



## **Положение**

# **о Молодежном симпозиуме по робототехнике и искусственному интеллекту в рамках Открытого Российского чемпионата по робототехнике РобоКап Россия 2023**

## **1. Общие положения**

### **1.1 Название мероприятия**

Молодежный симпозиум по робототехнике и искусственному интеллекту в рамках Открытого Российского чемпионата по робототехнике РобоКап Россия 2023 (Симпозиум).

### **1.2 Цель**

Цель Симпозиума — создание условий для развития технического творчества молодых ученых, студентов и школьников, обеспечения обмена знаниями в научно-технической сфере и привлечение их к занятиям робототехникой, информационными технологиями, технологиями искусственного интеллекта.

### **1.3 Задачи**

- Поддержка образовательного процесса кружков технического творчества и уроков информатики, технологии в основной школе
- Решение актуальных задач современной образовательной робототехники и технологий искусственного интеллекта
- Интенсификация обмена опытом и знаниями в областях робототехники, мехатроники, электроники и программного обеспечения
- Развитие творческих и научно-технических связей между регионами России, участниками из других стран

### **1.4 Организаторы мероприятия**

- ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники»
- Российский Национальный комитет РобоКап

### **1.5 Основные принципы проведения Мероприятия**

- Симпозиум проводится в рамках программы Открытого Российского чемпионата по робототехнике РобоКап Россия 2023

- Официальный сайт мероприятия <http://robocuprussiaopen.ru>

## 1.6 Условия участия

- Участие в Симпозиуме бесплатное
- В Симпозиуме могут принять участие молодые ученые, студенты вузов и СПО и обучающиеся 1-11 классов общеобразовательных учреждений РФ и СНГ, как индивидуально, так и в составе научного коллектива, подготовившие научную работу по тематикам, соответствующим Симпозиуму
- К участию в Симпозиуме допускаются работы, прошедшие отбор Программного комитета.
- Отбор работ для участия в Симпозиуме производится на основе заранее предоставленных заявок.

## 2 Организация Мероприятия

### 2.1 Общая организация

Общей организацией Симпозиума занимается Оргкомитет РобоКап Россия 2023 и Программный комитет. Оценку представленных работ обеспечивает Экспертный комитет.

### 2.2 Программный комитет

Программный комитет обеспечивает:

- формирование общей тематики Симпозиума и списка рубрик;
- формирование критериев оценивания работ участников Симпозиума;
- формирование Экспертного комитета совместно с Оргкомитетом РобоКап Россия 2023;
- формирование программы Симпозиума на основе экспертизы присланных заявок для участия.

### 2.3 Экспертный комитет

Экспертный комитет формируется по рекомендациям Программного комитета из представителей специалистов соответствующих направлений: .

Экспертный комитет обеспечивает:

- заслушивание докладов участников
- оценку сделанных участниками докладов на основании сформированных критериев
- определяет победителей Симпозиума

### 2.4 Сроки проведения Мероприятия

Симпозиум проводится в рамках Открытого Российского чемпионата по робототехнике РобоКап Россия 2023. Дата и время проведения Симпозиума определяются программой РобоКап Россия 2023.

## 2.5. Тематики Симпозиума

Общие тематики Симпозиума определены как:

- Образовательная робототехника
- Социальная робототехника
- Электронные компоненты в составе робототехнических комплексов
- Использование технологий искусственного интеллекта для робототехнических изделий и комплексов
- Решение задач лиг RoboCup

По решению Программного комитета список тематик может быть расширен.

## 3 Порядок предоставления и оформления работ

### 3.1 Заявки на участие

Заявки на участие в Симпозиуме и тезисы работ направляются в Оргкомитет через официальный сайт в сроки не позднее указанных на сайте

### 3.2 Состав заявки

В заявке указываются следующие данные:

- ФИО обучающегося, класс, название учебного заведения, телефон, e-mail;
- ФИО, должность, место работы руководителя, телефон;
- Тезисы работы объемом не более двух машинописных страниц, шрифт Times New Roman, размер 11, междустрочный интервал – одинарный, формат страницы А5, поля: верхнее 2 см, нижнее 2 см, левое 3 см, правое 1,5 см;

### 3.3 Требования к содержанию работ

В докладе должен быть изложен фактический материал, результаты самостоятельной исследовательской работы.

Работы должны носить исследовательский характер, отличаться новизной, актуальностью, теоретической или практической значимостью, грамотным и логическим изложением, включать список литературы, постановку проблемы и сопровождаться выводами.

Структура работы:

- введение,
- основная часть,
- заключение,
- список литературы.

## 4 Оценка работ и награждение

### 4.1 Сертификаты участников

Все участники Симпозиума получают Сертификаты об участии

## 4.2 Определение победителей

Экспертный комитет определяет победителей на основании выставленных оценок по каждому докладу, сделанному на Симпозиуме.

Количество победителей: 3 (три). По решению Экспертного комитета дополнительно могут быть определены победители в специальных номинациях. Количество и состав номинаций определяется Экспертным комитетом совместно с Программным комитетом и по согласованию с Оргкомитетом РобоКап Россия 2023.

## 4.3 Критерии оценивания работ и докладов

Экспертный совет оценивает научные работы учащихся и их устные выступления согласно критериям:

- актуальность тематики работы;
- элементы исследования;
- эрудиция и ораторское искусство;
- композиция доклада;
- ответы на вопросы.

**Программный комитет Молодежного Симпозиума по робототехнике и искусственному интеллекту**

**Председатель Программного комитета**

- Магид Е.А., руководитель ЛИРС Института ИТИС КФУ, Казань, Российский национальный комитет РобоКап.

**Программный комитет**

1. Мещеряков Р.В., руководитель центра робототехники ИПУ РАН, Москва, Российский национальный комитет РобоКап.
2. Пшихопов В.Х., директор НИИ Робототехники и процессов управления ЮФУ, Таганрог, Российский национальный комитет РобоКап.
3. Филиппов С.А., Президентский ФМЛ 239, Санкт-Петербург, Российский национальный комитет РобоКап.
4. Шмаков О.А., заместитель директора ЦНИИ РТК, Санкт-Петербург, Российский национальный комитет РобоКап.
5. Савельев А.И., старший научный сотрудник СПб ФИЦ РАН, Санкт-Петербург, Российский национальный комитет РобоКап.
6. Бабаев А., МФТИ, Москва, Российский национальный комитет РобоКап.
7. Шандаров Е.С., заведующий ЛРИИ ТУСУР, Томск, Российский национальный комитет РобоКап.