

СОГЛАСОВАНО

первый заместитель
министра образования
Красноярского края

 Н.В. Анохина

УТВЕРЖДЕНО

директор Красноярского
краевого Дворца пионеров

 Р.А. Мандрик

Положение
о проведении регионального этапа всероссийского чемпионата
«RoboCup Russia 2019»

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет порядок организации и проведения регионального этапа всероссийского чемпионата «RoboCup Russia», его организационное, методическое и финансовое обеспечение.

1.2. Региональный этап всероссийского чемпионата «RoboCup Russia» (далее – региональный этап) является отборочным этапом Открытого Российского чемпионата RoboCup - Russia Open 2019 (далее – RoboCup - Russia Open).

1.3. Учредитель регионального этапа – министерство образования Красноярского края.

Организатор регионального этапа – краевое государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Красноярский краевой Дворец пионеров».

1.4. Участники Регионального этапа: обучающиеся образовательных организаций независимо от организационно-правовой формы и формы собственности в возрасте от 7 до 19 лет.

1.5. Цель регионального этапа – развитие мотивации обучающихся к инженерно-технической деятельности, расширение массовости и повышение результативности участия обучающихся в научно-техническом творчестве (робототехнике).

1.6. Задачи регионального этапа:

привлечение внимания учащихся и родителей к выбору инженерно-технических профессий, как перспективного направления профессионального самоопределения и карьерного развития;

выявление и дальнейшее сопровождение талантливых учащихся в области робототехники;

привлечение учащихся к инновационному научно-техническому творчеству в области робототехники;

формирование сборной Красноярского края с целью подготовки (в рамках интенсивной школы) и дальнейшего участия в национальном чемпионате RoboCup Russia Open.

2. Порядок и сроки проведения регионального этапа

2.1. Региональный этап проводится с 18 по 20 марта 2019 г. в Красноярском краевом Дворце пионеров по адресу: г. Красноярск, ул. Конституции СССР, д. 1. Для участия в региональном этапе необходимо пройти электронную регистрацию до 25 февраля 2019 г. на сайте <http://24kdp.ru/>.

2.2. Общее руководство подготовкой и проведением регионального этапа осуществляет Организатор. Функции Организатора:

- определяет порядок, форму и сроки проведения мероприятий регионального этапа;

- разрабатывает план подготовки и проведения, программу, определяет регламент работы, количество лиг регионального этапа;

- формирует состав судейской коллегии из числа тренеров команд – участников регионального этапа и независимых экспертов;

- на основании заявок формирует список участников, осуществляет взаимодействие с образовательными организациями;

- готовит материалы для освещения регионального этапа в средствах массовой информации;

- принимает решение об отстранении (дисквалификации) от участия в региональном этапе команд (судей), об аннулировании результатов за нарушение правил соревнования;

- анализирует и обобщает итоги проведения регионального этапа;

- вносит изменения в регламент и правила проведения регионального этапа по согласованию с Национальным Комитетом RoboCup.

2.3. Региональный этап включает соревнования роботов в шести лигах:

- RCJ OnStage Novice (новички);

- RCJ OnStage Advance (опытные);

- RCJ Soccer (робофутбол);

- RCJ Rescue Line (роботы-спасатели по линии);

- RCJ Rescue Maze (роботы-спасатели по лабиринту);

- RCJ Challenge Humanoid Soccer (футбол роботов-андроидов).

2.4. Соревнования проводятся по двум возрастным группам в каждой лиге:

- младшая группа: от 7 до 11 лет включительно (на момент 1 июля 2019 г.),

- старшая группа: от 12 до 19 лет включительно (на момент 1 июля 2019 г.).

2.5. Состав команды на региональном этапе.

В младшей возрастной группе во всех лигах принимают участие команды, состоящие из двух участников.

В старшей возрастной группе в лигах RCJ Soccer, RCJ Rescue Line принимают участие команды, состоящие из двух участников; в лиге RCJ OnStage Novice (Новички), RCJ OnStage Advance (Опытные) допускается участие до 4 членов команды (по согласованию с оргкомитетом). Команда Challenge Humanoid Soccer может состоять из 2-х участников.

Количество участников в команде, а также количество команд в возрастной группе определяется по итогам электронной регистрации. Итоговые списки участников регионального этапа будут опубликованы на сайте Дворца пионеров не позднее 1 марта 2019 г. <http://dvpion.ru/>. Участники регионального этапа приглашаются официальным письмом организатора. В случае, если на момент окончания электронной регистрации в возрастной группе зарегистрировано менее трех команд, соревнования в данной возрастной группе проводятся с выявлением победителя, без присуждения 2 и 3 места.

2.6. Команда может принимать участие в соревнованиях только одной лиги. Тренер одной или нескольких команд инструктирует и консультирует команды соревнований исключительно до начала состязаний. Тренер не может являться судьей в зоне состязания, где участвует его команда и не допускается в зону для инструктирования или консультирования участников команд в течение соревновательных дней, если иное не указано в соответствующих правилах.

2.7. Судейскую коллегию возглавляет главный судья регионального этапа, избираемый на первом заседании судейской коллегии. В судейскую коллегию входит приглашенный эксперт Российского Национального комитета RoboCup.

Функции Судейской коллегии:

- проводит инструктаж с участниками и тренерами перед началом соревнований;

- проводит регистрацию команд в зоне соревнований;

- организует и проводит тренировочные заезды во всех лигах регионального этапа;

- консультирует участников и тренеров по правилам проведения соревнований регионального этапа;

- проводит и оценивает соревнования во всех лигах регионального этапа;
- оформляет протокол соревнований во всех лигах регионального этапа по каждому заезду, который подписывается главным судьей регионального этапа, судьями лиг;

- на основании протоколов соревнований определяет команды-победителей (призеров) во всех лигах регионального этапа.

3. Содержание мероприятий регионального этапа

3.1. Региональный этап проводится по правилам Открытого Российского этапа чемпионата RoboCup Russia Open, которые опубликованы на официальном сайте <http://robocuprussiaopen.ru/>.

3.2. Соревнования шоу с роботами RoboCup Junior OnStage Novice (новички), RCJ OnStage Advance (опытные): команды представляют 1-2 минутное выступление, используя автономных роботов, разработанных, построенных и запрограммированы командой. Они включают все виды представлений, это могут быть танцы, история, театральная постановка или арт-инсталляция. Выступление может сопровождаться музыкой. Команда может

использовать на сцене любое количество роботов.

3.3. Футбол роботов RoboCupJunior Soccer: представляет собой состязание команд роботов в футбольном матче с использованием мяча с инфракрасным излучением. Ворота соперников отмечены цветовыми маркерами и расположены на специальном игровом поле, похожем на поле для «большого» футбола. Используемые роботы полностью автономны, конструкция и программное обеспечение разработано их создателями.

3.4 Соревнования роботов-спасателей: робот должен выполнить спасательную миссию в полностью автономном режиме без участия человека. Робот должен быть сильным, крепким и достаточно умным для того, чтобы перемещаться по линии (RoboCupJunior Rescue Line) или по лабиринту (RoboCupJunior Rescue Maze) через разрушенную территорию с препятствиями, возвышенностями, неровностями поверхности, валунами и не застрять.

3.5. Соревнования Challenge RCJ Humanoid Soccer: представляет собой состязание команд роботов-андроидов. Робот должен представлять собой двуногого шагающего гуманоида, способного перемещать свой центр массы для поддержания равновесия во время ходьбы. Задача для роботов: выполнить действия, характерные для футболистов. Используемые роботы должны быть полностью автономны и программное обеспечение разработано их создателями.

3.6. Команды используют на состязании материалы и оборудование (роботов, комплектующие, портативные компьютеры, электрические удлинители и т.п.), привезенные с собой. Оргкомитет не предоставляет указанного оборудования на соревнованиях.

В случае непредвиденной поломки или неисправности оборудования команды оргкомитет не несет ответственность за их ремонт или замену. Командам рекомендуется предусмотреть набор запасных деталей.

Ограничения на материалы и оборудования, используемые командой, описаны в правилах соответствующего соревнования. Допустимо использовать только безопасное оборудование, не причиняющее ущерба участникам регионального этапа, материалам и оборудованию команд, полю и реквизиту в зоне состязания.

Один и тот же робот не может быть использован разными командами. Команды, нарушившие данное правило, будут дисквалифицированы и должны немедленно покинуть зону состязания.

Конструкция и программное обеспечение роботов должны быть созданы исключительно самими участниками. Не допускается участие педагогов, тренеров, родителей или компаний в процессе создания роботов.

Участники состязаний должны продемонстрировать свои навыки в программировании, робототехнике, электронике и механике, а также умение работать в команде.

3.7. В зоне состязания разрешено находиться только участникам команд, судейской коллегии, представителям оргкомитета и лицам, допущенным оргкомитетом.

Во время соревнований запрещено:

наносить ущерб площадке, полям, материалам и оборудованию, используемых для состязаний, а также роботам других команд;

применять опасные предметы или меры, которые могут препятствовать проведению состязаний;

применять ненормативную лексику и (или) некорректные способы поведения по отношению к членам других команд, зрителям, судьям, персоналу и представителям оргкомитета;

принимать любые другие меры, которые судья может посчитать препятствием проведению состязаний или их нарушением.

Участники, нарушившие какой-либо из этих пунктов, могут быть дисквалифицированы.

4. Награждение победителей регионального этапа

По итогам регионального этапа всем участникам вручается сертификат участника.

Судейская коллегия определяет:

Победителей: команды, занявшие I место по двум возрастным группам в каждой лиге. Командам старшей возрастной группы вручается медаль, кубок и диплом победителя. Командам младшей возрастной группы вручается медаль и диплом победителя.

Призеров: команды, занявшие II, III места по двум возрастным группам в каждой лиге. Командам вручается медаль, и диплом призера.

В сборную Красноярского края для участия в RoboCup Russia Open входит только старшая возрастная группа согласно регламенту RoboCup Russia Open.

5. Финансирование

5.1. Финансирование регионального этапа (питание участников, проживание иногородних участников, проезд иногородних участников от места проведения соревнований до места проживания и обратно, награждение участников регионального этапа) осуществляется за счет средств краевого бюджета.

5.2. Проезд участников регионального этапа и сопровождающих их лиц к месту проведения регионального этапа и обратно, питание и проживание сопровождающих лиц осуществляется за счет средств направляющей стороны.

6. Контакты организаторов Чемпионата

Заведующий отделом робототехники и прикладных программ – Кефер Виктория Валериевна, т. 8-913-535-12-52, 8-999-449-04-59, e-mail: keferdesign@yandex.ru,