



## Тематическое планирование курса «Роботоконструирование на Lego WeDo 2.0»

### 2-3 класс

2021-2022 учебный год

Длительность: 60 мин.

Стоимость занятия: 400 руб.

Конструирование и программирование моделей на базе электромеханического конструктора Lego Education WeDo 2.0 предоставит ребенку новые возможности для развития его творческих способностей, воображения, мышления и внимания. Воспитает ответственность, дисциплину, коммуникативные способности.

На занятиях дети собирают, программируют и модифицируют модель. Знакомятся с различными видами передач и их особенностями, овладевают принципом программирования в среде WeDo 2.0 при помощи графических блоков.

Набор Lego Education WeDo 2.0 позволяет учащимся работать в качестве юных исследователей, предоставляя им инструкции, инструментарий и задания для создания оригинальных моделей.

#### **Курс включает в себя:**

- Конструктор, его основные детали.
- Назначение электронных компонентов конструктора: датчик расстояния, датчик наклона, мотор, СмартХаб.
- СмартХаб и его подключение к компьютеру при помощи технологии беспроводной связи Bluetooth.
- Программное обеспечение конструктора.
- Графические блоки. Правила составления программ.
- Механизмы, их применение и особенности работы.
- Техническое творчество.
- Конструирование и программирование моделей по темам: «Животный мир», «Техника», «Космос».