

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»**

«Утверждаю»

Руководитель детского технопарка

«Кванториум – 63 регион»

 Богатов А.Ю.

«\_\_»



20\_\_ г.

«Утверждаю»

Проректор по учебной работе

Самарского университета

 Гаврилов А.В.

«\_\_» 20\_\_ г.



**ПОЛОЖЕНИЕ  
О РЕГИОНАЛЬНОМ ФЕСТИВАЛЕ  
РОБОТОТЕХНИКИ  
«РОБОФИНИСТ: САМАРА»**

Самара

2019

Согласовано:

Министерство образования  
и науки Самарской области



Бурцев С.А.

Департамент информационных технологий  
и связи Самарской области



Казарин С.В.

ЦМИТ АКВИЛ



Илюхин В.Н.

Фестиваль робототехники «РобоФинист: Самара» (далее – фестиваль) имеет официальный статус регионального отборочного фестиваля робототехники, в соответствии с регламентом проведения Всероссийского фестиваля «РобоФинист».

## **1. Цель фестиваля**

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

## **2. Задачи фестиваля**

Задачами фестиваля 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 фестиваля**

Фестиваль проводится с 24 по 25 мая 2019 года.

Место проведения: Самара, Московское шоссе 34, корпус 17, (манеж Самарского университета)

## **4. Организаторы и партнеры фестиваля**

### **4.1. Организаторы**

Фестиваль проводится следующими организациями:

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева».

ГБОУ ДО СО СОЦДИУТТ "Кванториум - 63 регион";

### **4.2. Партнеры**

Министерство образования и науки Самарской области;

Департамент информационных технологий и связи Самарской области;

ЦМИТ «АКВИЛ»;

К проведению фестиваля могут привлекаться другие организации.

## 5. Организационный комитет

Для координации работы по подготовке и проведению фестиваля назначается организационный комитет в составе согласно приложению.

Организационный комитет осуществляет следующие функции:

Проводит работу по подготовке и проведению фестиваля;

Рассматривает возникающие спорные моменты при подаче заявок на участие в фестивале и принимает решение о допуске команд к участию в фестивале;

Утверждает состав судейских коллегий и жюри;

Участствует в рассмотрении протестов, поданных руководителями команд;

Утверждает регламенты проведения состязаний, правила подачи заявок на участие в фестивале, апелляций и протестов;

Устанавливает квоты на количество команд, участвующих в состязаниях;

Проводит работу по информационному обеспечению участников;

Согласовывает программу проведения фестиваля.

## 6. Судейские и апелляционные коллегии

В работе судейских и апелляционных коллегий принимают участие преподаватели робототехники и смежных дисциплин отделений дополнительного образования, школ и высших учебных заведений, а также студенты и специалисты соответствующих специальностей.

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

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

## 7. Информационное обеспечение фестиваля

Официальный сайт фестиваля (далее «сайт фестиваля») – <https://robofinist.ru>.

Главная страница фестиваля – <https://robofinist.ru/event/info/short/id/303>.

Группа в VK: [https://vk.com/robofinist\\_samara](https://vk.com/robofinist_samara)

На данных сайтах публикуется информация о сроках и месте проведения фестиваля, регламенты дисциплин и информация об их изменении, списки участников, судейские протоколы и результаты соревнований, а также иная информация, касающаяся работы фестиваля.

Вся информация публикуется на сайте фестиваля на русском и английском языках.

Судейство соревнований осуществляется в соответствии с версией регламента состязаний, разрабатываемой в соответствии с заданиями состязаний и доступной на сайте фестиваля в момент проведения соревнований. Участники соревнований оповещаются об изменениях регламента состязаний через сайт фестиваля, не позднее, чем за неделю до начала соревнований.

Через сайт фестиваля осуществляется регистрация на все мероприятия фестиваля.

При регистрации на фестиваль команды обязаны предоставить точную информацию об участниках и роботах в соответствии с требованиями формы регистрации. В случае предоставления недостоверной или неполной информации команде может быть отказано в участии.

**Почта организатора мероприятия** – [robofinist.samara@gmail.com](mailto:robofinist.samara@gmail.com).

## 8. Сорязания

В рамках фестиваля проводятся сорязания по робототехнике, направленные на выявление команд, добившихся наибольших успехов в различных областях робототехники, а также на привлечение учащихся к занятиям робототехникой.

Сорязания проводятся в соответствии с регламентами, утвержденными оргкомитетом фестиваля.

Победители и призеры сорязаний награждаются дипломами, кубками и призами во время проведения церемонии награждения.

Сорязания проводятся по дисциплинам, в каждой из которых выявляются три первых места. По усмотрению организационного комитета, количество призовых мест может быть изменено.

Считаются тождественными наименования: «дисциплина», «вид сорязаний», «соревнования», «номинация».

Участниками сорязаний могут быть граждане РФ, иностранные граждане, лица, не имеющие гражданства в возрасте от 7 до 20 лет. В отдельных категориях и дисциплинах могут вводиться иные возрастные ограничения.

### 8.1. Разделы сорязаний

Сорязания проводятся в пяти разделах:

Классическая робототехника;

Кубок РТК;

Футбол роботов;

Танковые бои;

Свободная творческая категория, выставка роботов.

### 8.2. Общие правила сорязаний

Общие правила сорязаний по робототехнике, текст которых публикуется на сайте фестиваля, регулирует процедурные вопросы проведения сорязаний по робототехнике, выходящие за рамки регламентов конкретных дисциплин, а именно:

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

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

### **Классическая робототехника**

В этом разделе представлен комплекс традиционных робототехнических спортивных дисциплин. Состязания ориентированы на продвинутых участников, занимающихся робототехникой более одного года.

Состязания проводятся в следующих видах:

**Большое путешествие: младшая категория**

**Большое путешествие: старшая категория**

**Воздушные гонки**

**Интеллектуальное сумо 15×15**

**Мини-сумо 10x10**

**Линия-профи**

**Ралли по коридору**

**Следование по узкой линии экстремал: высшая лига**

**Следование по узкой линии экстремал: образ. констр.**

**Полеты FPV**

Участникам младшей категории в год проведения соревнований исполняется 12 или менее лет;

Самому старшему участнику в старшей категории в год проведения соревнований исполняется 13 или более лет.

### **Кубок РТК**

Кубок РТК - это робототехнические соревнования на специальном испытательном полигоне, в ходе которых робот должен за наименьшее время преодолеть полосу препятствий выполнить задания. Управление роботом осуществляется дистанционно.

Состязания проводятся в следующих видах:

- Искатель;

- Экстремал;

- Экстремал PRO.

### **Футбол роботов.**

Соревнования представляют собой командный вид робототехнического спорта, проводимый в формате, приближенном к игре в футбол. Проводится в следующих видах:

- Футбол управляемых роботов 4x4.

Каждый робот и каждый участник может участвовать только в одном из видов.

### **Свободная творческая категория**

Участники представляют свои проекты из области робототехники зрителям, участникам и компетентной судейской коллегии. Судейская коллегия выявляет наиболее интересные и перспективные, по своему мнению, проекты.

Проводится в трёх возрастных категориях: младшая, средняя и старшая:

Участникам младшей категории в год проведения исполняется 12 или менее лет;

Самому старшему участнику команды в средней категории в год проведения соревнований исполняется 13, 14 или 15 лет;

Самому старшему участнику команды в старшей категории в год проведения соревнований исполняется 16 или более лет.

### **Танковые бои**

Танковые бои - это соревнования на специальном испытательном полигоне, в ходе которых роботизированные танковые платформы должны опираясь на тактику и стратегию участников одержать победу в танковом сражении.

К участию допускаются лица без ограничения по возрасту (до 18 лет с сопровождением совершеннолетнего тренера)

### **9. Подведение итогов и награждение**

В каждом виде состязаний награждаются первые три места в соответствии с регламентом проведения соревнований, если иное решение не было принято организационным комитетом.

В совокупности требуется не менее 35 комплектов наград (кубки, грамоты, призы) на каждое призовое место.

Победители получают дипломы за подписью заместителя министра образования и науки Самарской области.

Участники получают грамоты, подписанные партнерами и организаторами.

Команды и личные участники могут награждаться призом за оригинальность разработки или за равный результат участия (по решению оргкомитета и жюри).

Каждый зарегистрированный участник получает сертификат участника, сувенирную продукцию фестиваля.

### **10. Этапы и график проведения фестиваля**

Фестиваль «РобоФинист» проводится в 2 этапа: отборочный и заключительный.

Отборочный этап включает региональный отбор (в очной форме в рамках региональных отборочных мероприятий Фестиваля «РобоФинист») и прямой отбор (в заочной форме по материалам роботов). Отборочный этап проводится в соответствии с Регламентом отбора участников фестиваля «РобоФинист». Данный регламент утверждается организационным комитетом и публикуется на сайте фестиваля.

Заключительный этап проводится в очной форме в Санкт-Петербурге в соответствии со следующим графиком проведения фестиваля:

Дата	Проводимые мероприятия
15.04.2019 – 13.05.2019	Приём заявок от участников состязаний, работа по организации состязаний
13.05.2019 – 20.05.2019	Формирование списков участников и уточнение номинаций
20.05.2019 – 23.05.2019	Подготовка к проведению состязаний
24.05.2019	Открытие первого дня фестиваля, первый день состязаний, награждение
25.05.2019	Открытие второго дня фестиваля, второй день состязаний, награждение, закрытие фестиваля

Решение об изменении сроков проведения фестиваля принимается организационным комитетом, но не позднее, чем за три недели до официально заявленной даты открытия фестиваля.

Расписание проведения состязания подготавливается организационным комитетом и публикуется на сайте фестиваля не позднее, чем за один день до официально заявленной даты открытия фестиваля.