

Министерство науки и высшего образования РФ
ФГАОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и
радиоэлектроники» (ТУСУР)

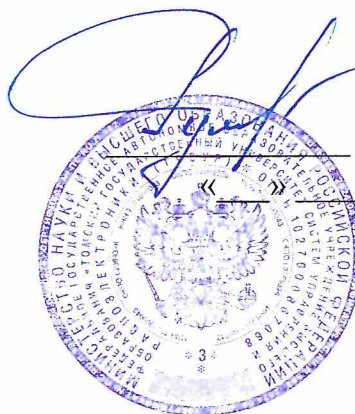
СОГЛАСОВАНО

Директор АНО «Центр инжиниринга
и инноваций Томской области»



Ефимов А.А.
_____ 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ТУСУР



Рулевский В.М.
_____ 2024 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
об Открытом Российском чемпионате по робототехнике
«РобоКап Россия 2024»

Томск
2024

1 Общие положения

1.1 Название мероприятия

Официальное название мероприятия: Открытый Российский чемпионат по робототехнике «РобоКап Россия 2024» (Мероприятие).

1.2 Цель

Цель состязаний – создание условий для развития и самореализации детей и молодежи России в области научно-технического творчества и привлечение к занятиям робототехникой, информационными технологиями, технологиями искусственного интеллекта.

1.3 Задачи

- Пропаганда технического творчества в сфере высоких технологий в среде детей и молодежи.
- Развитие творческих и научно-технических связей с другими регионами России, привлечение опытных участников соревнований.
- Содействие профессиональной ориентации детей и молодежи в области инженерных профессий, робототехники, информационных технологий и искусственного интеллекта.
- Повышение значимости занятий по научно-техническому творчеству.
- Выявление юных талантов в сфере высоких технологий и робототехники.
- Построение многоуровневой системы образовательных соревнований по робототехнике.
- Развитие умения участников к командной работе.
-

1.4 Организаторы мероприятия

- ФГАОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники» (ТУСУР).
- Администрация Томской области.
- АНО «Центр инжиниринга и инноваций Томской области».
- Российский Национальный комитет РобоКап.

1.5 Основные принципы проведения мероприятия

- Российский чемпионат по робототехнике РобоКап Россия 2024 проводится на основании утвержденной Российским национальным комитетом РобоКап заявки.
- Официальный сайт мероприятия <http://robocuprussiaopen.ru>.
- Регистрация участников производится на официальном сайте мероприятия.

2 Общие правила

2.1 Условия участия

- Участие в состязаниях бесплатное.
- Возможности основной площадки:
 - Участники команд 400 человек.
 - Оргкомитет - 10 человек.
 - Оргкомитеты лиг (в том числе судьи) - 40 человек.
 - Руководители команд/сопровождающие - 100 человек.
 - Волонтеры - 60 человек.
 - Технические службы (видеотрансляция, ведущий, техподдержка лиг) - 20 человек.
- Требования к участникам команд и руководителям/сопровождающим:
 - Регистрация команд. Предварительная регистрация команд производится онлайн через сайт мероприятия.
 - К участию в мероприятии допускаются команды школьников и студентов образовательных учреждений Российской Федерации.
 - Участие в мероприятии команд из Республики Беларусь, Республики Казахстан и иных стран происходит по приглашению Оргкомитета.
 - К участию в состязаниях допускаются команды прошедшие квалификацию.
- Квалификация команд осуществляется:
 - Региональными представителями РобоКап Россия на основе результатов официальных региональных отборочных этапов, проведение которых утверждено Российским национальным комитетом РобоКап.
 - Оргкомитетом РобоКап Россия 2024 для команд из регионов и областей, где не проводятся региональные отборочные этапы либо не поддерживаются соревнования во всех лигах, на основе поданных в Оргкомитет документов: Team Description Paper (TDP), видео, демонстрирующее выполнение командой основных заданий лиги. Подача документов на квалификацию осуществляется через официальный сайт мероприятия.
- В состязаниях участвуют команды из 1 и более человек в соответствии с регламентами лиг.
- Роботы должны быть безопасны, безвредны, не портить поля для состязаний.
- Роботы могут быть выполнены из любых комплектующих и оснащены любым количеством контроллеров и блоков питания (если иное не оговорено регламентом конкретной лиги).
- Робот выполняет задание автономно, за счет бортовой аппаратуры, без вмешательства извне (кроме видов, где специально предусмотрено внешнее управление).
- Робот может быть подготовлен заблаговременно до начала состязаний.

2.2 Виды соревнований

Состязания проводятся в следующих лигах:

- Футбол роботов RCJ Soccer
 - Лига Entry Standard Kit (одна возрастная группа)
 - Лига Entry Lightweight (одна возрастная группа)
 - Лига Lightweight (одна возрастная группа)
 - Лига Open (одна возрастная группа)
- Соревнования роботов-спасателей RCJ Rescue
 - Лига RCJ Rescue Line (две возрастные группы)
 - Лига RCJ Rescue Maze (две возрастные группы)
 - Лига RCJ Rescue Simulation
- Соревнования шоу с роботами RCJ OnStage
 - Лига RCJ OnStage Primary (возраст до 14 лет)
 - Лига RCJ OnStage Secondary (возраст до 19 лет включительно)
- Футбол человекоподобных роботов для юниоров
 - Лига Junior Humanoid Soccer Entry
 - Лига Junior Humanoid Soccer
- Творческая категория
 - Конкурс РобоКап Творчество Младшие (возраст до 14 лет)
 - Конкурс РобоКап Творчество Старшие (возраст до 19 лет включительно)
- Научная и выставочная программа
 - Молодежный симпозиум по робототехнике и искусственному интеллекту
 - Выставка по робототехнике и искусственному интеллекту

Регламенты лиг и положения конкурсов представлены на официальном сайте Мероприятия.

2.3 Возрастные группы

Для РобоКап Россия 2024 нижняя граница возраста участников команд определена как 8 лет.

Верхняя граница определена как 19 лет на 1 июля, то есть, участникам команд по состоянию на 1 июля 2024 года не должно быть больше 19 лет.

- Возрастная группа Младшая — возраст участников до 13 лет включительно.
- Возрастная группа Старшая — возраст участников от 14 до 19 лет включительно.
- Если в команде хотя бы один участник старше 13 лет — возрастная группа Старшая.

–

2.4 Размер команды

На сезон 2024 года в РобоКап Россия приняты следующие ограничения по количеству участников команд:

- Лиги Футбол роботов, роботы-спасатели – 2 человека в команде.
- Лига Шоу с роботами – до 5 человек в команде.

В случае, если для команды ограничение в 2 участника является критическим, руководителю команды необходимо связаться с Оргкомитетом и согласовать размер команды.

3 Организация мероприятия и судейства в лигах

3.1 Общая организация

Общей организацией мероприятия занимается Оргкомитет и Локальный Оргкомитет РобоКап Россия 2024.

3.2 Оргкомитеты лиг

Организацией соревнований в лигах и обеспечением судейства состязаний команд занимаются Оргкомитеты соответствующих лиг. В состав Оргкомитетов могут входить педагоги дополнительного образования соответствующих направлений, руководители команд, представители вузов, промышленных партнеров, представители Национального комитета РобоКап, представители власти. Персональный состав Оргкомитетов лиг формируется Оргкомитетом мероприятия.

4 Программа мероприятий

4.1 Региональные отборочные этапы РобоКап Россия

Региональные отборочные этапы РобоКап Россия проводятся на основе утвержденных Российским Национальным комитетом РобоКап заявок от региональных представителей.

Список утвержденных региональных этапов приводится на официальном сайте чемпионата <http://robocuprussiaopen.ru> в разделе «Мероприятия». Результаты региональных этапов используются для квалификации команд для участия в Российском этапе.

4.2 Программа РобоКап Россия 2024

Основные мероприятия Российского чемпионата по робототехнике РобоКап Россия 2024 проводятся 12-15 сентября 2024 года в городе Томске на базе и с использованием инфраструктуры ФГАОУ «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», г. Томск, пр. Ленина, 40, (3822) 510530 и МАОУ СОШ «Интеграция», Томская область, Томский район, п. Зональная Станция, ул. Виталия Грачёва, д. 8а

Важные даты:

- 01.09.2024 - Завершение регистрации команд
- 12.09.2024 - Монтаж инфраструктуры игр, приемка полей Оргкомитетами лиг
- 13.09.2024 - Настройка оборудования команд, тренировки, игры

- 14.09.2024 - Соревнования, отборочные этапы
- 15.09.2024 - Полуфиналы, финалы, награждение победителей

5 Подведение итогов и награждение

5.1 Сертификаты участников

Все участники Мероприятия получают Сертификаты участника.

5.2 Определение победителей

Состав победителей и призеров Мероприятия в каждой лиге и в каждой возрастной категории определяется Оргкомитетом лиги в соответствии с регламентом конкретной лиги.

Состязания проводятся в 12 лигах и конкурсах. В соответствие с введенными возрастными группами общее число номинаций 16. В каждой номинации награждаются первые три места.

Победители и призеры награждаются кубками и дипломами. Награждение проводится на церемонии закрытия после подведения итогов.

5.3 Победители в номинациях

В каждой лиге по решению соответствующего Оргкомитета могут быть определены победители в специальных номинациях. Список номинаций определяется Оргкомитетом лиги.

6 Дополнительные полномочия Оргкомитета

Оргкомитет сохраняет за собой право:

- Корректировать условия проведения соревнований, извещая об изменениях на официальном сайте не позднее чем за 1 (одну) неделю до начала соревнований.
- Включать в программу дополнительные мероприятия, извещая об изменениях на официальном сайте.
- Изменять сроки проведения мероприятия, извещая об изменениях на официальном сайте не позднее чем за 1 (одну) неделю до начала соревнований.
- Учреждать дополнительные номинации, звания и призы, а также допускать вручение специальных призов от организаторов, спонсоров и иных заинтересованных лиц и организаций.
- Дисквалифицировать участников и команды за нарушение правил проведения мероприятия.
- Оргкомитет имеет право не объяснять участнику или кому-либо еще причины того или иного решения.

7 Финансовое обеспечение мероприятия

7.1 Основное финансовое обеспечение

Финансирование мероприятия осуществляется за счет:

- Средств гранта в форме субсидий юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям на организацию и проведение проектной активности, направленной на воспитание, развитие и самореализацию детей и молодежи, организацию досуга детей и молодежи в 2024 году, организуемого Общероссийским общественно-государственным движением детей и молодежи «Движение первых» в рамках реализации федерального проекта «Патриотическое воспитание граждан Российской Федерации» национального проекта «Образование».
- Бюджетных средств Томской области.

7.2 Дополнительное финансовое обеспечение

Организаторы могут привлекать средства спонсоров для дополнительного финансового обеспечения.

Состав Оргкомитета по подготовке и проведению мероприятия

1. Рулевский В.М., ректор ТУСУР, председатель.
2. Щербаков В.Н., проректор по молодежной политике и воспитательной деятельности ТУСУР, заместитель председателя
3. Шандаров Е.С., заведующий ЛРИИ ТУСУР, Российский национальный комитет РобоКап, заместитель председателя.
4. Кузьмина Елена Александровна, проректор по программам развития ТУСУР.
5. Мещеряков Р.В., руководитель центра робототехники ИПУ РАН, Москва, Российский национальный комитет РобоКап (по согласованию).
6. Пшихопов В.Х., директор НИИ Робототехники и процессов управления ЮФУ, Таганрог, Российский национальный комитет РобоКап (по согласованию).
7. Филиппов С.А., Президентский ФМЛ 239, Санкт-Петербург, Российский национальный комитет РобоКап (по согласованию).
8. Шмаков О.А., заместитель директора ЦНИИ РТК, Санкт-Петербург, Российский национальный комитет РобоКап (по согласованию).
9. Магид Е.А., руководитель ЛИРС Института ИТИС КФУ, Казань, Российский национальный комитет РобоКап (по согласованию).
10. Ефимов А.А. директор АНО «Центр инжиниринга и инноваций Томской области» (по согласованию).
11. Дубовицкая Ю.В., начальник управления образования Томского района (по согласованию).
12. Маркова О.И., начальник управления воспитательной работы ТУСУР.
13. Бикмаев С.Н., директор МАОУ СОШ «Интеграция» (по согласованию).
14. Гриценко Ю.Б., начальник инновационного управления ТУСУР.
15. Рахманина Н.В., начальник управления информационной политики ТУСУР.
16. Фридберг В.С., председатель профкома студентов ТУСУР.
17. Городович О.В., начальник центра маркетинговых коммуникаций ТУСУР.
18. Семкина Л.А., начальник центра медийных технологий ТУСУР.
19. Емельянцева А.А., учитель информатики ТФТЛ.