

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)**

**Том 69, № 1**

**Київ - 2019**

УДК 37:004

Випуск схвалено Вченою радою Інституту інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України  
(Протокол №2 від 25.02.2019 р.)

**Головний редактор:**

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

**Заступники головного редактора:**

**Спірін Олег Михайлович:** доктор педагогічних наук, професор

**Піччук Ольга Павлівна:** кандидат педагогічних наук

**Члени редакційної колегії:**

**Bača Ján:** кандидат технічних наук, доцент

**Czerkowski Betul:** Ph.D., професор

**Pratt Gary L.:** керівник інформаційної служби та департаменту інформаційних технологій

**Smyrnova-Trybulska Eugenia:** доктор наук

**Глазунова Олена Григорівна:** доктор педагогічних наук, доцент

**Коломієць Алла Миколаївна:** доктор педагогічних наук, професор

**Литвинова Світлана Григорівна:** кандидат педагогічних наук

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

**Семеріков Сергій Олексійович:** доктор педагогічних наук

**Співаковський Олександр Володимирович:** доктор педагогічних наук, професор

**Шишкіна Марія Павлівна:** кандидат філософських наук

**Асоційовані редактори:**

**Алексєєв Олександр Миколайович:** доктор педагогічних наук, професор

**Бессарабов Володимир Іванович:** кандидат хімічних наук

**Білощицький Андрій Олександрович:** доктор технічних наук, професор

**Богачков Юрій Миколайович:** кандидат технічних наук

**Бушуєв Сергій Дмитрович:** доктор технічних наук, професор

**Буров Олександр Юрійович:** доктор технічних наук

**Гриб'юк Олена Олександрівна:** кандидат педагогічних наук

**Грищенко Світлана Миколаївна:** кандидат педагогічних наук

**Дементівська Ніна Петрівна:** науковий співробітник ІТЗН НАПН України

**Іванова Світлана Миколаївна:** кандидат педагогічних наук

**Коваль Тамара Іванівна:** доктор педагогічних наук, доцент

**Колгатін Олександр Геннадійович:** доктор педагогічних наук, професор

**Колос Катерина Ростиславівна:** доктор педагогічних наук

**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

**Лешенко 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

**Носенко Юлія Григорівна:** кандидат педагогічних наук

**Овчарук Оксана Василівна:** кандидат педагогічних наук

**Олексюк Василь Петрович:** кандидат педагогічних наук

**Осадчий В'ячеслав Володимирович:** доктор педагогічних наук, професор

**Панченко Любов Феліксівна:** доктор педагогічних наук, професор

**Попель Майя Володимирівна:** кандидат педагогічних наук

**Романовський Олександр Георгійович:** доктор педагогічних наук, професор, чл.-кор. НАПН України

**Сидоренко Сергій Іванович:** кандидат філологічних наук, доцент

**Слободяник Ольга Володимирівна:** кандидат педагогічних наук

**Словак Катерина Іванівна:** кандидат педагогічних наук, доцент

**Соколюк Олександра Миколаївна:** кандидат педагогічних наук

**Сороко Наталя Володимирівна:** кандидат педагогічних наук

**Стрюк Андрій Миколайович:** кандидат педагогічних наук

**Цідило Іван Миколайович:** доктор педагогічних наук, доцент

**Триус Юрій Васильович:** доктор педагогічних наук, професор

**Ягупов Василь Васильович:** доктор педагогічних наук, професор

**Яцишин Анна Володимирівна:** кандидат педагогічних наук