

Практическая олимпиада по робототехнике

Описание задания:

Необходимо за отведенное время выполнить олимпиадные задания и набрать максимальное количество баллов.

Возрастные категории:

Участники олимпиады будут разделены на две возрастные группы:

- Младшая группа - 2017-2014 года рождения,
- Старшая группа - 2013-2010 года рождения.

Ограничения:

- Участие в олимпиаде предполагает выполнение индивидуальных заданий.
- Использование участниками любых источников информации (в т.ч. сети Интернет, удаленных и портативных носителей, подсказок, советов третьих лиц и т.п.) в ходе решения заданий запрещено, за исключением прямо разрешенных организаторами.
- Общее время, отведенное на выполнение всех заданий, устанавливается организаторами в день проведения соревнований.
- По усмотрению организаторов соревнований могут быть установлены дополнительные ограничения.
- Участник не может принять участие в нескольких категориях в рамках одних соревнований.

Требования:

- Наличие компьютера (ноутбука) для программирования робота обеспечивается самими участниками, по собственному усмотрению, без ограничений.
- Наличие конструктора у младшей группы WeDo 2.0 LEGO® Education и т.п.
- Наличие конструктора у старшей группы Lego EV3 и т.п.

Порядок проведения соревнований

- Перед началом соревнований каждому участнику выдается текст с описанием заданий и критериев их оценивания, в одном экземпляре, на русском языке.
- Участник может выполнять задания в любом порядке.
- Робота, собранного и запрограммированного для решения выбранного задания, участник передает судьям для квалификации на соответствие требованиям задания и общим требованиям олимпиады.
- Прошедшего квалификацию робота, участник устанавливает на полигон для выполнения задания. На выполнение задания отводится не более 2 минут, если иное не указано в задании.
- На выполнение каждого задания предоставляется 2 попытки. При выполнении задания со второй попытки максимальный балл снижается на 20%. Процент снижения может быть изменен организаторами в день соревнований.
- Под максимальным баллом подразумевается целое число очков, которое можно набрать по условию конкретной задачи, выполнив ее полностью, без учета баллов за время.

Условия дисквалификации

- Участник использовал недопустимые источники информации для решения заданий.
- Участник использовал детали конструкторов, не входящие в набор, выданный (или согласованный) организаторами соревнования.

Подсчет баллов:

- Порядок расчета и максимально возможное количество баллов за выполнение заданий указываются в день проведения соревнований в тексте задания.
- В зачет по каждому заданию идет попытка с наибольшим количеством набранных баллов.
- Результатом является совокупность суммы баллов за выполнение заданий и общее время, затраченное на выполнение заданий.

Правила определения победителя

- Победителем объявляется участник, набравший наибольшее количество баллов.
- При равенстве баллов, преимущество получает тот участник, который продемонстрировал решение всех задач за меньшее время.
- Победитель в каждой возрастной группе выбирается независимо от другой возрастной группы.