УТВЕРЖДАЮ

Начальник департамента образования

администрации Города Томска

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_О.В. Васильева

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**соревнований по робототехнике «Осенний марафон»**

**городской программы воспитания и дополнительно образования**

**«Образовательная робототехника»**

1. **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**
   1. Настоящее Положение определяет цели, порядок, сроки проведения **Соревнования по робототехнике «Осенний марафон** (далее – Соревнования), устанавливает требования к его участникам, процедуру и критерии их оценивания, регламентирует порядок проведения Соревнования, порядок определения победителей, призёров и их награждение.
   2. Учредителями и организаторами Соревнования являются Департамент образования администрации Города Томска; МБОУ ДО Дом детства и юношества «Факел».
   3. Соревнования проводится в рамках городской программы воспитания и дополнительного образования детей «Образовательная робототехника» **с целью** создания условий для социализации и развития научно-технического творчества **детей** **школьного возраста (7-16 лет)**, популяризации робототехники.
2. **ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ**
   1. В Соревнование могут принять участие обучающиеся и воспитанники общеобразовательных учреждений и учреждений дополнительного образования.
   2. Участие в Соревновании **ОЧНОЕ ГРУППОВОЕ**.
   3. Состав команды не более 2 человек, не считая педагога. **На соревнования каждая команда приносит одного робота, собранного из деталей набора LEGO Mindstorms. Компьютер, запасные детали и элементы питания каждая команда предусматривает самостоятельно.**
3. **ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ СОРЕВНОВАНИЯ**
   1. Дата и время проведения: **10 ноября 2018 года в 15.00 часов.**
   2. Регистрация участников, подготовка к соревнованиям: **с 14.00 до 14.45 часов**.
   3. Место проведения: **Дом детства и юношества «Факел»**, (г. Томск, пр. Кирова, 60).
   4. Для участия в Соревновании необходимо в срок **до 28.10.2018г. направить заявку** (Приложение 1) **по электронному адресу: robofakel@mail.ru** (в теме письма указать: *заявка от СОШ №...).* После получения заявки вам будет отправлено подтверждение от организаторов. При участии от учреждения 2-ух или более команд необходимо всех прописать в общую заявку (каждую команду на отдельную строку, не объединяя никакие колонки).

**ВНИМАНИЕ! Пожалуйста, заполняйте заявку очень внимательно. Обязательно указывайте полные имя и отчество, возраст!**

1. **ПРАВИЛА УЧАСТИЯ В СОРЕВНОВАНИЯХ**
   1. Время на сборку робота на соревнованиях не предусмотрено. Команда приходит на соревнования с уже собранной из деталей наборов LEGO Mindstorms моделью робота, без использования вспомогательных материалов (клей, скотч, пластилин и тому подобное).
   2. Программы для робота составляются и закачиваются заранее. Возможно внесение корректив в программу до помещения робота в карантин.
   3. Размеры робота не должны превышать на старте **30 см в длину, ширину и высоту.**
   4. Провода, выступающие за пределы корпуса робота, должны быть подобраны в пределах допустимых габаритов робота.
   5. Перед началом соревновательных раундов капитан команды передаёт готового робота судьям на проверку соответствия правилам соревнований. Если робот не соответствует правилам, то на устранение замечаний дается **5 минут**.
   6. После проверки робот помещается в “карантин”.
   7. После проверки всех роботов и устранения замечаний начинается раунд. В порядке, определенном судьями, команды приглашаются на старт. Ответственный за задание участник команды забирает своего робота из “карантина”, включает его, устанавливает в точке старта и ожидает от судьи команду **“Старт”**. По команде **“Старт”** робот должен начать движение и с этого момента начинается отсчет времени.
   8. После команды **“Старт”** и нажатия кнопки **“Пуск”** робот должен быть полностью автономным. Никакого вмешательства в действия робота в ходе попытки не допускается.
   9. Для выполнения задания каждая команда может использовать максимум две попытки. Нужна ли вторая попытка (или засчитываются результаты первой) определяет самостоятельно участник команды, ответственный за задание. В любом случае в зачет идет время лучшей попытки.
   10. Попытка будет завершена, если:

* Любой член команды коснется движущегося робота,
* Робот не дошёл до линии финиша и/или сбился,
* По завершении задания,
* Нарушены правила соревнований.
* После выполнения задания робот помещается участником в “карантин”.
  1. Для всех участников обязательно уважительное отношение к соперникам, судьям, организаторам и зрителям. При нарушении данного требования команда может быть дисквалифицирована и выдворена с соревнований.

1. **ПОРЯДОК ОЦЕНКИ ПРОЕКТОВ И НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ**
   1. Для оценки выполнения участниками заданий Соревнования организаторами формируется Жюри (судейская комиссия).
   2. Члены Жюри (судьи) оценивают выполнение задания согласно следующим критериями:
   * Грамотность с точки зрения правил конструирования. (MAX 5 баллов).
   * Грамотность с точки зрения правил программирования. (MAX 5 баллов)
   * Скорость выполнения заданий. (MAX 5 баллов).
   1. На основании баллов, заработанных участником, выстраивается общий рейтинг. Победитель определяется по наибольшему количеству баллов за работу.
   2. Победители Соревнования будут награждены памятными дипломами и призами, предоставленными организаторами.
   3. Все участники Соревнования получат сертификат.

**Координатор соревнований по робототехнике «Осенний марафон»: Жукова Диана Валерьевна, тел. 8-923-404-99-18**

Приложение 1

**Заявка для участия**

**в соревнованиях по робототехнике «Осенний марафон**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название ОУ, контактный телефон | Ф.И.О. педагога руководителя (полностью) | Контактные данные  педагога:   1. Телефон городской 2. Телефон сотовый 3. e-mail | Название команды | Фамилия и имя участника (участников) | Возраст |
|  |  |  |  |  |  |