

КОМП'ЮТЕР у ШКОЛІ та СІМ'І

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
Свідчення 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 №10 від 28.10.2010 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.
МАДЗИГОН В.М.
СПИВАКОВСЬКИЙ О.В.
СПІРІН О.М.
ФОКІНА Т.М.

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

№7(87) ♦ 2010

ЗМІСТ

ІНФОРМАТИЗАЦІЯ ОСВІТИ ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ: ДОСВІД, ПРОБЛЕМИ, ЗДОБУТКИ

- Заліський А.А.** Інформатизація освіти — резерв підвищення її якості і доступності 3
- Свтушенко Н.В.** Розвиток загальнокультурної компетенції вчителів-предметників засобами сервісів Web 2.0 5
- Горошко Ю.В., Костюченко А.О., Шкардибарда М.І.** Проблеми та особливості впровадження вільного програмного забезпечення в навчальний процес 8
- Харченко В.М.** Досвід підготовки учнів до олімпіад з інформатики 11
- Грамбовська Л.В., Яковчук О.М.** Комп'ютерні динамічні моделі як засіб дидактичного забезпечення процесу навчання геометрії в сучасній школі 14
- Шумигай С.М.** Використання комп'ютерних технологій на уроках математики 18
- Ткач Ю.М.** Використання ІКТ у процесі вивчення математики в класах економічного профілю 22
- Літош Ю.М.** Підготовка вчителів інформатики до навчання учнів основ веб-дизайну 25
- Ракута В.М.** Програми для роботи з функціями та графіками 29
- Осипенко І.В.** Реалізація модульно-розвивальної системи навчання на уроках інформатики 33
- Гриценко М.О.** Скретч-технології для створення навчальних проектів з фізики 38
- Могильна Н.В.** Сучасний урок інформатики як засіб формування ключових компетентностей особистості учня в умовах семестрово-блочного-залікового навчання 41
- Ліпін В.П., Іштукін В.В.** З досвіду переходу шкіл Прилук на вільне програмне забезпечення 44

РОСІЙСЬКИЙ ДОСВІД НАВЧАННЯ ІНФОРМАТИКИ У ШКОЛІ

- Кузнецов А.А., Григорьев С.Г., Гриншкун В.В., Левченко И.В., Заславская О.Ю.** Новые подходы к формированию общеобразовательного курса информатики 46

ОЛІМПІАДИ З ІНФОРМАТИКИ

- Бондаренко В.В.** Завдання XXII Міжнародної олімпіади з інформатики та рекомендації щодо їх розв'язання 52

ІНФОРМАЦІЯ

- Наказ МОН України від 29.06.2010 р. №637.** Про проведення суцільної інвентаризації стану наявної комп'ютерної техніки в загальноосвітніх навчальних закладах I, I-II, I-III ступенів 56
- Додаток до наказу МОН України від 21.06.2010 р. №614.** Вимоги до специфікації навчальних комп'ютерних комплексів для оснащення кабінетів інформатики та інформаційно-комунікаційних технологій навчання системи загальної середньої освіти 62

Підсумки конкурсу «Методика — 2010»

Переможцем конкурсу «Методика — 2010» у номінації «Найкращі успіхи учнів у Всеукраїнській та Міжнародній олімпіадах з інформатики в 2010 році став Ліцей інформаційних технологій Олександрійської міської ради Кіровоградської області, у чому велика заслуга Заслуженого вчителя України Мельника Валентина Івановича. У таблиці наведено тринадцять навчальних закладів, які за результатами конкурсу здобули найкращі результати. Учні Українського фізико-математичного ліцею Київського Національного університету імені Тараса Шевченка займають першу сходинку, однак за умовами конкурсу їхній результат не враховується, тому що вони виступають командою на рівні області.

| Навчальні заклади | Дипломи Всеукраїнської олімпіади | | | Медалі міжнародної олімпіади | | | Кільк. балів | Місце |
|--|----------------------------------|--------------------|---------------------|------------------------------|-------------------|--------------------|--------------|-------|
| | I ст. (7 бал.) | II ст. (5 бал.) | III ст. (3 бал.) | Зол. (11 бал.) | Сріб. (9 бал.) | Бронз. (7 бал.) | | |
| Український фізико-математичний ліцей Київського Національного університету імені Тараса Шевченка | 3 | 4 | 2 | | 1 | 1 | 63 | - |
| Ліцей інформаційних технологій Олександрійської міської ради Кіровоградської області | 3 | 2 | 2 | | | 1 | 44 | 1 |
| Дніпропетровський ліцей інформаційних технологій при Дніпропетровському національному університеті | 2 | 1 | | | | | 19 | 2 |
| Черкаський фізико-математичний ліцей Черкаської міської ради | 1 | 1 | 1 | | | | 15 | 4 |
| Запорізька гімназія №28 Запорізької міської ради | 1 | | 2 | | | | 13 | 6 |
| Харківський фізико-математичний ліцей №27 | | 3 | 1 | | | | 18 | 3 |
| Санаторний інтернатний заклад II-III ст. «Ерудит» для обдарованих дітей Донецької області | | 1 | 3 | | | | 14 | 5 |
| Харківський НВК №45 | | 2 | | | | | 10 | 8 |
| Кієво-Печерський ліцей №171 «Лідер» | | 1 | 2 | | | | 11 | 7 |
| Гімназія м. Ужгорода | | 1 | 1 | | | | 8 | 9-10 |
| Фізико-математична гімназія №17 м. Вінниці | | 1 | 1 | | | | 8 | 9-10 |
| Роздільська ЗОШ I-III ст. Миколаївського району Львівської області | 1 | | | | | | 7 | 11 |
| Приватний НВК «Антей» м. Кам'янка-Подільського Хмельницької області | | | 2 | | | | 6 | 12 |

Редакція журналу