

DINAMICAL CHARACTERISTICS OF SYSTEM OF METHODOLOGICAL TRAINING OF BIOLOGY STUDENTS IN TERMS OF INTERACTION WITH ENVIRONMENT

Mitina E.G., Ikko N.V.

Murmansk State Humanitarian University (183038 Murmansk, Egorova, 15, e-mail: elena_mitina08@mail.ru)

The analysis of the problem of training teachers of subject in a social and cultural modernization of education. It is shown that the environmental approach is of particular importance in the training of students in biology, with the potential of the educational environment in the practice of modern education underutilized. In terms of exposure methodical training system acquires dynamic performance as the most important parameters which are considered the «latitude range extending the system of education in ecological environment of the region», «generalization purposes of methodical preparation and environmental requirements of the educational environment of the region», «mobility and adaptability of the system methodological training to environmental and educational environment of the region». In the course of the experimental work created diagnostic materials for experts implemented the model of methodical preparation, opened on Wednesday, operating and developing in it. Analysis of the results of the processing of expert sheets showed that the assessment of the experts of the medium parameters for all three indicators in the experimental group was significantly higher than in the control group, which confirms the efficiency of the developed experimental model of methodical preparation biology students.

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗНАНИЯ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ-БИОЛОГОВ В УСЛОВИЯХ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДОВОГО ПОДХОДА

Митина Е.Г.

ФБГОУ ВПО «Мурманский государственный гуманитарный университет»
(180138, г. Мурманск, ул. Егорова, д. 15), e-mail: eltna_mitina08@mail.ru

Проведен анализ проблемы методической подготовки студентов-биологов в условиях современных тенденций развития педагогического образования. Рассмотрены нормативные требования к методической деятельности выпускников разных поколений образовательных стандартов. Установлено, что их константной составляющей является готовность применять современные методики, технологии, методы, приемы и средства обучения биологии. В качестве результата методической подготовки студентов рассматривается методическая готовность как составляющая профессиональной готовности педагога-предметника. Предложена и внедрена опытно-экспериментальная модель системы методической подготовки, открытой в эколого-образовательную среду региона, функционирующая и развивающаяся в ней. Уровни методических знаний по В.П. Беспалько адаптированы к исследованию. Установлено, что результаты обучения студентов в экспериментальной группе не выявили достоверной разницы по сравнению с контрольной. Однако в экспериментальной группе наблюдалась тенденция к повышению количества студентов, продемонстрировавших более осознанный и творческий характер знаний по сравнению с контрольной группой.

METHODOLOGY KNOWLEDGE AS INDICATOR OF QUALITY OF BIOLOGY STUDENTS TEACHING IN TERMS OF ENVIRONMENTAL APPROACH

Mitina E.G.

Murmansk State Humanitarian University (183038, Murmansk, Egorova, 15), e-mail: elena_mitina08@mail.ru

The analysis of the problems of methodical preparation of biology students in contemporary trends in teacher education. We consider the regulatory requirements for the methodical work of graduates of different generations of educational standards. Found that their constant component is the willingness to use modern techniques, technologies, methods, techniques and tools for teaching biology. As a result of methodical preparation of students considered methodical readiness as part of professional readiness of the teacher of subject. Proposed and implemented the pilot experimental model of methodical preparation, opened in ecological and educational environment of the region, functioning and developing it. Levels of methodological knowledge on VP Bepalko adapted to the study. Found that the learning outcomes of students in the experimental group showed significant differences compared with the control group, the experimental group, however, tended to increase the number of students who have demonstrated a more informed and creative knowledge compared to the control group.

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ТРЕНИРОВОЧНОЙ И СОРЕВНОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПУЛЕВОЙ СТРЕЛБЕ (ПО МАТЕРИАЛАМ ЗАРУБЕЖНОЙ ПЕЧАТИ)

Михалев В.И., Аикин В.А., Корягина Ю.В., Реуцкая Е.А.

ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный университет физической культуры и спорта» Министерства спорта Российской Федерации, Омск, Россия (644009, г. Омск, ул. Масленикова, 144), e-mail: aikin-va@yandex.ru

В статье представлены современные аспекты тренировочного процесса и соревновательной деятельности в пулевой стрельбе за рубежом. Основное внимание уделяется совершенствованию техники стрелковой стойки и анализу факторов, способствующих стабильной и точной стрельбе, дополнительным внутренировочным средствам повышения стрелковой производительности. Большая роль на современном этапе развития пулевой стрельбы от-

водится материально-техническому оснащению – разработке и использованию современных оптоэлектронных тренажеров и тренировочных систем с обратной связью. Широко внедряются методы математического моделирования, позволяющие провести сравнение модельных и реальных движений стрелка. Постоянно предпринимаются попытки выявления специфических психофизиологических коррелят эффективной стрельбы, связанных в основном с активностью ритмов электроэнцефалограммы в определенных участках коры головного мозга.

TRENDS TRAINING AND COMPETITIVE ACTIVITY IN THE SHOOTING (BASED ON FOREIGN PRESS)

Mikhalev V.I., Aikin V.A., Koryagina Y.V., Reutskaya E.A.

Siberian state university of physical education and sport, Omsk, Russia
(644009, Omsk, street Maslennikov, 144), e-mail: aikin-va@yandex.ru

The paper presents the modern aspects of the training process and the competitive activity in shooting abroad. The focus is on improving technique rifle racks and analysis of the factors contributing to a stable and accurate shooting, an additional out training aids to improve shooting performance. A major role in the present stage of development of the bullet shooting given to material equipment - the development and use of advanced opto-electronic simulators and training systems with feedback. Widely adopted methods of mathematical modeling, allowing for comparison of model and actual hand movements. Constantly attempts to identify specific psychophysiological correlates of effective fire, mainly related to the activity of EEG rhythms in certain areas of the cerebral cortex.

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ТРЕНИРОВОЧНОЙ И СОРЕВНОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СКОРОСТНО-СИЛОВЫХ ВИДАХ ЛЕГКОЙ АТЛЕТИКИ (ПО МАТЕРИАЛАМ ЗАРУБЕЖНОЙ ПЕЧАТИ)

Михалев В.И., Аикин В.А., Корягина Ю.В., Сухачев Е.А., Реуцкая Е.А.

ФГБОУ ВПО Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, Омск, Россия
(644009, Омск, ул. Масленникова, 144, koryu@yandex.ru)

В статье представлены современные аспекты тренировочного процесса и соревновательной деятельности в скоростно-силовых легкоатлетических дисциплинах за рубежом. Основное внимание уделяется биомеханическому анализу метательных и прыжковых движений, технической и функциональной подготовке, разработке антропометрических модельных характеристик в целях спортивной ориентации и отбора, определению внешних (погодных) и внутренних факторов, влияющих на результат, применению дополнительных средств повышения работоспособности и восстановления. Большая роль в исследовательских работах по скоростно-силовым видам легкой атлетики отводится детско-юношескому спорту: выявлению возрастных особенностей работоспособности и достижения результатов, формированию правильной мотивации к занятиям легкой атлетикой. Полученные данные могут быть использованы как основа для разработки современных технологических схем подготовки, планирования, контроля и прогноза выступлений российских спортсменов высокого класса.

TRENDS TRAINING AND COMPETITIVE ACTIVITY IN THE SPEED AND POWER EVENTS ATHLETICS (BASED ON FOREIGN PRESS)

Mihalev V.I., Aikin V.A., Koriagina J.V., Suhachev E.A., Reutskaya E.A.

Siberian State University of Physical Education and Sports

The paper presents the modern aspects of the training process and the competitive activity in speed-strength athletics disciplines abroad. Focuses on the biomechanical analysis of throwing and jumping movements, technical and functional training, the development model of anthropometric characteristics to sports orientation and selection, definition, outside (weather) and internal factors that affect the result, the use of additional out training aids of improving the health and recovery. A major role in research on power-speed type of athletics is given youth sport: the identification of age-efficiency and results, the formation of the correct motivation for athletics. The data obtained can be used as a basis for the development of modern technological schemes of preparation, planning, monitoring and forecasting performances of the Russian high-class athletes.

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЦЕННОСТНЫХ ОРИЕНТАЦИЙ СТУДЕНТОВ УЧРЕЖДЕНИЙ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Мнайдарова С.С.

Костанайский инженерно-экономический университет им. М. Дулатова, город Костанай, Республика
Казахстан (110007, Костанай, ул. Чернышевского, 59), e-mail: adm@kineu.kz

В условиях быстрого обновления знаний происходит разрушение старой системы ценностей, а новые социально-экономические ценностные ориентиры появляются стихийно и являются, преимущественно, сугубо индивидуалистическими. Проблема социально-экономических ценностей и ценностных ориентаций как целе-