



ПРИНЯТО

Педагогический совет
ГАОУ ДПО Центра педагогического
мастерства
Протокол №34 от «17» мая 2018г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАОУ ДПО
Цentra педагогического мастерства
И.В.Яценко
«17» мая 2018г.



Дополнительная общеобразовательная программа

«Лего-техник»

ознакомительный уровень

Составитель программы	педагог дополнительного образования Сидоренкова Наталья Германовна
Направленность	техническая
Срок реализации программы	4 год
Возраст обучающихся	для младшего школьного возраста 7-11 лет

**Москва
2018**

Аннотация к программе

Направленность программы – техническая.

Актуальность, целесообразность программы.

Возраст начала знакомства с компьютером стремительно молодеет. Сейчас даже маленькие дети знакомы с электронными планшетами, учатся управлять домашней техникой. Игрушки в массе своей носят электронный характер. Одним из направлений развития личности ребенка выступает научно – техническое творчество. Лего – конструирование является инструментом научно – технического развития. Лего–конструирование, являясь научно – игровой деятельностью, приводит ребенка к творчеству, мотивирует к познанию законов природы и техники.

Цель программы развитие творческих способностей детей, заинтересованности процессом и результатом своей деятельности, формирование у детей чувства прекрасного, творческого отношения к окружающему миру.

Новизна дополнительной образовательной программы.

Программа является законченным курсом. Данную программу можно рассматривать как подготовку к программе по «Робототехнике» для школьников среднего звена.

Основные задачи.

-Развитие у детей творческих способностей, воображения, пространственного мышления, воспитания интереса к технике.

-Развитие конструкторских способностей, овладение техниками, применяемыми в конструировании.

-Воспитание трудолюбия, развитие трудовых умений и навыков, умение предвидеть и достигать результат.

-Развитие мелкой моторики и синхронизации работы обеих рук.

-Патриотическое воспитание детей.

-Привитие интереса к истории нашей страны и развитию цивилизации в целом.

Сроки реализации

три учебных года, 36 часов в каждый учебный год.

Режим занятий: один раз в неделю, 36 учебных недель.

Возраст обучающихся: младший школьный возраст 7-11 лет без первоначальной подготовки.

Наполняемость группы: оптимально – 8 человек, предельно - 14.

Формы и виды деятельности.

Для выполнения задач предусмотрены следующие виды деятельности: рассказ, обсуждение, сборка моделей по образцу, сборка моделей по чертежу, элементы программирования, сборка моделей собственной конструкции, проведение внутренних соревнований.

Ожидаемые результаты.

Знать и овладеть основными навыками конструирования.

Уметь собирать макеты различных устройств.

Уметь строить макеты различных сооружений.

Уметь строить макеты движущихся механизмов.

Уметь выполнять простейшие задачи программирования.