

ISSN 1998-6939  
EISSN 2306-1707  
DOI 10.14308/ite

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ПЕДАГОГІЧНИХ НАУК УКРАЇНИ  
ІНСТИТУТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ І ЗАСОБІВ НАВЧАННЯ**

# **Інформаційні технології в освіті**

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ**

**Головний редактор: професор Співаковський О.В.**

**Збірник наукових праць засновано у травні 2007 року**

**Випуск 22**

**Херсон – 2015**

УДК 004:37

Друкується за ухвалою вченої ради  
Херсонського державного університету  
(протокол № 9 від 21.05.07)

Затверджено до друку вченою радою  
Херсонського державного університету  
(протокол № 8 від 30.03.15)

**Фахова реєстрація у ВАК України:  
Постанова Президії ВАК України від 14.04.10 р. №1-05/03**

**Головний редактор**

Співаковський Олександр  
Володимирович – Херсонський державний університет, Україна

**Асоційовані редактори**

Гуржій Андрій Миколайович – НАПН України, Україна  
Єрмолаєв Вадим Анатолійович – Запорізький національний університет, Україна

**Відповідальні секретарі**

Кравцов Геннадій Михайлович – Херсонський державний університет, Україна  
Вінник Максим Олександрович – Херсонський державний університет, Україна

**Редакційна колегія**

Андрієвський Борис Макійович – Херсонський державний університет, Україна  
Биков Валерій Юхимович – Інститут інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України,  
Україна  
Ваган Терзіян – Університет Ювяскюля, Фінляндія  
Вангула Алагар – Університет Конкордія, Канада  
Гері Л. Пратт – Східний університет Вашингтона, США  
Генріх Майр – Альпен-Адрія-університет, Клагенфурт, Австрія  
Девід Камачо – Мадридський автономний університет, Іспанія  
Думітру Ден Бурдеску – Університет Крайови, Румунія  
Летичевський Олександр  
Адольфович – професор, доктор фізико-математичних наук, академік НАН України  
Лео Ван Моєргестел – Утрехтський університет прикладних наук, Нідерланди  
Львов Михайло Сергійович – Херсонський державний університет, Україна  
Морзе Наталія Вікторівна – Київський університет імені Бориса Грінченка, Україна  
Нікітченко Микола Степанович – Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Україна  
Одінцов Валентин  
Володимирович – Херсонський державний університет, Україна  
Петухова Любов Євгенівна – Херсонський державний університет, Україна  
Раков Сергій Анатолійович – Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова, Україна  
Саган Олена Валеріївна – Херсонський державний університет, Україна  
Спірін Олег Михайлович – Інститут інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України,  
Україна  
Ставрос Деметріадіс – Університет Аристотеля в Салоніках, Греція  
Триус Юрій Васильович – Черкаський державний технологічний університет, Україна  
Філіпп Лаір – університет Ніцци-Софії Антиполіс, Франція  
Шарко Валентина Дмитрівна – Херсонський державний університет, Україна

Інформаційні технології в освіті: Збірник наукових праць. Випуск 22 . – Херсон: ХДУ, 2015. – 207 с.

Редакція зберігає за собою право на редагування та скорочення статей. Думки авторів не завжди збігаються з думкою редакції. За достовірність фактів, цитат, імен, назв та інших відомостей відповідають автори.

Засновник (співзасновник): Херсонський державний університет, Інститут інформаційних технологій і засобів навчання Національної академії педагогічних наук України.

Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації Серія КВ № 18045-6895ПР.

Електронна адреса збірника <http://ite.kspu.edu>

Збірник зареєстровано та представлено у бібліометричних БД та системах: Ulrich's Periodicals Directory, WorldCat, CrossRef, РИНЦ, Index Copernicus International S.A., Реферативна база даних "Україніка наукова", Universal Impact Factor, CiteFactor, Directory Of Research Journal Indexing, Google Scholar, Advanced Sciences Index (ASI), Scientific Journal Impact Factor (SJIF)

Адреса редакційної колегії: Херсонський державний університет,  
вул. 40 років Жовтня, 27, м. Херсон, Україна, 73000.