

## ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе

**III-й Научно-практической конференции «День спортивной информатики».**

Конференция состоится **3-4 декабря 2019 года.**

### Организаторы конференции:

- Государственное казенное учреждение «Центр спортивных инновационных технологий и подготовки сборных команд» Департамента спорта города Москвы (ГКУ «ЦСТиСК» Москомспорта);
- Федеральное бюджетное государственное учреждение «Федеральный научный центр физической культуры и спорта» (ФГБУ ФНЦ ВНИИФК);
- Межрегиональная общественная организация «Ассоциация компьютерных наук в спорте».

### Место и время проведения конференции:

**3 декабря** - ГКУ «ЦСТиСК» Москомспорта, Россия, Москва, ул. Советской Армии, д.6;

**4 декабря** - ФГБУ ФНЦ ВНИИФК, Москва, Елизаветинский пер. д. 10 стр.1.

### Цель конференции:

- создание площадки коммуникации специалистов в области спорта, науки и представителей бизнеса, реализующих информационные технологии в физкультурно-спортивной сфере.

### Задачи конференции:

- анализ современного состояния спортивной информатики и ее прикладного значения;
- выявление проблем и выработка решений, направленных на развитие спортивной информатики в России;
- обмен опытом внедрения цифровых технологий в процессе спортивной подготовки при занятиях физической культурой.

### Направления работы конференции:

- Информационные системы в спорте
- Компьютерные технологии в задачах мониторинга, тестирования и диагностики спортсменов
- Математическое моделирование и анализ данных в науках о спорте
- Большие данные в спорте
- Интеллектуальные системы и системы поддержки принятия решений в спорте
- Спортивная аналитика
- Биомеханика спорта

К участию в конференции приглашаются тренеры, спортивные врачи, специалисты в сфере спортивной науки, преподаватели, студенты и аспиранты.

В рамках конференции будет проведен конкурс молодых ученых на лучшую научную работу по спортивной информатике (см. Положение о конкурсе).

По итогам конференции планируется выпустить сборник материалов и разместить его в РИНЦ. Срок подачи статей – до 2 декабря 2019 года. С правилами оформления статей для сборника можно ознакомиться на сайте <http://www.racss2019.ru/>.

Организационный взнос с участников конференции не взимается.

Регистрация на конференцию по ссылке: <https://forms.gle/35QxsHqNKHj4RvU26>.

По всем возникшим вопросам обращаться в Организационный комитет конференции: [info@racss.ru](mailto:info@racss.ru).

# Программа III-й Научно-практической конференции

## «День спортивной информатики»

3 декабря - 1-й день конференции (ГКУ «ЦСТиСК» Москомспорта)

	Ведущий конференции – <i>Вадим Николаевич Гладков</i> , Ответственный секретарь МОО «Ассоциация компьютерных наук в спорте»
9-30 – 10-00 1 этаж (холл)	<b>РЕГИСТРАЦИЯ</b>
10-00 – 10-10 308 ауд.	<b>Приветственное слово</b> <i>Ахмерова Кадрия Шамилевна</i> - директор ГКУ «ЦСТиСК» Москомспорта
<b>Секция 1</b>	<b>ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ТРЕНИРОВОЧНОМ И СОРЕВНОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССАХ</b>
10-10 – 10-30	<b>Современный подход к оценке работоспособности и биомеханических показателей бега с использованием датчиков мощности</b> <i>Тюваев Илья Николаевич</i> , тренер по триатлону компании IQSPORTS
10-30 – 11-50	<b>Новые подходы к моделированию тренировочного процесса</b> <i>Денис Андреевич Гудков</i> , ФГБУ Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины ФМБА России, кандидат химических наук
10-50 – 11-10	<b>Экспресс-анализ эффективности спортивного выступления (на примере скалолазания)</b> <i>Котченко Юрий Васильевич</i> , Севастопольский государственный университет, кандидат технических наук, доцент
11-10 – 11-30	<b>Состояние и перспективы развития систем поддержки принятия решения для тренеров в видах спорта на выносливость</b> <i>Акимов Егор Борисович</i> , CEO ZINI LLC, кандидат биологических наук
11-30 – 11-50	<b>Онлайн платформа поиска спортивных специалистов - Akivino</b> <i>Виноградов Михаил Анатольевич</i> , ГКУ «ЦСТиСК» Москомспорта, кандидат экономических наук, доцент, заслуженный тренер России
11-50 – 12-00	<b>ПЕРЕРЫВ</b>
<b>Секция 2</b>	<b>АНАЛИЗ ДАННЫХ И МОДЕЛИРОВАНИЕ В НАУКАХ О СПОРТЕ</b>
12-00 – 12-20	<b>Структурные модели в психодиагностике в спорте</b> <i>Грушко Алена Игоревна</i> , психолог ГКУ «ЦСТиСК» Москомспорта, кандидат психологических наук
12-20 – 12-40	<b>Методы совокупного анализа геномов и прочих биофизических показателей спортсменов</b> <i>Кулемин Николай Александрович</i> , ФГБУ Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины ФМБА России, кандидат биологических наук
12-40 – 13-00	<b>О некоторых актуальных задачах исследований состава тела спортсменов</b> <i>Руднев Сергей Геннадьевич</i> , старший научный сотрудник Института вычислительной математики имени Г.И.Марчука РАН, кандидат физико-математических наук, доцент
13-00 – 13-20	<b>Системы анализа и интерпретации данных миографии</b> <i>Воронов Андрей Владимирович</i> , ФГБУ ФНЦ ВНИИФК, доктор биологических наук
13-20 – 13-40	<b>Биомеханические модели ходьбы и бега в условиях разгрузки опорно-двигательного аппарата человека</b> <i>Шпаков Алексей Васильевич</i> , НИИ космической медицины ГНЦ ФНЦ им. Бурназяна ФМБА России, кандидат биологических наук
13-40 – 14-20	<b>КОФЕ-БРЕЙК</b>
<b>Секция 3</b>	<b>АНАЛИТИКА В СПОРТИВНЫХ ИГРАХ</b>
14-20 – 14-40	<b>Современные модели и метрики индивидуальной эффективности в футболе</b> <i>Васильев Глеб Альбертович</i> , Лаборатория исследований спорта НИУ Высшая школа экономики
14-40 – 15-00	<b>Распределение объемов двигательной активности в разных скоростных диапазонах в футболе</b> <i>Годик Вячеслав Александрович</i> , начальник Аналитического центра Российского футбольного союза, доктор физико-математических наук, профессор

<b>Секция 4</b>	<b>ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СПОРТИВНОЙ МЕДИЦИНЕ</b>
15-00 – 15-20	<b>Автоматизированная система спортивной реабилитации</b> <i>Мамчур Сергей Сергеевич</i> , Компания ФОРС (информационные технологии)
15-20 – 15-40	<b>Цифровая спортивная медицина в медико-биологическом обеспечении большого спорта</b> <i>Ключников Михаил Сергеевич</i> , заведующий Лабораторией больших данных и прецизионной спортивной медицины ГНЦ ФНКЦ им. Бурназяна ФМБА России, кандидат биологических наук
15-40 – 16-00	<b>Проблемы и перспективы применения компьютерных технологий в спортивной кардиологии</b> <i>Смоленский Андрей Вадимович</i> , заведующий Кафедрой спортивной медицины РГУФКСМиТ, доктор медицинских наук, профессор
16-00 – 16-20	<b>ПЕРЕРЫВ</b>
<b>Собрание</b>	<b>ОТЧЕТНО-ПЕРЕВЫБОРНОЕ СОБРАНИЕ МОО «АССОЦИАЦИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК В СПОРТЕ»</b>
16-20 – 16-30	<b>Доклад о деятельности Ассоциации компьютерных наук в спорте за двухлетний период и План развития ассоциации на последующие 2 года</b> <i>Тимме Егор Анатольевич</i> , Председатель Правления МОО «Ассоциация компьютерных наук в спорте», кандидат технических наук
16-30 – 16-40	<b>Выборы Правления, Экспертного совета и Попечительского совета и утверждение Плана развития ассоциации на 2020-21 гг.</b>
<b>Круглый стол</b>	<b>«ЦИФРОВОЙ КОНТУР» СПОРТИВНОЙ НАУКИ</b>
16-40 – 19-00	<b>Модераторы:</b> <i>Ключников Михаил Сергеевич</i> , заведующий Лабораторией больших данных и прецизионной спортивной медицины ГНЦ ФНКЦ им. Бурназяна ФМБА России, кандидат биологических наук <i>Грушко Алена Игоревна</i> , психолог ГКУ «ЦСТиСК» Москомспорта, кандидат психологических наук <b>Вопросы для обсуждения:</b> 1. Какую пользу может принести компьютеризация наук в спорте, какие негативные явления и угрозы она несет и как их избежать? 2. Какие общие проблемы стоят перед исследователями и практиками в сфере спорта при сборе, хранении, анализе, интерпретации данных и принятия решений на их основе? 3. Какие рабочие процессы в спортивной науке можно автоматизировать с применением современных информационных и интеллектуальных технологий? 4. Какие пути решения проблемы интеграции и обмена данными Вы видите? 5. Какие формы организации и взаимодействия Вы видите для достижения целей компьютеризации и интеллектуализации спортивной науки? 6. Какой личный вклад Вы могли бы предложить?

### 4 декабря - 2-й день конференции (ФГБУ ФНЦ ВНИИФК)

10-15 – 10-30 1 этаж (холл)	<b>РЕГИСТРАЦИЯ</b>
<b>Секция</b>	<b>ЦИФРОВИЗАЦИЯ ОТРАСЛИ «ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ»</b>
10.30 – 11.20 4 этаж Зал Ученого совета	<b>Ведущий секции – Ермаков Алексей Валерьевич</b> , заведующий Кафедрой теории и методики спортивной тренировки, адаптивной и восстановительной медицины ФГБУ ФНЦ ВНИИФК, кандидат педагогических наук
	<b>Вступительное слово</b> <i>Фомиченко Татьяна Германовна</i> , директор Департамента образования и науки Минспорта России, доктор педагогических наук, профессор
	<b>Цифровизация спортивной отрасли</b> <i>Макухин Вячеслав Юрьевич</i> , начальник Отдела информационных технологий Минспорта России
	<b>Направления цифровизации спортивной подготовки</b> <i>Кубеев Александр Владимирович</i> , заместитель директора ФГБУ ФНЦ ВНИИФК, член Экспертного совета по развитию физической культуры и спорта при Государственной Думе РФ, кандидат педагогических наук

	<b>Массовый спорт и физическая культура как объект цифровизации</b> <i>Зюрин Эдуард Адольфович</i> , заместитель директора ФГБУ ФНЦ ВНИИФК, доктор педагогических наук
<b>Интерактивные площадки</b>	<b>ЛАБОРАТОРИИ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СПОРТИВНОГО ИНВЕНТАРЯ И ОБОРУДОВАНИЯ ФГБУ ФНЦ ВНИИФК</b>
11.20 – 11.45 4 этаж (холл)	<u>Куратор площадок – <i>Скаржинская Елена Николаевна</i></u> , заведующая Аспирантурой ФГБУ ФНЦ ВНИИФК, кандидат педагогических наук. На площадках будет представлено оборудование и инвентарь, рекомендованные к применению в спортивной подготовке и на занятиях физической культурой – цифровые технологии анализа функциональной подготовленности, экосистемы ЗОЖ, новые дисциплины видов спорта (интерактивный футбол и интерактивный бокс), технологии соревнований в VR и AR, а также демонстрационные стенды применения big data и AI в физкультурно-спортивной сфере (в том числе для научных исследований)
<b>Круглый стол</b>	<b>ОБРАЗОВАНИЕ В ОБЛАСТИ СПОРТИВНОЙ ИНФОРМАТИКИ</b>
11.45 – 12.45 4 этаж Зал Ученого совета	<u>Модераторы круглого стола:</u> <i>Кубеев Александр Владимирович</i> , заместитель директора ФГБУ ФНЦ ВНИИФК, член Экспертного совета по развитию физической культуры и спорта при Государственной Думе, кандидат педагогических наук <i>Скаржинская Елена Николаевна</i> , заведующая Аспирантурой ФГБУ ФНЦ ВНИИФК, кандидат педагогических наук. К участию приглашаются специалисты в области спорта и информационных технологий, представители учреждений, реализующих образовательные программы на основе информационных технологий в физкультурно-спортивной сфере. <u>Вопросы для обсуждения:</u> 1. Существует ли потребность в специалистах в области информационных технологий в спортивной отрасли и будет ли она расти? 2. Какие задачи должны уметь решать специалисты в области разработки и применения компьютерных технологий в спорте? 3. Как, где и каким образом готовить специалистов по спортивной информатике? 4. Как организовать процесс создания данной специальности? 5. Ваши предложения по развитию спортивной информатики как научно-практической дисциплины?
3 этаж 326 аудитория	<b>КОФЕ БРЕЙК</b>
<b>Конкурс</b>	<b>КОНКУРС НАУЧНЫХ РАБОТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ПО СПОРТИВНОЙ ИНФОРМАТИКЕ</b>
13.15-15.00 4 этаж Зал Ученого совета	<u>Модератор – <i>Ермаков Алексей Валерьевич</i></u> , заведующий Кафедрой теории и методики спортивной тренировки, адаптивной и восстановительной медицины ФГБУ ФНЦ ВНИИФК, кандидат педагогических наук <u>Экспертное жюри:</u> <i>Кубеев Александр Владимирович</i> , заместитель директора ФГБУ ФНЦ ВНИИФК, член Экспертного совета по развитию физической культуры и спорта при Государственной Думе РФ, кандидат педагогических наук <i>Новоселов Михаил Алексеевич</i> , заведующий Кафедрой теории и методики компьютерного спорта и прикладных компьютерных технологий РГУФКСМиТ, кандидат педагогических наук <i>Фураев Александр Николаевич</i> , заведующий Кафедрой биомеханики и информационных технологий МГАФК, кандидат педагогических наук <u>Участники конкурса –</u> молодые ученые (аспиранты и магистранты образовательных, научно-практических организаций)
15.00-15.15	<b>НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ КОНКУРСА НАУЧНЫХ РАБОТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ПО СПОРТИВНОЙ ИНФОРМАТИКЕ И ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ</b>

# **ПОЛОЖЕНИЕ О КОНКУРСЕ НАУЧНЫХ РАБОТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ПО СПОРТИВНОЙ ИНФОРМАТИКЕ**

## **1. Общие положения**

Конкурс научных работ молодых ученых по спортивной информатике (далее – Конкурс) проводится с целью поддержки перспективных молодых исследователей, стимулирования творческой инициативы и научной активности, содействия профессиональному росту и поощрения творческой активности молодых ученых.

Конкурс проводится в рамках III-й Научно практической конференции «День спортивной информатики».

Конкурс проводится в один тур.

На конкурс принимаются научные работы, соответствующие профилю «спортивная информатика», описывающие применение математических методов и компьютерных наук к задачам спорта.

## **2. Организаторы Конкурса**

Организаторами Конкурса являются:

- ГКУ «Центр спортивных инновационных технологий и подготовки сборных команд» Москомспорта;
- ФБГУ «Федеральный научный центр физической культуры и спорта» (ФНЦ ВНИИФК);
- МОО «Ассоциация компьютерных наук в спорте».

## **3. Участники Конкурса**

В Конкурсе могут принимать участие молодые ученые, аспиранты и студенты, не имеющие ученых степеней и не достигшие возраста 36 лет.

Для участия в Конкурсе конкурсанты представляют Организаторам короткую статью (не более 2 страниц формата А4) и делают устный доклад продолжительностью не более 7 минут. Статья по решению Программного комитета конференции может быть опубликована в сборнике материалов конференции, который будет зарегистрирован в РИНЦ.

Один участник может подать на Конкурс только одну научную работу. В случае, если один участник представит более одной работы, то Оргкомитет Конкурса оставляет за собой право оставить по своему усмотрению для участия в Конкурсе только одну работу заявителя.

## **4. Порядок проведения Конкурса**

Для проведения Конкурса формируется Экспертное жюри, состоящее из 3 (трех) представителей Организаторов Конкурса.

Для участия в конкурсе участники до 1 декабря 2019 года должны прислать на электронную почту [info@racss.ru](mailto:info@racss.ru) с пометкой «на конкурс» следующие материалы:

1. Заявку, которая должна содержать:
  - ✓ Фамилию, имя, отчество конкурсанта;
  - ✓ Возраст (полных лет на момент выхода статьи в печать) конкурсанта;
  - ✓ Место работы/учебы с указанием структурного подразделения;
  - ✓ Должность, ученую степень (при наличии);
  - ✓ Название научной работы;
  - ✓ Контактный телефон и адрес электронной почты.
2. Текст научной статьи, оформленной в соответствии с требованиями, изложенными на сайте конференции: <http://racss2019.ru/>
3. Слайды устного доклада в формате .pdf (не более 10 слайдов).

Конкурсанты делают устные доклады своих работ 4 декабря 2019 года с 13-15 до 15-00 в Зале Ученого Совета (4 этаж) в ФГБУ ФНЦ ВНИИФК.

Члены жюри знакомятся с материалами, присланными конкурсантами и заслушивают устные доклады, которые оцениваются согласно критериям, указанным в Приложении №1. Каждый член жюри выставляет оценки по критериям согласно Листу оценки (Приложение №1). Максимальная оценка в опросном листе - 20 баллов. Общая

оценка участника определяется как сумма итоговых баллов выставленных всеми членами жюри. Максимальная оценка работы - 60 баллов. По результатам Конкурса определяются два Победителя (1 и 2 место). При равенстве итоговых баллов Победители определяются простым большинством голосов при открытом голосовании всех членов Экспертного жюри.

### 5. Награждение

Торжественное подведение итогов Конкурса и награждение Победителей проводится 4 декабря в 15-00 в Зале Ученого Совета ФГБУ ФНЦ ВНИИФК (4 этаж).

### 6. Дополнительная информация

Дополнительную информацию об условиях проведения конкурса и его результатах можно получить на сайте конференции: <http://racss2019.ru/>.

Приложение №1

## Лист оценки работы Членом Экспертного жюри

ФИО конкурсанта: \_\_\_\_\_

Название работы: \_\_\_\_\_

№ пп	Критерии оценки	Баллы*	Примечание
1.	Актуальность		
2.	Оформление научной работы (структурирование, правила цитирования, логичность, грамотность)		
3.	Постановка цели, глубина исследования, формулировка гипотезы, логичность и ясность изложения, степень обоснованности выводов		
4.	Полнота анализа отечественных и зарубежных источников		
5.	Степень разработанности темы исследования		
6.	Практическая применимость и/или теоретическая значимость		
7.	Научная новизна, оригинальность авторского подхода и решений		
8.	Апробация и внедрение результатов работы (наличие публикаций по теме, выступлений на конференциях, внедрение технологии)		
9.	Тайминг доклада		
10.	Дополнительный балл эксперта (указывается за что конкретно, если, по мнению эксперта, имеются основания)		
	ИТОГО:		

\* несоответствие критерию - 0 | частичное соответствие - 1 | полное соответствие- 2

Подпись Члена Экспертного жюри \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /