

Утверждаю:
Директор Ассоциации содействия
развитию образования «Карьера»
_____ А. К. Бильченко
« 26 » Марта 2024 г.

Утверждаю:
Директор МБУДО
«Станция юных техников» г. Волгодонска
_____ Л. В. Рязанкина
« 26 » 03 2024 г.

Утверждаю:
Директор МБОУ СШ №5
г. Волгодонска
_____ И. В. Усова
« 26 » 03 2024 г.



Положение о региональном отборочном этапе международного фестиваля робототехники «РобоФинист-2024» в Волгодонске

1. Общие положения.

1.1. Региональный отборочный этап международного фестиваля робототехники «РобоФинист-2024» в Волгодонске (далее Соревнования) является командным первенством среди детей и молодежи и проводится Ассоциацией содействия развитию образования «Карьера» и МБУДО «Станция юных техников» г. Волгодонска при участии детского технопарка «Кванториум» на базе МБОУ СШ №5 г. Волгодонска и при поддержке благотворительного фонда «ФИНИСТ». К участию в соревнованиях допускаются команды из любых регионов России и других государств.

1.2. Целями и задачами соревнований являются:

- развитие и популяризация робототехнического творчества;
- пропаганда робототехники как учебной дисциплины;
- повышение мастерства и мотивации участников;
- определение лучших команд для участия в международном фестивале «РобоФинист-2024» в Санкт-Петербурге осенью 2024 года.

2. Организация и проведение.

2.1. Общее руководство подготовкой и проведением соревнований осуществляют Ассоциация содействия развитию образования «Карьера» и МБУДО «Станция юных техников» г. Волгодонска.

2.2. Соревнования проводятся на территории детского технопарка «Кванториум» на базе МБОУ СШ №5 г. Волгодонска (г. Волгодонск, ул. Ленина, 116) 19, 20 и 21 апреля 2024 года (с 14:00 до 18:00 ежедневно). Категория «Практическая олимпиада по робототехнике: Лего» проходит в главном здании МБУДО «Станция юных техников» г. Волгодонска (г. Волгодонск, ул. Ленина, 112) 21 апреля 2024 года с 14:00 до 18:00.

2.3. Регистрация команд проходит на портале «РобоФинист» с 27 января по 15 апреля 2024 года. Для регистрации команды каждый её участник и руководитель должен пройти регистрацию на портале «РобоФинист». При регистрации необходимо прикрепить фотографию и краткое описание робота (кроме категории «Практическая олимпиада по робототехнике: Лего»).

3. Участники соревнований.

3.1. Участниками соревнований являются команды, в составе которых должен быть минимум один участник, не считая руководителя. Если участник старше 18 лет, то он может выступать в одиночку, без руководителя. Предельное количество участников в команде (не считая руководителя) зависит от категории:

- «Марафон шагающих роботов», «Интеллектуальное сумо 15x15: образовательные конструкторы», «Следование по узкой линии экстремал», «Эстафета» – до 2 человек;
- «Большое путешествие» (младшая и старшая категории), «Практическая олимпиада по робототехнике (LEGO)», «Ралли по коридору», «Собирание шайб», «RoboCup Junior Rescue Maze», «RoboCup Junior Rescue Line» – до 3 человек;
- «Футбол управляемых роботов 4x4» – строго 4 человека.

Один человек не может быть членом сразу нескольких команд в одной и той же категории, но может участвовать в разных категориях, в том числе в составе разных команд. Одна образовательная организация может выставлять на соревнования любое количество команд (в одной или нескольких категориях). В отдельных категориях есть ограничения по возрасту участников:

- «Большое путешествие: младшая категория» – допускаются участники 2012 года рождения и младше;
- «Практическая олимпиада по робототехнике: LEGO», «Интеллектуальное сумо 15x15: образовательные конструкторы», «Эстафета», «Футбол управляемых роботов 4x4» – допускаются участники 2009 года рождения и младше;
- «Большое путешествие: старшая категория» - допускаются участники 2007 года рождения и младше;
- «Марафон шагающих роботов», «RoboCup Junior Rescue Line», «RoboCup Junior Rescue Maze», «Следование по узкой линии экстремал» – допускаются участники 2005 года рождения и младше.

- «Ралли по коридору», «Собирание шайб» – возраст участников не ограничен.

3.2. Соревнования проводятся в двенадцати категориях:

19 апреля (пятница):

- «RoboCup Junior Rescue Maze»;
- «Интеллектуальное сумо 15x15: образовательные конструкторы»;

- «Ралли по коридору»;

20 апреля (суббота):

- «Следование по узкой линии экстремал»
- «Большое путешествие: старшая категория»;
- «Собирание шайб»;
- «Футбол управляемых роботов 4x4»;

21 апреля (воскресенье):

- «Большое путешествие: младшая категория»;
- «RoboCup Junior Rescue Line»;
- «Эстафета»;
- «Марафон шагающих роботов»;
- «Практическая олимпиада по робототехнике: Лего».

Соревнования каждого дня начинаются в 14:00 и заканчиваются в 18:00. Полигоны для тренировок будут доступны с 13:00 (кроме категории «Практическая олимпиада по робототехнике: Лего»).

Правила каждой категории доступны на странице соревнований на портале "РобоФинист" (<https://robofinist.ru/event/1037>, раздел «Программа»).

3.3. Роботы, участвующие в соревнованиях, могут быть собраны из любых материалов, за исключением токсичных, взрыво- и пожароопасных (для категорий «Интеллектуальное сумо 15x15: образовательные конструкторы» и «Большое путешествие: младшая категория» есть дополнительные ограничения на используемые детали, они прописаны в правилах категории). Роботы приносятся на соревнования в собранном виде (кроме категории «Практическая олимпиада по робототехнике: Лего», где задание по сборке и программированию робота выдаётся непосредственно на месте). Программы для роботов могут быть написаны заранее, а также дорабатываться непосредственно во время проведения соревнований (для доработки программ участники используют собственные ноутбуки). Допускается внесение изменений в конструкцию робота во время проведения соревнований.

3.4. К участию не допускаются дистанционно управляемые роботы (кроме категории «Футбол управляемых роботов 4x4»).

4. Порядок проведения соревнований.

4.1. В каждой категории участникам будет предоставляться несколько попыток для выполнения задания. Подробный регламент проведения соревнований по отдельным категориям доступен на странице соревнований на портале "РобоФинист".

4.2. Во время проведения соревнований участники и зрители не могут приближаться к полю ближе, чем на 1 метр (кроме случаев, когда необходимо поставить робота на поле или убрать его после завершения попытки). Нарушителям данного правила выносятся предупреждение, при повторных нарушениях судья имеет право удалить их с соревнований.

4.3. Судьи могут остановить любого робота в любое время, если посчитают, что он представляет (или будет представлять) опасность для окружающих или для оборудования.

4.4. В случае несогласия с решениями судей участники имеют право подавать апелляцию с использованием личного кабинета на портале "РобоФинист". Апелляции будут рассмотрены организаторами до окончания соревнований.

5. Определение результатов и награждение призеров.

5.1. Итоги соревнований подводятся непосредственно после окончания выступлений в каждой категории и публикуются на портале «РобоФинист». Награждение призеров осуществляется после завершения последней категории каждого соревновательного дня.

5.2. Все участники соревнований получают свидетельства об участии в соревнованиях. Участники, занявшие 1, 2 и 3 место в каждой категории, награждаются дипломами и призами.

6. Финансовые условия.

6.1. Участие в соревнованиях полностью бесплатно и не требует каких-либо вступительных взносов. Проезд, проживание и питание участников осуществляют командирующие организации.

6.2. Финансирование соревнований осуществляется за счет средств Ассоциации содействия развитию образования "Карьера", МБУДО «Станция юных техников» г. Волгодонска, детского технопарка «Кванториум» при МБОУ СШ №5 г. Волгодонска и партнёров.