

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ВУЗОВ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ СОВРЕМЕННЫХ СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ

Шибун Е.Н.

ФГБОУ ВПО «Алтайская государственная академия образования имени В.М. Шукшина»,
Бийск, Россия, (659333, Бийск, ул. Короленько, 53) e-mail: rector@bigpi.biysk.ru

Повышению эффективности подготовки студентов к использованию современных средств обучения в педагогическом процессе общеобразовательной школы способствует педагогический процесс, организованный на основе принципов метапредметного подхода. Он должен осуществляться в ходе целенаправленной, поэтапной, совместной деятельности преподавателей и студентов в течение всего периода обучения на разных дисциплинах, предусматривающих необходимость и возможность использования современных средств обучения в модельном и реальном педагогическом процессе. В ходе экспериментальной работы проведен анализ субъективных и объективных сторон профессиональной подготовки студентов к использованию современных средств обучения в педагогическом процессе общеобразовательной школы. Разработанные автором показатели эффективности экспериментального исследования (уровень общепедагогических знаний и умений студентов применять средства обучения в педагогической деятельности; уровень творчества студентов при разработке методических и дидактических материалов к урокам; мнения студентов о средствах обучения и их использовании в педагогическом процессе) выявили динамику уровня подготовки студентов в данной области.

EXPERIMENTAL STUDY OF EFFICIENCY OF HIGH SCHOOL STUDENTS' TRAINING TO USING THE MODERN TUTORIALS

Shibun E.N.

FGBOU VPO «Altai State Academy of Education by Shukshin», Biysk, Russia,
(659333, Biysk, Korolenko St., 53) e-mail: rector@bigpi.biysk.ru

Increase of efficiency of students' training to using the modern tutorials in pedagogical process of comprehensive school is promoted with the pedagogical process which is organized on the basis of metasubject approach's principles. It has to be carried out during purposeful, stage-by-stage, joint activity of teachers and students during the whole period of training in different disciplines providing the necessary and the possibility of modern tutorials' using in model and real pedagogical process. The analysis of subjective to using the modern tutorials in pedagogical process of comprehensive school had been carrying during the experimental work out. The indicators of efficiency of the experimental study developed by the author (level of all-pedagogical students' knowledge and abilities to apply tutorials in pedagogical activity; level of students' creativity during the working with the methodical and didactic materials for lessons; students' opinions about the tutorials and their using in pedagogical process) revealed the dynamics of students' training level in this field.

ПРОБЛЕМА ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОМИОГРАФИИ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТРЕНИРОВОЧНОГО И СОРЕВНОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССОВ В АДАПТИВНОМ СПОРТЕ

Шишкин А.В., Митин А.Е., Филиппова С.О.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Санкт-Петербургский научно-исследовательский
институт физической культуры», Санкт-Петербург, Россия
(191040, г. Санкт-Петербург, Лиговский пр. 56, литера «Е»), e-mail: filiso@mail.ru

В статье обсуждается проблема использования электромиографии в исследованиях, предметом которых является двигательная деятельность людей с ограниченными возможностями здоровья. Электромиография – это метод изучения электрической активности мышц в покое и во время их сокращения. Появление современных электромиографов, предусматривающих компьютерную обработку результатов, обеспечивает принципиально новые возможности исследования закономерностей функционирования мышц, а также решения прикладных спортивных задач. Для обоснования необходимости использования электромиографии в современных исследованиях в области спорта в работе представлен обзор публикаций авторов зарубежных стран, где эти разработки активно ведутся уже более 20 лет. На основе проведенного анализа доказываем, что вопрос об особенностях изменений электромиографических показателей нервно-мышечного аппарата под влиянием статических и динамических нагрузок у спортсменов-инвалидов изучен еще недостаточно. Хотя очевидно, что учет этих параметров при организации тренировочного процесса может в значительной степени повысить не только его эффективность, но и результат соревновательной деятельности.

PROBLEM OF APPLICATION OF ELEKTROMIOGRAFIYA FOR THE PURPOSE OF INCREASE OF EFFICIENCY OF THE TRAINING AND COMPETITIVE PROCESSES IN ADAPTIVE SPORTS

Shishkin A.V., Mitin A.E., Filippova S.O.

Federal state budgetary establishment «St.-Petersburg scientific research institute of physical culture»,
St.-Petersburg, Russia (191040, St.-Petersburg, Ligovsky avenue 56, a letter «E»), an e-mail: filiso@mail.ru

In article the problem of use of an elektromiografiya in the researches which subject is motive activity of people with limited opportunities of health is discussed. Elektromiografiya is a method of studying of electric activity of