

Національна академія педагогічних наук України  
Інститут інформаційних технологій і засобів навчання  
Інститут модернізації змісту освіти  
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 78, № 4**

**Київ - 2020**

УДК 37:004

Випуск схвалено Вченою радою Інституту інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України  
(Протокол №12 від 28.09.2020 р.)

**ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР:**

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

**ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВНОГО РЕДАКТОРА:**

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

**Пінчук Ольга Павлівна:** кандидат педагогічних наук

**ЧЛЕНИ РЕДАКЦІЙНОЇ КОЛЕГІЇ:**

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

**Czerkawski Betul:** Ph.D., професор

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

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

**Семеріков Сергій Олексійович:** доктор педагогічних наук

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

**Шншкіна Марія Павлівна:** кандидат філософських наук

**АСОЦІЙОВАНІ РЕДАКТОРИ:**

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

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

**Богачков Юрій Миколайович:** кандидат технічних наук

**Бондарчук Олена Іванівна:** доктор психологічних наук, професор

**Буров Олександр Юрійович:** доктор технічних наук

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

**Вакалюк Тетяна Анатоліївна:** доктор педагогічних наук, доцент

**Василіук Алла Володимирівна:** доктор педагогічних наук, доцент

**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

**Іванюк Ірина Володимирівна:** кандидат педагогічних наук

**Ілляхова Марина Володимирівна:** кандидат філософських наук, доцент

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

**Когут Уляна Петрівна:** кандидат педагогічних наук

**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

**Ляпінський 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

**Ляхоцька Лариса Леонідівна:** кандидат педагогічних наук, доцент

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

**Манак Алла Федорівна:** доктор технічних наук, старший науковий співробітник

**Мар'єнко Майя Володимирівна:** кандидат педагогічних наук

**Носенко Юлія Григорівна:** кандидат педагогічних наук

**Vladimir Obradović:** PhD, професор

**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

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

**Рябова Зоя Вікторівна:** доктор педагогічних наук, професор

**Сидоренко Вікторія Вікторівна:** доктор педагогічних наук, доцент

**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

**Сорочан Тамара Михайлівна:** доктор педагогічних наук, професор

**Сороко Наталія Володимирівна:** кандидат педагогічних наук

**Стрюк Андрій Миколайович:** кандидат педагогічних наук

**Тимошко Ганна Миколаївна:** доктор педагогічних наук, професор

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

**Helena Fidlerová:** кандидат наук, старший науковий співробітник

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

**Шуневич Богдан Іванович:** доктор педагогічних наук, професор

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

**Яцишин Анна Володимирівна:** кандидат педагогічних наук