

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Пермский государственный педагогический университет»

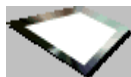
Кафедра мультимедийной дидактики и информационных технологий обучения

ВЕСТНИК
ПЕРМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПЕДАГОГИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА

Серия

**«Информационные компьютерные технологии
в образовании»**

ВЫПУСК 7 / 2011



**Пермь
ПГПУ
2011**

**Серия «Информационные
компьютерные технологии
в образовании»**

ВЫПУСК 7 / 2011

**Учредитель – ГОУ ВПО «Пермский государственный педагогический университет»
Издатель – ГОУ ВПО «Пермский государственный педагогический университет»**

Представлены результаты педагогических исследований по актуальным проблемам информатизации образования. Обсуждаются структура и содержание виртуальной среды обучения, перспективы ее развития. Рассматриваются вопросы методики использования цифровых информационных ресурсов в учебном процессе в рамках различных образовательных технологий. Анализируются направления инновационного обновления учебной практики в условиях непрерывно развивающейся системы ресурсов и инструментов виртуальной среды. Включены научно-методические разработки учебных занятий и описание опыта работы учителей средних общеобразовательных школ по использованию компьютерных технологий в обучении.

Издание адресовано научным сотрудникам и преподавателям вузов, студентам педагогических университетов, учителям средних общеобразовательных школ.

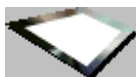
РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

А.К. КОЛЕСНИКОВ – ректор ПГПУ, проф. (научный редактор)
Е.В. ОСПЕННИКОВА – д-р пед. наук, проф. (главный редактор)
Е.А. ЕРЕМИН – канд. физ.-мат. наук, доц. (зам. главного редактора)

Печатается по решению редакционно-издательского совета
Пермского государственного педагогического университета

© Коллектив авторов, 2011
© ГОУ ВПО «Пермский государственный
педагогический университет», 2011

СОДЕРЖАНИЕ



ОСПЕННИКОВ А.А., НЕЛЬЗИН А.Е., АНТОНОВА Д.А.

ЦИФРОВАЯ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КОЛЛЕКЦИЯ
КАК СРЕДСТВО СОПРОВОЖДЕНИЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО
ФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА • С. 4 – 14

ИЛЬИН И.В.

ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ МЕТАТЕХНИЧЕСКОГО
ЗНАНИЯ КАК ОДНОГО ИЗ НАПРАВЛЕНИЙ РЕАЛИЗАЦИИ
ПРИНЦИПА ПОЛИТЕХНИЗМА В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ
ПО ФИЗИКЕ • С. 15 – 25

ЯКОВЛЕВА И.В.

МОДЕЛЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ФИЗИКЕ
С ПРИМЕНЕНИЕМ СЕТЕВЫХ СОЦИАЛЬНЫХ
СЕРВИСОВ • С. 26 – 35

ЗЕНЦОВА И.М.

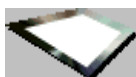
ДОМАШНИЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ПРАКТИКУМ
КАК ФОРМА ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ
ПО ФИЗИКЕ • С. 36 – 52

АНТОНОВА Д.А.

ПОДГОТОВКА БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ ФИЗИКИ К РАЗРАБОТКЕ
АВТОРСКИХ КОЛЛЕКЦИЙ ДИДАКТИЧЕСКИХ
МАТЕРИАЛОВ ПО ПРЕДМЕТУ В УСЛОВИЯХ ПРИМЕНЕНИЯ
СРЕДСТВ ИКТ • С. 53 – 69

ИСТОМИНА Л.С.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ТЕОРИЯ И МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ ФИЗИКЕ» КАК СРЕДСТВО
ПОДГОТОВКИ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА
ПО ПРЕДМЕТУ • С. 70 – 74



НАШИ АВТОРЫ • С. 75

Научное издание

**ВЕСТНИК ПЕРМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПЕДАГОГИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА**

Серия
**«Информационные компьютерные технологии
в образовании»**

ВЫПУСК 7, 2011

Главный редактор выпуска
Оспенникова Елена Васильевна

Редактор *О.В. Вязова*
Компьютерная верстка – *Д.А. Антонова, В.В. Васенев*

Свидетельство государственной аккредитации вуза
№ 1806 от 11.03.2009
Изд. лиц. ИД № 03857 от 30.01.2001 г.

Подписано в печать 18.07.2011. Формат 60х90 1/8
Бумага ВХИ. Печать на ризографе. Набор компьютерный
Усл. печ. л. 9,5. Уч.- изд. л. 10,0
Тираж 100 экз. Заказ № ____ / 2011. Цена договорная.

Редакционно-издательский отдел
Пермского государственного педагогического университета
614990, г. Пермь, ул. Сибирская, 24, корп. 2, оф. 71, тел. (342) 238-63-12

Отпечатано на ризографе в
Пермском национальном исследовательском политехническом университете
614990, г. Пермь, Комсомольский пр., 29 а –113
тел. (342) 219-80-33
