**Номинация «Сказочный мир»**

Задания разработаны с учетом выполнения на базе программируемого конструктора Lego Education WeDo 1.0 (9580).

Конкурс предполагает два этапа – теоретический и практический.

Теоретический этап ориентирован на проверку знаний
у участников, касающихся деталей конструктора, их назначения,
а также умения «читать» программы, написанные на языке программирования LEGO Education WeDo. Задание представлено в форме теста (с выбором одного или нескольких вариантов ответа, задания на соответствие, определение последовательности и т.д.). Тест решается командой коллективно (на двух участников дается один тест). На выполнение теоретического этапа отводится не более 20 минут.

При прохождении практического этапа участникам необходимо собрать предложенную модель по изображению, разработать для нее программу, самостоятельно усовершенствовать программу, согласно заданиям жюри. Для проведения практического этапа команде предоставляется время до 40 минут. Изображение модели и задания по программированию выдаются участникам в печатном виде.

Для участия в конкурсе каждой команде необходимо иметь конструктор, ноутбук. Необходимое оборудование команды привозят самостоятельно.

Показатели и критерии оценок практического конкурса:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Критерии | Макс. кол-во баллов | Примечание |
| Теоретический тест | 20 | 2 балла за правильный ответ |
| Соответствие предложенной модели | 15 |  |
| Работоспособность | 15 |  |
| Качество изготовления механизмов, надежность | 10 |  |
| Базовая программа управления | 15 | * 5 баллов – программа содержит 5 и более блоков
* 5 баллов – отсутствие неиспользуемых блоков
* 5 баллов – наличие блоков датчика
 |
| Усовершенствованная программа управления робототехнической системой | 20 | * до 10 баллов – логичная последовательность команд (правильно составленные алгоритмы, чистота скрипта, отсутствие лишних блоков)
* до 10 баллов – усложнение базовой программы, наличие подпрограмм, использование экрана и звуков
 |
| Сплоченность команды, соблюдение правил поведения и техники безопасности во время соревнований | 5 |  |
| Всего: | 100 |

При равной сумме баллов – учитывается время выполнения практического задания.