

Дополнительная общеразвивающая общеобразовательная программа технической направленности «Занимательная физика» составлена на базе Цифровой лаборатории «Наураша». В игровой форме дети научатся измерять температуру, понимать природу света и звука, познакомятся с чудесами магнитного поля, померяются силой, узнают о пульсе, заглянут в загадочный мир кислотности.

Главная задача – дать понять маленькому испытателю, что существует некий добрый, почти одушевленный прибор (в каждом наборе есть цифровой датчик, сделанный в виде божьей коровки), который обладает, как и он сам, разными способностями чувствовать окружающий мир. Такой опыт может оказаться весьма полезным, поскольку этот мир не всегда является комфортным: слишком горячим или холодным, очень громким или незаметным и тихим. На занятиях ребенку предлагается придумать способы, как повлиять на окружающий мир, чтобы сделать его комфортнее.

Цели Программы: пробудить в ребенке интерес исследовать окружающий мир и стремление к новым знаниям, расширение детского кругозора.

Задачи Программы:

- расширять представления детей о физических свойствах окружающего мира;
- знакомить с основными видами и характеристиками движения (скорость, направление);
- развивать представления об основных физических явлениях (магнитное и земное притяжение, отражение и преломление света)
- формировать у детей элементарные географические представления;
- формировать опыт выполнения правил техники безопасности при проведении физических экспериментов;
- развивать познавательный интерес к миру природы, понимания взаимосвязей в природе и место человека в ней.
- воспитывать гуманное, бережное, заботливое отношение к миру природы и окружающему миру в целом.

Адресат программы: дети старшего дошкольного возраста (5-7 лет)

Режим занятий, периодичность и продолжительность: программа рассчитана на 1 год обучения. Учебный процесс продолжается 36 недель.

Занятия проходят 1 раз в неделю. Продолжительность занятия 1 час (один академический час занятия в группе равен для детей дошкольного возраста 30 минут астрономического времени). Всего 36 часов в год.

Уровень реализации программы: программа имеет «стартовый уровень», предполагает использование и реализацию общедоступных универсальных форм организации материала, минимальная сложность предлагаемого для освоения содержания программы.