

«Моделирование WeDo 1.0» (6-7)

ВВЕДЕНИЕ

Количество участников в команде – до двух человек (количество руководителей не ограничено).

Задача участников собрать модель на месте и привести её в действие с помощью программы. Следует обратить внимание на качество сборки механизмов, в частности движущихся узлов.

ОПИСАНИЕ ЗАДАНИЯ

Участники приезжают на соревнование с базовым набором 9580. Все детали должны быть разделены. На компьютере должны быть установлены программы для чтения pdf-файлов, doc-файлов, mp4-файлов и среда программирования Lego WeDo. Файлы с заданием судьи раздают непосредственно перед началом соревнований.

Сборка модели проходит по инструкции, цвета готовых моделей могут отличаться от предложенного варианта. Программирование модели осуществляется по образцу.

ОБОРУДОВАНИЕ ПЛОЩАДКИ СОРЕВНОВАНИЙ

Площадка для соревнований состоит из столов одинаковых размеров и стульев, установленных по периметру площадки. Демонстрация выполненной работы будет проходить на рабочих местах.

Каждое рабочее место (стол) представляет собой ровную поверхность, размером от 800x800 мм до 800x1000 мм без бортиков. На рабочем месте устанавливается ноутбук и набор участника. Инструкция по сборке будет предоставлена.

Собранную модель, участники демонстрируют на рабочем месте. После начисления баллов модель не разбирается, не убирается с рабочего места и, самое главное, исключено внесение изменений в конструкцию модели, либо её программу.

ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ

Дается старт соревнований. Команды занимают своё рабочее место и приступают к сборке. На сборку и программирование отводится 100 минут.

Как только команда закончила выполнение задания (сборку и программирование модели), поднимают руку и говорят «Стоп», после чего записывается время. В последующем, при равных баллах команд, время сборки необходимо для определения победителей.

ДОПУСТИМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, МАТЕРИАЛЫ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

В конструкции робота может использоваться только следующие наборы:

Наименование	Количество, не более	Примечание
Набор Lego WeDo 9580	1	WeDo 1.0
Ноутбук	1	С установленным программным обеспечением

Используемое программное обеспечение: Lego Education WeDo.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КОНКУРСНОГО ЗАДАНИЯ

Действие	Баллы (max)	Примечание
Комплектация модели	20	Модель состоит из всех указанных в инструкции элементов, с соблюдением формы, и позиции каждой детали.
Программирование	10	Программа написана верно и выполняется.
Усложненное задание (*)	10	Выполнить написание программы самостоятельно, основываясь на готовом примере.
Повреждение модели при запуске	минус 5	Повреждение модели при запуске с разной степенью тяжести.

Примечание.

Оценка работы участников начинается, как только заканчивается отведенное время 100 минут.

Вносить изменения в программу, либо в модель после оценки работы строго запрещено!

Общение с тренерами, родителями и другими посторонними лицами запрещено! (минус 10 баллов).