

КОМП'ЮТЕР у ШКОЛІ та СІМ'І

НАУКОВО-МЕТОДИЧНИЙ
ЖУРНАЛ

Виходить 8 разів на рік.
Видається з лютого 1998 року.

Засновники: Інститут педагогіки
АПН України, Інститут інформаційних
технологій і засобів навчання АПН
України, редакція журналу за сприяння
Міністерства освіти і науки України
Свідоцтво про реєстрацію серія КВ
№12217-1101ПР від 17.01.2007.
Передплатний індекс 74248.

Журнал зареєстровано ВАК України
як фаховий у галузі педагогічних наук,
постанова Президії ВАК України
№1-05/2 від 27.05.2009.

Затверджено Вченою радою
Інституту педагогіки АПН України,
протокол №7 від 28.09.2009 р.

Головний редактор
РУДЕНКО В.Д.

Заступник головного редактора
ЛАПІНСЬКИЙ В.В.

Редакційна рада:

БУТНИК В.Г.

ГЛАДКОВ О.В.

ГУРЖІЙ А.М.

ЖИЛЯЄВ І.В.

ЖУК Ю.О.

ЛУНЯЧЕК В.Е.

МАШВИЦЬ Ю.І.

МОРЗЕ Н.В.

НАУМЕНКО Г.Г.

ОЛІЙНИК В.В.

ПАСТОВЕНСЬКИЙ О.В.

ПРОКОПЕНКО Н.С.

РАМСЬКИЙ Ю.С.

РЕДЬКО В.Н.

Редакційна колегія:

БИКОВ В.Ю.

БУРДА М.І.

ВАШУЛЕНКО М.С.

ГОЛОВКО М.В.

ЖАЛДАК М.І.

МАДЗІГОН В.М.

СПИВАКОВСЬКИЙ О.В.

СПІРІН О.М.

ФОКІНА Т.М.

E-mail: csf221@rambler.ru,
Тел. (044) 481-37-38.

№7(79) ♦ 2009

ЗМІСТ

ДО 25-РІЧНИЦІ ШКІЛЬНОЇ ІНФОРМАТИКИ

- Жалдак М.І., Морзе Н.В., Науменко Г.Г., Рамський Ю.С.**
Двадцять п'ять років інформатики в школі: проблеми і перспективи 3
- Гладков О.В.** Нововведення у школу мають бути обґрунтованими і вмотивованими 7

КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ

- Атаманчук П.С., Губанова А.О., Сергієнко В.П.** Розроблення комп'ютерної програми «LINZA» та методика її використання для вивчення геометричної оптики 9
- Рибалко О.О.** Моделювання руху об'єктів з використанням програми Adobe Flash CS3 Professional 12
- Григор В.В.** Використання комп'ютерних технологій на уроках етики 16
- Симан С.М.** Доведення теорем планіметрії частково-пошуковим методом за допомогою ППЗ GRAN-2D 18

ПРОЕКТ «ОДИН УЧЕнь — ОДИН КОМП'ЮТЕР»

- Проценко Т.Г.** Експериментальна модель «1 учень — 1 комп'ютер» стає реальністю 23
- Вакула Г.О., Мацьоха О.М.** Проект «1 учень — 1 комп'ютер» та його практичне застосування 28

ОЛІМПІАДИ З ІНФОРМАТИКИ

- Гуржій А.М., Бондаренко В.В.** Завдання XXI Міжнародної олімпіади з інформатики та рекомендації щодо їх розв'язання 31

НА ДОПОМОГУ ВЧИТЕЛЮ ІНФОРМАТИКИ

- Грушко Н.А.** Матеріали для проведення уроків на тему «Основи комп'ютерної графіки» 39
- Руденко В.Д.** Система керування базами даних Access 2007 43
- Казанцева О.П.** Методика роботи з графічним редактором CorelDraw 46
- Абрамов В.О.** Ієрархічна структура керування в сучасних навчальних системах моделювання поведінки роботів 51

ІНФОРМАЦІЯ

- Підсумки конкурсу «Методика – 2009»** 55
- Вимоги до статей** 55
- Автори номера** 56

Шановні читачі!

У 2009 році ВАК України здійснює переєстрацію періодичних фахових видань. Повідомляємо, що журнал «Комп'ютер у школі та сім'ї» вже пройшов перереєстрацію. Постановою ВАК України від 27.05.2009 р. №1-05/2 (бюлетень ВАК України №8 за 2009 рік) журнал визнано фаховим у галузі педагогічних наук.

★ ★ ★

VI Всеукраїнський конкурс «Вчитель-новатор»

На виконання програми «Партнерство в навчанні» компанія «Майкрософт Україна» за сприяння Міністерства освіти і науки України та Академії педагогічних наук України підтримує проведення конкурсу, мета якого – опанування освітянами сучасними інформаційно-комунікаційними технологіями та підтримка роботи педагогів у розробці та впровадженні мультимедійних програмних засобів навчання. Конкурс спрямовано на підвищення якості навчання учнів у галузі інформаційно-комунікаційних технологій, розвиток ініціативи педагогів, студентів та науковців у розробці та вдосконаленні навчально-методичних матеріалів для якісного вивчення програмних продуктів Microsoft, у розробці програмних засобів навчального призначення, надання практичної допомоги вчителям загальноосвітніх навчальних закладів, науковцям, викладачам та студентам педагогічних навчальних закладів в оволодінні інноваційними методами навчання та забезпечення вільного доступу освітян до національних освітніх електронних ресурсів.

Умови проведення конкурсу

1. Організатори конкурсу. Безпосереднім організатором конкурсу є Інститут інформаційних технологій і засобів навчання АПН України. Інформаційну підтримку здійснює журнал «Комп'ютер у школі та сім'ї».

2. Учасники конкурсу. Участь у конкурсі можуть брати учителі загальноосвітніх навчальних закладів, науковці, викладачі та студенти педагогічних навчальних закладів.

3. Термін проведення конкурсу. Конкурс проводиться з 15.10.2009 р. до 01.02.2010 р.

4. Термін подання матеріалів. Матеріали подаються не пізніше 15.01.2010 р.

5. Зміст матеріалів. На конкурс подаються навчальні матеріали, розроблені з метою залучення інформаційно-комунікаційних технологій до навчально-виховного процесу, і подані у вигляді презентації MS PowerPoint, що носить назву «Віртуальний тур до класної кімнати» (або коротко ВТК-проект).

6. Реєстрація учасників та розміщення матеріалів. Учасники конкурсу реєструються на сайті **Мережа партнерство в навчанні** <http://ua.partnersinlearningnetwork.com>. Після реєстрації необхідно приєднатися до спільноти **VI ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ КОНКУРС «ВЧИТЕЛЬ-НОВАТОР»**. Шаблон Віртуального туру до класної кімнати (ВТК-проекту) та докладні інструкції щодо його заповнення розміщено в розділі **СПІЛЬНІ ДОКУМЕНТИ** цієї спільноти. Файли з конкурсними матеріалами учасники повинні завантажити у розділі **МАТЕРІАЛИ УЧАСНИКІВ КОНКУРСУ**. Розміщення матеріалів на сайті **Мережа партнерство в навчанні** означає згоду учасника на вільне використання цих матеріалів у навчально-виховному процесі.

7. Переможці. Журі визначає 10 переможців.

8. Нагородження учасників. Відповідно до програми «Партнерство в навчанні» компанією «Майкрософт Україна» для автора найкращої роботи та переможців конкурсу встановлюється 10 подарунків. Найкраща робота конкурсу відзначається спеціальним суперпризом від компанії «Майкрософт Україна» (переносний ПК laptop).

Журі може запросити одного з переможців конкурсу на Європейський конкурс «Вчитель-новатор». Цей переможець повинен підготувати презентацію роботи англійською мовою.

Фотографії переможців буде надруковано на кольорових обкладинках журналу «Комп'ютер у школі та сім'ї».

9. Керівництво. Організацією і проведенням конкурсу керує оргкомітет, склад якого визначається організаторами конкурсу.

10. Журі. Персональний склад журі визначається організаторами конкурсу.

11. Підсумки. Підсумки конкурсу оголошуються під час проведення загальних зборів переможців конкурсу у лютому 2010 р.

За довідками звертайтеся за адресою: itcomp@list.ru, тел. (044) 486-65-59.

Контактна особа: Задорожна Наталія Тимофіївна.