

КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ЖУРНАЛА «СПОРТИВНАЯ ИНФОРМАТИКА»

Введение

В связи с бурным развитием компьютерных технологий в спорте, спортивной медицине и спортивном образовании, возникла необходимость в создании нового электронного журнала научно-образовательного и научно-методического направления.

Предлагаемый к созданию научно-методический электронный журнал «СПОРТИВНАЯ ИНФОРМАТИКА» создается в целях:

- 1) оперативного опубликования новых научных и образовательных результатов;
- 2) опубликования инновационных разработок по использованию современных компьютерных технологий в физической культуре и спорте, спортивном образовании, спортивной медицине;
- 3) опубликования научно-образовательных и методических материалов, которые (полностью или частично) невозможно представить в традиционном бумажном виде;
- 4) развития и распространения современных компьютерных и сетевых технологий для научных исследований и образования;
- 5) обеспечения условий Интернет–публикаций широкому кругу тренеров, специалистов в сфере физической культуры и спорта, научных работников и преподавателей, а также студентов и аспирантов;
- 6) информационной поддержки и сопровождения научно-образовательных проектов и программ и оперативного обмена информацией;
- 7) повышения эффективности научно-методического обеспечения спорта с использованием информационных технологий;
- 8) опубликования результатов инновационной и экспериментальной деятельности в области физической культуры и спорта.

Журнал как современный высокотехнологичный проект представляет собой:

- 1) научно-образовательный и методический проект, предназначенный для повышения эффективности научных исследований, научно-методического обеспечения спорта, образовательного и культурно-просветительского процесса;
- 2) интеллектуальную информационную среду для сопровождения научно-образовательных проектов программ и оперативного общения тренеров, ученых, спортивных врачей, преподавателей, студентов и аспирантов.

Юридические основания создания журнала

Концепция развития журнала разработана на основании Стратегии

развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 годы, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 9 мая 2017 г. № 203, Стратегии развития физической культуры и спорта в Российской Федерации на период до 2030 года и Плана ее реализации, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 декабря 2020 года N 3615-р, Стратегии развития информационного общества в российской федерации на 2017 - 2030 годы, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 9 мая 2017 г. N 203, Концепции развития детско-юношеского спорта в Российской Федерации до 2030 года, от 28 декабря 2021 г. утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации № 3894-р, Концепции подготовки спортивного резерва в Российской Федерации до 2025 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 17 октября 2018 года N 2245-р, Концепции развития студенческого спорта в Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденной приказом Минспорта России от 21 ноября 2017 года N 1007, Программы фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2021 - 2030 годы), утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2020 г. N 3684-р, Национальной стратегии развития искусственного интеллекта на период до 2030 года, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 10 октября 2019 года N 490, Ведомственной программы цифровой трансформации Министерства спорта Российской Федерации на 2022 - 2024 годы, утвержденной Первым заместителем Министра спорта Российской Федерации А.Р. Кадыровым 31.12.2021 г., Устава

В данных стратегических документах особое внимание уделяется междисциплинарным подходам и использованию различных наук для достижения национальных целей и задач Российской Федерации – создание современной и безопасной цифровой образовательной среды, обеспечивающей высокое качество и доступность образования всех видов и уровней; формирование системы непрерывного обновления работающими гражданами своих профессиональных знаний и приобретения ими новых профессиональных навыков, включая овладение компетенциями в области цифровой экономики всеми желающими; формирование системы мотивации граждан к здоровому образу жизни, включая здоровое питание и отказ от вредных привычек; создании для всех категорий и групп населения условий для занятий физической культурой и спортом, массовым спортом, в том числе повышение уровня обеспеченности населения объектами спорта, а также подготовка спортивного резерва.

Журнал будет ориентирован на тесное взаимодействие между представителями физкультурно-спортивной сферы, образования и науки и специалистами сферы информационных технологий. Пристальное внимание в

журнале предполагается уделить развитию традиций отечественных научных, образовательных и спортивных школ, историческим и юридическим аспектам развития и применения компьютерных наук в спорте. Все это позволит органично встроить журнал в исследовательское и научно-практическое поле отрасли «физическая культура и спорт» и сделать его необходимой частью научного пейзажа отрасли.

Основные параметры журнала

Название: «СПОРТИВНАЯ ИНФОРМАТИКА»

Учредители:

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр подготовки спортивного резерва»;

Межрегиональная общественная организация «Ассоциация компьютерных наук в спорте».

Вид издания: научно-методический журнал.

Журнал позиционируется как междисциплинарное издание научно-теоретической, методической и практической ориентации, направленное на публикацию результатов фундаментальных и прикладных научных исследований, обзоров и анализа в сфере цифровизации физической культуры и спорта, сообщений и отчетов о конференциях, семинарах и новостных событиях, результатами экспериментальной и инновационной деятельности в области спорта и вопросами касающимися подготовки спортивного резерва и студенческого спорта.

Цель издания: распространение информации о новых научных разработках в области цифровизации физической культуры и спорта и положительном опыте решения практических задач с применением информационных технологий и результатов экспериментальной и инновационной деятельности в отрасли «физическая культура и спорт» в Российской Федерации.

Дополняет издания «Теория и практика физической культуры», «Вестник спортивной науки», «Вестник спортивной истории» теорией и практикой научных исследований, обзорами, опытом практического решения задач.

Способ издания: Электронное сетевое издание.

Соответствие требованиям международных систем индексирования. По всем формальным и содержательным признакам журнал будет соответствовать требованиям, предъявляемым в международных системах индексирования.

Способ распространения. Журнал будет издаваться в электронном виде и размещаться на сайте; электронные экземпляры будут регистрироваться в Книжной палате.

Языки издания: русский, английский (только оглавление, аннотации и

ключевые слова статей и списки литературы).

Периодичность: 4 раза в год. По мере накопления материала предполагается издание тематических выпусков.

Структура управления. Предполагается создать редакционный совет и редакционную коллегию журнала, в которые войдут и будут там работать не менее 5 членов Российской академии наук (РАН), не менее 20 докторов наук и не менее 20 кандидатов наук по педагогическим, техническим, физико-математическим, медицинским и биологическим наукам.

Объем номера: в среднем 10-12 статей, из них: 2-3 обзора, 5-7 экспериментальных и теоретических работ, 2-3 методических работ).

Авторский состав: основными авторами публикаций будут являться российские и зарубежные исследователи в области спортивной науки; журнал задумывается, прежде всего, как площадка для публикации результатов оригинальных исследований и методических работ, реализуемых в России.

Целевая аудитория: тренеры-преподаватели, специалисты физкультурно-спортивных, образовательных научно-исследовательских организаций, министерств и ведомств, работники фитнес-клубов, учреждений спортивной медицины, специалисты IT-сферы, студенты и аспиранты.

Перспективы: планируется включить журнал в Российский индекс научного цитирования, ориентировать журнал на внешнее рецензирование, регистрацию и последующее включение в список ВАК по следующим научным специальностям:

5.8.4. Физическая культура и профессиональная физическая подготовка(педагогические науки).

5.8.5. Теория и методика спорта (педагогические науки).

5.8.6. Оздоровительная и адаптивная физическая культура (педагогические науки).

2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации (технические науки).

2.3.8. Информатика и информационные процессы (технические науки).

2.3.4. Управление в организационных системах (технические науки).

1.1.10. Биомеханика и биоинженерия (технические науки).

Распространение: регионы Российской Федерации, Республика Беларусь, страны – члены СНГ.

Ориентировочные затраты на издание: 500 т.р. в год.

Основные направления публикаций:

1. Разработка и применение методов, приборов и аппаратно-программных комплексов регистрации, хранения, передачи, обработки, преобразования и анализа данных для решения задач спортивного отбора и ориентации,

спортивной подготовки, профессионально-прикладной физической подготовки, адаптивного спорта и оздоровительной физической культуры.

1. Разработка и применение информационно-аналитических систем в сфере физической культуры и спорта.
2. Математическое и численное моделирование физиологических и биомеханических систем и процессов в условиях физкультурно-спортивной деятельности.
3. Разработка баз данных, баз знаний и программных средств для получения, накапливания, преобразования, передачи и систематизации данных и знаний с целью их использования в учебно-тренировочном, соревновательном, восстановительном, образовательном процессах и управлении в сфере физической культуры и спорта.
4. Разработка и применение социокиберфизических систем в спорте.
5. Разработка и применение методов, алгоритмов и систем для цифровой обработки, анализа и синтеза изображений, аудио-, видео- и текстовой информации для решения задач спортивной аналитики.
6. Разработка и применение систем виртуальной реальности (VR) и дополненной реальности (AR) в физической культуре и спорте.
7. Виртуальная олимпийская серия и киберспорт (компьютерный спорт).
8. Роботы и робототехнические системы в спорте, в том числе соревнования роботов и дрон-рейсинг (соревнования беспилотных летательных аппаратов).
9. Формализация и структуризация знаний в спорте и построение онтологических моделей спортивной информации.
10. Разработка и применение систем поддержки принятия решений, интеллектуальных и рекомендательных систем в сфере физической культуры и спорта.
11. Применение методов искусственного интеллекта, в том числе методов машинного обучения к задачам спорта.
12. Биомехатроника в спорте, в том числе, разработка и применение устройств для восполнения утраченных и усиления существующих функций (экзоскелеты и киберпротезы) и исследование спортивных движений в сплошных средах.
13. Разработка и применение цифровых устройств для оценки физических, функциональных и психологических способностей, формирования навыков и развития физических и психофизиологических и когнитивных качеств, необходимых в спорте.
14. Разработка моделей, алгоритмов и программных средств для оценки, прогнозирования и снижения индивидуальных и групповых рисков здоровью человека в целях повышения безопасности в сфере физической культуры и спорта.

15. Разработка и применение аппаратно-программных комплексов, приборов, программных средств, нормативно-методического обеспечения в области информационной безопасности в спорте.
16. Моделирование социальных и экономических систем и процессов в сфере физической культуры и спорта в целях прогнозирования развития и управления отраслью.
17. Информационные процессы в сфере физической культуры и спорта на разных уровнях, в различных масштабах и в развитии, в том числе цифровая трансформация отрасли «физическая культура и спорт».
18. Информационные аспекты эволюции видов спорта и создания новых видов спорта.
19. Спортивные цифровые экосистемы.
20. Системный анализ и управление в сфере физической культуры и спорта с использованием цифровых технологий, включая менеджмент, маркетинг, управление сообществом, организацией, регионом, отраслью, проектами.

Основные принципы подачи информации в журнале «Спортивная информатика»:

- актуальность тем и данных: предполагается осуществлять отбор информации об исследованиях, событиях, процессах, явлениях, значимых на текущий момент для Российской Федерации в целом, субъектов федерации. Планируется освещать вопросы современных научных исследований, научно-методического обеспечения, инновационных цифровых решений для спорта.

- научность представления материала: существенный объем публикационного пространства планируется в журнале отвести статьям, освещающим методологические аспекты и результаты фундаментальных научных исследований; будут приниматься результаты, полученные при использовании современных наукоемких методов исследования, с представлением используемого математического аппарата, должной статистической обработкой данных, базирующиеся на принципах доказательной медицины;

- аналитический подход: в журнале будет сделан акцент на рассмотрение текущего и перспективного состояния выбранных для обсуждения проблем, констатация проблем и новостная хроника будут носить сопутствующий характер.

- интеграция сведений: планируется включение в издание систематических тематических подборок (обзоров), обобщающих информацию по состоянию и динамике решения того или иного вопроса в разных городах, регионах, странах.

- прикладной характер: в журнале планируется освещать не только фундаментальные и прикладные научные результаты, опубликованная в журнале информация адресована прежде всего специалистам и ориентирована на внедрение цифровых решений в практику спортивной подготовки.
- авторитетность и достоверность: экспертными источниками информации являются ведущие специалисты, которые понимают, что предоставляемые ими сведения будут оцениваться профессиональной аудиторией читателей.
- конструктивность подачи: обсуждение проблем и задач любого уровня ведется на основе фактов и взвешенных мнений, поиске примеров конструктивного опыта решения тех или иных проблем в разных регионах страны (опыте взаимовыгодного сотрудничества, научных \ законодательных разработок и т.п.).
- авторское изложение: журнал не допускает перепечаток материалов, уже опубликованных в других СМИ (за исключением подборок новостной информации).
- соответствии требованиям к научным и научно-практическим изданиям.