



Аннотация курса

Лаборатория "Лого-Лаб"

2 класс

2017-2018 учебный год

34 академических часа

Курс робототехники и линейного программирования на базе конструктора Lego WeDo 2.0 для обучающихся начальной школы. На этих занятиях реализуется проектная деятельность, в ходе которой дети:

- знакомятся с научной или инженерной проблемой, определяют направление исследований и рассматривают возможные решения;
- собирают, программируют и модифицируют модель LEGO;
- представляют и объясняют свои решения, используя модели LEGO и документ с результатами исследований.

Курс включает в себя:

- Знакомство с конструктором. Основные детали. Датчик движения. Датчик наклона. Средний мотор. СмартХаб.
- Программное обеспечение конструктора Lego WeDo 2.0.
- Основные термины: зубчатое колесо, зубчатое колесо коронное, зубчатое колесо червячное, кулачок, ремень, шкив, рычаг.
- Виды передач (зубчатая и ременная) и их применение.
- Движущиеся модели. Подключение двигателей и датчиков к коммутатору.
- Программирование моделей.