## LEGO В МЕШКЕ

Возрастная группа от 6 до 17 лет

В этом состязании, участникам необходимо собрать модель по определенной теме и запрограммировать ее.

## Условия состязания

* 1. Цель состязания – сборка модели на определенную тему и создание программы к данной модели.
  2. Тема собираемой модели выбирается членом жюри перед началом соревнований из следующих:

1. «Военная техника»;
2. «Космос»;
3. «Животные и птицы».
4. «Растения и насекомые»
5. «Промышленность и производство» (для участников 8 – 11 классов)
   1. В команде участвуют 1-2 человека с 1 по 11 класс.
   2. Каждая команда должна иметь название, которое записывается в таблицу соревнований.
   3. Команды, подавшие заявки, участвуют в состязании со своими конструкторами (в разобранном виде), ноутбуками, удлинителями. Во время соревнований нельзя пользоваться готовыми инструкциями.
   4. Использование сети Интернет, а также любых внешних источников информации запрещено.
   5. Продолжительность сборки и программирования модели – 120 минут.

## Критерии оценки

1. Программа:
   1. Программа должна быть направлена на выполнение основной функции модели, которую участники определяют самостоятельно.
   2. Программа оценивается от 0 до 5 баллов:

0 – не приступили к написанию программы;

3 – программа написана с использованием алгоритмических структур и выполняет какую-то одну функцию.

5 - программа написана с использованием алгоритмических структур и выполняет более одной функции.

1. Конструкция:
   1. Конструкция должна соответствовать заданной теме.
   2. При создании конструкции модели допускается использование всех деталей базового набора
   3. Конструкция оценивается от 0 до 5 баллов:

0 – не приступили к созданию конструкции;

2 – конструкция не соответствует заданной теме;

1. – конструкция соответствует теме, но является непрочной;
2. – конструкция соответствует теме и выполняет все функции.
3. Защита модели:
   1. После сборки и программирования модели участники осуществляют ее защиту: название модели, ее функциональные возможности, применимость и т.д.
   2. Защита оценивается от 0 до 5 баллов: 0 – нет защиты;

5 – содержательный рассказ о собранной модели. Таблица результатов

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название команды | Программа (0-5 баллов) | Конструкция (0-5 баллов) | Защита  (0-5 балла) | Общий балл |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |