

КОМП'ЮТЕР

у школі та сім'ї

№8(136) ♦ 2016

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 №11
від 10.11.2016 р.

Головний редактор
ЛАПІНСЬКИЙ В. В.

Заступник головного редактора
ВОВКОВІНСЬКА Н. В.

Редактор
КИРИЧКОВ Я. В.

E-mail: csf22101@ukr.net

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

ЗМІСТ

ІНФОРМАТИЗАЦІЯ ОСВІТИ

Інформатизація освіти — імператив її розвитку 3

ПИТАННЯ ТЕОРІЇ

Пінчук О. П. Проблема формування ІК-компетентності учнів у відкритому інформаційно-освітньому середовищі: аспект використання соціальних мереж у навчанні 5
Сухих А. С. Модель формування здоров'язбережувального складника ІК-компетентності учнів основної школи 10

ЕЛЕКТРОННІ ЗАСОБИ НАВЧАННЯ

Надтока В. О., Надтока О. Ф. Особливості структурування змісту інтерактивних електронних підручників в процесі компетентнісного навчання географії у восьмому класі 15

МЕТОДИКА НАВЧАННЯ ІНФОРМАТИКИ

Собакар О. О. Формування національної свідомості учнів загальноосвітніх навчальних закладів на уроках інформатики 22

КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ

Чхало О. М. Використання мультимедійних технологій в навчанні Аналітичної хімії майбутніх провізорів 27

STEM- I STREAM-ОСВІТА В ШКОЛІ

Стеценко І. Б. Обґрунтування необхідності переходу від STEM-освіти до STREAM-освіти в дошкільному віці 31

ПІСЛЯДИПЛОМНА ПЕДАГОГІЧНА ОСВІТА

Колос К. Р. Використання комп'ютерно орієнтованих засобів навчання у післядипломній педагогічній освіті зарубіжжя 35

ОЛІМПІАДИ З ІНФОРМАТИКИ

Жуковський С. С., Матвійчук С. В. Задачі III етапу Всеукраїнської олімпіади з інформатики в Житомирській області в 2016 році та рекомендації щодо їх розв'язування 39

ПЕДАГОГІЧНІ НАВЧАЛЬНІ ЗАКЛАДИ

Куліненко Л. Б. Системний підхід до планування навчання інформатики майбутніх учителів технологій 45
Пономарьова Н. О. Профорієнтаційний аспект у практиці підготовки майбутнього вчителя інформатики 49

МОБІЛЬНІ ЗАСОБИ НАВЧАННЯ

Андрєєва С. С. Гаджети для навчання 53

ІНФОРМАЦІЯ

Вимоги до статей 56

Редакційна колегія журналу

Биков В.Ю.	Директор Інституту інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України, доктор технічних наук, професор, дійсний член НАПН України.
Головко М.В.	Заступник директора з наукової роботи Інституту педагогіки НАПН України, кандидат педагогічних наук, доцент, старший науковий співробітник.
Григор'єв С.Г.	Директор Інституту математики та інформатики Московського міського педагогічного університету, доктор технічних наук, професор, член-кореспондент РАО.
Гриншкун В.В.	Зав. кафедри інформатизації освіти Московського міського педагогічного університету, доктор педагогічних наук, професор.
Гуржій А.М.	Віце-президент НАПН України, доктор технічних наук, професор, дійсний член НАПН України.
Жалдак М.І.	Зав. кафедри теоретичних основ інформатики Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова, доктор педагогічних наук, професор, дійсний член НАПН України.
Жук Ю.О.	Зав. лабораторії оцінювання якості освіти Інституту педагогіки НАПН України, кандидат педагогічних наук, доцент.
Згуровський М.З.	Ректор Національного технічного університету України «КПІ», доктор технічних наук, професор, дійсний член НАН України.
Калініна Л.М.	Зав. лабораторії управління освітніми закладами Інституту педагогіки НАПН України, доктор педагогічних наук, професор.
Кудренко Б.В.	Головний спеціаліст МОН України.
Литвинова С.Г.	Старший науковий співробітник Інституту інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України, кандидат педагогічних наук, старший науковий співробітник.
Паньков А.В.	Науковий співробітник Інституту інноваційних технологій і змісту освіти МОН України, кандидат фіз.-мат. наук.
Платонова А.Г.	Завідувач лабораторії гігієнічного забезпечення умов життєдіяльності дітей ДУ Інституту гігієни та медичної екології ім. О. М. Марзєєва НАМН України, доктор медичних наук, професор.
Пушкарьова Т.О.	Заступник директора Інституту інноваційних технологій і змісту освіти МОН України, канд. педагогічних наук, професор.
Руденко В.Д.	Кандидат педагогічних наук, доцент.
Сердюков Пітер	Професор Національного університету США (Каліфорнія, м. Сан-Дієго), доктор педагогічних наук.
Співаковський О.В.	Перший проректор Херсонського державного університету, доктор педагогічних наук, професор.
Спирін О.М.	Заступник директора з наукової роботи Інституту інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України, доктор педагогічних наук, професор, член-кореспондент НАПН України.
Топузов О.М.	Директор Інституту педагогіки НАПН України, доктор педагогічних наук, професор, член-кореспондент НАПН України.
Фокіна Т.М.	Учитель інформатики ЗОШ І–ІІІ ступенів №93 м. Києва, учитель-методист.