

Регламент соревнований в категории “Машины Голдберга”.

1. Общие сведения

1. Распорядок дня:
 - 9:00 – 10:00 Регистрация участников.
 - 10:00-10:30 Открытие соревнований. Публикация правил.
 - 10:30 – 14:00 Период подготовки.
 - 14:00 – 14:30 Обед
 - 14:30 – 16:00 Период подготовки.
 - 16:00** Сдача схем и описания машин
 - 16:00 – 18:00 Период подготовки.
 - 18:00 – 18:30** Зачетная попытка 1.
 - 18:30 – 19:00** Зачетная попытка 2.
 - 19:00 – 19:30 Разборка машин. **Наведение порядка.**
 - 19:30-20:00 Подведение итогов. Награждение. Закрытие соревнований.
2. Перед началом работы удостоверьтесь, что на вашем месте есть все оборудование из списка ниже (п.4 данного регламента), которое предоставляется организаторами. Если чего-то не хватает, обратитесь к главному судье или эксперту в данной категории.
3. На изготовление Машины Голдберга у вас есть время, указанное в расписании, как “период подготовки”.
4. В течении всего соревновательного дня вы работаете в строго отведенном для этого месте.
5. Если вы поранились или вам необходима первая медицинская помощь, обратитесь к волонтерам, либо к экспертам и судьям данной категории.
6. Первое контрольное время, это 16:00. Вам необходимо будет сдать подробную схему и описание вашей Машины Голдберга.
7. У вас будет 2 попытки, чтобы продемонстрировать работу вашей Машины.
8. После окончания второй зачетной попытки вам необходимо привести свое рабочее место в исходное состояние.
9. Созданные машины и оборудование необходимо оставить на месте проведения соревнований.
10. Соревновательная попытка проходит следующим образом: эксперты сравнивают изготовленную Машину со схемой, представленной участниками ранее (3 мин) и засекают время на запуск Машины (не более 3 мин).
11. В зачет идет лучшая попытка.

2. Требования к Машине Голдберга

1. Машина должна быть безопасной для всех окружающих.
2. Максимальное время работы Машины Голдберга: 3 минуты.
Временем работы машины считается время от момента, когда судья произнес слово “старт” до окончания выполнения финального действия.
Финальным действием считается заранее заданное регламентом соревнований задание, после которого машина прекращает свою работу.
Попытка считается завершённой, если:
 - прошло 3 минуты с начала попытки,
 - выполнено финальное действие
 - участник громко и четко сказал “стоп”.
3. Минимальное количество шагов машины - 5 шагов.
Шагом машины считается перенос энергии от одного события к другому. Например: шарик катится по наклонной плоскости - 1 шаг, несколько шариков толкающих друг друга - 1 шаг, последовательное падение костей домино - 1 шаг.
4. Время перезарядки машины - до следующей соревновательной попытки.
5. Машина должна быть автономной. За каждое вмешательство будут сниматься баллы.
Вмешательством считается любое касание человека Машины в ходе ее работы. Многократные касания на 1 шаге для продолжения работы Машины = 1 вмешательство.
6. Машина должна соответствовать плану, который вы предоставляете экспертам.
7. Требования к финальному действию машины: необходимо опустить “билет на поезд”, выданный вам организаторами соревнований в коробочку. Коробочку необходимо сделать самостоятельно.
Требования к коробочке: 20 см - высота, 10 см - ширина, 5 см - глубина. Сверху прорезь для билета.
8. Машина должна соответствовать теме соревнований: “Путешествия по России”. Под термином “должна соответствовать” можно понимать украшение машины должным образом, либо использование элементов, отражающих тему соревнований.
9. Запрещено:
 - использование оборудования вне перечня, приведенного в п.4 данного регламента
 - использование любых жидкостей и еды

3. Критерии оценки

Критерии оценки схемы Машины Голдберга:

1	Соответствие схемы, представленной экспертам в 16:00 и Машины, которая получилась	- схема соответствует построенной Машине полностью - 3 балла - схема отличается от реальной машины (1-2 несоответствия) - 2 балла - схема отличается от реальной машины (3-5 несоответствия) - 1 балл - схема полностью не соответствует реальной машине (от 5 несоответствий) - 0 баллов
2	Четкая и понятная схема машины	-экспертам понятна схема и не вызывает никаких вопросов - 3 балла -при изучении схемы возникло не более двух вопросов, которые зафиксированы экспертами - 2 балла -при изучении схемы возникло более 2 вопросов - 1 балл -нет схемы - 0 баллов
3	Понятное изложение описания машины	-экспертам понятно описание и не вызывает никаких вопросов - 3 балла -при изучении описания возникло не более двух вопросов, которые зафиксированы экспертами - 2 балла -при изучении описания возникло более 2 вопросов - 1 балл -нет описания - 0 баллов
4	Оценка командной работы	-команда работала слаженно на всем протяжении соревнований - 2 балла -в работе команды были замечены недопонимания - 1 балл - команда ругалась и вела себя некорректно на всем протяжении работы - 0 баллов

Критерии оценки Машины Голдберга:

1	Количество выполненных шагов	1 балл за каждый шаг
2	Разнообразие передачи энергии и шагов	1 балл за каждый уникальный шаг (Если вы используете 10 наклонных плоскостей, то в этом критерии засчитывается 1 балл)
3	Выполнено финальное действие в соответствии с данным регламентом	5 баллов
4	Вмешательства:	Без вмешательств - 3 балла 1 вмешательство - 2 балла 2 вмешательства - 1 балл Более 3 вмешательств - 0 баллов
5	Оценка внешнего вида машины и соответствия теме соревнований	-внешний вид машины выглядит привлекательно, имеются рисунки и элементы, отражающие тему соревнований - 2 балла -внешний вид машины минимально привлекателен - 1 балл -внешний вид машины не соответствует теме соревнований - 0 баллов

4. Инструменты и оборудование, которое предоставляется организаторами

Трубки сантехнические (серые)	2 метра суммарно
Бутылки из под воды 1 л	2 шт
Магниты с отверстием	2 шт
Стяжки короткие	1 упаковка
Стяжки длинные	1 упаковка
Шарики металлические	10 шт
Коробка большая	1 шт
Коробка маленькая	1 шт
Резинки канцелярские	Горсть
Веревка тонкая прочная	4 метра
Нитки	1 катушка
Фанера - основа для машины	1.5*1.5м 1 шт
Уголки металлические	10 шт
Кабель каналы	4 метра суммарно
Саморезы 12 мм	1 упаковка (50 шт)
Саморезы 16 мм	1 упаковка (40 шт)
Саморезы 30 мм	40 шт
Саморезы 50 мм	1 упаковка (5 шт)
Гайки	6 шт
Блоки маленькие	2 упаковки (4 шт)
Блоки большие	2 шт
Нож канцелярский	1 шт
Ножницы	1 упаковка (2 шт)
Линейки металлические	2 шт
Клеевой пистолет	1 шт
Стержни для пистолетов	5 шт
Отвертка pz1	1 шт
Отвертка pz2	1 шт
Прищепки бельевые	5 шт
Стаканчики одноразовые	10 шт
Скотч	1 шт
Машинка	2 шт
Домино	10 шт
Спиннер	1 шт
Желобки деревянные	5 шт
Канцелярские принадлежности, листы а4	Ручки, карандаши, маркеры
Самолет	1 шт