

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ПЕДАГОГІЧНИХ НАУК УКРАЇНИ  
ІНСТИТУТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ  
І ЗАСОБІВ НАВЧАННЯ

**Електронна бібліотека  
Національної академії  
педагогічних наук України**

Номінація:  
Електронний освітній ресурс

Опис наукової розробки

Веб-сайт Електронної бібліотеки НАПН України

[http://lib.iitta.gov.ua.](http://lib.iitta.gov.ua)

Київ-2013

## ЗМІСТ

<b>1. Актуальність розробки _____</b>	<b>3</b>
<b>2. Новизна розробки _____</b>	<b>4</b>
<b>3. Концепція та Соціально-економічна доцільність _____</b>	<b>4</b>
<b>4. Внесення публікацій до Електронної бібліотеки НАПН України _____</b>	<b>5</b>
<b>5. Хід та результати впровадження Електронної бібліотеки НАПН України _____</b>	<b>16</b>
<b>5.1. Моніторинг використання Електронної     бібліотеки НАПН України за допомогою Google Analytics _</b>	<b>16</b>
<b>5.2. Моніторинг використання Електронної     бібліотеки НАПН України за допомогою IRStats _____</b>	<b>22</b>
<b>6. Перспективи розвитку електронної бібліотеки НАПН України як центрального вузла мережі електронних бібліотек _____</b>	<b>29</b>
<b>7. Авторський колектив _____</b>	<b>29</b>

## 1. Актуальність розробки

В межах виконання Науково-дослідної роботи за темою «Науково-організаційні засади забезпечення функціонування єдиного інформаційного простору бібліотек наукових і навчальних закладів АПН України» (2009-2011 рр.) Інститутом інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України, було розроблено Електронну бібліотеку НАПН України, яку розміщено на сайті <http://lib.iitta.gov.ua>.

Актуальною є проблема створення електронних бібліотек у навчальних закладах та наукових установах. Вони значно підвищують рівень надання фахівцям бібліотечних послуг, а саме:

- сприяють вільному доступу до наявних ЕР в мережі Інтернет, насамперед до бібліотек та періодичних видань, а також до зарубіжних електронних ресурсів;
- забезпечують новий рівень задоволення інформаційних потреб науковців завдяки використанню електронних бібліотечних технологій (кількість доступних інформаційних джерел, ступінь їх релевантності, актуальність, повнота й оперативність отримання інформації).

Роботи з розвитку електронних бібліотек і формування інформаційних наукових і освітніх ресурсів передбачені Концепцією Державної цільової програми розвитку професійно-технічної освіти на 2011-2015 рр., Державною програмою «Інформаційні та комунікаційні технології в освіті і науці» на 2011-2013 рр., Законом України «Про Концепцію Національної програм інформатизації» (зі змінами від 2011 р.), указами Президента України «Про заходи щодо розвитку національної складової глобальної інформаційної мережі Інтернет та забезпечення широкого доступу до цієї мережі в Україні» (2000 р.), Про Національну стратегію розвитку освіти в Україні на період до 2021 р., Концепцією Державної цільової національно-культурної програми створення єдиної інформаційної бібліотечної системи «Бібліотека – ХХІ» (2009 р.), Державною цільовою програмою впровадження у навчально-виховний процес загальноосвітніх навчальних закладів інформаційно-комунікаційних технологій «Сто відсотків», на період до 2015 р., Національним проектом «Відкритий світ».

У наукових установах і навчальних закладах НАПН України функціонують бібліотеки, що переважно використовують традиційні технології. Необхідність підвищення ефективності інформаційного забезпечення наукової і освітньої діяльності, інтеграції освіти та науки в науково-світовий інформаційний простір вимагають, а розвиток інформаційно-комунікаційних технологій дозволяє, покращити бібліотечну діяльність на основі застосування електронних бібліотек та розподілених бібліотечних інформаційних мереж. Сучасні наукові дослідження потребують інтеграції гетерогенної інформації з різних джерел. Тому при проектуванні електронних бібліотек постає

проблема побудови моделі, яка б найбільш відображала вимоги та потреби наукової спільноти.

Отже, актуальність розробки обумовлена необхідністю підвищення ефективності інформаційного забезпечення наукової і освітньої діяльності, що здійснюється в НАПН України, потребою інтеграції цієї діяльності з міжнародними інформаційними системами.

## **2. Новизна розробки**

Електронну бібліотеку НАПН України розроблено вперше в Україні.

Впровадження Електронної бібліотеки НАПН України вирішить наступні завдання: досягнення якісно нового рівня повноти й оперативності задоволення інформаційних потреб науковців НАПН України з метою підвищення якості наукових досліджень; підвищення ефективності використання наявних наукових інформаційних ресурсів НАПН України за рахунок створення якісно нового інформаційного середовища; оперативне інформування наукової громадськості про результати наукової діяльності в НАПН України; координація наукової діяльності установ НАПН в організації інформаційного обслуговування співробітників; збереження і подальший розвиток наукових зв'язків з ученими світу та ін.

Всі установи НАПН України будуть об'єднані протоколом обміну метаінформацією, що вирішить низку проблем з обміну досвідом проведення і впровадження новітніх технологій навчання і наукових досліджень, забезпечить вільний доступ до ресурсів. Роботи із створення корпоративної інформаційної розподіленої електронної бібліотеки в НАПН України до цього часу не проводились.

## **3. Концепція та Соціально-економічна доцільність**

Для створення електронної бібліотеки НАПН України була розроблена «Концепція електронної бібліотеки НАПН України» (Режим доступу: <http://lib.iitta.gov.ua>). У Концепції обґрунтовується актуальність створення електронної бібліотеки Національної академії педагогічних наук України. Подані основні визначення понять та термінів, які використовуються у дослідженнях, описані основні напрями формування та розвитку електронної бібліотеки НАПН України. Визначено цілі, принципи, завдання, функції та загальні передумови проектування електронної бібліотеки, надано орієнтовні вихідні дані. Розглянуто організаційні засади створення електронної бібліотеки НАПН України. Запропонована класифікація інформаційних ресурсів та етапи їх формування. Описано процес управління інформаційними ресурсами та адміністрування електронною бібліотекою. Основні положення Концепції є основою для розробки профілю її комплектування, визначення пріоритетів, при доборі наукових ресурсів. Аналізуються основні підходи щодо формування інформаційних ресурсів електронної бібліотеки;

виділяються основні організаційні засади створення та адміністрування електронної бібліотеки. Концепцію призначено для наукових, науково-педагогічних та бібліотечних працівників системи наукових і навчальних закладів.

Впровадження Електронної бібліотеки НАПН України має знизити загальні витрати на інформаційне забезпечення наукових досліджень, навчальної роботи наукових і науково-педагогічних працівників, докторантів, аспірантів та слухачів системи підвищення кваліфікації педагогічних кадрів. Буде вирішена проблема забезпечення навчального процесу якісними навчальними посібниками та додатковою літературою.

Модель дослідного зразка програмного комплексу «Електронної бібліотека НАПН України» має такі показники:

- чотирьохрівневий доступ до бібліотеки, включаючи вільний доступ без реєстрації;
- багатомовний інтерфейс;
- пошук по різноманітним полям метаданих та повнотекстовий пошук;
- навігація по електронній бібліотеці, яка буде відповідати європейській класифікації бібліотечних ресурсів щодо організації наукової діяльності;
- відповідність полів метаданих вимогам навчального процесу;
- доступ до бібліотеки за допомогою мережі Internet;
- підтримка семантичного опису інформації на основі технології Semantic Web;
- підтримка протоколу обміну метаданими OAI-PMH;
- сервісно-орієнтований підхід;
- захищеність конфіденційної інформації або такої, що не підлягає розголошенню завдяки підтримки протоколу https.

Впровадження Електронної бібліотеки НАПН України дозволяє підвищити ефективність наукових досліджень і організації навчального процесу, оскільки забезпечує вільний доступ до ресурсів навчальних закладів і наукових установ НАПН України.

Науково-дослідні інститути, ВНЗ та університети в усьому світі з науковими цілями активно впроваджують інформаційно-комунікаційні технології та реалізують сховища і архіви своєї наукової продукції у власних електронних бібліотеках. Крім того, веб-технології надають нові можливості для широкого розповсюдження наукових інформаційних ресурсів та використання усіх сучасних досягнень і розробок незалежно від країни і континенту.


Нагальність створення сховищ електронних бібліотек зумовлюється кількома чинниками:

- стрімким розвитком ІКТ та збільшенням кількості документів, що існують лише в електронному форматі;

- власним прагненням наукових установ надавати користувачам інформаційні послуги підвищеної якості та пропагувати свої актуальні досягнення в області наукових досліджень, впроваджень та наукових винаходів.

#### 4. Внесення публікацій до Електронної бібліотеки НАПН України


В процесі розробки Електронної бібліотеки НАПН України, було реалізовано функціональні можливості системи електронних бібліотек, створеної на платформі програмного забезпечення EPrints. Досвід реалізації таких можливостей дозволить науковим установам НАПН України створювати власні розділи сховища і вносити інформаційні ресурси до Електронної бібліотеки, задовольняючи вимоги і потреби користувачів наукового фонду бібліотеки. На рис. 1. подано скріншот головної сторінки наукової Електронної бібліотеки НАПН України.



**Електронна бібліотека НАПН України** 

Головна | Про сайт | Перегляд за Роками | Перегляд за Темою класифікатора | Перегляд за Науковими установами | Перегляд за Автором | Перегляд за Науковою темою

[Вхід](#) | [Реєстрація](#)

Вітаємо Вас Електронна бібліотека НАПН України

 Ласкаво просимо в Електронна бібліотека НАПН України. [Натисніть тут, щоб приступити до налаштування цього репозиторію.](#)

 Atom  RSS 1

[Останні внесення](#)  
Переглянути документи внесені у сховище за останній тиждень.

[Пошук у сховищі](#)  
Пошук у сховищі з використанням повного спектру полів. Для швидкого пошуку використовуйте пошук у верхній частині сторінки.

[Перегляд сховища](#)  
Переглянути документи у сховищі за темою.

[Про це сховище](#)  
Більш детальна інформація про цей сайт.

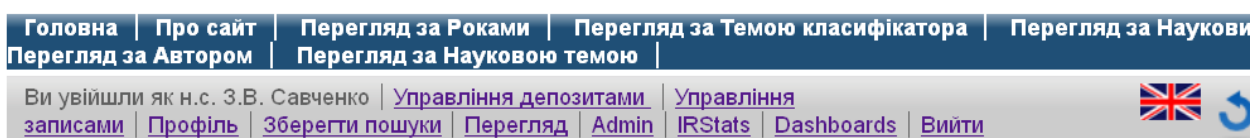
Рис. 1. Скріншот головної сторінки наукової Електронної бібліотеки НАПН України.

Наукові інформаційні ресурси, що зберігаються в Електронній бібліотеці НАПН України, можна переглянути за такими полями:

- перегляд за роками та авторами;
- перегляд за темою класифікатора та авторами;
- перегляд за науковою установою, відділом, роками та авторами;
- перегляд за науковою темою підрозділів інституту – за роками, типом ресурсів та авторами;
- перегляд за автором (співавтором), за типом ресурсу та роками.

Далі представлено скріншоти, які надають можливість перегляду ресурсів Електронної бібліотеки НАПН України рис. 2.

## Електронна бібліотека НАПН України



### Перегляд за установою та за роками

Будь ласка, виберіть значення для перегляду із списку нижче.

- [Національна академія педагогічних наук України \(756\)](#)
  - [Інститут педагогіки \(1\)](#)
  - [Інститут інформаційних технологій і засобів навчання \(755\)](#)
    - [Відділ комп'ютерно-орієнтованих систем навчання і досліджень \(140\)](#)
    - [Відділ електронних інформаційних ресурсів і мережних технологій \(135\)](#)
    - [Відділ інформатизації навчально-виховних закладів \(131\)](#)
    - [Відділ дослідження і проектування навчального середовища \(124\)](#)
    - [Загальноінститутські ресурси \(10\)](#)
    - [Інформаційно-аналітичний відділ педагогічних інновацій \(85\)](#)
    - [Відділ лабораторних комплексів засобів навчання \(130\)](#)

Рис. 2. Перегляд за науковою установою, відділом.


Станом на вересень 2013 р. до Електронної бібліотеки НАПН України внесено 755 публікацій. Усі внесені публікації закріплені за відділами Інституту і відображені на рис.2., напроти кожного з відділів відображено кількість публікацій його науковців.

## Перегляд за Темою класифікатора



Будь ласка, виберіть значення для перегляду із списку нижче.

- [Універсальна десяткова класифікація \(758\)](#)
  - [Загальний відділ. Наука та знання. Організація. Інформація. Документація. Бібліотечна справа. Установи. Публікації \(758\)](#)
    - [00 Загальні питання науки та культури \(572\)](#)
      - [001 Наука та знання в цілому. Організація розумової праці \(10\)](#)
        - [001.32 Наукові організації, об'єднання. Академії \(1\)](#)
        - [001.8 Методологія \(3\)](#)
          - [001.89 Організація наукової та науково-дослідної роботи \(3\)](#)
        - [001.9 Розповсюдження ідей, знань \(1\)](#)
      - [004 Комп'ютерна наука і технологія. Застосування комп'ютера. Оброблення даних \(569\)](#)
        - [004.01/08 Спеціальні визначники для позначення процесів оброблення даних із застосуванням комп'ютера \(28\)](#)
          - [004.01 Документація \(2\)](#)
          - [004.03 Типи і характеристики систем \(1\)](#)
          - [004.04 Орієнтація процесу оброблення даних \(1\)](#)
          - [004.05 Якість систем і програмного забезпечення \(5\)](#)
        - [004.3 Апаратне забезпечення комп'ютерів \(2\)](#)
        - [004.4 Програмне забезпечення \(14\)](#)
          - [004.41 Техніка програмування. Програмотехніка \(2\)](#)
          - [004.42 Програмування комп'ютерів. Комп'ютерні програми \(2\)](#)
          - [004.43 Комп'ютерні мови \(1\)](#)
          - [004.45 Системне програмне забезпечення \(1\)](#)
          - [004.4' 2/6 Спеціальні визначники для позначення програмного забезпечення \(1\)](#)
        - [004.5 Взаємодія людини і комп'ютера. Інтерфейс "людина-машина". Інтерфейс користувача. Операційне середовище користувача \(10\)](#)
        - [004.7 Комп'ютерний зв'язок. Комп'ютерні мережі \(179\)](#)
          - [004.73 Види мереж згідно з охопленням території \(12\)](#)
            - [004.738 Поєднання та взаємодія мереж. Обмін між мережами \(12\)](#)

Рис. 3. Перегляд за темою класифікатора.

Електронна бібліотека НАПН України 

<a href="#">Головна</a>	<a href="#">Про сайт</a>	<a href="#">Перегляд за Роками</a>	<a href="#">Перегляд за Темою класифікатора</a>	<a href="#">Перегляд за Науковими установами</a>
<a href="#">Перегляд за Автором</a>	<a href="#">Перегляд за Науковою темою</a>			

Ви увійшли як н.с. З.В. Савченко | [Управління депозитами](#) | [Управління записами](#) | [Профіль](#) | [Зберегти пошуки](#) | [Перегляд](#) | [Admin](#) | [IRStats](#) | [Dashboards](#) | [Вийти](#)  

## Перегляд за Науковою темою

Будь ласка, виберіть значення для перегляду із списку нижче.

- [Теми \(626\)](#)
  - [Тема без державного реєстраційного номера \(37\)](#)
  - [ДР № 0108U000774 Інформаційні та комунікаційні технології навчання в системі загальної середньої освіти зарубіжних країн \(29\)](#)
  - [ДР № 0109U000175 Науково-методичні засади організації середовища дистанційного навчання в середніх загальноосвітніх навчальних закладах \(60\)](#)
  - [ДР № 0109U000234 Науково-організаційні засади забезпечення функціонування єдиного інформаційного простору бібліотек наукових і навчальних закладів АПН України \(50\)](#)
  - [ДР № 0109U000235 Науково-методичні засади застосування комп'ютерно орієнтованих засобів у навчанні предметів природничого циклу в профільній школі \(51\)](#)
  - [ДР № 0109U000301 Науково-методичні та організаційні засади оцінювання якості програмних засобів навчального призначення для загальноосвітніх навчальних закладів \(57\)](#)
  - [ДР № 0109U002139 Науково-методичне забезпечення інформаційної системи планування наукових досліджень в Академії педагогічних наук України на базі мережі Інтернет \(53\)](#)
  - [ДР № 0111U001179 Формування інформаційно-комунікаційних компетентностей учнів у контексті євроінтеграційних процесів в освіті \(44\)](#)
  - [ДР № 0112U000279 Методологія проектування мережі ресурсних центрів дистанційної освіти загальноосвітніх навчальних закладів \(32\)](#)
  - [ДР № 0112U000280 Модернізація шкільного навчального експерименту на основі Інтернет-орієнтованих](#)

Рис. 4. Перегляд за темою науково-дослідної роботи.



Для пошуку публікацій за автором, слід використати функцію «пошук за автором», тому що система Електронної бібліотеки НАПН України фіксується кількість публікацій завантажених до сховища конкретним автором (рис. 5.).



# Електронна бібліотека НАПН України

Головна | Про сайт | Перегляд за Роками | Перегляд за Темою класифікатора | Перегляд за Науковими  
Перегляд за Автором | Перегляд за Науковою темою |

Ви увійшли як н.с. З.В. Савченко | [Управління депозитами](#) | [Управління записами](#) | [Профіль](#) | [Зберегти пошуки](#) | [Перегляд](#) | [Admin](#) | [IRStats](#) | [Dashboards](#) | [Вийти](#)

## Перегляд за автором

Будь ласка, виберіть значення для перегляду із списку нижче.

[М-Н](#) | **[О-Ж](#)** | [Д-Г](#) | [К](#) | [А-Р](#) | [Я-Ш](#) | [С-Ф](#) | [Т-Z](#)

О...

- [Овчарук, О.В.](#) (13)
- [Олексюк, В.П.](#) (1)
- [Олексюк, О.Р.](#) (5)
- [Олійник, В.В.](#) (1)
- [Оліфіра, Л.М.](#) (2)
- [Омельченко, Т.Г.](#) (4)
- [Осадчий, М.М.](#) (1)
- [Осипова, Н.В.](#) (1)

П...

- [Пасіхов, Ю.Я.](#) (1)
- [Петрушко, В.А.](#) (9)
- [Пилипчук, А.Ю.](#) (2)
- [Плескач, М.Л.](#) (1)
- [Пліш, І.В.](#) (1)
- [Полобюк, Т.А.](#) (1)
- [Поповський, О.І.](#) (5)
- [Прилуцька, Н.С.](#) (3)
- [Пінчук, О.П.](#) (26)
- [Пірко, М.В.](#) (13)

Л...

- [Лабжинський, Ю.А.](#) (15)
- [Лаврентьєва, Г.П.](#) (27)
- [Лаврова, А.В.](#) (3)
- [Лавріщева, К.М.](#) (1)
- [Лапінський, В.В.](#) (7)
- [Лабеленко, П.Р.](#) (2)
- [Литвинова, С.Г.](#) (31)
- [Лупаренко, Л.А.](#) (7)



Рис. 5. Перегляд за авторами (співавторами)

Електронна бібліотека НАПН України дає можливість переглянути публікації конкретного автора за різними параметрами: за типом ресурсу (монографії, статті, тези та ін.); за роками; за співавторами та ін. (рис. 6.).

# Електронна бібліотека НАПН України

Головна | Про сайт | Перегляд за Роками | Перегляд за Темою класифікатора | Перегляд за Науковими установами  
Перегляд за Автором | Перегляд за Науковою темою |

Ви увійшли як н.с. З.В. Савченко | [Управління депозитами](#) | [Управління записами](#) | [Профіль](#) | [Зберегти пошуки](#) | [Перегляд](#) | [Admin](#) | [IRStats](#) | [Dashboards](#) | [Вийти](#)

## Ресурси де є Автор Спирін, О.М.

 [Up a level](#)

Укажіть класифікатор:

[Експорт](#)

 RSS 2.0

 RSS 1.0

 Atom

Групувати за: **Тип ресурсу** | [Не групувати](#)

Перейти до: [Інше \(наукова продукція\)](#) | [Дисертація](#) | [Доповідь на конференції, семінарі, ВР, на виставці чи симпозіумі](#) | [Книга](#) | [Монографія](#) | [Стаття](#) | [Тези](#)

Кількість ресурсів: 46.

## Книга

---

Биков, В.Ю. і Білоус, О.В. і Богачков, Ю.М. і Грабовський, П.П. і Колос, К.Р. і Кривонос, О.М. і Литвинова, С.Г. і Малицька, І.Д. і Прилуцька, Н.С. і Овчарук, О.В. і Рождественська, Д.Б. і Спірін, О.М. і Шевчук, П.Г. і Шимон, О.М. (2010) *Основи стандартизації інформаційно-комунікаційних компетентностей в системі освіти України* Атіка, ТОВ ВПФ «МЕГА», Київ. ISBN 978-966-326-418-9

Дубасенюк, О.А. і Антонова, О.Є. і Вітвицька, С.С. і Сидорчук, Н.Г. і Спірін, О.М. і Якса, Н.В. і Осадчий, М.М. і Еремєєва, В.М. і Калінін, В.О. і Костюшко, Ю.О. і Яценко, С.Л. і Щерб, Н.С. (2008) *Професійно-педагогічна освіта: сучасні концептуальні моделі та тенденції розвитку* Вид-во ЖДУ ім.І.Франка, Житомир. ISBN 978-966-485-028-2

Спірін, О.М. (2006) *Короткий курс інформатики (інформаційно-комп'ютерні технології)* Вид-во ЖДУ ім. І.Франка, Житомир, Україна. ISBN 966-8456-63-7

Спірін, О.М. (2004) *Початки штучного інтелекту* Вид-во ЖДУ ім.І.Франка, Житомир, Україна. ISBN 966-8456-00-9

## Монографія

---

Спірін, О.М. (2013) *Методична система базової підготовки вчителя інформатики за кредитно-модульною технологією* Монографія. Вид-во ЖДУ ім. І.Франка, Житомир, Україна.

Спірін, О.М. і Іванова, С.М. і Новицький, О.В. і Савченко, З.В. і Резніченко, В.А. і Яцишин, А.В. і Андрійчук, Н.М. і Ткаченко, В.А. і Шиненко, М.А. і Лабжинський, Ю.А. (2012) *Електронні бібліотечні інформаційні системи наукових і навчальних закладів* Дослідження за темою. Педагогічна думка, Київ, Україна.

Биков, В.Ю. і Лапінський, В.В. і Шишкіна, М.П. і Спірін, О.М. і Руденко, В.Д. і Дем'яненко, В.М. і Олійник, В.В. і Скрипка, К.І. і Савченко, З.В. і Горбаченко, В.І. і Пилипчук, А.Ю. (2010) *Засоби інформаційно-комунікаційних технологій єдиного інформаційного простору системи освіти України* Монографія. Інститут інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України, Київ, Україна.

Спірін, О.М. (2007) *Теоретичні та методичні засади професійної підготовки майбутніх учителів інформатики за кредитно-модульною системою* Монографія. Вид-во ЖДУ ім.І.Франка, Житомир, Україна.

## Стаття

---

Спірін, О.М. і Олексюк, О.Р. (2013) *Аналіз програмних платформ для створення інституційних репозитаріїв* Інформаційні технології і засоби навчання, 2 (34). стор. 101-115. ISSN 2076-8184

Спірін, О.М. (2013) *Критерії і показники якості інформаційно-комунікаційних технологій навчання* Інформаційні технології і засоби навчання, 1 (33). ISSN 2076-8184

Спірін, О.М. і Яцишин, А.В. (2013) *Особливості підготовки наукових та науково-педагогічних кадрів вищої кваліфікації зі спеціальності «Інформаційно-комунікаційні технології в освіті»* Інформаційні технології в освіті

Рис. 6. Перегляд публікацій за типом ресурсу, роками та за авторами.

Електронна бібліотека НАПН України на основі програмного забезпечення EPrints має такі функціональні аспекти:

1. Користувацький аспект – це передбачені функції щодо входу користувачів у систему (відповідно - виходу з системи), реєстрації нових користувачів, керування профілем користувача, функції відновлення втрачених (забутих) персональних даних користувача та зміна паролю.
2. Реєстрація користувачів.
3. Внесення (депозит) ресурсів – тут реалізовані функції, що відповідають за внесення нового ресурсу (об'єкту, документу) у систему електронної бібліотеки, визначення процесу внесення, або робочого процесу (workflow process), процедури виконання умов внесення, перегляду редактором та, нарешті, завантаження нових об'єктів безпосередньо до репозиторію електронної бібліотеки.
4. Адміністративний аспект – це функції керування самою системою, наприклад, створення, модифікація, вилучення розділів (підрозділів), колекцій, користувачів, груп користувачів, облікових записів користувачів, функцій авторизації.
5. Пошук інформаційних ресурсів.

6. Перегляд – це передбачені можливості щодо перегляду розділів (підрозділів) бібліотеки, їхніх колекцій, елементів (наприклад, документів) та файлів, а також візуалізація окремих елементів та здійснення пошуку.

7. Керування версіями документу (історія).

Далі подана схематично зображена інструкція користувача Електронної бібліотеки НАПН України.

# Робоча область користувача



**СХОВИЩЕ ЕБ**

**Робоча область редактора**

**Наявність зауважень**

Перевірка депозиту. Якщо зауважень немає – депозит передається до сховища ЕБ. Інакше – депозит повертають до області користувача на доопрацювання, вказані редактором за Е-адресою

## Управління депозитами

Довідка

Внесення ресурсу

Імпорт з  

Показ результатів з 81 до 90 із 90.

[Попередня](#) | [1](#) | [2](#) | [3](#) | [4](#) | [5](#) | [6](#) | [7](#) | [8](#) | [9](#)
 Робоча область Користувача.  На розгляді.  Існує у сховищі.  Видалені.

Назва	Автор	Тип ресурсу	Статус ресурсу	Дата подачі на зберігання	* Видавець	* Дата видання ресурсу	Ідентифікаційний номер ресурсу	
Моніторинг електронних наукових ресурсів за допомогою GOOGLE ANALYTICS	Шиненко, М.А.	Тези	Існує у сховищі	05 Квіт 2013 18:09	ІІТЗН НАПН України	Березень 2013	876	
Модель побудови відкритих інформаційних середовищ для наукових досліджень	Новицький, О.В. і Андрійчук, Н.М.	Тези	Існує у сховищі	05 Квіт 2013 18:15	ІІТЗН НАПН України	Березень 2013	877	
Аналіз моніторингу використання веб-ресурсу «Електронна бібліотека НАПН України» за 2012 рік	Ткаченко, В.А. і Лабжинський, Ю.А.	Тези	Існує у сховищі	05 Квіт 2013 18:24	ІІТЗН НАПН України	Березень 2013	879	
Про особливості створення єдиного інформаційного простору наукових установ і навчальних закладів НАПН України	Яцишин, А.В.	Тези	Існує у сховищі	05 Квіт 2013 18:32	ІІТЗН НАПН України	Березень 2013	880	

Рис. 7. Внесення ресурсу та управління депозитами

Вміст сховища Електронної бібліотеки НАПН України може переглянути будь-хто, відкривши сайт бібліотеки – це є мінімальними можливостями користувача. Можна також підписуватися на списки розсилання, створювати збережені пошуки. Користувач-депонент - має права мінімального користувача та додатково за ним закріплена робоча область, куди він може завантажувати свої ресурси (рис. 7), заповнювати необхідні поля опису цих ресурсів та передавати їх до робочої області на розгляд, перед тим як ресурси завантажити до сховища електронної бібліотеки.

Завдяки такій організації через робочі області, ресурс можна подавати на розгляд у кілька етапів. Дані внесені раніше не втрачаються. Їх можна коригувати, видаляти та доповнювати, аж поки ресурс не буде завантажено до сховища. Коригувати опис ресурсу, який уже знаходиться в ЕБ можуть лише користувачі, яким надано спеціальні права (редактори та адміністратор).

Інформаційні ресурси розподіляються в сховищі за УДК (Універсальна десяткова класифікація) та підрозділами цього класифікатора.

На рис. 8. представлено розділи та підрозділи класифікатора УДК для вибору тематики ресурсу при опису депозиту до завантаження в сховище електронної бібліотеки.

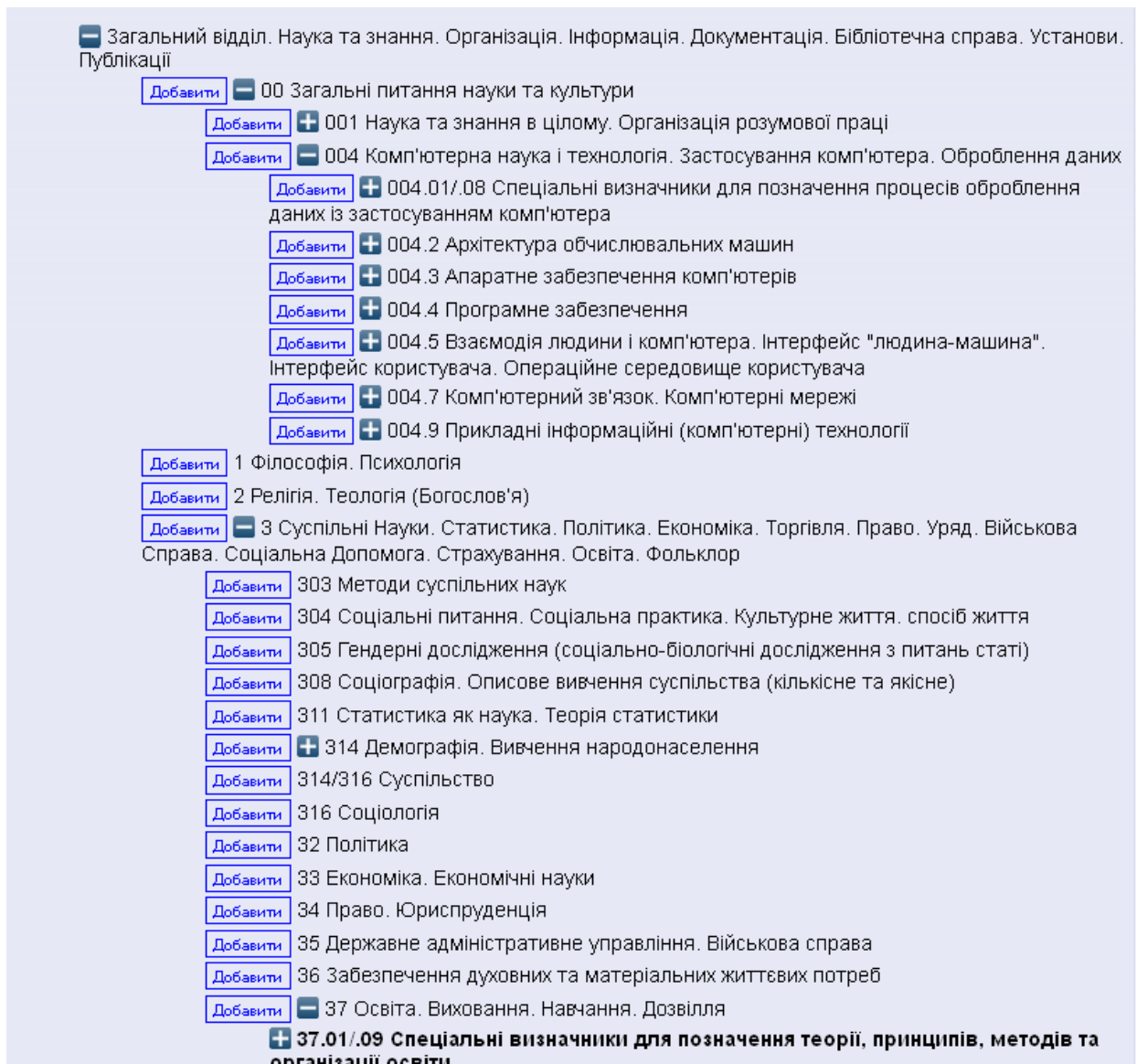


Рис. 8. Класифікатор в електронній бібліотеці для вибору тематики ресурсу.

Для внесення ресурсу необхідно вказати його Тип, вибравши із запропонованого списку.



Тип ресурсу



Стаття

Стаття в журналі, газеті. Не обов'язково рецензована. Може бути в електронному середовищі, таких як інтернет-журнал або сайт новин.



Тези

Тези до події чи заходу



Монографія

Монографія. Це може бути технічний звіт, звіт за проектом, документація керівництва, робочий документ або документ для обговорення.



Доповідь на конференції або симпозіумі

Стаття, наукова доповідь, плакат, промова, лекція або документ представлений на конференцію, семінар чи інший захід. Якщо повідомлення конференції було опубліковано в журналі або книзі, то, будь ласка, використовуйте розділ книги замість статті.



Книга

Тип книги, розділ чи призначення.

Дисертація

Дисертація чи тип дисертації.

Патент

Опубліковані патенти, *не* включати ще неопубліковані (патенти в заявках ).

Артефакт

Художник артефакт або продукт його роботи.

Виставки

Виставка художника або конкретної ділянки з урахуванням результатів депозиту.

Композиція

Музична композиція.

Виступ

Виконання музичної роботи.

Зображення

Цифрові фотографії або візуальні зображення.

Відео

Цифрове відео.

Аудіо

Звукозапис

Набір даних

Обмежений збір кількісних даних (наприклад, електронна таблиця або файл XML-даних).

Експеримент

Експериментальні дані з проміжним аналізом та узагальненням результатів.

Навчальний матеріал

Конспекти лекцій, вправи, екзаменаційні роботи чи програми курсів.

Інше

Інше у рамках сховища, що не охоплюється перерахованими категоріями.

Користувач інформаційного ресурсу вносить до сховища ресурс у необхідному форматі та робить детальний опис цього ресурсу. Назва ресурсу, анотація та ключові слова вносяться українською та англійською мовами. Вказується автор ресурсу, електронна адреса, установа та відділ автора. Далі описується ресурс: статус публікації, дата, місце та журнал або назва установи видання, кількість сторінок та посилання на версію публікації (Офіційний URL). На рис. 9. подано фрагмент детального опису інформаційного ресурсу при завантаженні його до сховища електронної бібліотеки НАПН України.

## Оглянути опис ресурсу: [Методика та організація проведення Всеукраїнського Інтернет-конкурсу «Вчитель-новатор»](#)

Цей ресурс знаходиться в сховищі з URL  
<http://lib.iitta.gov.ua/809/>

Ресурс відсторонено

Перейти до розгляду

Детальні дані депозиту

Дії

Редакційна дії

Експорт

Історія

Питання

Тип

Редагувати Ресурс

**Тип ресурсу:** Стаття

Завантажити

Редагувати Ресурс

**Документ :** [PDF](#) **Формат:** PDF. **Мова:** Українська. **Видимі:** Будь-хто.

- [Кильченко.pdf](#)

Деталізація

Редагувати Ресурс

\* **Контактна адреса електронної пошти:** [allavk2004@mail.ru](mailto:allavk2004@mail.ru)

Автор	Електронна пошта
Кильченко, А.В.	<a href="mailto:allavk2004@mail.ru">allavk2004@mail.ru</a>
Роменець, Ю.В.	<a href="mailto:jrome@mail.ru">jrome@mail.ru</a>

Назва:	Заголовок	Мова
	Методика та організація проведення Всеукраїнського Інтернет-конкурсу «Вчитель-новатор»	Українська
	Methods and organizations holding of All-Ukrainian Internet-contest "Teacher-Innovator"	Англійська

**Статус:** Опублікований

\* **Навкові установи:** [Інститут інформаційних технологій і засобів навчання > Відділ електронних інформаційних ресурсів і мережних технологій](#)

* <b>Ключові слова:</b>	["eprint_fieldname_keywords_name" not defined]	["eprint_fieldname_keywords_lang" not defined]
	вчитель-новатор, Інтернет, конкурс, мережа, спільнота	Українська
	Innovative Teacher, Internet, forum, network, community	Англійська

* <b>Анотація:</b>	Анотація	Мова
	Стаття присвячена актуальній проблемі використання інформаційно-комунікаційних технологій в педагогічній діяльності вчителів для підвищення їх професійного рівня. Представлено результати співпраці	

\* **Дата видання ресурсу:** Січень 2013

\* **Тип події:** Публікація

* <b>Журнал або назва установи видання:</b>	["eprint_fieldname_publication_name" not defined]	["eprint_fieldname_publication_lang" not defined]
	Міжнародний журнал "Освітні технології та суспільство", Росія	Українська

\* **№ випуску року:** 1

\* **№ загальний випуску журналу:** том 16

* <b>Видавець:</b>	["eprint_fieldname_publisher_name" not defined]	["eprint_fieldname_publisher_lang" not defined]
	Казань, Росія	Українська



**Класифікатор:** [Загальний відділ. Наука та знання. Організація. Інформація. Документація. Бібліотечна справа. Установи. Публікації > 00 Загальні питання науки та культури > 004 Комп'ютерна наука і технологія. Застосування комп'ютера. Оброблення даних > 004.7 Комп'ютерний зв'язок. Комп'ютерні мережі > 004.77 Застосування комп'ютерних мереж та послуги. Застосування Інтернету](#)

---

Наукові теми Редагувати Ресурс

**Themes:** [ДР № 0112U000282 Методологія інформатизації наукової і управлінської діяльності установ НАПН України на основі веб-технологій](#)

---

Інші встановлені поля


<b>Ідентифікаційний номер ресурсу:</b>	809
<b>Перегляд:</b>	20
<b>Статус ресурсу :</b>	Існує у сховищі
<b>Внесення Користувача:</b>	<a href="#">науковий співробітник Алла Віленівна Кільченко</a>
<b>Довідник:</b>	disk0/00/00/08/09
<b>Дата подачі на зберігання:</b>	06 Бер 2013 18:28
<b>Останнє оновлення:</b>	28 Трав 2013 16:45
<b>Остання зміна статусу:</b>	06 Бер 2013 18:28
<b>Видимість метаданих:</b>	Завжди показувати
<b>Посилання на файли:</b>	

Рис. 9. Опис інформаційного ресурсу при завантаженні його до сховища Електронної бібліотеки НАПН України

Впровадження Електронної бібліотеки НАПН України НАПН України було здійснено на базі наукових інформаційних ресурсів Інституту інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України. На сьогодні проводиться науково-дослідна робота по вирішенню організаційних, методичних і технічних питань при проектуванні мережі електронних бібліотек наукових установ НАПН України.

## 5. Хід та результати впровадження Електронної бібліотеки НАПН України

Моніторинг використання Електронної бібліотеки НАПН України – це звітні матеріали про рівень використання сайту електронної бібліотеки з аналізом та узагальненням за окремий період (щоденно, щомісячно, щорічно та ін.)

### 5.1. Моніторинг використання Електронної бібліотеки НАПН України за допомогою Google Analytics

Моніторинг за Google Analytics спрямований на реалізацію завдань з надання інформаційно-методичної підтримки при використанні служби Google Analytics з метою

відстеження процесів відвідування і використання ресурсів, а також на підвищення ефективності розробки і обслуговування сайту електронної бібліотеки.

Моніторинг впровадження здійснюється за такими показниками:

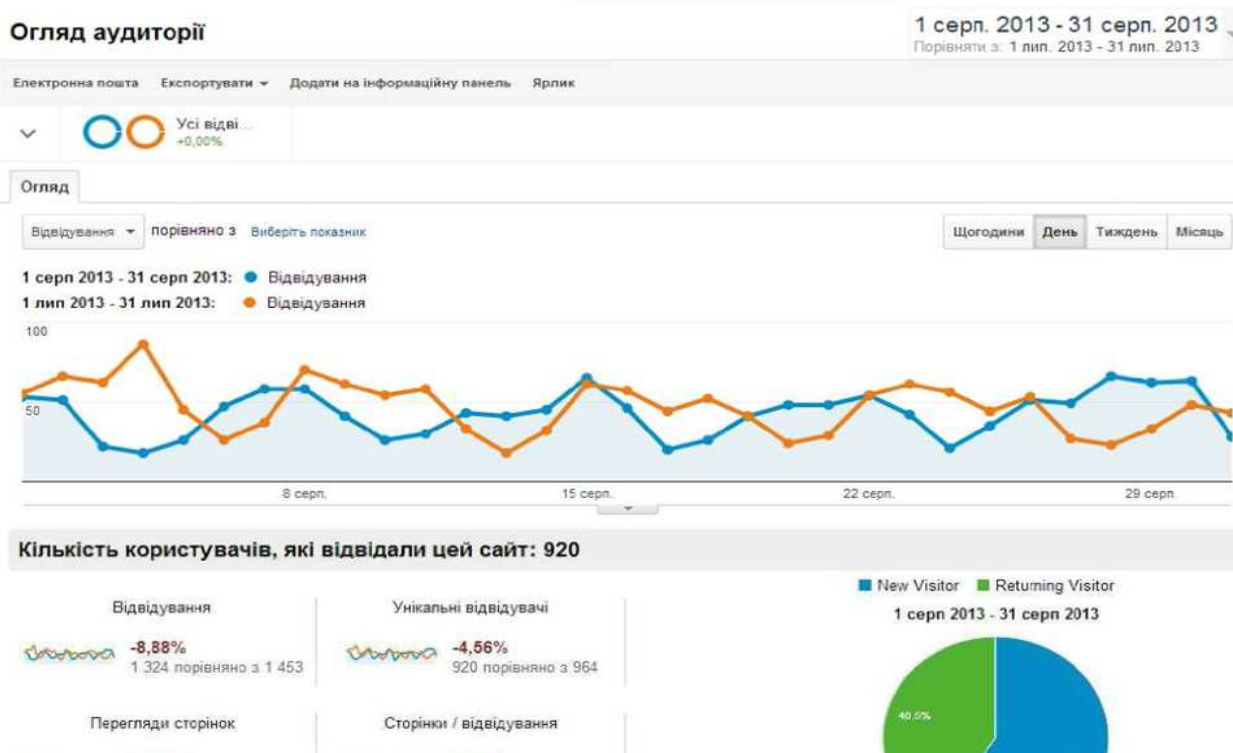
- ✓ огляд відвідувачів (відвідування сайту, унікальні відвідувачі, перегляди сторінок, число сторінок за перегляд, середня тривалість перебування на сайті, показник відмов, нові відвідування );
- ✓ демографія відвідувачів (мова, місце розташування );
- ✓ поведінка відвідувачів на сайті електронної бібліотеки (нові відвідувачі сайту і ті, що повернулися, періодичність і час з останнього відвідування, активність відвідувачів );
- ✓ технології відвідування сайту (браузер, операційна система, мережа );
- ✓ мобільні пристрої (мобільний трафік, інформація про мобільний пристрій );
- ✓ трафік (огляд джерел трафіка, пошуковий трафік, тафік переходів, прямий трафік, весь трафік, зведені дані, аналіз відвідування сторінок).

Моніторинг дає змогу збирати, переглядати і аналізувати дані про відвідуваність сайту Електронної бібліотеки НАПН України, середню кількість перегляду сторінок, зміст матеріалів, який дозволяє визначити кількість відвідувань та ін. Дані моніторингу можуть бути цікавими для науковців, аспірантів, керівників наукових установ НАПН України та спеціалістів в галузі бібліотечної справи. Далі наведено порівняльний аналіз результатів моніторингу за липень - серпень 2013 року.

## 1) Огляд відвідувачів сайту Електронної бібліотеки НАПН України

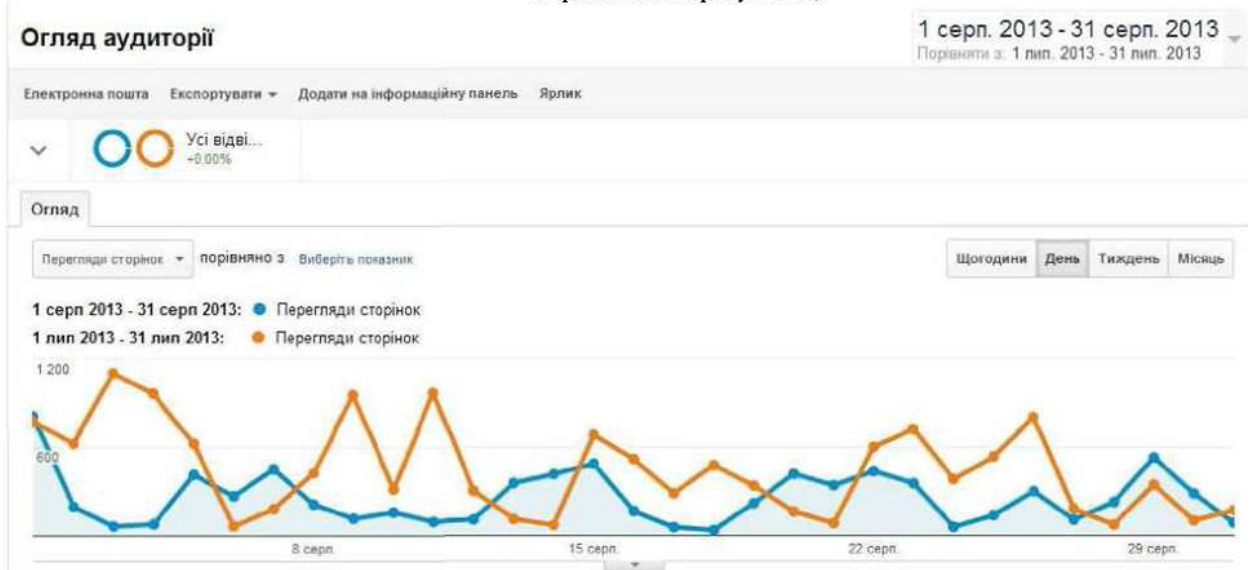
### 1. Огляд відвідувачів сайту електронної бібліотеки

4

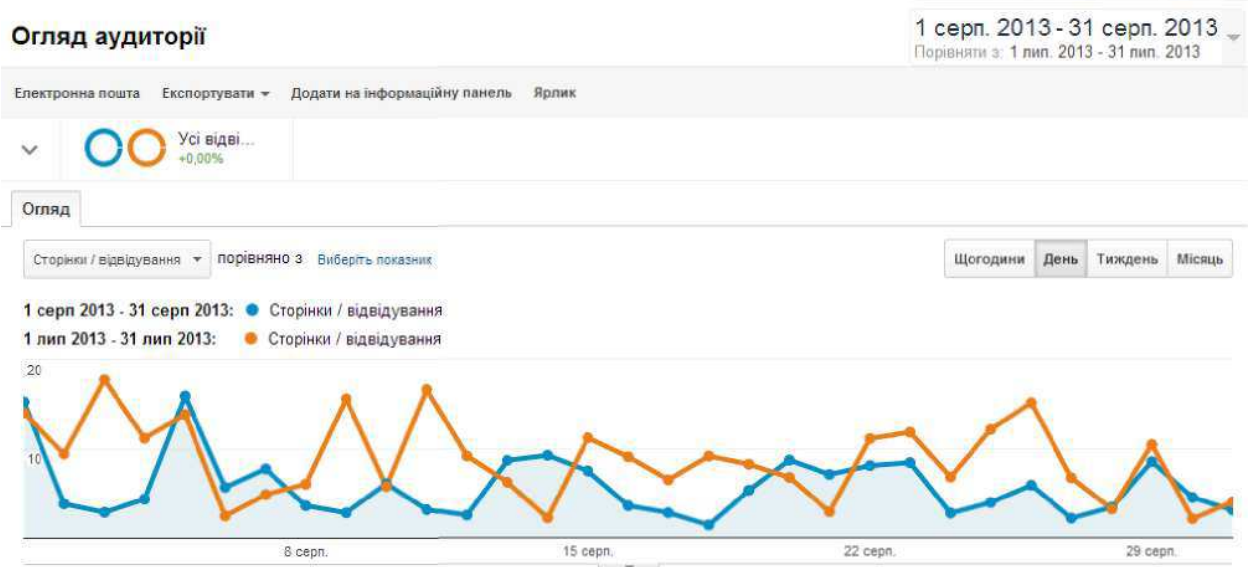


### 1.3 Перегляди сторінок(загальна кількість сторінок, які було переглянуто. Повторні перегляди однієї

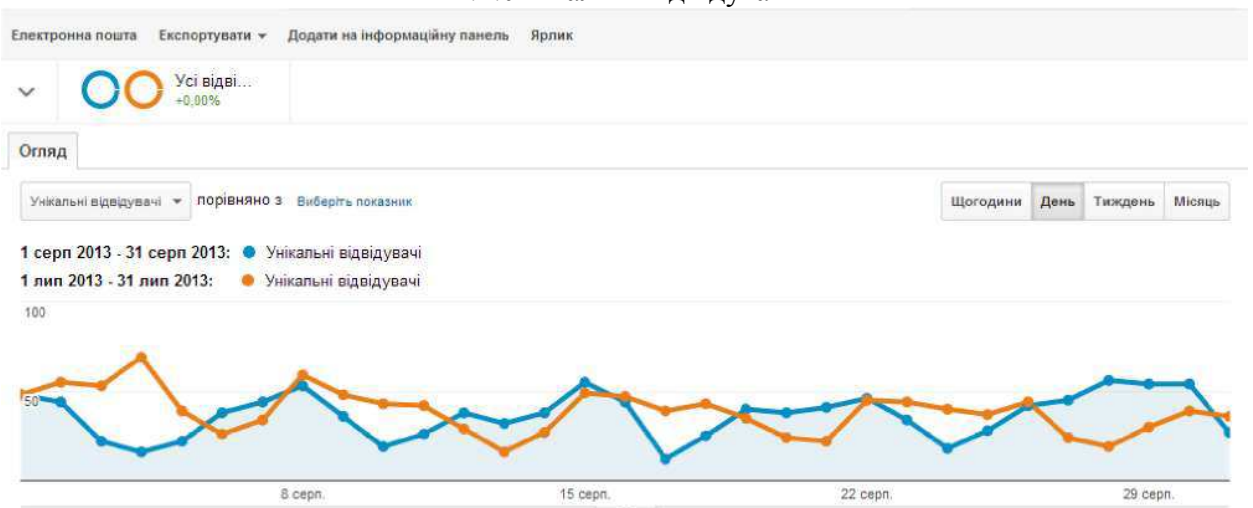
сторінки також рахуються)



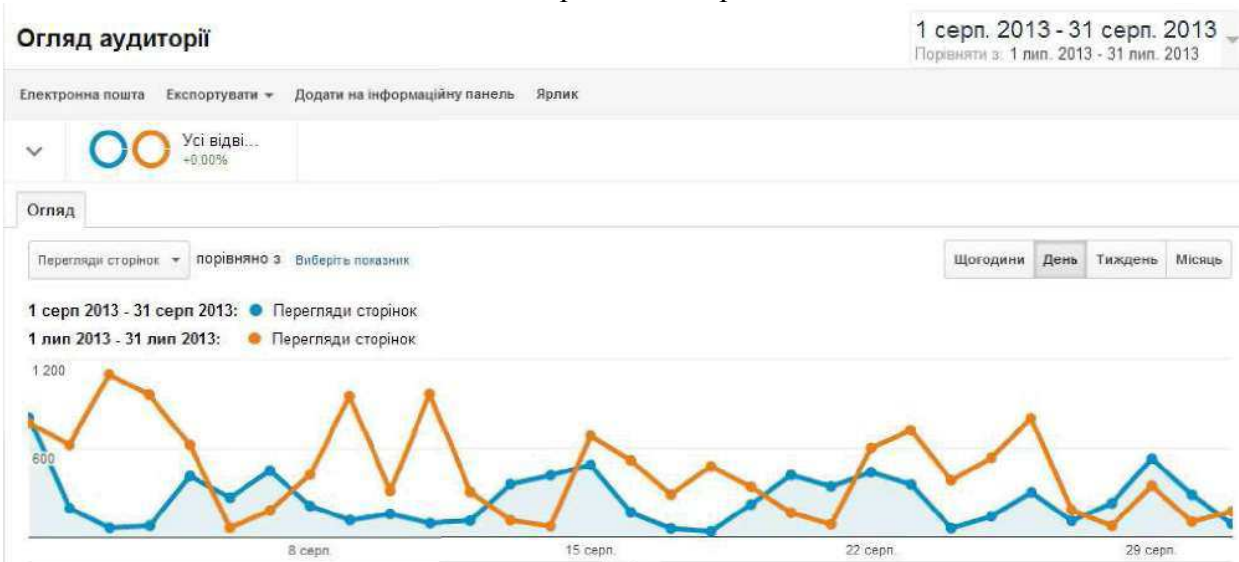
ІАЧисло сторінок за відвідування (середня кількість сторінок, переглянутих під час відвідування сайту. Повторні перегляди однієї сторінки також рахуються)



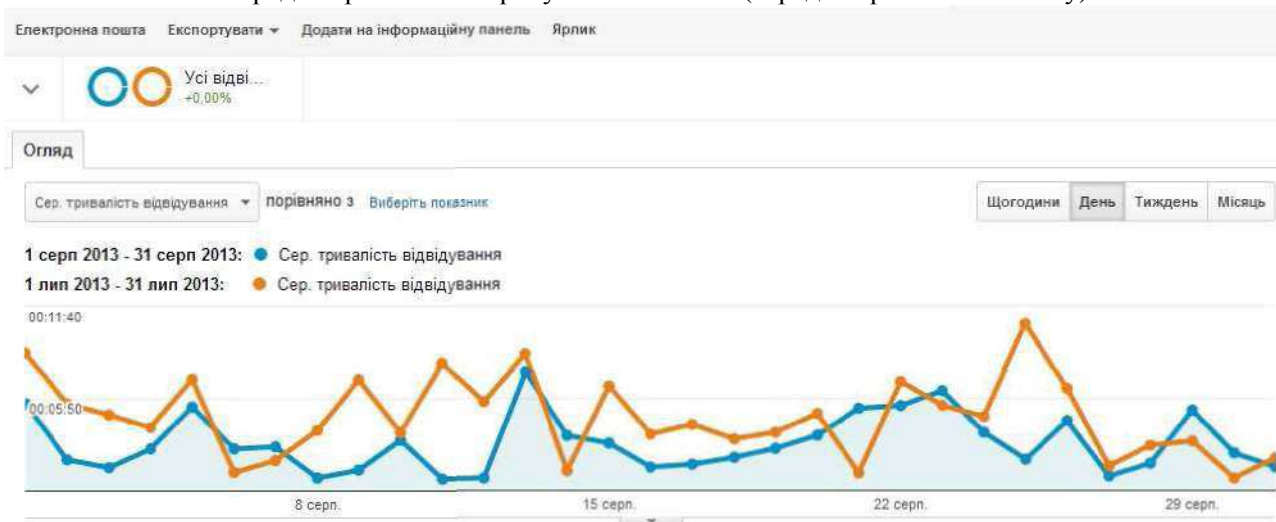
### 1.2. Унікальні відвідувачі



### 1.3 . Перегляди сторінок

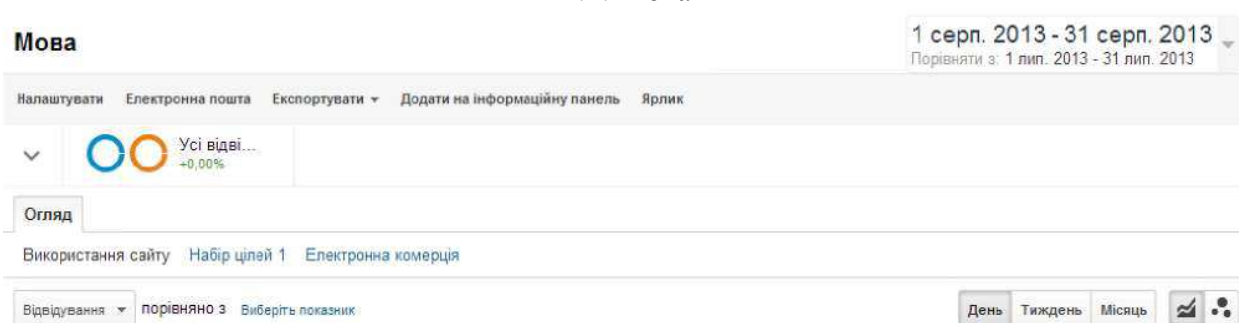


### 1.5. Середня тривалість перебування на сайті (середня тривалість сеансу)



## 2. Демографія відвідувачів сайту електронної бібліотеки

### 2.1. Мова



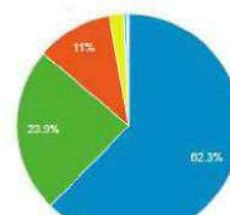
1 серп 2013 - 31 серп 2013: ● Відвідування

1 лип 2013 - 31 лип 2013: ● Відвідування

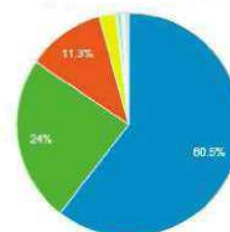


Мова	Відвідування	Відвідування	Внесок до загального значення: Відвідування
	<b>8,88%</b> ↓ 1 324 порівняно з 1 453	<b>8,88%</b> ↓ 1 324 порівняно з 1 453	
1. <b>ru</b>			
1 серп 2013 - 31 серп 2013	825	62,31%	
1 лип 2013 - 31 лип 2013	879	60,50%	
2. <b>ru-ru</b>			
1 серп 2013 - 31 серп 2013	316	23,87%	
1 лип 2013 - 31 лип 2013	348	23,95%	
3. <b>uk</b>			
1 серп 2013 - 31 серп 2013	146	11,03%	
1 лип 2013 - 31 лип 2013	164	11,29%	
4. <b>en-us</b>			
1 серп 2013 - 31 серп 2013	27	2,04%	
1 лип 2013 - 31 лип 2013	36	2,48%	
5. <b>uk-ua</b>			
1 серп 2013 - 31 серп 2013	6	0,45%	
1 лип 2013 - 31 лип 2013	3	0,21%	
6. <b>en</b>			
1 серп 2013 - 31 серп 2013	2	0,15%	
1 лип 2013 - 31 лип 2013	7	0,48%	
7. <b>bg</b>			
1 серп 2013 - 31 серп 2013	1	0,08%	
1 лип 2013 - 31 лип 2013	0	0,00%	
8. <b>pl</b>			
1 серп 2013 - 31 серп 2013	1	0,08%	
1 лип 2013 - 31 лип 2013	2	0,14%	
9. <b>el</b>			
1 серп 2013 - 31 серп 2013	0	0,00%	
1 лип 2013 - 31 лип 2013	3	0,21%	
10. <b>en-gb</b>			
1 серп 2013 - 31 серп 2013	0	0,00%	
1 лип 2013 - 31 лип 2013	4	0,28%	

1 серп 2013 - 31 серп 2013



1 лип 2013 - 31 лип 2013



## 2.2. Місце розташування

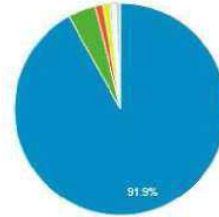
### 1. Країна/регіон

а) накладення даних на карту

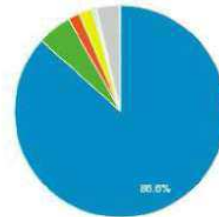


Країна / територія	Відвідування	Відвідування	Внесок до загального значення: Відвідування
	<b>8,88%</b> <span style="color: red;">▲</span> 1 324 порівняно з 1 453	<b>8,88%</b> <span style="color: red;">▲</span> 1 324 порівняно з 1 453	
1. <span style="color: blue;">■</span> Ukraine			
1 серп 2013 - 31 серп 2013	1 217	91,92%	
1 лип 2013 - 31 лип 2013	1 259	86,65%	
2. <span style="color: green;">■</span> Austria			
1 серп 2013 - 31 серп 2013	56	4,23%	
1 лип 2013 - 31 лип 2013	76	5,23%	
3. <span style="color: red;">■</span> Russia			
1 серп 2013 - 31 серп 2013	15	1,13%	
1 лип 2013 - 31 лип 2013	26	1,79%	
4. <span style="color: yellow;">■</span> (not set)			
1 серп 2013 - 31 серп 2013	14	1,06%	
1 лип 2013 - 31 лип 2013	30	2,06%	
5. <span style="color: cyan;">■</span> United States			
1 серп 2013 - 31 серп 2013	4	0,30%	
1 лип 2013 - 31 лип 2013	4	0,28%	
6. <span style="color: lightgreen;">■</span> Belarus			
1 серп 2013 - 31 серп 2013	2	0,15%	
1 лип 2013 - 31 лип 2013	2	0,14%	
7. <span style="color: orange;">■</span> Germany			
1 серп 2013 - 31 серп 2013	2	0,15%	
1 лип 2013 - 31 лип 2013	0	0,00%	
8. <span style="color: yellow;">■</span> Denmark			
1 серп 2013 - 31 серп 2013	2	0,15%	
1 лип 2013 - 31 лип 2013	0	0,00%	
9. <span style="color: teal;">■</span> Kazakhstan			
1 серп 2013 - 31 серп 2013	2	0,15%	
1 лип 2013 - 31 лип 2013	4	0,28%	
10. <span style="color: lightblue;">■</span> Armenia			
1 серп 2013 - 31 серп 2013	1	0,08%	
1 лип 2013 - 31 лип 2013	0	0,00%	
11. <span style="color: grey;">■</span> Bulgaria			
1 серп 2013 - 31 серп 2013	1	0,08%	
1 лип 2013 - 31 лип 2013	1	0,07%	
12. <span style="color: grey;">■</span> Egypt			
1 серп 2013 - 31 серп 2013	1	0,08%	
1 лип 2013 - 31 лип 2013	0	0,00%	
13. <span style="color: grey;">■</span> France			
1 серп 2013 - 31 серп 2013	1	0,08%	
1 лип 2013 - 31 лип 2013	1	0,07%	
14. <span style="color: grey;">■</span> Israel			
1 серп 2013 - 31 серп 2013	1	0,08%	
1 лип 2013 - 31 лип 2013	0	0,00%	

1 серп 2013 - 31 серп 2013



1 лип 2013 - 31 лип 2013



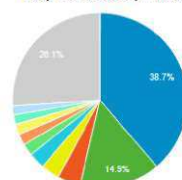
Отже, за липень-серпень 2013 р. до Електронної бібліотеки НАПН України було 2476 звернень з України, 102 Австрія, 41 Російська Федерація. Ці дані об'єктивно свідчать про цікавість світової громадськості надбаннями України у галузі педагогічних наук.

## 2. Міста України, з яких були звернення до Електронної бібліотеки НАПН України

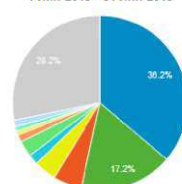
12

Місто	Відвідування	Відвідування	Внесок до загального значення: Відвідування
	<b>8,88%</b> 1 324 порівняно з 1 483	<b>8,88%</b> 1 324 порівняно з 1 483	
1. <b>Київ</b>			
1 серп 2013 - 31 серп 2013	513	38,75%	
1 лип 2013 - 31 лип 2013	526	36,20%	
2. <b>Житомир</b>			
1 серп 2013 - 31 серп 2013	197	14,88%	
1 лип 2013 - 31 лип 2013	250	17,21%	
3. <b>Вінниця</b>			
1 серп 2013 - 31 серп 2013	56	4,23%	
1 лип 2013 - 31 лип 2013	76	5,23%	
4. <b>Львів</b>			
1 серп 2013 - 31 серп 2013	46	3,47%	
1 лип 2013 - 31 лип 2013	61	4,20%	
5. <b>Харків</b>			
1 серп 2013 - 31 серп 2013	40	3,02%	
1 лип 2013 - 31 лип 2013	27	1,86%	
6. <b>Дніпропетровськ</b>			
1 серп 2013 - 31 серп 2013	29	2,19%	
1 лип 2013 - 31 лип 2013	43	2,96%	
7. <b>Вінницька</b>			
1 серп 2013 - 31 серп 2013	27	2,04%	
1 лип 2013 - 31 лип 2013	19	1,31%	
8. <b>Закарпатська</b>			
1 серп 2013 - 31 серп 2013	26	1,96%	
1 лип 2013 - 31 лип 2013	11	0,76%	
9. <b>Черкаси</b>			
1 серп 2013 - 31 серп 2013	23	1,74%	
1 лип 2013 - 31 лип 2013	12	0,83%	
10. <b>Донецьк</b>			
1 серп 2013 - 31 серп 2013	22	1,66%	
1 лип 2013 - 31 лип 2013	18	1,24%	
11. <b>Тернопіль</b>			
1 серп 2013 - 31 серп 2013	22	1,66%	
1 лип 2013 - 31 лип 2013	35	2,41%	
12. <b>Ужгород</b>			
1 серп 2013 - 31 серп 2013	20	1,51%	
1 лип 2013 - 31 лип 2013	25	1,72%	
13. <b>Рівне</b>			
1 серп 2013 - 31 серп 2013	20	1,51%	
1 лип 2013 - 31 лип 2013	10	0,69%	
14. <b>Одеса</b>			
1 серп 2013 - 31 серп 2013	19	1,44%	
1 лип 2013 - 31 лип 2013	22	1,51%	

1 серп 2013 - 31 серп 2013



1 лип 2013 - 31 лип 2013

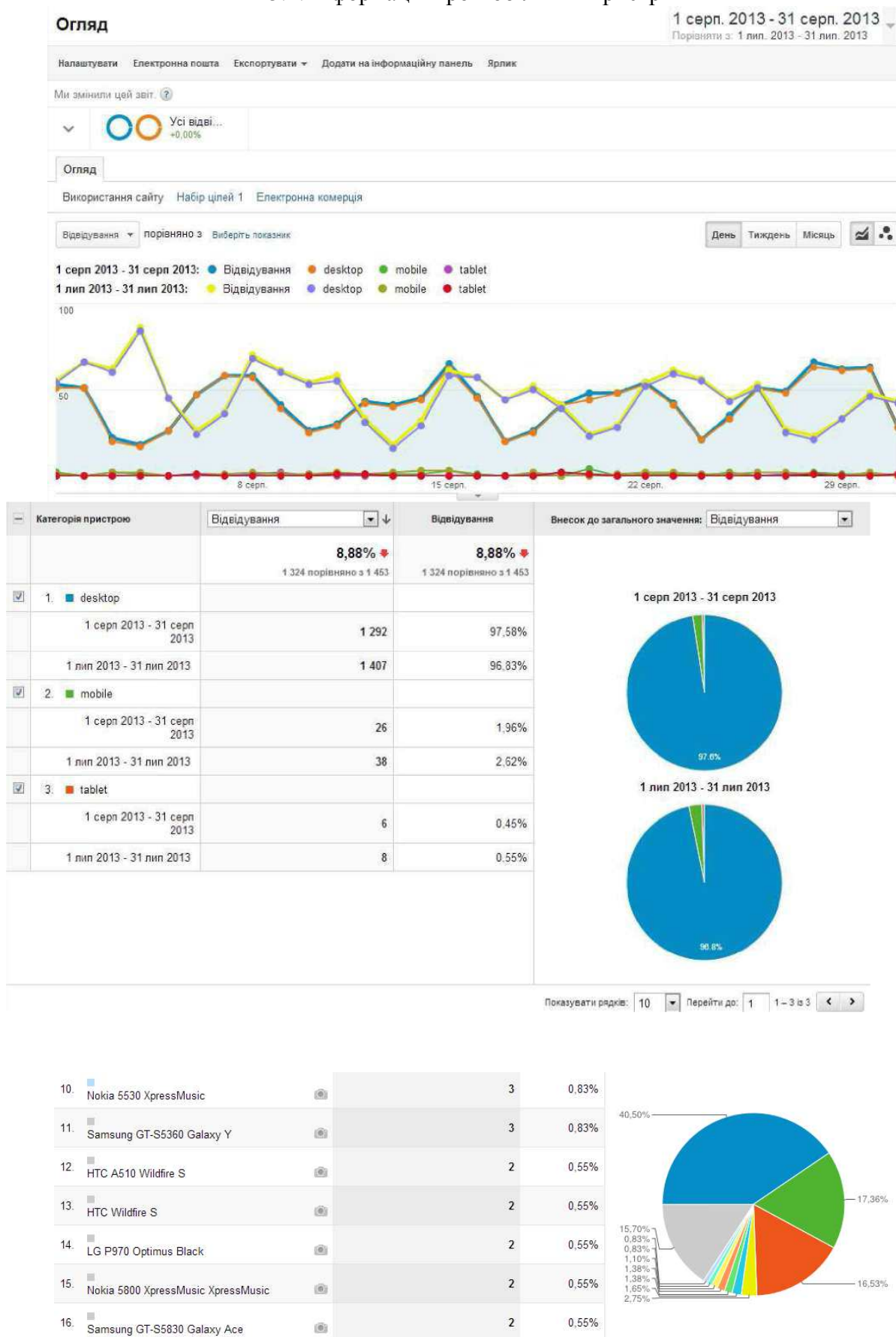


До Електронної бібліотеки НАПН України за липень-серпень 2013 року найбільше звернень було з таких міст України: Київ – 1039, Житомир – 447, Львів – 107, Харків – 67, Дніпропетровськ – 76 та ін.



## 5. Мобільні пристрої

### 5.1. Інформація про мобільний пристрій



З мобільних пристроїв (разом з планшетами) сайт Електронної бібліотеки НАПН України за означений період відвідало 2699 особи.

## 5.2. Моніторинг використання Електронної бібліотеки НАПН України за допомогою IRStats

IRStats – це пакет статистики, який дозволяє обробляти повнотекстові документи EPrints. Він надає більш точну інформацію, тому що має доступ до сервера для відслідковування файлів в PDF-форматі. IRStats – цей інструмент подібний до Google Analytics але для нього джерелом даних є аналіз логів веб-сервера. І основна ціль – це відслідковувати всі завантаження документів з електронної бібліотеки. Причому ця інформація є більш точною і повною в порівнянні з Google Analytics.

Далі наводяться дані щодо переглядів і завантажень публікацій з Електронної бібліотеки НАПН України, які відслідковані пакетом IRStats.

### 1) Дев'ять найпопулярніших публікацій які були завантажені протягом 2013р. з Електронної бібліотеки НАПН України

Eprint	Fulltext Downloads
Лаврентьева, Г.П. and Шишкіна, М.П. (2007) <a href="#">Guidelines for organizing and conducting scientific and pedagogical experiment</a> ІТЗ Н НАПН України, Київ. Україна.	924
Шишкіна, М.П. (2009) <a href="#">Classification of E-Learning Tools</a> Наукові записки. – Серія: Педагогічні науки, 82 (ч.2). pp. 286-292.	869
Словак, К. І. (2011) <a href="#">Methodic of using mobile mathematical environments in the process of education higher mathematics of student of economic specialties</a> . EngD thesis, Інститут інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України.	259
Биков, В.Ю. and Лапінський, В.В. and Шишкіна, М.П. and Спирін, О.М. and Руденко, В.Д. and Дем'яненко, В.М. and Олійник, В.В. and Скрипка, К.І. and Савченко, З.В. and Горбаченко, В.І. and Пилипчук, А.Ю. (2010) <a href="#">ICT-based Tools of Unite Information Space of Educational System of Ukraine</a> Technical Report. Інститут інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України, Київ, Україна, Інститут інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України.	121
Рапешська, Н. В. (2011) <a href="#">Mobile information and communication technologies of learning calculus (higher mathematics) students' in higher technical institutions</a> . EngD thesis, Інститут інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України.	113
Жалдак, М.І. (2010) <a href="#">Computer-based learning systems - the formation and development</a> Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова, 9 (16). pp. 3-9.	102
Жалдак, М.І. and Рамський, Ю.С. and Рафальська, М.В. (2009) <a href="#">The model of system of social professional competencies informatics teacher</a> Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова. Серія 2: комп'ютерно-орієнтовані системи навчання, 7 (14). pp. 3-10.	101
Скрипка, К.І. (2011) <a href="#">Формування стратегії підвищення конкурентоспроможності ВНЗ в підготовці фахівців</a> Вісник Київського національного університету технологій та дизайну, 5 (61). pp. 188-192.	94
Шишкіна, М.П. (2011) <a href="#">Use of Advanced Technological Platforms of E-learning in Engineering Education</a> Збірник наукових праць Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини, 3. pp. 319-326.	86
Лаврентьева, Г.П. (2008) <a href="#">Development of children communication at primary school age in computer-oriented environment</a> Інформаційні технології і засоби навчання, 4 (8). ISSN 2076-8184	83

З наведеного вище скріншоту витікає, що публікацію авторів Лаврентьевої Г.П. і Шишкіної М.П. (за 2007) у 2013 р. було завантажено 924 рази, тобто, вона є цікавою і актуальною. Публікацію Шишкіної М.П. (за 2009) завантажили 869 разів. Колективну Монографію авторів Бикова В.Ю., Лапінського В.В., Шишкіної М.П. та ін., (опубліковану у 2010 р.) у 2013 р. завантажили 121 раз.

## 2) Країни з яких були звернення до Електронної бібліотеки НАПН України протягом 2013 р.

Flag	Country	Downloads	Flag	Country	Downloads
	Ukraine	3175		Unknown	12
	Unknown	781		Japan	8
	Russian Federation	53		Czech Republic	5
	Iceland	53		Kazakhstan	4
	United States	49		Austria	3
	Poland	41		Armenia	2
	Sweden	38		Belarus	2
	Germany	18		Spain	2
	Korea, Republic of	15		United Kingdom	2
	Norway	13		Moldova, Republic of	2

Як видно із представлених даних, що з України кількість звернень до Електронної бібліотеки НАПН України протягом 2013 р. найбільша – 3175, з Російської Федерації – 53, з США – 49, з Польщі – 41, зі Швеції – 38, з Німеччини – 18, з Корейської Республіки – 15, з Норвегії – 13 тощо. Це не тільки звернення а й завантаження публікацій з електронної бібліотеки, тобто, міжнародна громадськість цікавиться досягненням вітчизняних науковців.

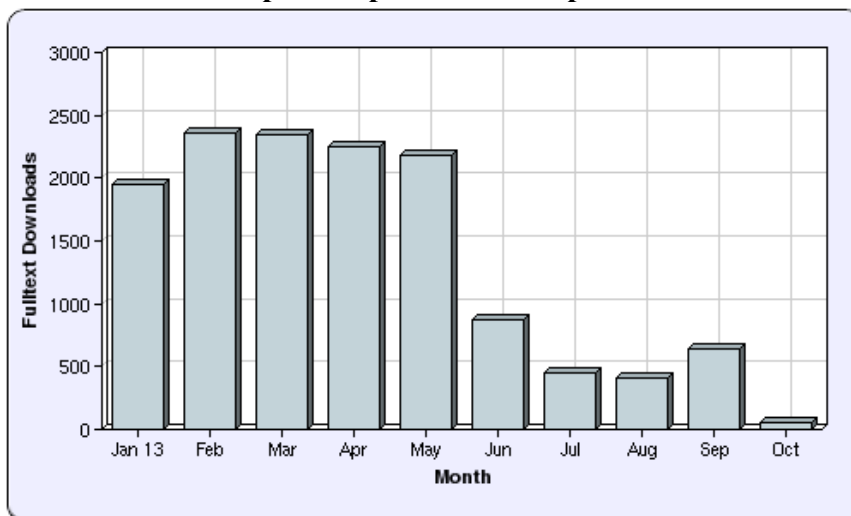
## 3) Рейтинг 10 кращих авторів одного з відділу Інституту які були більш всього завантажені з Електронної бібліотеки НАПН України

Eprint	External Downloads
Дубасенюк , О.А. and Антонова , О.С. and Вітвицька , С.С. and Сидорчук , Н.Г. and Спірін, О.М. and Якса , Н.В. and Осадчий , М.М. and Єремеева , В.М. and Калінін , В.О. and Костюшко , Ю.О. and Яценко , С.Л. and Щерб, Н.С. (2008) <a href="#">Професійно-педагогічна освіта: сучасні концептуальні моделі та тенденції розвитку</a> Вид-во ЖДУ ім.І.Франка, Житомир. ISBN 978-966-485-028-2	252
Спірін, О.М. (2004) <a href="#">Початки штучного інтелекту</a> Вид-во ЖДУ ім.І.Франка, Житомир, Україна. ISBN 966-8456-00-9	220
Спірін, О.М. (2001) <a href="#">Differential approach towards teaching the grounds of artificial intelligence in "Computer Science" at the Department of Physics and Mathematics of Pedagogical University</a> PhD thesis, Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова.	217
Биков, В.Ю. and Лапінський, В.В. and Шишкіна, М.П. and Спірін, О.М. and Руденко, В.Д. and Дем'яненко, В.М. and Олійник, В.В. and Скрипка , К.І. and Савченко, З.В. and Горбаченко, В.І. and Пилипчук, А.Ю. (2010) <a href="#">ICT-based Tools of Unite Information Space of Educational System of Ukraine</a> Technical Report. Інститут інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України, Київ, України, Інститут інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України.	121
Спірін, О.М. (2007) <a href="#">Теоретичні та методичні засади професійної підготовки майбутніх учителів інформатики за кредитно-модульною системою</a> Project Report. Вид-во ЖДУ ім.І.Франка, Житомир.	62
Спірін, О.М. and Ковальчук, В.Н. (2011) <a href="#">The criteria for external assessment of quality ICT training</a> Науковий часопис, серія 2. Комп'ютерно-орієнтовані системи навчання (16).	48
Биков, В.Ю. and Білоус, О.В. and Богачков, Ю.М. and Грабовський , П.П. and Колос, К.Р. and Кривонос, О.М. and Литвинова, С.Г. and Малицька, І.Д. and Прилуцька, Н.С. and Овчарук, О.В. and Рождественська , Д.Б. and Спірін, О.М. and Шевчук, П.Г. and Шимон, О.М. (2010) <a href="#">Основи стандартизації інформаційно-комунікаційних компетентностей в системі освіти України</a> Атіка, ТОВ ВПФ «МЕГА», Київ. ISBN 978-966-326-418-9	42
Спірін, О.М. (2001) <a href="#">Differential approach towards teaching the grounds of artificial intelligence in "Computer Science" at the Department of Physics and Mathematics of Pedagogical University</a> PhD thesis, Житомирський державний університет імені Івана Франка.	30
Спірін, О.М. and Іванова, С.М. and Новицький, О.В. (2012) <a href="#">Conceptual framework of construction network digital libraries of the National Academy of Sciences of Ukraine</a> Інформаційні технології і засоби навчання , 5 (31). ISSN 2076-8184	28
Спірін, О.М. and Светлорусова, А.В. (2010) <a href="#">Current research areas of information and communication technologies in the field of Education Sciences</a> Інформаційні технології в освіті (8). pp. 158-161.	20

За допомогою статистичного пакету IRStats, також, можливо визначити кількість звернень до наукових публікацій співробітників одного з відділів Інституту. Наприклад, публікації Відділу комп'ютерно орієнтованих систем навчання і досліджень Інституту інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України, на скріншоті показано рейтинг 10 кращих авторів відділу публікації яких були більш всього завантажені з Електронної бібліотеки НАПН України протягом 2012 р. Визначено публікації

конкретних авторів, чи колективу авторів, які є найбільш популярними. Тобто, можна визначити актуальність публікацій за кожним конкретним автором.

#### **4) Кількість звернень до наукових публікацій/ресурсів Електронної бібліотеки НАПН України протягом 2013 р. помісячно**



Цікавими є відомості про звернення до Електронної бібліотеки НАПН України протягом 2013 р. за місяцем (за роком, за певний період та ін.), показано, в які місяці було найбільше звернень. Таким чином, можливо проаналізувати різні дані:

- 1) кількість звернень до всіх наукових публікацій/ресурсів Електронної бібліотеки НАПН України;
- 2) кількість звернень до наукових публікацій/ресурсів конкретного відділу (лабораторії, кафедри), що розміщені в Електронній бібліотеці НАПН України;
- 3) кількість звернень до наукових публікацій/ресурсів, які були підготовлені за певною науково-дослідною роботою, що розміщені в Електронній бібліотеці НАПН України;
- 4) кількість звернень до наукових публікацій/ресурсів конкретного автора (колективу авторів), що розміщені в Електронній бібліотеці НАПН України.

#### **6. Перспективи розвитку електронної бібліотеки НАПН України як центрального вузла мережі електронних бібліотек**

На даному етапі у рамках НДР «Система науково-організаційного і технологічного забезпечення розвитку мережі електронних бібліотек установ НАПН України» (2012-2014 рр.) здійснюється робота щодо проектування та впровадження мережі електронних бібліотек установ НАПН України.

В процесі виконання дослідження (2012-2014 рр.) передбачається розробка та впровадження центрального сервера мережі електронних бібліотек з єдиною точкою доступу до віртуальних електронних бібліотек установ НАПН України та організації взаємодії з іншими вузлами мережі електронних бібліотек через базовий освітній портал.

Планується створення єдиного наукового інформаційного простору електронних бібліотек установ НАПН України, який включає в себе мережу електронних бібліотек.

Електронні бібліотеки установ НАПН України матимуть єдину систему керування, єдиний каталог бібліотечних записів, що в значній мірі розширить можливості доступу до новітніх надходжень до єдиного каталогу мережі електронних бібліотек установ НАПН України та інших світових бібліотечних систем, що в свою чергу покращить умови педагогічної та наукової діяльності науковців.

Дослідження передбачає створення інтегрованого середовища управління електронними бібліотеками. Тобто ця система є Системою Управління Електронними Бібліотеками (СУЕБ). В даному середовищі будуть виділятися віртуальні робочі області для створення та управління електронними бібліотеками. Основна увага буде приділятися інтеграції інформаційних даних та розробці уніфікованих сервісів. Електронна бібліотека буде знаходитися в рамках віртуальної робочої області. Передбачається використовувати технології відкритих систем, відкриті мережні протоколи, перспективні схеми і стандарти, що постійно оновлюються, враховувати передовий досвід реалізації мережі електронних бібліотек в інших організаціях у цілому або у вигляді окремих функціональних складових.

Розвиток системи інформаційної підтримки науково-освітнього простору України шляхом проектування мережного сегменту електронних бібліотек забезпечить єдиний вільний доступ до результатів досліджень НАПН України у єдиному інформаційному просторі. Електронна бібліотека НАПН України є важливим внеском у формування інформаційного суспільства, інформованості про результати діяльності НАПН України для вітчизняної та світової спільноти науковців.

#### **Авторський колектив:**

1. **Іванова С.М.** – завідувач відділу комп'ютерно орієнтованих систем навчання і досліджень ІТЗН НАПН України.
2. **Савченко З.В.** – науковий співробітник відділу комп'ютерно орієнтованих систем навчання і досліджень ІТЗН НАПН України.
3. **Яцишин А.В.** – кандидат педагогічних наук, старший науковий співробітник, провідний науковий співробітник, докторант ІТЗН НАПН України.
4. **Шиненко М.А.** – науковий співробітник відділу комп'ютерно орієнтованих систем навчання і досліджень ІТЗН НАПН України.
5. **Ткаченко В.А.** – провідний інженер відділу комп'ютерно орієнтованих систем навчання і досліджень ІТЗН НАПН України.
6. **Лабжинський В.А.** – провідний інженер відділу комп'ютерно орієнтованих систем навчання і досліджень ІТЗН НАПН України.