

Требования к материалам роботов Практическая олимпиада по робототехнике: ARDUINO



Версия 2.1 от 29 августа 2022 г.

Содержание

Содержание

1. Общие положения
2. Требования к фото
3. Требования к содержанию описания
4. Требования к содержанию видео
 - 4.1. Для участников конкурсного отбора
 - 4.2. Для победителей регионального отбора

1. Общие положения

Настоящим приложением к регламенту соревнований «Практическая олимпиада по робототехнике: ARDUINO» устанавливаются требования к материалам, которые необходимо предоставить командам, участвующим в Международном фестивале робототехники «РобоФинист» в соответствующей категории соревнований.

Материалы предоставляются командами во время регистрации с целью продемонстрировать работоспособность роботов и пройти конкурсный отбор на участие в мероприятии. Заявка без указанных материалов или с материалами не соответствующими критериям настоящего приложения может быть отклонена организаторами соревнований.

Итоговой робот может отличаться от описанного в материалах робота.

Требуемые материалы:

- фото;

- описание;
- подробное описание;
- видеоролик.

Критерий конкурсного отбора: наибольшее количество баллов набранное при выполнении одного или нескольких заданий предыдущего года на платформе ARDUINO в среде программирования ARDUINO IDE.

По окончании регистрации команды ранжируются по критерию конкурсного отбора и к участию в мероприятии приглашаются лучшие команды в установленном организаторами количестве.

2. Требования к фото

На фотографии должен быть изображен реальный робот, размещенный по центру снимка, занимающий большую часть фотографии и находящийся в фокусе.

3. Требования к содержанию описания

Описание робота должно быть не менее 500 символов. В описании необходимо указать, на базе какой платформы собран ваш робот, описать его конструкцию, перечислить используемые датчики, рассказать в чем уникальность вашего робота и каково его предназначение.

Подробное описание должно представлять собой текстовый документ формата pdf, в котором приведено описание процесса решения задачи командой и включать в себя:

- условие поставленной задачи;
- алгоритм решения задачи;
- описание результатов, достигнутых участниками в процессе решения задачи, и продемонстрированных на видео.

Объём текста описания, оформленного шрифтом Times New Roman кеглем в 12 пт с полуторным междустрочным интервалом, не должен превышать трёх страниц формата А4. Оформление текста описания свободное.

4. Требования к содержанию видео

Видеоролик должен быть размещен на сервисе видеохостинга YouTube в открытом доступе и сохранять публичный доступ к видеоролику не менее 2 лет с момента публикации. Название видеоролика должно содержать название команды и название мероприятия, например, “Робот РобоФинист 2022”.

4.1. Для участников конкурсного отбора

На видео должно быть продемонстрировано соответствие робота и элементов полигона требованиям регламента с помощью стандартных измерительных приборов: линейка, рулетка, весы, транспортир и т.п.

На видео должно быть продемонстрировано успешное выполнение роботом одного или более заданий практической олимпиады, прошедшей в рамках предыдущего Международного фестиваля робототехники «РобоФинист».

Продолжительность видеоролика не более суммы времени отведенного на выполнение продемонстрированных заданий.

Робот должен действовать автономно.

В видеоролике не допускается монтаж за исключением субтитров, поясняющих результат действий роботов, например, количество набранных баллов, время выполнения задания и т.д.

Видеоролик должен содержать кадр, в котором присутствует лист формата А4 или любая другая поверхность, на которой указаны и отчётливо видны название команды и дата съёмки.

В видеоролике должен присутствовать хотя бы один участник команды.

4.2. Для победителей регионального отбора

Для победителей отборочных этапов на видео должна быть продемонстрирована работоспособность актуального проекта собранного из соответствующих конструктивных элементов в свободной форме. Допускаются видео с соревнований, тренировки, презентации проекта и т.п.