

Правила в творческой категории. Тема "Роботы и космос"



За основу взят регламент на http://wroboto.ru/rules/tvor2014/tvor2014_79.html

В теме "Роботы и космос" (тема WRO) команды должны разработать и создать проекты моделирующие использование роботов в космическом пространстве, на космических станциях, на поверхности и в недрах планет и т.п. Также допустимы проекты роботов помогающих человеку на земле, но помогающих изучать космос: телескопы, сборщики ракет и т.п. Проекты должны быть собраны на основе ЛЕГО – микрокомпьютера (RCX, NXT или EV3), но в отличие от основной категории в их конструкции могут использоваться не только детали ЛЕГО, но и другие материалы.

Правила

1. К участию в Теме "Роботы и космос" творческой категории допускаются команды, реализовавшие проекты, собранные на основе **ЛЕГО** – микрокомпьютера **RCX, NXT, EV3**, но в отличие от основной категории в их конструкции могут использоваться не только детали **ЛЕГО**, но и другие материалы.
2. Презентация проектов проводится в форме выставки.
3. В творческой категории не могут участвовать операторы команд, участвующие в основной категории.
4. Командам будет предоставлено примерно по 10 минут для демонстрации проекта судьям: из них 5 минут отводится на демонстрацию, а оставшиеся 2-5 минут займут ответы на вопросы судей.
5. Под каждый проект будет предоставлен стол размером 80 x 120 сантиметров (размеры предварительные), два стула, электрическая розетка 220 В и мощностью не более 0,5 КВт, так же, за столом проекта будет стена, на которую при помощи скотча (или канцелярских гвоздиков) можно прикрепить плакат проекта. При необходимости дополнительного места и с другими пожеланиями необходимо обращаться в оргкомитет. Пожелания команды могут быть учтены за дополнительную плату.
6. Каждая команда должна подготовить плакат проекта. Размер: минимум 60x80 см, максимум 120x200 см. Плакат должен содержать: название проекта, название команды, школы и категории, фотографии проекта, описание проекта, технические характеристики проекта и т.п.
7. Каждая команда должна заполнить страницу своего проекта на официальном сайте

состязаний*. Помимо информации о названии проекта, авторах, фотографиях, кратком описании и т.п., на страницу необходимо выложить следующие файлы или ссылки:

- Полное описание проекта в электронном виде (Word или PDF). В нем должны быть описаны все возможности робота, а также его отличительные особенности (не менее 500 печатных знаков). Описание робота необходимо проиллюстрировать картинками/фотографиями стадий создания робота в разных ракурсах и снабдить примером программы.
- Ссылка на видеозапись проекта длительностью максимум 2 минуты на сайте www.youtube.com.

Страница должна быть заполнена, а все материалы выложены не позднее, чем **за 7 дней** до состязаний.

1. Описание проекта в бумажном виде также должно быть подготовлено и передано судьям в день состязаний.
2. Выявление победителя творческой категории будет производиться жюри.
3. В Региональной олимпиаде по образовательной робототехнике школьников Томской области в творческую категорию допускаются участники с датой рождения не ранее 1 января 1995 г.
4. Максимальное число очков для оценки проекта равно 200. Общий счет делится на следующие категории:

Проект		Всего очков: 50
1	Творчество и качество решения	25
2	Исследование и отчет о нём	15
3	Интересность	10
Программирование		Всего очков: 45
1	Автоматизация	15
2	Хорошая логика	15
3	Сложность	15
Инженерный дизайн		Всего очков: 45
1	Понятность конструкции	15
2	Инженерная новизна	10
3	Механическая эффективность	10
4	Структурная стабильность	5
5	Эстетика	5
Презентация		Всего очков: 40
1	Успешная демонстрация	15
2	Понимание и навыки аргументации	10
3	Быстрые ответы	5
4	Плакаты и оформление	5
5	Видео проекта	5
Командная работа		Всего очков: 20
1	Единый уровень понимания проекта	10
2	Участие всей команды	5
3	Командный дух	5

Примечание:

* имеется в виду сайт <http://wroboto.ru>