

# КОМП'ЮТЕР

у школі та сім'ї

№1 (121) ♦ 2015

ISSN 2307–9851

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.

Журнал видається за сприяння  
Міністерства освіти і науки України.

Свідоцтво про реєстрацію  
серія КВ №12217–1101ПР  
від 17.01.2007.

Передплатний індекс 74248.

Журнал включено до Переліку  
наукових фахових видань України  
у галузі педагогічних наук,  
Наказ МОН України  
від 29.09.2014 року №1081.

Журнал внесений до  
наукометричної бази даних РИНЦ.

Затверджено Вченою радою  
Інституту педагогіки НАПН  
України, протокол №1  
від 26.01.2015 р.

Головний редактор  
ВОВКОВІНСЬКА Н. В.

Заступник головного редактора  
ЛАПІНСЬКИЙ В. В.

Редактор  
КИРИЧКОВ Я. В.

E-mail: csf221@ukr.net

www.csf221.wordpress.com,  
www.facebook.com/csfmagazine

## ЗМІСТ

### ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОГО ПІДРУЧНИКА

Засєкіна Т. М., Мороз П. В. Обговорюємо проблеми сучасного підручника 3

### ІНФОРМАТИЗАЦІЯ ОСВІТИ

Стан і перспективи впровадження інформатизації освіти. (Інтерв'ю з Л. М. Калініною, головою науково-методичної комісії з інформатизації закладів освіти МОН України) 5

### МЕТОДИКА НАВЧАННЯ ІНФОРМАТИКИ

Руденко В. Д. Зміст і методика вивчення основ інформаційної безпеки у 7 класі 8

Осіпа Л. В. Інструментальне осучаснення навчання старшокласників алгоритмізації і програмування 12

Стрілецька Н. М. Аналіз методичних підходів до викладання теми «Алгоритми та виконавці» у курсі «Сходінки до інформатики» 15

### ДИСТАНЦІЙНА ОСВІТА

Кухаренко В. М. Відкриті дистанційні курси 23

### ПРОБЛЕМИ БЕЗПЕКИ В ІНТЕРНЕТІ

Дудка Т. М. Діти та Інтернет: можливості й загрози 29

Балабан Р. А. Фільтрація Інтернет-контенту 30

### МОБІЛЬНІ ЗАСОБИ НАВЧАННЯ

Шевчук Л. Д. Освітній потенціал web-орієнтованих систем комп'ютерної математики 33

### ІСТОРІЯ ІНФОРМАТИКИ

Тимчук Л. І. Педагогічний наратив про дитинство і шкільні роки В. М. Глушкова — видатного вченого-кібернетика ХХ століття 38

### ОЛІМПІАДИ З ІНФОРМАТИКИ

Кордубан Д. О., Мисак Д. П., Рудик О. Б. Олімпіада з інформатики у місті Києві у 2013–2014 навчальному році 45

Про проведення III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з інформаційних технологій. Лист ІТЗО від 29.12.2014 №14.1/10-4050 51

### ІНФОРМАЦІЯ

Міністерство освіти і науки України розвантажить навчальні програми для учнів 5–9 класів загальноосвітніх навчальних закладів 54

МОН та компанією «Майкрософт Україна» підписано рамкову угоду щодо програмного забезпечення ВНЗ 55

## Редакційна колегія журналу

<b>Биков В.Ю.</b>	директор Інституту інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України, доктор технічних наук, професор, академік НАПН України.
<b>Головко М.В.</b>	заступник директора з наукової роботи Інституту педагогіки НАПН України, кандидат педагогічних наук.
<b>Григор'єв С.Г.</b>	директор Інституту математики та інформатики Московського міського педагогічного університету, доктор технічних наук, професор, член-кореспондент РАО.
<b>Гриншкун В.В.</b>	зав. кафедри інформатизації освіти Московського міського педагогічного університету, доктор педагогічних наук, професор.
<b>Гуржій А.М.</b>	віце-президент НАПН України, доктор технічних наук, професор, академік НАПН України.
<b>Жалдак М.І.</b>	зав. кафедри теоретичних основ інформатики Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова, доктор педагогічних наук, професор, академік НАПН України.
<b>Жук Ю.О.</b>	зав. лабораторії оцінювання якості освіти Інституту педагогіки НАПН України, кандидат педагогічних наук.
<b>Згуровський М.З.</b>	ректор Національного технічного університету України «КПІ», доктор технічних наук, професор, академік НАН України.
<b>Калініна Л.М.</b>	зав. лабораторії управління освітніми закладами Інституту педагогіки НАПН України, доктор педагогічних наук, професор.
<b>Клокар Н.І.</b>	директор департаменту освіти і науки Київської обласної державної адміністрації, доктор педагогічних наук, професор.
<b>Кудренко Б.В.</b>	головний спеціаліст МОН України.
<b>Литвинова С.Г.</b>	директор методичного центру інформаційних технологій в освіті управління освіти Оболонського району Києва, кандидат педагогічних наук.
<b>Паньков А.В.</b>	науковий співробітник Інституту інноваційних технологій і змісту освіти МОН України.
<b>Пушкарьова Т.О.</b>	заступник директора Інституту інноваційних технологій і змісту освіти МОН України, канд. педагогічних наук, доцент.
<b>Руденко В.Д.</b>	провідний науковий співробітник Інституту педагогіки НАПН України, кандидат педагогічних наук, доцент
<b>Співаковський О.В.</b>	перший проректор Херсонського державного університету, доктор педагогічних наук, професор.
<b>Спірін О.М.</b>	заступник директора з наукової роботи Інституту інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України, доктор педагогічних наук.
<b>Топузov О.М.</b>	директор Інституту педагогіки НАПН України, доктор педагогічних наук, професор.
<b>Фокіна Т.М.</b>	учитель інформатики ЗОШ I–III ступенів №93 м. Києва.