

Утверждаю
Ректор ФГБОУ ВО
«Башкирский государственный
аграрный университет»

И.И. Рабитов
«_____» _____ 2023 г.



Утверждаю
Заместитель министра
образования и науки
Республики Башкортостан
И.В. Косолапова
«_____» _____ 2023 г.



Положение

о Республиканском робототехническом чемпионате
по регламентам фестиваля «РобоФинист»

1. Общие положения

1.1. Республиканский робототехнический чемпионат по регламентам фестиваля «РобоФинист» (далее - чемпионат) организован: Министерством образования и науки Республики Башкортостан, ГБУ ДО Республиканский детский образовательный технопарк, ФГБОУ ВО Башкирский государственный аграрный университет.

1.2. Принимая участие в чемпионате, гости и участники соглашаются с Положением и регламентом о проведении фестиваля и обязуются ему следовать.

2. Цель и задачи

2.1. Цель чемпионата – популяризация робототехники, программирования и повышение престижа инженерных профессий среди молодежи.

2.2. Задачи чемпионата:

развитие у молодежи навыков практического решения актуальных инженерно-технических задач и работы с техникой;

стимулирование интереса детей и молодежи к сфере инноваций и высоких технологий;

выявление, отбор и поддержка талантливых детей;

поощрение молодежного предпринимательства в сфере инноваций и высоких технологий.

3. Организация чемпионата

3.1. Руководство чемпионата осуществляет Организационный комитет (далее – Оргкомитет).

3.2. Оргкомитет формируется учредителями чемпионата.

3.3. В Оргкомитет могут входить:

представители организаторов чемпионата;

представители федеральных органов государственной власти;

специалисты в области робототехники, программирования, автоматизации и мехатроники;

представители предприятий высокотехнологичных сфер экономики;

специалисты по организации робототехнических соревнований.

3.4. Оргкомитет выполняет следующие функции:

утверждает регламенты проведения соревнований;

утверждает специальные номинации;

утверждает календарный план (программу) проведения чемпионата;

может принимать специальные решения об участии в чемпионате дополнительных команд;

принимает иные решения, не противоречащие данному положению и законодательству Российской Федерации.

3.5. Ответственным за мероприятие назначается председатель Оргкомитета.

3.6. Для судейства соревнований создается судейская коллегия, из числа которой организаторами назначается Главный Судья.

3.7. Ответственным за судейство на соревнованиях является Главный судья. По усмотрению Оргкомитета (например, при малом количестве видов соревнований в рамках Мероприятия) каждый судья может быть назначен на несколько видов соревнований одновременно.

3.8. Для рассмотрения апелляций Оргкомитетом создается апелляционная комиссия.

4. Участники чемпионата

4.1. Участники чемпионата - дети в возрасте от 7 до 16 лет.

4.2. От одной организации могут принять участие не более 2 команд в 2 разных категориях.

4.3. Заявки на участие в Чемпионате принимаются с 17 марта по 10 апреля 2023 г.

4.4. Команда должна состоять из участников, непосредственно выполняющих соревновательные действия и одного или нескольких Руководителей.

4.5. Возрастные рамки членов команд и максимальное количество членов команды определяются регламентом соревнований, в которых команда принимает участие.

5. Сроки и место проведения чемпионата

5.1. Чемпионат проходит в течение 1 дня – 15 апреля 2023 г. на базе ФГБОУ ВО Башкирский государственный аграрный университет по адресу: г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34.

5.1.1. Мероприятия чемпионата: регистрация участников, прибывших на чемпионат, подготовка роботов к соревнованиям, тестирование роботов, защита проектов, проведение финальных заездов, награждение победителей, вручение специальных номинаций и премий.

5.2. В рамках фестиваля проводятся следующие состязания:

1. Свободная творческая категория: младшая (от 7 до 9 лет)
2. Свободная творческая категория: средняя (от 10 до 12 лет)
3. Свободная творческая категория: старшая (от 13 до 15 лет)

Темы на выбор для свободной творческой категории:

Агро технологии:

Робототехнические системы:

- *Роботы для сельского и лесного хозяйства;*

- *Умное растениеводство (Диспетчеризация и мониторинг с/х угодий, продукции растениеводства);*

- *Автономные фермы будущего.*

Цифровизация животноводства и растениеводства:

- *Роботизированные системы и цифровые сервисы в животноводстве и растениеводстве.*

Метеослужба в сельском хозяйстве:

- *Использование метеостанций в сельском хозяйстве.*

Требования к выступлению:

Презентация в Power Point, не более 10 слайдов.

Выступление: не более 5-7 мин.

4. Следование по узкой линии (10-12 лет - Lego, EV3, Spike, 13-15 лет - Arduino);
5. Большое путешествие (10-12 лет; 13-16 лет) - Lego, EV3, Spike;
6. Соревнования по дрон-рейсинг (12-14 лет, 15-18 лет);
7. Марафон шагающих роботов (13-16 лет) - Lego, EV3, Spike;
8. Сумо Wedo 2.0 (7-9 лет);
9. Собираание шайб (13-16 лет) - Lego, EV3, Spike.

5.3. Примерная программа чемпионата:

Регистрация участников – 9.00-10.00.

Торжественное открытие – 10.00-10.30.

Соревнования – 11.00-15.00.

Перерыв на обед – 13.00-14.00.

Подведение итогов – 15.00-16.00.

Мастер-класс – 15.00-16.00.

Торжественное закрытие – 16.00-16.30.

Отъезд участников – 16.30.

6. Регистрация.

6.1. Заявки на участие в Чемпионате принимаются с 20 марта по 10 апреля 2023 г.

6.2. Для участия в Чемпионате каждому участнику до 10 апреля 2023 года необходимо:

- записаться на мероприятие в Навигаторе дополнительного образования Республики Башкортостан по ссылке: <https://p02.навигатор.дети/activity/448/?date=2023-03-17>

- зарегистрироваться на чемпионат по ссылке: <https://robofinist.ru/event/881>

7. Условия проведения чемпионата

7.1. Все участники должны представлять дополнительные документы и информацию, необходимую для проведения чемпионата и обеспечения безопасности, по требованию Организаторов фестиваля и уполномоченных сотрудников службы безопасности.

7.2. При наличии рекламного оформления, проводимого участниками и командами в той или иной форме, участники должны согласовывать его с представителем Оргкомитета заранее до начала чемпионата. Содержание и размещение рекламы спонсоров команд, также должно согласовываться с Организаторами до начала чемпионата.

7.3. Все роботы и устройства должны быть изготовлены таким образом, чтобы не причинять никакого вреда окружающим людям, другим роботам и устройствам или полям для соревнований.

7.4. Принимая участие в чемпионате, гости и участники (или ответственные лица), соглашаются с тем, что на мероприятиях чемпионата может проводиться фото и видеосъемка без непосредственного разрешения гостей и участников (или ответственных лиц). Т.о. гости и участники (или ответственные лица) мероприятия дают свое согласие на использование фото и видео материалов Организаторами

мероприятия по своему усмотрению. Также участники (или ответственные лица), принимая участие в чемпионате, соглашаются с тем, что результаты соревнований могут использоваться в целях популяризации чемпионата без дополнительного на то разрешения.

7.5. Все участники должны помнить, что подробные условия участия в каждом из направлений соревнований, а также мероприятий, проводимых в рамках чемпионата, оговариваются в регламентах и положениях к каждому виду соревнований и мероприятий.

8. Оргкомитет сохраняет за собой право:

8.1. Корректировать условия проведения чемпионата, извещая об изменениях на официальном сайте не позднее, чем за 1 (одну) неделю до начала чемпионата.

8.2. Включать в программу чемпионата дополнительные мероприятия, извещая об изменениях на официальном сайте не позднее, чем за 2 (две) недели до начала чемпионата.

8.3. Изменять сроки проведения чемпионата, извещая об изменениях на официальном сайте не позднее, чем за 1 (одну) неделю до начала чемпионата.

8.4. Выносить специальное решение об участии команд.

8.5. Учреждать дополнительные номинации, звания и призы, а также допускать вручение специальных призов от организаторов, спонсоров и других заинтересованных организаций, и лиц.

8.6. Дисквалифицировать участников и команды за нарушение условий проведения чемпионата.

8.7. Аннулировать результаты чемпионата в номинации, где было обнаружено злоупотребление полномочиями со стороны отдельных судей или судейской коллегии.

8.8. Оргкомитет имеет право не объяснять участнику или другим лицам причины того или иного решения.

9. Подведение итогов.

9.1. Победители и призеры чемпионата награждаются дипломами Министерства образования и науки Республики Башкортостан, призами, участники – дипломами за участие.

9.2. Итоги чемпионата публикуются не позднее двух недель после окончания мероприятия на официальном сайте.

9.3. Оргкомитет может вводить дополнительные призы и премии в течение чемпионата и изменять существующие, уведомляя об изменениях на официальном сайте не позднее, чем за две недели до начала мероприятия.

10. Правила поведения участников чемпионата

В техническую и соревновательную зону допускаются только участники соревнований без тренеров и руководителей команд.

Во время соревнований участникам запрещено:

наносить ущерб площадке, полям, материалам и оборудованию, используемым для соревнований, а также роботам других команд;

применять опасные предметы или предпринимать действия, которые могут препятствовать проведению соревнований;

использовать агрессивную и оскорбительную лексику и/или способы поведения по отношению к членам других команд, зрителям, судьям и персоналу;

приносить еду и напитки в зону состязаний;

предпринимать любые иные действия, которые судья может посчитать препятствием проведению соревнований или нарушением их регламентов;

использовать сотовый телефон или иные проводные/беспроводные средства связи в зоне соревнований, если иное не указано в регламенте вида состязаний;

касаться своего или чужого робота или полигона без разрешения судьи, если иное не указано в регламенте вида соревнований;

осуществлять любое взаимодействие с роботами других участников в том числе управление ими.

Во время соревнований руководителям команд запрещено:

находиться в зоне тренировок и в соревновательной зоне;

выполнять какие-либо манипуляции с роботом.

11. Влияние внешних факторов

Организаторы обязаны сделать все возможное для обеспечения наилучших условий проведения соревнований. Вместе с тем, конкретные условия проведения соревнований могут не соответствовать ожиданиям участников.

В этой связи:

роботы должны быть подготовлены к тому, что на поверхности полигона могут быть неровности размером до 5 мм.

командам следует быть готовым к тому, что не будет предоставлен ожидаемый ими направленный, рассеянный и/или интенсивный свет. А также к возможному применению фотовспышки. Команды должны быть готовы откалибровать датчики своих роботов в имеющихся условиях освещения.

Команды, использующие электронные компасы в качестве датчиков, должны учесть возможное влияние электромагнитных помех (в т.ч., от элементов инвентаря, наводок линий электропитания и проч.). Команды должны быть готовы откалибровать такие датчики.

12. Безопасность

12.1. Все вопросы, касающиеся личной безопасности и сохранности имущества, решаются участниками фестиваля самостоятельно.

12.2. Участники должны соблюдать требования сотрудников службы безопасности.

12.3. 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.

13. Посетители и участники чемпионата ОБЯЗАНЫ:

13.1. Соблюдать чистоту и порядок в месте проведения фестиваля.

13.2. Самостоятельно соблюдать технику безопасности.

13.3. Посетитель мероприятия обязан соблюдать Правила поведения посетителей при проведении массовых мероприятий.

13.4. Администрация оставляет за собой право отказать посетителю в допуске на мероприятие при нарушении им Правил поведения посетителей при проведении массовых мероприятий.

13.5. Предъявлять представителям администрации и сотрудникам службы безопасности билеты или документы, дающие право для входа на массовое мероприятие, если таковые будут определены.

13.6. Проходить контроль (осмотр) у сотрудников службы безопасности при входе на территорию где проводится чемпионат.

13.7. Строго соблюдать общественный порядок и общепринятые нормы поведения.

13.8. Бережно относиться к сооружениям, оборудованию.

13.9. Подчиняться законным предупреждениям и требованиям администрации, милиции и иных лиц, ответственных за поддержание порядка и пожарной безопасности.

13.10. Вести себя уважительно по отношению к участникам чемпионата, обслуживающему персоналу, должностным лицам, ответственным за поддержание общественного порядка и безопасности при проведении чемпионата.

13.11. Не допускать действий, способных создать опасность для окружающих и привести к созданию экстремальной ситуации.

13.12. Не оставлять детей без присмотра.

13.13. Осуществлять организованный выход из помещений и сооружений по окончании мероприятий.

13.14. Парковать автотранспорт на специально отведённых местах.

13.15. При получении информации об эвакуации действовать согласно указаниям администрации и сотрудников правоохранительных органов, ответственных за обеспечение правопорядка, соблюдая спокойствие и не создавая паники.

14. Посетителям и участникам чемпионата ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

14.1. Проносить огнестрельное и холодное оружие, огнеопасные, взрывчатые, ядовитые, пахучие, наркотические вещества, алкогольные напитки, а также напитки в стеклянной таре.

14.2. Распивать спиртные напитки, появляться на массовом мероприятии в нетрезвом виде.

14.3. Курить во всех внутренних помещениях места проведения чемпионата.

14.4. Допускать выкрики или иные действия, оскорбляющие человеческое достоинство и общественную нравственность.

14.5. Выбрасывать на арену, сцену и трибуны любые предметы, способные причинить ущерб тем или иным способом, а также находиться во время проведения чемпионата в проходах, на лестницах или в люках.

14.6. Забираться на ограждения, парапеты, осветительные устройства, площадки для телевизионных съёмок, мачты, крыши и несущие конструкции, появляться без разрешения администрации объекта на арене, сцене, судейских комнатах и других служебных и технических помещениях.

14.7. Создавать помехи для нормального прохода и эвакуации людей в случае опасности.

14.8. Повреждать оборудование, технические средства и системы жизнеобеспечения, элементы оформления сооружения, иной инвентарь.

14.9. Проходить на массовое мероприятие с животными.

14.10. Осуществлять торговлю, наносить надписи и расклеивать объявления, плакаты и другую продукцию информационного содержания без письменного разрешения администрации.

15. Финансирование

15.1. Финансовые расходы на проведение осуществляются за счет финансового обеспечения субсидий на выполнение государственного задания на оказание государственных услуг /703/875/15/6/01/43690/611/, разрешается привлекать средства спонсоров.

15.2. Расходы за проезд, питание, проживание участников Чемпионата осуществляется за счет направляющих организаций.

16. Контактная информация.

- 16.1. *Официальный сайт чемпионата:* <https://robofinist.ru/> .
- 16.2. E-mail: rtekhnopark@mail.ru (с пометкой в теме письма «Робофинист»).
- 16.3. Телефон: +7(965)947-52-32 (Ямуров Руслан Альбертович) писать в WhatsApp, Отдел НТиТУ: 8 (347) 276-34-76.