

## **ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ВНЕДРЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБЛАСТЬ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА**

**Петров П.К.**

ФГБОУ ВПО «Удмуртский государственный университет», Ижевск, Россия  
(426034, Ижевск, ул. Университетская, 1), e-mail: pkpetrov46@gmail.com

В статье на основе анализа тенденций развития средств современных информационных и коммуникационных технологий рассматриваются основные направления научных исследований и внедрение их результатов в область физической культуры и спорта. На конкретных примерах дается анализ возможностей и перспектив использования средств современных информационных и коммуникационных технологий при решении задач в физической культуре и спорте по следующим направлениям: 1) система подготовки специалистов по физической культуре и спорту; 2) спортивная тренировка; 3) организация и проведение спортивных соревнований; 4) оздоровительная физическая культура; 5) организация научно-исследовательской и методической работы; 6) диагностика функциональных систем спортсменов; 7) мониторинг физического состояния и здоровья занимающихся; 8) психодиагностика; 9) информационно-методическое обеспечение и управление учебно-воспитательным процессом в учебных заведениях и спортивных организациях. Проблемы, рассматриваемые в статье, позволят более целенаправленно вести научные исследования, связанные с использованием средств современных информационных и коммуникационных технологий в физической культуре и спорте и внедрять их результаты в практику, решать основные задачи, поставленные перед отраслью «Стратегия развития физической культуры и спорта в Российской Федерации на период до 2020 года».

### **MAIN AREA OF RESEARCH AND IMPLEMENTATION OF MODERN INFORMATION TECHNOLOGY IN PHYSICAL CULTURE AND SPORTS**

**Petrov P.K.**

Udmurt State University, Izhevsk, Russia (426034, Izhevsk, street University, 1) e-mail: pkpetrov46@gmail.com

On the basis of the analysis of trends in the development of means of modern information and communication technologies is considered the main directions of research and implementation of its results in the field of physical culture and sports. With specific examples given by analysis of the opportunities and prospects for use of modern information and communication technologies to solve problems in physical culture and sports in the following areas: 1) the system of training specialists in physical culture and sports; 2) sports training; 3) organizing and conducting athletic competitions; 4) Physical Culture; 5) organization of research and methodological work; 6) The diagnosis of functional systems of athletes; 7) monitoring of the physical condition and health of the students; 8) psychological testing; 9) information and methodological support and management of the educational process in educational institutions and sports organizations. The problems considered in this paper will enable more targeted conduct research related to the use of modern information and communication technologies in physical culture and sports and implement their results in practice to solve the basic tasks assigned to the branch "Strategy of development of physical culture and sports in the Russian Federation for the period up to 2020".

### **ФОРМИРОВАНИЕ СУДЕЙСКОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ ПО СПОРТУ У СТУДЕНТОВ ФИЗКУЛЬТУРНЫХ ВУЗОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ОБУЧАЮЩИХ ПРОГРАММ**

**Петров П.К.**

ФГБОУ ВПО «Удмуртский государственный университет», Ижевск, Россия  
(426034, Ижевск, ул. Университетская, 1), e-mail: pkpetrov46@gmail.com

В сообщении рассматривается проблема формирования судейской компетентности по спорту с использованием современных информационных технологий, дается определение судейской компетентности по спорту, рассматриваемую как профессиональную компетентность судьи по спорту, обладающего системой знаний правил соревнований по отдельным видам спорта, умеющего оценивать результаты спортсменов на соревнованиях, способного принимать адекватные и быстрые решения в различных ситуациях спортивного соревнования, раскрывается структура, содержание, функциональные и педагогические возможности отдельных модулей разработанной мультимедийной многоцелевой обучающей программы по правилам и судейству соревнований по спортивной гимнастике, представлены результаты изучения эффективности ее использования в образовательном процессе студентов физкультурных вузов.

### **THE FORMATION OF JUDICIAL COMPETENCE ON SPORT IN STUDENTS PHYSICAL UNIVERSITIES USING MULTIMEDIA TRAINING PROGRAMS**

**Petrov P.K.**

Udmurt State University, Izhevsk, Russia (426034, Izhevsk, street University, 1), e-mail: pkpetrov46@gmail.com

The message deals with the problem of judicial competence on sport using modern information technologies, the definition of judicial competence on sport considered both the professional competence of judge on sport with