

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 4 (33)**

**Херсон – 2017**

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 № 7 від 26.12.17)

**Внесено до Переліку наукових фахових видань України  
(Постанова Президії ВАК України від 14.04.10 р. №1-05/03,  
Наказ Міністерства освіти і науки України від 13.07.2015, № 747)**

**Головний редактор**

Співаковський Олександр Володимирович – Херсонський державний університет, Україна

**Асоційовані редактори**

Гуржій Андрій Миколайович – НАПН України, Україна  
Єрмолаєв Вадим Анатолійович – Запорізький національний університет, Україна  
Вінник Максим Олександрович – Херсонський державний університет, Україна

**Відповідальні секретарі**

Кравцов Геннадій Михайлович – Херсонський державний університет, Україна  
Тарасіч Юлія Геннадіївна – Херсонський державний університет, Україна

**Літературний редактор**

Гнедкова Ольга Олександрівна – Херсонський державний університет, Україна

**Редакційна колегія**

Андрієвський Борис Макійович – Херсонський державний університет, Україна  
Биков Валерій Юхимович – Інститут інформаційних технологій і засобів навчання, Україна  
Богомолов Сергій – Австралійський національний університет, Австралія  
Ваган Терзіян – Університет Ювяскюля, Фінляндія  
Вангула Алагар – Університет Конкордія, Канада  
Гері Л. Пратт – Східний університет Вашингтона, США  
Генріх Майр – Альпен-Адрия-університет, Клагенфурт, Австрія  
Девід Камачо – Мадридський автономний університет, Іспанія  
Думітру Ден Бурдеску – Університет Крайови, Румунія  
Кушнір Наталія Олександрівна – Херсонський державний університет, Україна  
Летичевський Олександр Адольфович – Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова, Україна  
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  
Песчаненко Володимир Сергійович – 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, 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 4 (33). – Херсон: ХДУ, 2017. – 185 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.

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

<http://ite.kspu.edu>

Збірник зареєстровано та представлено у наукометричних та бібліометричних системах і БД: DOAJ, Ulrich's Periodicals Directory, WorldCat, CrossRef, РИНЦ, Index Copernicus International S.A., Реферативна база даних "Україніка наукова", Google Scholar.

Адреса редакційної колегії: Херсонський державний університет,  
вул. Університетська, 27, м. Херсон, Україна, 73000.