

Положение о Федеральных соревнованиях «РОБОСКАРТ»

1. Общие положения

- 1.1. Федеральные соревнования «РОБОСКАРТ» (далее по тексту Соревнования) представляет собой инженерно-технические соревнования, направленные на воспитание специалистов, обладающих лидерскими качествами, современным инженерным мышлением, способных решать сложные задачи в высокотехнологичных отраслях экономики страны. Соревнования включают в себя 3 соревновательных направления: «Робофутбол–Скарт2020» «Робогонки», «Оператор Марсохода», «Робокурьер».
- 1.2. Организатор Федеральных соревнований «РОБОСКАРТ» – ООО Лаборатория Интеллектуальных Технологий «ЛИНТЕХ», Центр Молодежного Инновационного Творчества РобоSkart.
- 1.3. Соревнования являются командным первенством среди детей в возрасте 5-10 лет, 11-13 лет и 14-18 лет.
- 1.4. Настоящее положение определяет цели и задачи, регулирует условия, порядок, место и время проведения, руководство Соревнованиями.

2. Цели соревнований.

- 2.1. Популяризация научно-технического творчества и повышение престижа инженерных профессий среди детей и молодежи.
- 2.2. Развитие у молодежи навыков практического решения актуальных инженерно-технических задач и работы с техникой.
- 2.3. Стимулирование интереса детей и молодежи к сфере инноваций и высоких технологий.
- 2.4. Выявление и дальнейшее сопровождение талантливых школьников и молодежи в области научно-технического творчества.
- 2.5. Вовлечение детей и молодежи в научно-техническое творчество, ранняя профориентация.
- 2.6. Обеспечение равного доступа детей и молодежи к освоению передовых технологий, получению практических навыков их применения.

3. Руководство Соревнований

- 3.1. Руководство Соревнований осуществляет Организационный комитет (далее Оргкомитет).
- 3.2. Оргкомитет формируется Организаторами Соревнований.
- 3.3. В Оргкомитет могут входить:
- 3.4. Представители ООО Лаборатория Интеллектуальных Технологий «ЛИНТЕХ»
- 3.5. Специалисты в области робототехники, автоматизации и мехатроники.
- 3.6. Специалисты по организации робототехнических соревнований.
- 3.7. Оргкомитет выполняет следующие функции:
 - 3.7.1 Утверждает регламенты проведения соревнований.
 - 3.7.2 Утверждает специальные номинации.
 - 3.7.3 Принимает иные решения, не противоречащие данному положению и законодательству Российской Федерации.

4. Судейство

- 4.1. Судьи назначаются Оргкомитетом.

- 4.2. Судьи назначаются отдельно по каждому направлению соревнований, представленных на Соревнованиях.
- 4.2.1. Главные судьи и главные эксперты соревнований определяются Оргкомитетом.
- 4.2.2. Главные судьи и главные эксперты имеют право назначать и формировать бригады помощников судей и экспертов.
- 4.3. Организаторы оставляют за собой право вносить в правила соревнований любые изменения для разрешения конфликтных ситуаций.
- 4.4. Организаторы оставляют за собой право для разрешения конфликтной ситуации организовать повторный заезд.
- 4.5. Контроль и подведение итогов осуществляется Главными судьями в коллегиальном порядке с членами судейских бригад в соответствии с правилами и регламентами конкретных Соревнований.
- 4.6. Судьи и эксперты всех уровней обладают всеми полномочиями на протяжении подготовительного периода соревнований, все участники должны подчиняться их решениям.
- 4.7. Судьи и эксперты всех уровней имеют право вести протоколы в электронном, печатном виде и составлять протоколы письменно «от руки». Любой из таких протоколов имеет силу после подписания его судьями и экспертами, проводившими подсчет баллов и оценку команды в рамках соревнования.
- 4.8. Если появляются какие-то возражения относительно судейства или экспертной оценки, команда имеет право в устном порядке обжаловать решение судей в Оргкомитете не позднее 10 (десяти) минут после окончания текущего заезда.
- 4.9. В особых случаях для принятия решения может быть собрана коллегия из нескольких судей конкретного направления, в период времени назначенный Оргкомитетом. Решение коллегии судей обжалованию не подлежит.

5. Участники Соревнований

- 5.1. Участники Соревнований команды образовательных учреждений всех типов и видов, а также семейные или дворовые команды, осуществляющие занятия по робототехнике (подготовку к состязаниям) в рамках образовательного учреждения или самостоятельно (семейные или дворовые команды). Возраст участников команды определяется на момент проведения соревнований.
- 5.2. Участники должны подать заявки лично, по электронной почте в сроки, установленные данным Положением.
- 5.3. В соревнованиях принимают участие команды.
- 5.3.1. Команда – коллектив учащихся во главе с руководителем команды, осуществляющих занятия по робототехнике.
- 5.3.2. Количество членов команды – 3 человека: руководитель и два участника.
- 5.3.3. Возрастные рамки членов команд **определяются требованиями по направлению соревнований, в которых команда принимает участие.**
- 5.3.4. По желанию команды младшей группы могут принять участие в конкурсах для старшей группы на общих основаниях.
- 5.3.5. Одна и та же команда может участвовать в различных соревновательных направлениях.

6. Условия участия в Соревнованиях

Подробные условия участия в каждом из направлений соревнований, а также мероприятий, проводимых в рамках Соревнования, оговариваются **требованиями по направлению соревнований**.

- 6.1 Все роботы и устройства должны быть изготовлены таким образом, чтобы не причинять никакого вреда окружающим людям, другим роботам и устройствам или полям для соревнований.
- 6.2. Роботы должны быть построены на базе компонентов наборов «СКАРТ»
- 6.3. Во время проведения соревнований участники должны быть с информационными значками или бейджами, размещёнными на груди.
- 6.4. Принимая участие в Соревнованиях, гости и участники (или ответственные лица), соглашается с тем, что может проводиться фото и видеосъёмка без непосредственного разрешения гостей и участников (или ответственных лиц). Также участники (или ответственные лица), принимая участие в Соревнованиях, соглашаются с тем, что результаты соревнований могут использоваться в целях популяризации мероприятий без дополнительного на то разрешения.
- 6.5. В случае несоблюдения Дополнительных условий (п. 7) Оргкомитет оставляет за собой право отказать участникам в участии в Соревнованиях.

7. Права Оргкомитета

- 7.1. Корректировать условия проведения Соревнований.
- 7.2. Изменять сроки и место проведения Соревнований, извещая об изменениях не позднее, чем за 1 (одну) неделю до начала.
- 7.3. Выносить специальное решение об участии команд, которые особо проявили себя.
- 7.4. Учреждать дополнительные номинации, звания и призы, а также допускает вручение специальных призов от организаторов, спонсоров и других заинтересованных организаций и лиц.
- 7.5. Дисквалифицировать участников и команды за нарушение условий проведения Фестиваля.
- 7.6. Аннулировать результаты Соревнований, где было обнаружено злоупотребление отдельными судьями или судейской коллегией своими полномочиями.
- 7.7. Организационный Комитет имеет право не объяснять участнику или еще кому-либо причины того или иного решения.

8. Награждение участников Соревнований

- 8.1. Победители и призеры Соревнований награждаются дипломами.

9. Обязанности посетителей и участников Соревнований

- 9.1. Соблюдать чистоту и порядок в месте проведения Соревнований.
- 9.2. Самостоятельно соблюдать технику безопасности.
- 9.3. Посетитель мероприятия обязан соблюдать общепринятые правила поведения посетителей при проведении массовых мероприятий.
- 9.4. Администрация помещения или Оргкомитет оставляет за собой право отказать посетителю в допуске на мероприятие при нарушении им Правил поведения посетителей при проведении массовых мероприятий.

- 9.5. Предъявлять представителям администрации помещения и сотрудникам службы безопасности документы, дающие право для входа на массовое мероприятие, если таковые будут определены.
- 9.6. Проходить контроль (осмотр) у сотрудников службы безопасности при входе на территорию, где проводятся Соревнования.
- 9.7. Строго соблюдать общественный порядок и общепринятые нормы поведения.
- 9.8. Бережно относиться к сооружениям, оборудованию.
- 9.9. Подчиняться законным предупреждениям и требованиям администрации помещения, и представителям Оргкомитета, полиции, МЧС и иных лиц, ответственных за поддержание порядка, пожарной безопасности.
- 9.10. Вести себя уважительно по отношению к участникам массовых мероприятий, обслуживающему персоналу, должностным лицам, ответственным за поддержание общественного порядка и безопасности при проведении массовых мероприятий.
- 9.11. Не допускать действий, способных создать опасность для окружающих и привести к созданию экстремальной ситуации.
- 9.12. При получении информации об эвакуации действовать согласно указаниям администрации помещения и сотрудников правоохранительных органов, ответственных за обеспечение правопорядка, соблюдая спокойствие и не создавая паники.
- 9.13. В случае несоблюдения условий п. 9 Оргкомитет оставляет за собой право отказать участникам в участии в Соревнованиях.

10. Обеспечение безопасности

- 10.1. Обеспечение безопасности во время проведения Соревнований осуществляется сотрудниками службы безопасности по поручению Организаторов «РОБОФЕСТ».
- 10.2. Все вопросы, касающиеся личной безопасности и сохранности имущества и интеллектуальной собственности и личной документации решаются участниками Соревнований самостоятельно.
- 10.3. Участники должны в обязательном порядке иметь при себе документы, удостоверяющие личность (в соответствии с законами РФ).
- 10.4. Участники должны соблюдать требования сотрудников службы безопасности.
- 10.5. Дети в возрасте до 18 лет должны находиться в сопровождении взрослых или в составе групп и команд, сопровождаемых тренерами, наставниками или уполномоченными на то лицами.
- 10.6. В случае несоблюдения условий п. 10 Оргкомитет оставляет за собой право отказать участникам в участии в Соревнований.

11. Порядок проведения Соревнований

- 11.1. Фестиваль пройдет 18-20 марта 2020 на базе ВДНХ, 75 павильон, г.Москва.
- 11.2. Время проведения соревнований каждого из направлений регламентируется Программой Соревнований (приложение 2).
- 11.3. Организаторы конкурса оставляют за собой право вносить в Схему проведения и Программу соревнований изменения оперативного характера.

12. Технические условия Соревнований

- 12.1. Для конкурса «Домашнее задание» участники используют только собственные наборы конструкторов.
- 12.2. Для участия в Соревнованиях команде необходимо иметь портативный компьютер с установленным программным обеспечением, конструктор СКАРТ, запас необходимых деталей и компонентов, запасные батарейки или аккумуляторы, кроме запрещенных регламентом соревнований каждого из направлений.

13. Требования к Соревнованиям по направлениям.

13.1. Соревнования направления «Робогонки»

Дата: 18 марта

Время: будет известно за неделю до начала соревнований.

Возраст участников:

11-13 лет

14-18 лет

Командный состав:

Команда состоит из 2 детей, под руководством 1 взрослого тренера (родителя).

Задача:

Максимально быстро и точно пройти трассу от старта до финиша БЕЗ УЧАСТИЯ человека, т.е. по ранее заложенной программе.

В день соревнований команда должна прийти с готовыми роботами.

3 этапа:

- 1) Программирование робота для езды по линии (3 см, цвет: белый) – продолжительность: 1 час
- 2) Тест-драйв – продолжительность: 1 час
- 3) Соревнования - продолжительность: 1 час

13.2. Соревнования направления «Федеральный чемпионат «Робофутбол – Скарт 2020»

Дата: 19 марта

Время: будет известно за неделю до начала соревнований.

Возраст участников:

5 - 6 лет

7 - 8 лет

9 - 10 лет

Командный состав:

Команда состоит из 2 детей, под руководством 1 взрослого тренера (родителя).

Задача:

Забить как можно больше мячей в ворота противника, не нарушая правил игры за отведенное на матч время. В день соревнований команда должна прийти с готовыми роботами.

Ознакомьтесь РЕГЛАМЕНТОМ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ СОРЕВНОВАНИЙ

13.3. Соревнования направления «Оператор Марсохода»

Дата: 20 марта

Время: будет известно за неделю до начала соревнований.

Возраст участников:

11-13 лет

Командный состав:

Команда состоит из 2 детей, под руководством 1 взрослого тренера (родителя).

Задача:

максимально быстро пройти трассу, управляя роботом дистанционно с помощью мобильного телефона и планшета с ОС Android, не видя самого робота и основываясь только на картинке, передаваемой с видеокamеры на планшет. При этом видео на планшет передается с задержкой через bluetooth камеру, что имитирует управление роботом, находящимся на большом расстоянии (например, на поверхности Марса).

В день соревнований команда должна прийти с готовыми роботами.

ОЗНАКОМЬТЕСЬ РЕГЛАМЕНТОМ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ СОРЕВНОВАНИЙ

13.3. Соревнования направления «Робокурьер»

Дата: 20 марта

Время: будет известно за неделю до начала соревнований.

Возраст участников:

11-13 лет

14-18 лет

Командный состав:

Команда состоит из 2 детей, под руководством 1 взрослого тренера (родителя).

Задача:

Перед соревновательным заездом, участники получают конверт, в котором написан номер дома (от 1 до 5) в который нужно доставить груз (кубик). Робот-машинка должен по линии доехать до нужного поворота, повернуть к нужному дому и захватить в него на 10 см (20 см до задней стены дома). При этом, магнит, расположенный под крышей дома, захватит груз-кубик. Расстояние до задней стены дома определяется с помощью дальномера. После этого робот должен задом выехать из дома, повернуть обратно на трассу и доехать до финиша.

Цель соревнований максимально быстро и точно пройти трассу.

В день соревнований команда должна прийти с готовыми роботами.

3 этапа:

- 1) Программирование робота для езды по линии (3 см, цвет: белый) – продолжительность: 1 час
- 2) Тест-драйв – продолжительность: 1 час
- 3) Соревнования - продолжительность: 1 час

ОЗНАКОМЬТЕСЬ РЕГЛАМЕНТОМ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ СОРЕВНОВАНИЙ

4. Контактная информация

Наименование Организации: ООО «ЛИНТЕХ»

Адрес нахождения организации: г. МОСКВА, ИЦ «Сколково»

телефон: +7 (499) 110 14 40

Сайт Организации: schoolskills.ru