



ПРИНЯТО

Педагогический совет
ГАОУ ДПО Центра педагогического
мастерства
Протокол №39 от «18» мая 2020г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАОУ ДПО
Центра педагогического мастерства
Д.А.Путимцев
«18» мая 2020г.



Дополнительная общеобразовательная программа

«Занимательная робототехника. 1 уровень» ознакомительный уровень

ДЛЯ ГРУПП, ЗАНИМАЮЩИХСЯ НА ПЛАТНОЙ ОСНОВЕ

Составитель программы	Сидоренкова Наталья Германовна, старший педагог дополнительного образования
Направленность	техническая
Срок реализации программы	1 год
Возраст обучающихся	для младшего школьного возраста, 6-8 лет

Аннотация к программе

Дополнительная общеобразовательная программа «Занимательная математика. 1 уровень» имеет техническую направленность, в рамках образовательной программы ГАОУ ДПО Центра педагогического мастерства.

Актуальность, целесообразность программы.

Настоящая программа предлагает использование образовательных конструкторов LEGO We Do.

Лего – конструирование является инструментом научно – технического развития. Лего–конструирование, являясь научно – игровой деятельностью, приводит ребенка к творчеству, мотивирует к познанию законов природы и техники.

В настоящее время дети живут в мире глобальных процессов развития науки и техники. Во всех сферах жизни наблюдается внедрение технических, информационных технологий. Мышление детей подстраивается под современные условия развития. Этот процесс должен быть направлен на развитие интереса к происходящему, исследованию, ответственности за будущее планеты, в то же время не должен быть оторван от экологического здоровья подрастающего поколения. Детям нужна игра, человеческие ценности, развитые эмоции, познание законов природы.

Новизна дополнительной образовательной программы.

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

Цель программы.

Развитие творческих способностей детей, заинтересованности процессом и результатом, воспитание ответственности к окружающему миру, формирование у детей чувства прекрасного, развитие эмоционального интеллекта.

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.
- Формирования воображения и фантазии.
- Развитие эмоционального интеллекта.
- Формирование разумного использования техникой и информацией.

Сроки реализации

Один учебный год, 36 часов.

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

Возраст обучающихся: младший школьный возраст 6-8 лет без первоначальной подготовки.

Наполняемость группы: оптимально – 6 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, ведение проектов, 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.

Придумывание и проигрывание лего-историй.

Обсуждение научных задач.