

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

# В І С Н И К

НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ  
“ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

*Видається з 1964 р.*

№ 803

## ІНФОРМАТИЗАЦІЯ ВИЩОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ

*Відповідальний редактор – д-р техн. наук, проф. Д. В. Федасюк*

Львів  
Видавництво Львівської політехніки  
2014

УДК 004.414.3; 378.14

У віснику відображено результати теоретичних досліджень у галузі інформатизації вищих навчальних закладів, розвиток актуальних напрямів інформатизації, а також практичний досвід застосування інтерактивних, комп'ютерних та інфокомунікаційних технологій у галузі інформатизації вищих навчальних закладів.

Для наукових працівників, інженерів та студентів старших курсів, фахівців з інформаційних, комунікаційних та комп'ютерних технологій в освіті, інформатики, педагогіки.

*Рекомендувала Вчена рада Національного університету “Львівська політехніка”  
(Протокол № 69 від 25.02.2014 р.)*

*Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації  
(серія КВ № 13038-1922Р від 20.07.2007 р.)*

**Редакційна колегія:**

д-р техн. наук, проф. Федасюк Д. В. (відп. редактор);  
д-р техн. наук, проф. Пелешишин А. М. (заст. відп. редактора);  
канд. техн. наук, доц. Озірковський Л. Д. (відп. секретар);  
д-р техн. наук, проф. Рашкевич Ю. М.;  
д-р техн. наук, проф. Медиковський М. О.;  
д-р техн. наук, проф. Жежнич П. І.;  
д-р техн. наук, доц. Шаховська Н. Б.;  
канд. техн. наук, доц. Чайківський Т. В.;  
д-р техн. наук, проф. Грицюк Ю. І.  
(Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів);  
д-р техн. наук, проф. Мосоров В. Я. (Лодзький технічний університет, Лодзь, Польща);  
д-р техн. наук, проф. Яцишин Є. (Варшавський технічний університет, Варшава, Польща);  
д-р Белас Г. (Університет Грьонінгена, Грьонінген, Нідерланди)

**Адреса редколегії**

*Національний університет “Львівська політехніка”  
вул. С. Бандери, 12, м. Львів, 79013*

*e-mail : lozirkovsky@lp.edu.ua  
тел.: +38(032) 258-24-12, 258-24-20*

## ЗМІСТ

<i>Кудін А. П.</i> Впровадження електронних систем навчання в НПУ імені М. П. Драгоманова.....	3
<i>Слободянюк С. М.</i> Інтелектуальні освітні системи – запорука інноваційного розвитку університету.....	11
<i>Березко О. Л., Ткаченко В. С.</i> Система інформаційного менеджменту наукових журналів та конференцій Львівської політехніки.....	17
<i>Мосоров В.Я., Панський Т.І.</i> Нові інформаційні технології для осіб з обмеженими можливостями.....	23
<i>Тменова Н., Сусь Б.</i> Алгоритм компонентного аналізу формульних виразів для систем електронного тестування знань.....	31
<i>Анохін В. М., Ковальова К. О.</i> Загальні вимоги до інтерактивних вправ електронних підручників і навчальних посібників для вищих навчальних закладів та приклади їх реалізації у середовищі Adobe Captivate.....	37
<i>Слюсарчук Ю.М, Угрин Л.Є, Джавала Л.Л.</i> Використання студентами економічних напрямів підготовки мультимедійних технологій під час вивчення інформатики.....	43
<i>Гатальська Н. В.</i> Особливості створення електронних курсів дисциплін образотворчого блоку на базі платформи Moodle.....	49
<i>Стефанович Т. О.</i> Використання програмних продуктів Autodesk у навчальному процесі.....	58
<i>Джавала Л. Л.</i> Сучасні інформаційно-комунікаційні технології у навчальному процесі на прикладі веб-аплікації для дисципліни “Дискретна математика”.....	63
<i>Кухарська Н. П.</i> Особливості навчальної дисципліни “Інформатика”.....	70
<i>Левченко О. М.</i> Методика масового імпортування питань із відповіддю так/ні у ВНС Львівської політехніки.....	74
<i>Кричковська А. М., Паращин Ж. П., Швед О.В., Губицька І. І., Болібрux Л. Д., Новіков В. П.</i> Застосування інформаційних технологій для стандартизації методології створення навчальної літератури.....	81
<i>Чайківська Р. Т., Чайківський Т. В.</i> Методичні засади покращення засвоєння матеріалу та підвищення успішності методами активних компонентів електронної дисципліни.....	86
<i>Жежнич П. І., Завалій Т. І., Яковина В. С., Сердюк П.</i> Архітектура віртуального інноваційного простору для ІТ-студентів.....	90

Збірник наукових праць

# ВІСНИК

Національного університету  
“Львівська політехніка”

*Видається з 1964 р.*

№ 803

## ІНФОРМАТИЗАЦІЯ ВИЩОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ

Редактор *Ольга Дорошенко*  
Комп'ютерне верстання *Олени Борисюк*  
Художник-дизайнер *Маріанна Рубель-Кадирова*

Здано у видавництво 17.12.2014. Підписано до друку 25.12.2014.

Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Папір офсетний. Друк на різнографі.

Умовн. друк. арк. 11,16. Обл.-вид. арк. 10,0.

Наклад 100 прим. Зам. 141015.

Видавець і виготівник: Видавництво Львівської політехніки  
*Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 4459 від 27.12.2012 р.*

*вул. Ф. Колесси, 2, Львів, 79013*  
тел. +380 32 2582146, факс +380 32 2582136  
vlp.com.ua, ел. пошта: vmr@vlp.com.ua