

Національна академія педагогічних наук України
Інститут інформаційних технологій і засобів навчання
Університет менеджменту освіти

ISSN 2076-8184

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ І ЗАСОБИ НАВЧАННЯ

**Електронне наукове фахове видання,
засноване у грудні 2006 року
(виходить 6 разів на рік)**

Випуск 4(48)

Київ 2015

УДК 37:004

Випуск схвалено Вченою радою Інституту інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України
(Протокол №9 від 24.09.2015 р.)

Головний редактор:

Биков Валерій Юхимович: доктор технічних наук, професор, дійсний член НАПН України

Заступники головного редактора:

Олійник Віктор Васильович: доктор педагогічних наук, професор, дійсний член НАПН України

Спірін Олег Михайлович: доктор педагогічних наук, професор

Шут Микола Іванович: доктор фізико-математичних наук, професор, дійсний член НАПН України

Відповідальний секретар:

Коневщинська Ольга Еммануїлівна: кандидат педагогічних наук

Бессарабов Володимир Іванович: кандидат хімічних наук

Члени редакційної колегії:

Bača Ján: кандидат технічних наук, доцент

Ondrušková Nataša: кандидат наук

Pratt Gary L.: віце-президент з інформаційних технологій, IT-директор

Turner David: кандидат наук, професор

Vargová Dáša: кандидат наук

Бессарабов Володимир Іванович: кандидат хімічних наук

Богачков Юрій Миколайович: кандидат технічних наук

Буров Олександр Юрійович: доктор технічних наук

Величко Степан Петрович: доктор педагогічних наук, професор

Гриб'юк Олена Олександрівна: кандидат педагогічних наук

Гуржій Андрій Миколайович: доктор технічних наук, професор, дійсний член НАПН України

Гуревич Роман Семенович: доктор педагогічних наук, професор, член-кореспондент НАПН України

Дем'яненко Віктор Михайлович: кандидат педагогічних наук, доцент

Жалдак Мирослав Іванович: доктор педагогічних наук, професор, дійсний член НАПН України

Коваль Тамара Іванівна: доктор педагогічних наук, доцент

Коломієць Алла Миколаївна: доктор педагогічних наук, професор

Михайло Георгійович Коляда: доктор педагогічних наук, доцент

Коневщинська Ольга Еммануїлівна: кандидат педагогічних наук

Кудін Анатолій Петрович: доктор фізико-математичних наук, професор

Кучерук Оксана Анатоліївна: доктор педагогічних наук, доцент

Лапінський Віталій Васильович: кандидат фізико-математичних наук, доцент

Лещенко Марія Петрівна: доктор педагогічних наук, професор

Луговий Володимир Іларіонович: доктор педагогічних наук, професор, дійсний член НАПН України

Ляшенко Олександр Іванович: доктор педагогічних наук, професор, дійсний член НАПН України

Манако Алла Федорівна: доктор технічних наук, старший науковий співробітник

Морзе Наталія Вікторівна: доктор педагогічних наук, професор, член-кореспондент НАПН України

Носенко Юлія Григорівна: кандидат педагогічних наук

Овчарук Оксана Василівна: кандидат педагогічних наук

Падалка Олег Семенович: доктор педагогічних наук, професор, член-кореспондент НАПН України

Пінчук Ольга Павлівна: кандидат педагогічних наук

Романовський Олександр Георгійович: доктор педагогічних наук, професор, член-кореспондент НАПН України

Семеріков Сергій Олексійович: доктор педагогічних наук

Сидоренко Сергій Іванович: кандидат філологічних наук, доцент

Соколюк Олександра Миколаївна: кандидат педагогічних наук

Співаковський Олександр Володимирович: доктор педагогічних наук, професор

Триус Юрій Васильович: доктор педагогічних наук, професор

Шишкіна Марія Павлівна: кандидат філософських наук

Яцишин Анна Володимирівна: кандидат педагогічних наук, старший науковий співробітник