

# ТВОРЧЕСКАЯ КАТЕГОРИЯ LEGO - ПРОЕКТЫ

В этой категории вы можете создать творческий проект на любую тему, использующие электронные компоненты ТОЛЬКО Lego Mindstorm.

## Правила

1. К участию в старшей группе творческой категории допускаются команды, реализовавшие проекты, собранные из любых делателей<sup>1</sup>, и представляющий собой Робототехническую систему. Система должна быть полностью автоматизированной или содержать автоматизированные механизмы, работающие как с участием, так и без участия человека.
2. Декорации проекта могут быть сделаны из любых материалов. Если декорация представляет собой роботизированный комплекс, то она должна подчиняться п.1 настоящих правил.
3. Команда проекта состоит из руководителя и не более трёх участников команды.
4. Презентация проектов проводится в форме выставки, проект презентуется двумя представителями команды (исключая руководителя).
5. Командам будет предоставлено не более 5 минут на презентацию проекта и 2-3 минуты на ответы на вопросы жюри конкурса.
6. Под каждый проект будет предоставлен стол размером не более 80x110 см.
7. Проекты будут оцениваться жюри по нескольким критериям:
  - 7.1. Проект: творчество и качество решения, исследование и отчёт о нём, интересность.
  - 7.2. Программирование: автоматизация, хорошая логика, сложность.
  - 7.3. Инженерный дизайн: понятность конструкции, инженерная новизна, механическая эффективность, структурная стабильность, эстетика.
  - 7.4. Презентация: успешная демонстрация, понимание и навыки аргументации, быстрые ответы, папка проекта.
  - 7.5. Командная работа: единый уровень понимания проекта, участие всей команды, командный дух.

---

<sup>1</sup> Основа робототехнической системы – электронные компоненты Lego Mindstrom (блок NXT или EV-3, сервомоторы, датчики Lego или Lego-совместимые, например HiTechnical). В качестве конструктора можно использовать как Lego с расширенным набором, так и сторонних производителей, например Tetrrix, Matrix и прочие. Также можно использовать самодельные детали для сборки робототехнической системы.