занятия увидеть сделанную своими руками модель, которая выполняет поставленную ими же задачу.

**Новизна** дополнительной общеобразовательной программы «Робототехника» заключается в том, что предлагаемая система занимательных упражнений позволяет развивать, корректировать у обучающихся навыки работы с различной информацией, помогает детям легко и с удовольствием осваивать внимательность, развивает творческие способности и логическое мышление.

### **Отличительной особенностью данной программы**

Программа внеурочной деятельности «Робототехника» способствует комплексному развитию ребенка. Чтобы развить воображение, используются задания на логику и пространственное мышление. С помощью развивающих игр тренируется смекалка, внимание и наблюдательность. Работа в группе

помогает детям улучшить навыки коммуникации и взаимодействия. Занятия способствуют развитию внутренней мотивации обучения.

**ЦЕЛЬ КУРСА:** развитие мотивации личности ребенка к познанию технического творчества посредством конструктора Lego.

**Задачи программы:**

- сформировать представление о применении роботов в современном мире: от детских игрушек до научно-технических разработок;
- способствовать формированию интереса к техническому творчеству;
- развивать умение анализировать объекты;
- развивать мелкую моторику рук;
- закладывать основы бережного отношения к оборудованию;
- закладывать основы коммуникативных отношений внутри микрогрупп и коллектива в целом;
- формировать умение самостоятельно решать поставленную задачу и искать собственное решение;
- подготовка к участию в конкурсах и соревнованиях по робототехнике.

**МЕСТО КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ**

Программа ориентирована на обучение детей 1-4 классов. 2 часа в неделю.