

**ООО «Компания «Синергетика»**

«СОГЛАСОВАНО»

директор

МОУ СОШ № 77

Кировского р-на Волгограда

\_\_\_\_\_/ /  
“ ” \_\_\_\_\_ 2022 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

генеральный директор

ООО «Компания «Синергетика»

\_\_\_\_\_/ С.В.Пелих /  
“ ” \_\_\_\_\_ 2022 г.

«СОГЛАСОВАНО»

генеральный директор

АНО «АРНТТ «ВОЛГОГРАДСКИЙ  
ТЕХНОПАРК»

\_\_\_\_\_/ А.М.Залялеев /  
“ ” \_\_\_\_\_ 2022 г.

**Положение**

**об открытом региональном отборочном соревновании  
КиберБот 2022. Отборочный этап РобоФинист 2022  
Волгоград**

Волгоград, 2022

Открытый фестиваль робототехники «РобоФинист» (далее – фестиваль) имеет официальный статус всероссийского фестиваля робототехники. Соревнования КиберБот 2022 (далее – «Соревнования») проводятся как региональный отборочный этап фестиваля РобоФинист в Волгоградском регионе.

## 1. Цель Соревнований

Соревнования проводятся с целью развития юных талантов, поддержки научно-технического творчества и популяризации робототехники среди детей и молодежи.

## 2. Задачи Соревнований

Задачами Соревнования являются:

- Активная пропаганда технического творчества в сфере высоких технологий.
- Поддержка образовательного процесса кружков технического творчества и уроков технологии в основной школе.
- Построение многоуровневой системы образовательных соревнований по робототехнике.
- Решение актуальных задач современной образовательной робототехники.
- Развитие творческих и научно-технических связей с другими городами и странами, привлечение опытных участников соревнований.
- Развитие умения учащихся работать в команде.
- Выявление команд, добившихся наилучших результатов в различных областях робототехники.

## 3. Место и сроки проведения Соревнований

Период проведения: 23-24 апреля 2022 г.

Место проведения: 400079, г. Волгоград, ул. им. гв. майора Маресьева, зд. 4. в здании Муниципального общеобразовательного учреждения «Средняя школа № 77 Кировского района Волгограда».

## 4. Организаторы и партнеры Соревнований

**Организаторы:**

- ООО «Компания «Синергетика»
- АНО «АРНТТ «ВОЛГОГРАДСКИЙ ТЕХНОПАРК»

**Партнеры:**

- Департамент по образованию Администрации Волгограда
- Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 77 Кировского р-на Волгограда»
- Организационный комитет Международного фестиваля «РобоФинист»
- Главное управление МЧС России по Волгоградской области
- ГБДОУ ВО «Зеленая Волна»
- Компания GRASS
- ФГБОУ ВО «ВолГАУ»
- ФГБОУ ВО «ВолгГТУ»
- ФГБОУ ВО «ВолГУ»

К проведению Соревнований могут привлекаться другие организации.

## 5. Организационный комитет

Для координации и выполнения работы по подготовке и проведению Соревнований формируется организационный комитет (далее - "Оргкомитет"). Состав Оргкомитета подбирается Организаторами Соревнований по своему усмотрению.

Оргкомитет осуществляет следующие функции:

- проводит работу по подготовке и проведению Соревнований;
- принимает решение о допуске команд к участию в Соревнованиях;
- утверждает состав судейских коллегий и жюри;
- участвует в рассмотрении протестов, поданных руководителями команд;
- утверждает регламенты проведения состязаний, правила подачи заявок на участие в Соревнованиях, апелляции и протестов;
- устанавливает квоты на количество команд, участвующих в состязаниях;
- проводит работу по информационному обеспечению участников;
- согласовывает программу проведения Соревнований.

## 6. Судейские и апелляционные коллегии

Судейские и Апелляционные коллегии формируются из инструкторов (преподавателей) робототехники и смежных дисциплин в кружках, учебных заведениях основного и дополнительного образования, высших учебных заведений, а также студенты и специалисты близких специальностей.

Судейские коллегии осуществляют судейство при проведении состязаний, в соответствии с регламентами соответствующих дисциплин.

Апелляционные коллегии рассматривают апелляции участников состязаний, поданные в соответствии с установленным Регламентами порядком подачи апелляций.

## 7. Информационное обеспечение Соревнований

Официальный сайт Соревнований (далее – «Сайт») – <https://robofinist.ru>, главная страница – <https://robofinist.ru/event/633>. На Сайте публикуется информация о сроках и месте проведения Соревнований, Регламенты дисциплин и информация об их изменении, списки Участников, судейские протоколы и результаты состязаний, а также иная информация, касающаяся работы Соревнований.

Судейство Соревнований осуществляется в соответствии с версией Регламента состязаний, размещенной на сайте Соревнований в момент проведения состязаний. Участники оповещаются об изменениях Регламента состязаний через Сайт и рассылку по электронной почте, не позднее, чем за неделю до начала Соревнований.

Регистрация на все состязания Соревнований выполняется исключительно через Сайт. При регистрации на Соревнования команды обязаны предоставить точную информацию об участниках и роботах в соответствии с требованиями формы регистрации. В случае предоставления недостоверной или неполной информации команда может быть дисквалифицирована.

## 8. Состязания

В рамках Соревнований проводятся состязания по нескольким номинациям робототехнических состязаний, включенным в перечень состязаний Фестиваля РобоФинист 2022 г.

Окончательный перечень состязаний определяется Оргкомитетом и публикуется на Сайте не менее чем за 1 месяц до даты проведения Соревнований

Состязания проводятся в соответствии с Регламентами, утвержденными Оргкомитетом фестиваля РобоФинист 2022.

Состязания проводятся по отдельным дисциплинам (номинациям), в каждой из которых определяется три призовых места. По усмотрению Оргкомитета, в случае равенства достижений (или отсутствия трех победителей), количество призовых мест может быть изменено.

Считаются тождественными наименования: «дисциплина», «вид состязаний», «номинация».

Участниками состязаний могут быть граждане РФ, иностранные граждане, лица, не имеющие гражданства в возрасте от 7 до 16 лет. В отдельных категориях и дисциплинах могут вводиться иные возрастные ограничения. Каждая команда должна возглавляться Руководителем, достигшем 18 лет на момент проведения Соревнований.

## 8.1 Общие правила состязаний

Общие правила состязаний по робототехнике, текст которых публикуется на сайте РобоФинист, регулирует процедурные вопросы проведения состязаний, выходящие за рамки Регламентов конкретных дисциплин, а именно:

- порядок участия в нескольких дисциплинах одновременно;
- порядок подачи и редактирования заявок на участие в Соревнованиях;
- порядок работы судейский и апелляционных коллегий.

Положения общих правил состязаний по умолчанию дополняют все регламенты видов состязаний. В тех случаях, когда положения Регламента конкретного вида соревнований вступают в противоречие с общими правилами состязаний, приоритет отдаётся положению Регламента.

## 8.2 Номинации состязаний

Состязания проводятся в следующих номинациях:

- Большое путешествие: младшая
- Большое путешествие: старшая
- Интеллектуальное сумо 15x15: образовательные конструкторы
- Марафон шагающих роботов
- Практическая олимпиада по робототехнике: Ардуино
- Практическая олимпиада по робототехнике: LEGO
- Ралли по коридору
- Следование по узкой линии экстремал
- Собираение шайб
- Спасатели на линии - RoboCupJunior Rescue Line\*
- Футбол управляемых роботов 4x4

\* - одновременно является региональным отборочным этапом RoboCup в этой номинации

Очередность и дни проведения состязаний по каждой номинации определяется непосредственно перед проведением Соревнований и приводятся на портале РобоФинист на странице мероприятия.

Кроме того, планируется:

- выставка моделей пожарных (спасательных) роботов Главного управления МЧС России по Волгоградской области
- показ действующих моделей роботов ВУЗов Волгоградского региона с проведением лекций и мастер-классов.
- открытый турнир «Футбол управляемых роботов 4 на 4»

### 8.2.1 открытый турнир для всех желающих «Футбол управляемых роботов 4 на 4»

Будет проведен вне формата отборочных соревнований Фестиваля РобоФинист - для всех желающих в возрасте 9-16 лет, и которые не заявили на отборочные состязания по этой номинации и не занимались ранее робототехникой.

Полигон, на котором пройдут матчи, представляет собой уменьшенную (4x6 м с учетом разметки) копию настоящего футбольного поля. Роботы-футболисты предоставляются Оргкомитетом.

Для участия в открытом турнире «Футбол управляемых роботов» достаточно (и необходимо) заполнить заявку по этой ссылке и иметь с собой смартфон Андроид с установленным приложением EV3 Simple Remote или EV3 Pad+ Remote.

В случае возникновения непредвиденных обстоятельств, в перечень проводимых номинаций могут быть внесены изменения.

## 8.3 Соревновательный инвентарь

Соревновательные полигоны, прочее необходимое для организации состязаний оборудование и т.п. - предоставляется Оргкомитетом Соревнований.

Робототехнические наборы для сборки роботов а также ноутбуки (планшеты) для их программирования, зарядные устройства и элементы питания, набор инструментов, термоклей, скотч и т.п. - обеспечиваются Командами Участников.

Разрешается к использованию для сборки роботов:

Для всех номинаций (кроме “Практических олимпиад по робототехнике” и “Спасатели на линии - RoboCupJunior Rescue Line”) - образовательные конструкторы и расширения к ним фирм Lego, Fischertechnik, VEX, Huna, TRIK, Robotis, Robo, MakeBlock, Robotrack, Hitechnic, Mindsensors, Smartbricks.

Для номинации “Практическая олимпиада по робототехнике: LEGO” - стандартный образовательный набор Lego Ev3 (45544, 45560, 31313)

Для номинации “Практическая олимпиада по робототехнике: Ардуино” - плата Ардуино, плата расширения для управления моторами на базе микросхемы L298, двухмоторное шасси, провода, резисторы, 3х-осевой гироскоп и акселерометр GY- 521 (MPH6050), потенциометр.

Для номинации “Спасатели на линии - RoboCupJunior Rescue Line” - любые наборы, модули, доступные на рынке материалы, при условии, что дизайн и конструкция робота являются оригинальной работой участников.

## 8.4 План мероприятия

Первый день (23 апреля):

10:00 - 10:55 регистрация участников

10:00 - 10:55 выставка для участников соревнований – показ роботов Регионального центра дополнительного образования «Дом научной коллаборации им. З.В. Ермольевой» ВолГУ), ВолГАУ, ВолГТУ, Главного управления МЧС

11:00 торжественное открытие соревнований

11:40 - 12:00 демонстрация моделей пожарных роботов Главного управления МЧС России по Волгоградской области

12:00 - 13:30 мастер-классы для учащихся детей – показ роботов Регионального центра дополнительного образования «Дом научной коллаборации им. З.В. Ермольевой» ВолГУ), ВолГАУ, ВолГТУ

12:00 - 14:00 открытые (для всех детей, в т.ч. тех, кто не занимался робототехникой) внеформатные состязания «Футбол управляемых роботов 4 на 4»

12:00 - 14:00 подготовка к соревнованиям

12:00 - 14:00 обед для участников

14:00 - 17:00 соревнования

17:00 награждение победителей 1-го дня

### Второй день (24 апреля):

10:00 - 10:30 регистрация участников

10:30 начало соревнований

12:00 - 14:00 обед для участников

15:00 подведение итогов, награждение

15:30 закрытие соревнований

## ДАТЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПО НОМИНАЦИЯМ СОРЕВНОВАНИЙ

Номинации	23 апреля	24 апреля
Большое путешествие: младшая	х	
Большое путешествие: старшая		х
Интеллектуальное сумо 15х15: образовательные конструкторы		х
Марафон шагающих роботов	х	
Практическая олимпиада по робототехнике: Ардуино		х
Практическая олимпиада по робототехнике: LEGO		х
Ралли по коридору	х	
Следование по узкой линии экстремал	х	
Собирание шайб		х
Спасатели на линии - RoboCupJunior Rescue Line	х	
Футбол управляемых роботов 4х4		х

## 9. Подведение итогов и награждение

В каждом виде состязаний (номинации) награждаются дипломами Участники, занявшие первые три места в соответствии с регламентом проведения соревнований, если иное решение не было принято организационным комитетом. Ценный приз вручается команде, занявшей 1-е место в каждой номинации.

Каждый член команды, принявший участие в соревнованиях, получает сертификат.