

*Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Легоконструирование»  
(аннотация 2019-2020)*

**Цель программы:** саморазвитие и развитие личности каждого ребёнка в процессе освоения мира через его собственную творческую предметную деятельность; введение школьников в сложную среду конструирования.

**Содержание программы:** обучаясь по программе, дети проходят путь от простого к сложному, с учетом возврата к пройденному материалу на новом, более сложном творческом уровне. В процессе прохождения программы учащимся предоставляется тренировка работы в коллективе и развитие самостоятельного технического творчества.

Простота в построении моделей в сочетании с большими конструктивными возможностями конструктора LEGO позволяют детям в конце занятия увидеть сделанную своими руками модель, которая выполняет поставленную ими же самими задачу.

Изучая простые механизмы, ребята учатся работать руками (развитие мелких и точных движений), развивают элементарное конструкторское мышление, фантазию, изучают принципы работы многих механизмов.

Деятельность учащихся первоначально имеет, главным образом, индивидуальный характер. Но постепенно увеличивается доля коллективных работ, особенно творческих, обобщающего характера – проектов.

**Планируемые результаты:** главным результатом реализации программы является создание каждым ребенком своего оригинального продукта, а главным критерием оценки ученика является не столько его талантливость, сколько его способность трудиться, способность упорно добиваться достижения нужного результата, ведь овладеть всеми секретами искусства может каждый, по-настоящему желающий этого ребенок. В результате работы с Лего-конструктором учащиеся будут уметь применять на практике конструкторские, инженерные и вычислительные навыки.

В конце обучения ученик будет знать:

закономерности конструктивного строения изображаемых предметов;

различные приёмы работы с конструктором лего.

Ученик научится:

работать в группе;

решать задачи практического содержания;

переходить от обучения к учению.

**Материально-техническая база:** легоград (специально оборудованное помещение столами для конструирования и возможностью делать выставки, шкафами для хранения конструкторов), тематические конструкторы LEGO с инструкциями.

Для проведения занятий класс делится на две группы. Занятия для каждой группы проводятся один раз в две недели в течение учебного года