

РЕГЛАМЕНТ СОРЕВНОВАНИЙ

«СВОБОДНАЯ ИНЖЕНЕРНО-ТВОРЧЕСКАЯ КАТЕГОРИЯ» на тему «Робот-друг, робот - помощник».

Содержание

1. Общие положения
 - 1.1. Описание задания
 - 1.2. Категории соревнований
 - 1.3. Общие требования
 - 1.4. Выставочный стенд
2. Порядок проведения состязания
 - 2.1. Защита проекта перед судьями и рецензентами
3. Правила определения победителя
 - 3.1. Судейская оценка проектов
 - 3.2. Порядок определения победителей

1. Общие положения

1.1. Описание задания

В данном состязании необходимо представить инженерно-творческий проект, соответствующий теме «робот – друг, робот - помощник» (в более широком смысле, например, помощник, компаньон, друг, устройство, умный дом и пр., что может помочь раскрыть возможности имеющегося оборудования). Оценка проекта производится по критериям, приведенным ниже. В ходе состязания будут выявлены наиболее эффективные решения команд, представивших творческие проекты.

1.2. Категории соревнований

Соревнования «Свободная творческая категория» проводятся в следующих возрастных категориях:

«Младшая категория»; (2015 г.р. и младше)

«Средняя категория»; (2014 г.р.)

«Старшая категория». (2013 г.р.)

1.3. Общие требования

Обязательный либо ограничивающий список используемых деталей данными соревнованиями не предусмотрен. (разрешено использовать любой конструктор или его части, любые материалы)

В проекте обязательно должны быть подвижные части, приводимые в движение приводным механизмом (отдельно взятый мотор либо встроенный механизм).

При необходимости программирования действий мотора и реакции на срабатывание датчиков, могут быть использованы любые виды и способы программирования.

Проект должен отвечать требованиям пожарной и электробезопасности, соответствовать санитарным правилам, нормам и гигиеническим нормативам, установленным на день проведения соревнований.

Проект может быть выполнен группой участников при помощи сторонних лиц. Однако участники соревнования обязаны указать свою часть работы, а также ту часть работы, которая выполнена при помощи сторонних лиц.

1.4. Выставочный стенд

Для демонстрации проекта будет предоставлено следующее оборудование:

- Выставочная ячейка размером 0,9×0,8 (Ш×Г), при необходимости зона может быть увеличена по предварительному согласованию с оргкомитетом.
- Два стула.
- Электрическая розетка (220 В).

2. Порядок проведения состязания

В ходе состязания каждая команда должна представить свой проект. Для этого каждой команде необходимо заранее подготовить рабочее место.

Состязания состоят из следующих этапов:

- Демонстрация проекта;
- Защита проекта перед судьями.

2.1. Защита проекта перед судьями и рецензентами

Команда-докладчик производит защиту своего проекта в форме демонстрации перед судьями.

Команде-докладчику дается:

- До десяти минут на устную презентацию и демонстрацию работоспособности проекта;
- До десяти минут на ответы на вопросы судей.

Проект должен быть представлен для судей, зрителей и других участников на выделенном организаторами стенде согласно расписанию соревнований.

К каждому проекту может подойти неограниченное количество бригад судей.

3. Правила определения победителя

3.1. Судейская оценка проектов

Работа каждой команды оценивается судьями по критериям, приведенным в таблице 1. Каждый судья оценивает проект отдельно. Оргкомитет оставляет за собой право не разглашать баллы, выставленные проекту каждым судьей в отдельности.

По каждому критерию команда может получить от каждого судьи количество баллов, не превосходящее количество, указанное в таблице 1.

Таблица 1. Критерии оценивания творческих проектов

№	Критерий	Критерий не выполнен	Критерий выполнен
1	2	3	5
1.	Соответствие теме. Баллы «-10» – не соответствует, 3 – соответствует. (например, за машинку на радиоуправлении вы не получите положительных баллов)	-10	3
2.	Наличие приводных механизмов	0	3
3.	Программирование	0	3
4.	Работоспособность (6 баллов, если всё работает, 3 балла, если запустилось, но в процессе работы перестало работать)	0	6
5.	Презентация (идея, что сделал, почему использовал это, ответы на вопросы)	0	6
6.	Эстетика (внешняя визуальная подача проекта)	0	3
7.	Особое мнение судьи (Сложность поставленной и реализованной задачи и прочее....)		3
8.	Максимальное количество баллов		27

3.2. Порядок определения победителей

Для каждого судьи составляется ранжированный список просмотренных им проектов. После этого для каждого проекта складываются баллы, которые проект набрал у каждого судьи. Полученная сумма составляет судейскую оценку проекта. Места распределяются следующим образом: Диплом первой степени – более 80% от максимального балла, диплом второй степени – от 50% до 80%, диплом третьей степени – от 35% до 50%