

## **Описание дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы технической направленности «Мир роботов LEGO»**

Реализация программы осуществляется с использованием конструктора LEGO WeDo 2.0. Это - конструктор, который открывает ребенку новый мир, предоставляет возможность в процессе работы приобретать такие социальные качества как любознательность, активность, самостоятельность, ответственность, взаимопонимание, навыки продуктивного сотрудничества, повышения самооценки через осознание «я умею, я могу», настроя на позитивный лад, снятия эмоционального и мышечного напряжения. Развивается умение пользоваться инструкциями и чертежами, схемами, формируется логическое, проектное мышление. Комплект LEGO WeDo 2.0 – это и робототехническая платформа, и программное обеспечение.

**Направленность программы:** Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Мир роботов LEGO» (далее - Программа) имеет техническую направленность. По форме организации - кружковая.

**Уровень освоения программы:** стартовый (ознакомительный).

**Программа адресована** детям в возрасте от 6 до 7 лет.

**Цель программы:** развитие творческих способностей и аналитического мышления, навыков созидательной деятельности, работы в команде. Знакомство с основами программирования на LEGO WeDo 2.0, созданием своих проектов, решения алгоритмических задач.

**Условия набора обучающихся:** для обучения принимаются все желающие (не имеющие медицинских противопоказаний); по заявлению родителей (законных представителей).

**Количество обучающихся:** не более 12 человек.

**Срок освоения программы:** 1 год обучения – 36 часов.

**Формы и режим занятий:** программа рассчитана на 1 год обучения, 1 занятие в неделю, продолжительность не более 30 мин. Занятия по данной программе состоят из теоретической и практической частей, причём большее количество времени занимает практическая часть. Форма обучения — очная, традиционная. Формы организации деятельности обучающихся групповая, фронтальная.