

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U001292

Державний реєстраційний номер: 0123U100475

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-01-2024

## II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Констатувальний

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Проміжний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна науково-педагогічна бібліотека України імені В. О. Сухомлинського

Код за ЄДРПОУ: 25805035

Місцезнаходження: вул. Берлінського, буд. 9, м. Київ, 04060, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія педагогічних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444672214

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Національна академія педагогічних наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 00046077

**Місцезнаходження:** вул. Січових Стрільців, буд. 52-а, м. Київ, 04053, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Кабінет Міністрів України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380444813700, 380442263180

## VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

**Підстава для проведення ДіР:** 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

**Напрямок фінансування:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

### Джерела фінансування

**7713 - кошти держбюджету**

**Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):** 6551030

|                                                           |
|-----------------------------------------------------------|
| <b>Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):</b> 2148.900 |
|-----------------------------------------------------------|

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Проектування баз знань цифрових освітніх ресурсів

### **Назва роботи англійською:**

Design of Knowledge Bases of Digital Educational Resources

### **Реферат українською:**

Звіт відображає результати наукового дослідження (далі – НД) з теми «Проектування баз знань цифрових освітніх ресурсів» (РК № 0123U100475; 01.01. 2023 – 31.12.2025), що виконано співробітниками відділу цифрових технологій і комп'ютерного забезпечення відповідно до тематичного плану НД ДНПБ України ім. В. О. Сухомлинського, технічного завдання на проведення НД, програми дослідження теми, затвердженої і рекомендованої вченою радою ДНПБ України ім. В. О. Сухомлинського (протокол № 2 від 28 лютого 2023 р.), науковий керівник Гуралюк А.Г., кандидат педагогічних наук, с.н.с. Об'єкт дослідження: технологія побудови віртуальних колекцій цифрових освітніх ресурсів. Мета дослідження: розробити науково-методичні засади побудови та модернізації віртуальних цифрових колекцій електронних освітніх ресурсів. Одержані результати: У процесі дослідження було вперше розроблено Програму комплексного міждисциплінарного наукового дослідження «Проектування баз знань цифрових освітніх ресурсів» (РК № 0123U100475; 01.01. 2023 – 31.12.2025). Комплексно розглянуто проблему представлення колекцій електронних ресурсів у якості основного елементу баз знань. Удосконалено інформаційно-аналітичне забезпечення стосовно: електронного ресурсу «Вчені НАПН України»; організаційно-технологічних засад функціонування бази даних електронного каталогу ДНПБ України ім. В. О. Сухомлинського. Отримані результати сприяють забезпеченню зростаючих інформаційних потреб сфери освіти у швидкому віддаленому доступі до цифрових освітніх ресурсів

### **Реферат англійською:**

The report reflects the results of a scientific study (hereinafter – SS) on the topic "Designing Knowledge Bases of Digital Educational Resources" (RC No. 0123U100475; 01.01. 2023 – 31.12.2025) which was carried out by employees of the Department of Digital Technologies and Computer Support in accordance with the thematic plan of SS of V. Sukhomlynskyi SSEL of Ukraine, the technical task for conducting the SS, the research program of the theme, approved and recommended by the Academic Council of the V. Sukhomlynskyi SSEL of Ukraine (protocol No. 2 dated February 28, 2023), scientific supervisor A. Guraliuk, PhD of Education, SR. Research object: the technology of building virtual collections of digital educational resources. The purpose of the research: to develop the scientific and methodological principles of building and modernizing virtual digital collections of electronic educational resources. Obtained results: In the process of the research, the Program of complex interdisciplinary scientific research "Designing Knowledge Bases of Digital Educational Resources" was developed for the first time (RC No. 0123U100475; 01.01. 2023 – 31.12.2025). The problem of presenting collections of electronic resources as the main element of knowledge bases is comprehensively considered. Information and analytical support are improved in relation to: electronic resource "Scientists of the National Academy of Educational Sciences of Ukraine"; organizational and technological principles of the functioning of the database of the electronic catalog of the V. Sukhomlynskyi SSEL of Ukraine . The problem of presenting collections of electronic resources as the main element of knowledge bases is comprehensively considered. The obtained results contribute to ensuring the growing informational needs of the field of education in fast remote access to digital educational resources

**Індекс УДК:** 37:002, 004.415.2:37.091.64

**Коди тематичних рубрик:** 14.01.29

**Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**Гуралюк Андрій Георгійович

**Науковий ступінь:** к. пед. н.

**Вчене звання:** С.Н.С.

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

## **VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)**

**Назва НТП українською:** Частина рукопису практичного посібника «Сучасні технології візуалізації колекцій цифрових освітніх ресурсів»

**Назва НТП англійською:** Part of the manuscript of the practical guide "Modern visualization technologies of collections of digital educational resources"

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:** Частина рукопису практичного посібника

**Галузь застосування:** Дослідження і розробки в галузі гуманітарних та суспільних наук, діяльність бібліотек

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** посібник присвячено описанню сучасних технологій створення колекцій цифрових освітніх ресурсів, особлива увага приділяється врахуванню потреб користувачів у зручності, доступності, ергономічності та наявності сучасних функцій інтерфейсів доступу до інформації (створення користувацького інтерфейсу з високим рівнем юзабіліті). Розглядаються як технічні засоби створення цифрових колекцій, так і проводиться огляд професійного (спеціалізованого) програмного забезпечення для їх розроблення і створення описання

**Соціально-економічна спрямованість НТП:** Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг, сприяє введенню в науковий обіг наукової інформації щодо досягнень освіти, науки та призначений для використання в науковій сфері освітянської галузі України

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:**

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:**

**Перспективні ринки:**

**Характер співробітництва з інвестором**

**Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:**

**Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**

**Наявність бізнес-плану:**

**Техніко-економічне обґрунтування:**

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**

**Очікуваний термін окупності (років):**

**Додаткова інформація:**

**Назва НТП українською:** Частина рукопису оглядового видання «Колекції цифрових освітніх ресурсів»

**Назва НТП англійською:** Part of the manuscript of the review "Collection of digital educational resources"

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:** Частина рукопису оглядового видання

**Галузь застосування:** Дослідження і розробки в галузі гуманітарних та суспільних наук, діяльність бібліотек

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Розгляд найбільш відомих світових і вітчизняних глобальних цифрових проєктів, заснованих на потужних цифрових колекціях. Серед них проєкти Сполучених Штатів Америки, такі як колекція Ebscohost Academic Search Complete, що налічує понад 200 тис. матеріалів практично у всіх галузях, опублікованих у таких великих академічних видавництвах, як Cambridge University Press, De Gruyter, Elsevier, Harvard University Press, John Wiley & Sons, Oxford University Press тощо; унікальний проєкт з оцифрування бібліотечних фондів США, здійснюваним під керівництвом Бібліотеки Конгресу – Програма створення Національної електронної бібліотеки (National Digital Library, NDL). Пілотний проєкт «Пам'ять Америки» (American Memory), який називали також флагманським проєктом Національної цифрової бібліотеки та ін. проєкти Європи та України

**Соціально-економічна спрямованість НТП:** Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг, сприяє введенню в науковий обіг досягнень освіти, науки та призначений для використання в науково-дослідній роботі науковців освітянської галузі України

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:**

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:**

**Перспективні ринки:**

**Характер співробітництва з інвестором**

**Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:**

**Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**

**Наявність бізнес-плану:**

**Техніко-економічне обґрунтування:**

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**

**Очікуваний термін окупності (років):**

**Додаткова інформація:**

**Назва НТП українською:** Частина рукопису оглядового видання «Цифровізація освіти і науки в період російсько-української війни та відновлення України»

**Назва НТП англійською:** Part of the manuscript of the review "Digitalization of education and science during the Russian-Ukrainian war and the restoration of Ukraine"

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:** Частина рукопису оглядового видання

**Галузь застосування:** Дослідження і розробки в галузі гуманітарних та суспільних наук, діяльність бібліотек

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** В умовах воєнного стану та післявоєнного відновлення країни особливої актуальності набуває проблема розвитку віддалених форм доступу до інформації, дедалі зростаючі інформаційні потреби користувачів зумовлюють необхідність побудови цифрового інформаційного простору, а отже й цифрової трансформації суб'єктів інформаційної діяльності, у тому числі освітянських бібліотек. Висвітлення сучасних досягнень у сфері розроблення цифрових ресурсів в оглядовому виданні «Цифровізація освіти і науки в період російсько-української війни та відновлення України» сприятиме розвитку медіаосвіти із урахуванням медіацифрової гігієни і буде корисним науковим, науково-педагогічним, педагогічним працівникам, керівним кадрам освіти, здобувачам вищої освіти, бібліотечним працівникам, співробітникам МОН України та НАПН України

**Соціально-економічна спрямованість НТП:** Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг, сприяє введенню в науковий обіг досягнень освіти, науки та призначений для використання в науково-дослідній роботі науковців освітянської галузі України

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:**

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:**

**Перспективні ринки:**

**Характер співробітництва з інвестором**

**Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:**

**Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**

**Наявність бізнес-плану:**

**Техніко-економічне обґрунтування:**

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**

**Очікуваний термін окупності (років):**

**Додаткова інформація:**

**Назва НТП українською:** Частина рукопису дайджесту «Цифрові освітні технології»

**Назва НТП англійською:** Part of the manuscript of the digest "Digital educational technologies"

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:** Частина рукопису дайджесту

**Галузь застосування:** Дослідження і розробки в галузі гуманітарних та суспільних наук, діяльність

### **Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Видання присвячено відстеженню основних тенденцій та змін у цифрових освітніх трендах, що впливають на процеси цифровізації та розвитку освіти XXI ст. на всіх її рівнях. Це реалізація принципів відкритої освіти, забезпечення доступу до якісної освіти кожного учня, удосконалення дистанційної форми навчання, упровадження ідеї інтернет речей, штучного інтелекту, робототехніки, розроблення новітніх онлайн інструментів та відповідного науково-методичного забезпечення, реалізації освітніх цифрових потреб освітян тощо

**Соціально-економічна спрямованість НТП:** сприяє введенню в науковий обіг досягнень освіти, науки та призначений для використання в науково-дослідній роботі науковців освітянської галузі України

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

### **Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:**

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:**

**Перспективні ринки:**

**Характер співробітництва з інвестором**

**Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:**

**Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**

**Наявність бізнес-плану:**

**Техніко-економічне обґрунтування:**

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**

**Очікуваний термін окупності (років):**

**Додаткова інформація:**

**Назва НТП українською:** Електронний ресурс «Вчені Національної академії педагогічних наук України»

**Назва НТП англійською:** Electronic resource "Scientists of the National Academy of Educational Sciences of Ukraine"

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:** Електронний ресурс

**Галузь застосування:** Дослідження і розробки в галузі гуманітарних та суспільних наук, діяльність бібліотек

### **Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Електронний ресурс є авторською розробкою, створеною із застосуванням мов програмування Java Script та PHP, та використовує онтологічний підхід до представлення даних. Він є джерелом інформації у системі фахового науково- інформаційного обслуговування. Розміщена на ресурсі інформація по кожному вченому представлена у вигляді спеціальним чином скомпонованого набору окремих сторінок, де кожна

сторінка - це спеціальним чином організоване відображення інформації про видатного вченого НАПН України. Ресурс має зручний інтерфейс із інтерактивним змістом, що забезпечує перехід до окремого розділу. Інформація подається у формі спливаючого вікна, на якому можуть відображатися графічна інформація, текст та гіперпосилання.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:** Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг, сприяє введенню в науковий обіг наукової інформації щодо досягнень освіти, науки та призначений для використання в науковій сфері освітянської галузі України

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** в розробці

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 01.2023

**Закінчення етапу:** 12.2025

**Споживачі продукції:** Наукові установи, заклади освіти, бібліотеки МОН та НАПН України

**Перспективні ринки:** Україна

**Характер співробітництва з інвестором**

**Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:**

**Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**

**Наявність бізнес-плану:**

**Техніко-економічне обґрунтування:**

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**

**Очікуваний термін окупності (років):**

**Додаткова інформація:**

## IX. Бібліографічний опис

1. Формування онлайн-віртуальних колекцій електронних освітніх ресурсів в умовах російської агресії : зб. матеріалів круглого столу, 17 трав. 2023 р., Київ / НАПН України, Від-ня філософії освіти, загальної та дошкільної педагогіки, ДНПБ України ім. В. О. Сухомлинського ; [голов.ред.кол. А. Г. Гуралюк ]. Вінниця : ТВОРИ, 2023. 52 с. URL: <http://dnpb.gov.ua/ua/?ourpublications=35237>
2. Bereziwska L. D., Mikhno O. P., Pinchuk O. P. Online projects as a form of spreading pedagogical biographical knowledge in the educational and scientific space in the context of open science. Information Technologies and Learning Tools. 2023. Т. 97, № 5. С. 1–17. DOI: <https://doi.org/10.33407/.v97i5> (WoS)
3. Гуралюк А. Г. Колекції електронних ресурсів як складова науково-освітнього середовища. Науково-педагогічні студії. 2023. Вип. 7. С. 180–193. DOI: <https://doi.org/10.32405/2663-5739-2023-7-180-193> (Index Copernicus International)
4. Овчарук О. В., Товканець О. С., Пінчук О. П., Іванюк І. В., Гриценчук О. О., Трикоз С. В. Організаційно-педагогічні умови використання моделі інформаційно-цифрового середовища закладу загальної середньої освіти. Інформаційні технології і засоби навчання. 2023. Т. 95, № 3. С. 41–57. DOI: <https://doi.org/10.33407/itlt.v95i3.5186> (фахове А) (WoS)

5. Романов Л. А. Візуалізація інформації у післядипломній освіті педагогічних і науково-педагогічних працівників. (2023). *Professional Pedagogics*. 2(27), 54–60. DOI: <https://doi.org/10.32835/2707-3092.2023.27.54-60>
6. Ростока М. Л. Кластеризація інформаційно-аналітичного супроводу наукового дослідження із проектування цифрових освітніх ресурсів. *Імідж сучасного педагога*. 2023. Вип. 5 (212). С. 30–37. DOI: [https://doi.org/10.33272/2522-9729-2023-5\(212\)-30-37](https://doi.org/10.33272/2522-9729-2023-5(212)-30-37)
7. Середа Х. В. Організація колекцій цифрових освітніх ресурсів: загальні підходи. *Інноваційна педагогіка*. 2023. Вип. 64.
8. Романюк В., Терентьева Н. Використання інформаційних технологій у процесі формування соціокультурної компетентності майбутніх вчителів іноземної мови. *Вісник Національного університету «Чернігівський колегіум» імені Т. Г. Шевченка. Серія Педагогічні науки*. 2023. Вип. 22 (178). С. 127–132. DOI: <http://doi.org/10.58407/232222>
9. Гуралюк А. Г. Створення колекцій цифрових ресурсів. *Digital transformations in culture : Scientific monograph*. Riga, Latvia : Baltija Publishing, 2023. pp. 163–187. DOI: <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-319-4-10>
10. Guraliuk A., Zakatnov D., Lapaenko S., Ahalets I., Varaksina N. Integrative Technology for Creating Electronic Educational Resources. *International Journal of Engineering Pedagogy (iJEP)*. 2023. 13 (3). pp. 68–79. DOI: <https://doi.org/10.3991/ijep.v13i3.36109> (WoS, Scopus.Q2)
11. Guraliuk A., Varava I., Holovko S., Shapenko L., Oleshchenko V. Expert Assessment of the Quality of Remote Educational Resources. *International Journal of Engineering Pedagogy (iJEP)*. 2023. V. 13 (1). pp. 34–44. DOI: <https://doi.org/10.3991/ijep.v13i1.36121> (WoS, Scopus. Q2)
12. Burov O., Lavrov E., Lytvynova S., Pinchuk O., Horska K., Tkachenko O., Kovalenko N., Chybiriak Y. On the way to hybrid intelligence: influence of the human-system interaction rate on the human cognitive performance. Tared Ahram and Redha Taiar (eds) *Human Interaction and Emerging Technologies (IHET-AI 2023): Artificial Intelligence and Future Applications*. AHFE (2023) International Conference. Open Access. 2023. Vol 70. AHFE International, USA. <http://doi.org/10.54941/ahfe100292> (Scopus)
13. Romanov L., Romanova G. and al. The development of higher IT education in Ukraine: condition and prospects. *Inequality, Informational Warfare, Fakes and Self-Regulation in Education and Upbringing of Youth*. *Youth Voice Journal*. 2023. Vol. II, pp. 98–109. DOI: <http://doi.org/10.13140/RG.2.2.30896.02567> (Scopus)
14. Larysa Berezivska; Andrii Guraliuk; Larysa Ponomarenko; Marina Rostoka; Snizhana Tarnavska. (2023) Information and library support for education in the context of its digitalization AIP Conf. Proc. 2889, 090003 <https://doi.org/10.1063/5.0172779>
15. Information and analytical resources in the systems of technological and vocational education Marina Rostoka; Andrii Guraliuk; Inna Ahalets; Myroslav Pahuta; Volodymyr Yurzhenko AIP Conf. Proc. 2889, 090005 (2023) <https://doi.org/10.1063/5.0172782>
16. Гуралюк А. Г., Ростока М. Л. Бібліографічний та аналітичний супровід діяльності національної академії педагогічних наук України щодо науково-методичного забезпечення модернізації та реформування освіти (2020–2022 рр.) : за результатами наук. доп. на засіданні Президії Нац. академії пед. наук України 16 берез. 2023 р. *Вісник Нац. акад. пед. наук України*. 2023. Вип. 5(1). С. 1–7. DOI: <https://doi.org/10.37472/v.naes.2023.5111>

## **Х. Заключні відомості**

### **Керівник юридичної особи**

Березівська Лариса Дмитрівна

д. пед. н.

### **Перелік осіб-виконавців**

Бойко Оксана Андріївна

Білоцерківець Ірина Петрівна

Вараксіна Наталія Володимирівна

Гуралюк Андрій Георгійович

(к. пед. н., 13.00.06)

Закатнов Дмитро Олексійович

(к.пед.н., 13.00.01)

Каплун Олексій Олександрович

Мальченко Михайло Сергійович

Пінчук Ольга Петрівна

(к. пед. н.)

Романов Леонід Анатолійович

(к. пед. н.)

Ростока Марина Львівна

(к. пед. н., 13.00.04, 011, 053, 121)

Середа Христина Володимирівна

Терентьева Наталія Олександрівна

(д.пед.н.)

Шило Олексій Андрійович

### **Відповідальний за підготовку**

Гуралюк А. Г.

### **облікових документів**

### **Телефон**

+38 (099) 074-07-31

### **Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**

