Задание к модулю 4

Аннотация к конструктору LEGO Education WeDo v.1.2

Выполнили: Димова Н.П., Полоротова Т.А, Суркова Е.А., Лаврова Ю.Г.

В комплект входит: ПО; комплект заданий для уч-ся в электронном и бумажном вариантах; LEGO; датчики наклона и расстояния; мотор; коммутатор.

Формы работы с конструктором LEGO: индивидуальная, работа в парах, в группах.

Назначение конструктора LEGO: для учащихся начальной школы, среднего звена.

Применение: внеурочная деятельность, уроки трудового обучения, окружающий мир.

На уроках школьники учатся создавать и программировать модели, проводя исследования, составляя сообщения и обсуждая идеи, возникающие во время работы с этими моделями. Занятия по робототехнике знакомят воспитанника с законами реального мира, учат применять теоретические знания на практике, развивают наблюдательность, мышление, сообразительность, креативность, мелкую моторику.

Конструктор LEGO Education WeDo v.1.2 предоставляет учителям средства для достижения целого комплекса образовательных целей.

* Развитие словарного запаса и навыков общения при  
   объяснении работы модели.
* Установление причинно-следственных связей.
* Анализ результатов и поиск новых решений.
* Коллективная выработка идей, упорство при реализации некоторых из них.
* Проведение систематических наблюдений и измерений.
* Построение трехмерных моделей по двухмерным чертежам.
* Логическое мышление и программирование заданного поведения модели.