

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

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Директор Центра  
инновационного развития  
Томской области

Глава Томского района

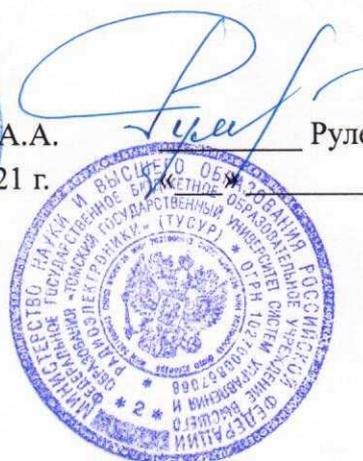
Ректор ТУСУР



Халецкая И.Н.  
«    »    2021 г.



Терещенко А.А.  
«    »    2021 г.



Рулевский В.М.  
«    »    2021 г.

ПОЛОЖЕНИЕ  
о Российском этапе Международного чемпионата по робототехнике  
RoboCup Russia Open 2021

Томск  
2021

## **1 Общие положения**

### **1.1 Название мероприятия**

Официальное название мероприятия: Российский этап Международного чемпионата по робототехнике RoboCup Russia Open 2021 (далее - Мероприятие).

### **1.2 Цель**

Цель состязаний – создание условий для развития технического творчества учащихся и привлечение молодежи к занятиям робототехникой, информационными технологиями.

### **1.3 Задачи**

- 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 регионами России, привлечение опытных участников соревнований.
- Развитие умения учащихся работать в команде.

### **1.4 Организаторы мероприятия**

- Администрация Томской области
- Центр инновационного развития Томской области
- ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники» (ТУСУР)
- Российский Национальный комитет RoboCup
- Администрация Томского района Томской области

### **1.5 Основные принципы проведения мероприятия**

- Российский этап Международного чемпионата по робототехнике RoboCup Russia Open 2021 проводится на основании утвержденной Международной федерацией RoboCup заявки.
- Заявка в Международную федерацию RoboCup на проведение RoboCup Russia Open 2021 в Томске 13-16 мая 2021 года поддержана и утверждена Российским национальным комитетом RoboCup (протокол б/н от 17 февраля 2021 года).
- Российский этап Международного чемпионата по робототехнике RoboCup Russia Open 2021 является официальным квалификационным мероприятием для российских команд, желающих принять участие в международных мероприятиях RoboCup 2021 года.
- 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 200 человек.
  - Оргкомитет — 10 человек.
  - Оргкомитеты лиг (в том числе судьи) — 20 человек.
  - Руководители команд/сопровождающие — 60 человек.
  - Волонтеры — 20 человек.
  - Технические службы (видеотрансляция, ведущий, техподдержка лиг) — 14 человек.
- Требования к участникам команд и руководителям/сопровождающим:
  - Все участники команд и их руководители должны предоставить при очной регистрации справки об отсутствии заболевания или наличии антител к COVID-19.
  - Регистрация команд. Предварительная регистрация команд производится онлайн через сайт мероприятия.
  - В связи с ограничением на количество участников предпринимаются следующие меры:
    - 1) Производится информирование через сайт и электронную почту о наличии ограничений и требований к участникам команд (справка).
    - 2) Производится в ежедневном режиме мониторинг количества прошедших предварительную регистрацию.
  - В случае превышения установленной квоты в 200 участников Оргкомитет оперативно производит перенос места проведения мероприятия по выбранным лигам на дополнительные резервные площадки (IT Cube, Бизнес-Инкубатор Дружба) с информированием участников.
- К участию в состязаниях допускаются команды, прошедшие квалификацию.
- Квалификация команд осуществляется:
  - Региональными представителями RoboCup Russia на основе результатов официальных региональных отборочных этапов RoboCup Russia, проведение которых утверждено Российским национальным комитетом RoboCup.
  - Оргкомитетом RoboCup Russia Open 2021 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 RoboCupJunior:

- Футбол роботов RoboCupJunior Soccer.
  - Lightweight League (одна возрастная группа).
  - Open League (одна возрастная группа).
- Футбол человекоподобных роботов RCAP Junior Humanoid Soccer.
- Соревнования роботов-спасателей линия RoboCupJunior Rescue Line.
  - Primary (младшие, возраст до 14 лет).
  - Secondary (старшие, возраст 14-19 лет).
- Соревнования роботов-спасателей лабиринт RoboCupJunior Rescue Maze.
  - Primary (младшие, возраст до 14 лет).
  - Secondary (старшие, возраст 14-19 лет).
- Соревнования в лиге RoboCupJunior Rescue Simulation (CoSpace).
  - Одна возрастная группа.
- Соревнования шоу с роботами RoboCup Junior OnStage.
  - Preliminary Primary (новички, возраст до 14 лет).
  - Preliminary Secondary (новички, возраст 14-19 лет).
  - Advanced (опытные, одна возрастная группа).

Регламенты лиг соответствуют лигам Junior Международного чемпионата RoboCup, разработаны международными техническими комитетами лиг и представлены на официальном сайте английском языке. На официальном сайте могут быть представлены переводы правил лиг на русском языке, но соревнования проводятся по исходным англоязычным регламентам.

## 2.3 Возрастные группы

Для Российского Национального этапа RoboCup Russia Open 2021 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 2021 года не должно быть больше 19 лет.

- Возрастная группа Primary (младшие) — возраст участников до 13 лет включительно.
- Возрастная группа Secondary (старшие) — возраст участников от 14 до 19 лет включительно.
- Если в команде хотя бы один участник старше 13 лет — возрастная группа Secondary.

## 2.4 Размер команды

На сезон 2021 года в RoboCup Russia Open приняты следующие ограничения по количеству участников команд RoboCupJunior:

- Лига RoboCupJunior Soccer – 2 человека в команде.
- Лига RoboCupJunior Rescue – 2 человека в команде.
- Лига RoboCupJunior CoSpace Rescue – 1-2 человека в команде.
- Лига RoboCupJunior OnStage – 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**

Общей организацией мероприятия занимается Оргкомитет и Локальный Оргкомитет RoboCup Russia Open 2021.

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 RoboCup, иностранные представители Федерации RoboCup, представители власти. Персональный состав Оргкомитетов лиг формируется Оргкомитетом мероприятия.

### **4 Программа соревнований**

- 16.03.2021 - Открытие пре-регистрации команд для прохождения квалификационного отбора.
- 16.03.2021 - Открытие регистрации команд, прошедших квалификационный отбор.
- 26.04.2021 - Завершение регистрации команд.
- 13.05.2021 - Монтаж инфраструктуры игр, приемка полей Оргкомитетами лиг.
- 14.05.2021 - Настройка оборудования команд, тренировки, игры.
- 15.05.2021 - Соревнования, отборочные этапы.
- 16.05.2021 - Полуфиналы, финалы, награждение победителей.

### **5 Подведение итогов и награждение**

- Соревнования проводятся в 6 лигах. В соответствии с введенными возрастными группами общее число номинаций 11.
- В каждой номинации награждаются первые три места.
- В совокупности требуется 11 комплектов наград (кубки, дипломы), 33 награды.
- Команды и личные участники могут награждаться призом за оригинальность разработки или за равный результат участия (по решению оргкомитетов лиг).

### **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.

Приложение 1  
к Положению о Российском этапе  
Международного чемпионата по  
робототехнике RoboCup Russia Open 2021

**Состав Оргкомитета по подготовке и проведению мероприятия**

1. Рулевский В.М., ректор ТУСУР, председатель.
2. Арцемович Н.Н., консультант комитета инновационной деятельности Департамента по развитию инновационной и предпринимательской деятельности Томской области.
3. Дубовицкая Ю.В., начальник Управления образования Администрации Томского района.
4. Пикалова Л.Р., директор Муниципального автономного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы «Интеграция» Томского района.
5. Лошилов А.Г., проректор ТУСУР, заместитель председателя.
6. Шандаров Е.С., ТУСУР, заместитель председателя.
7. Филиппов С.А., Президентский ФМЛ 239, Санкт-Петербург, Российский национальный комитет RoboCup.
8. Пшихопов В.Х., директор НИИ Робототехники и процессов управления ЮФУ, Таганрог, Российский национальный комитет RoboCup.
9. Шмаков О.А., начальник отдела спецтехники ЦНИИ РТК, Санкт-Петербург, Российский национальный комитет RoboCup.
10. Мещеряков Р.В., руководитель центра робототехники ИПУ РАН, Москва, Российский национальный комитет RoboCup.
11. Гриценко Ю.Б., начальник инновационного управления ТУСУР.
12. Рахманина Н.В., начальник управления информационной политики ТУСУР.
13. Лебедкина Н.С., председатель профкома студентов ТУСУР.
14. Городович О.В., начальник центра маркетинговых коммуникаций ТУСУР.
15. Емельянцева А.А., учитель информатики ТФТЛ.
16. Казакова К.Б., сотрудник инновационного управления ТУСУР.