

## **АННОТАЦИЯ**

### **к рабочей программе по внеурочной деятельности «Легоконструирование, робототехника»**

#### **2-4 классы**

Программа по внеурочной деятельности «Легоконструирование, робототехника» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 6 октября 2009 г. N 373 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования» (в редакции приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.12.2015 года №1576), с учётом Примерной основной образовательной программы начального общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол от 8 апреля 2015 г. № 1/15 в редакции от 28.10.2015 г. № 3/15), основной образовательной программы начального общего образования МАОУ ООШ № 19 (принята на педагогическом совете МАОУ ООШ № 19, протокол № 1 от 29 августа 2019 года, утверждена 31 августа 2019 года, приказ № 91), учебного плана и является составной частью основной образовательной программы начального общего образования МАОУ ООШ № 19, определяет содержание и организацию внеурочной деятельности на уровне начального общего образования. Программа направлена на применение конструкторов LEGO в учебном процессе, что позволяет существенно повысить мотивацию учащихся к изучению отдельных образовательных предметов, организовать их творческую и исследовательскую работу, в форме познавательной игры узнать многие важные идеи и развить необходимые в дальнейшей жизни навыки. Освоение программы позволяет овладеть азам начального технического конструирования, развивать мелкую моторику, координацию «глаз-рука», изучать понятие конструкция и ее основные свойства (жесткость, прочность и устойчивость), научиться взаимодействовать в группе.

Программа по внеурочной деятельности «Легоконструирование, робототехника» составлена на основе примерной программы внеурочной деятельности «Моделирование роботов» (Примерные программы внеурочной деятельности. Начальное и основное образование. Под редакцией В. А. Горского. – Москва: Просвещение, 2011 год). Программа разработана для реализации в условиях Муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Основная общеобразовательная школа № 19» г. Кандалакша с учетом возрастных и индивидуальных особенностей детей, образовательных потребностей и запросов участников образовательных отношений, социокультурных особенностей, потребностей и природно-климатических условий Крайнего Севера.

Цель программы: создание условий для формирования основ инженерно-технического мышления, развитие у детей интереса к техническому творчеству и обучение их конструированию через создание элементарных моделей и управления готовыми моделями с помощью простейших компьютерных программ.

Задачи:

- развитие навыков конструирования;
- развитие логического мышления;
- повышение мотивации к изучению наук естественно – научного цикла;
- развитие коммуникативной компетентности обучающихся на основе организации совместной продуктивной деятельности (умения работать над проектом в команде, эффективно распределять обязанности, развитие навыков межличностного общения и коллективного творчества);
- повышение интереса к учебным предметам посредством конструктора ЛЕГО.

Программа рассчитана на 3 года: 2-4 классы – 34 часа в год.

