

НАУКОВО-МЕТОДИЧНИЙ
ЖУРНАЛ

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

Засновники: Інститут педагогіки
НАПН України, Інститут інформаційних
технологій і засобів навчання НАПН
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 НАПН України,
протокол №7 від 24.06.2010 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.Б.

ЖУК Ю.О.

ЗГУРОВСЬКИЙ М.З.

ЛІТВІНОВА С.Г.

ЛУНЯЧЕК В.Е.

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.

СПІВАКОВСЬКИЙ О.В.

СПІРІН О.М.

ФОКІНА Т.М.

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

КОМП'ЮТЕР у ШКОЛІ та СІМ'І

№5(85) ♦ 2010

ЗМІСТ

ІНФОРМАТИЗАЦІЯ ОСВІТИ

Суліма Є.М. Концептуальні засади створення єдиного освітнього середовища 3

РОБОТИ ПЕРЕМОЖЦІВ VI ВСЕУКРАЇНСЬКОГО КОНКУРСУ «ВЧИТЕЛЬ – НОВАТОР»

Казанцева О.П. Як козаки місто малювали 7

Кравченко Л.В. Перші кроки до професії 10

Бойчук В.В., Малій П.М. Освітній веб-портал — ефективний моніторинг навчального процесу в режимі он-лайн 13

Петрович С.Д. Оцінка ефективності формування професійної компетентності майбутніх фахівців з обчислювальної техніки в інформаційному освітньому середовищі 15

Сіденко О.М. Програма для тестування eazyQuizzy 17

Антикуз О.В. Проект «Віртуальна фізична енциклопедія» 18

Рибалко О.О. Молодший школяр і комп'ютер 21

НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ

Ляшенко Б.М., Чорней Н.Б., Чорней Р.К. Програмне забезпечення психолого-педагогічного експерименту 25

Кушнір В.А., Кушнір Г.А. Комп'ютерне моделювання у розв'язуванні задач з параметрами 29

МЕТОДИКА НАВЧАННЯ ІНФОРМАТИКИ

Зеленяк О.П. Сучасна шкільна інформатика: чи є вона такою? 35

Забарна А.П. Ділова гра як метод активного навчання на уроках інформатики 39

Мельник В.І. Навчання олімпіадної інформатики як особистісна самореалізація учня 42

ПРОГРАМНІ ЗАСОБИ НАВЧАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

Жалдак М.І., Руденко В.Д. Становлення і розвиток комп'ютерно-орієнтованих систем навчання 44

Дем'яненко В.М., Шишкіна М.П. Шляхи забезпечення якості програмних засобів навчального призначення 50

ІНФОРМАЦІЯ

Жугастрова О.В. ІКТ у вищих навчальних закладах 54
Вимоги до статей 55

VII ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ КОНКУРС «ВЧИТЕЛЬ-НОВАТОР»

На виконання програми «Партнерство в навчанні» компанія «Майкрософт Україна» за сприяння Міністерства освіти і науки України та Національної Академії педагогічних наук України підтримує проведення конкурсу, мета якого — опанування освітянами сучасних інформаційно-комунікаційних технологій та підтримка роботи педагогів у роботі 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 забезпеченні вільного доступу освітян до національних освітніх електронних ресурсів.

Умови проведення конкурсу

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

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

3. **Термін проведення конкурсу.** Конкурс проводиться з 01.09.2010 р. до 01.03.2011 р.

4. **Термін подання матеріалів.** Термін подання матеріалів не пізніше 31.01.2011 р.

5. **Ресстрація учасників.** Учасники конкурсу ресструються на сайті **Мережа партнерство в навчанні** <http://ua.partnersinlearningnetwork.com>. Після ресстрації необхідно приєднатися до спільноти **Сьомий Всеукраїнський конкурс «Вчитель-новатор»**.

6. **Зміст матеріалів.** На конкурс подаються:

а) Презентації освітньої інновації «Віртуальний тур до класної кімнати», створені відповідно до шаблону (ВТК-проект у форматі MS PowerPoint: навчальні проекти, екологічні проекти, соціальні проекти, проекти з енергозбереження, захисту навколишнього середовища, здоров'язберігаючі проекти, проектна діяльність вчителя з учнями з використанням сучасних ІКТ і таке інше).

б) Оригінальні матеріали освітніх інновацій, що були реалізовані із залученням інформаційно-комунікаційних технологій (ІКТ):

- тематичні Web 2.0 проекти;
- програми автоматизації робочого місця вчителя, викладача, адміністратора навчального закладу;
- розробки уроків, практичних і лабораторних робіт, семінарських занять, виховних заходів тощо;
- електронні (мультимедійні) довідники, енциклопедії, словники, посібники і підручники;
- матеріали для аудіо- та візуального супроводу навчального процесу (презентації, флеш-анімація, відео тощо);
- розробки у сфері мережевих ресурсів та сервісів освітнього спрямування;
- програми автоматизованої перевірки рівня навчальних досягнень учнів (тести);
- підручники (у тому числі електронні), навчально-методичні посібники з тематики відповідного класу і предмету;
- інші програмні засоби навчального призначення.

Усі матеріали мають бути представлені в цифровому форматі і виконані з використанням продуктів Microsoft.

Вимоги щодо подання матеріалів на конкурс, **Шаблон Віртуального туру до класної кімнати (ВТК-проект)** та докладні інструкції щодо його заповнення розміщено у розділі **Портфоліо для учасника спільноти Сьомий Всеукраїнський конкурс «Вчитель-новатор»**. Матеріали, які не відповідають вимогам та шаблону, розглядатися не будуть.

7. **Розміщення матеріалів.** Файли з конкурсними матеріалами учасники повинні завантажити у розділі **Матеріали учасників конкурсу спільноти Сьомий Всеукраїнський конкурс «Вчитель-новатор»**. Розміщення матеріалів на сайті **Мережа партнерство в навчанні** означає згоду учасника на вільне використання цих матеріалів у навчально-виховному процесі.

8. **Переможці.** Оцінювання робіт учасників конкурсу проводиться шляхом присвоювання балів.

Журі визначає 10 переможців конкурсу — 10 учасників, які набрали найбільшу кількість балів, серед яких 1 переможець отримує суперприз. Статистика призових варіантів буде висвітлена в спільноті конкурсу, так само як й імена переможців. Організатори не зобов'язані інформувати учасника про кількість набраних балів. Виняток становлять переможці конкурсу.

9. **Нагородження переможців.** Відповідно до програми «Партнерство в навчанні» компанією «Майкрософт Україна» для переможців конкурсу встановлюється 10 подарунків. Найкраща робота конкурсу відзначається спеціальним суперпризом від компанії «Майкрософт Україна» (переносний ПК laptop).

Журі може запросити одного чи декількох переможців конкурсу на **Європейський конкурс «Вчитель-новатор»**. Ці переможці повинні підготувати презентації своїх робіт англійською мовою.

Журі рекомендуватиме до публікації в збірці матеріалів учасників конкурсу «Вчитель-новатор» роботи учасників конкурсу, які відповідають **Положенню про Порядок надання навчальній літературі, засобам навчання і навчальному обладнанню грифів та свідцтв Міністерства освіти і науки України** (документ розміщено в розділі **Портфоліо для учасника спільноти Сьомий Всеукраїнський конкурс «Вчитель-новатор»**). Цю збірку буде видано компанією «Майкрософт Україна» з грифом Міністерства освіти і науки України.

Матеріали переможців Сьомого Всеукраїнського конкурсу «Вчитель-новатор» буде надруковано в журналі «Комп'ютер у школі та сім'ї».

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

11. **Журі.** Персональний склад журі визначається організаторами конкурсу.

12. **Підсумки.** Підсумки конкурсу оголошуються під час проведення **Форуму вчителів-новаторів** в м. Києві в березні 2011 р.

За довідками звертайтеся за адресами: it_ua@hotmail.com, itcomp@list.ru, тел. (044) 486-65-59.

Контактна особа: адміністратор **Мережі партнерство в навчанні**, зав. відділу електронних інформаційних ресурсів Інституту інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України **Задорожна Наталія Тимофіївна**.