# Облікова картка ДіР

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0221U101062

**Державний реєстраційний номер:** 0120U104849

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 13-01-2021

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Аналітико-констатувальний

**Початок етапу:** 10.2020

**Закінчення етапу:** 12.2020

**Вид звітного документа:** Проміжний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Інститут інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України

**Код за ЄДРПОУ:** 25761786

**Місцезнаходження:** вул. М. Берлинського, буд. 9, м. Київ, Київська обл., 04060, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія педагогічних наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380444539051

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Національний фонд досліджень України

**Код за ЄДРПОУ:** 42734019

**Місцезнаходження:** вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, Київська обл., 01001, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380442981622

## VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

**Підстава для проведення ДіР:** 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

**Напрям фінансування:** 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

#### 7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

**Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):** 3819.76

## VII. Відомості про ДіР

### Назва роботи українською:

Хмаро орієнтовані системи відкритої науки у навчанні і професійному розвитку вчителів

### Назва роботи англійською:

Cloud-based systems of open science for teachers' training and professional development

### Реферат українською:

Звіт про НДР: 43 с., 2 розділи, 50 джерел, 5 рисунків. Об'єкт дослідження: процес використання хмаро орієнтованих систем відкритої науки у навчальних закладах. Мета: теоретично обґрунтувати і розробити модель використання хмаро орієнтованих систем відкритої науки у навчанні і професійному розвитку вчителів, відповідні методики її реалізації та експериментальним шляхом перевірити їх ефективність. Методи дослідження: теоретичні (аналіз психолого-педагогічних теорій та концепцій з проблеми дослідження, порівняння вітчизняних та зарубіжних підходів до організації навчання та наукових досліджень із використанням сервісів хмарних обчислень, систематизація та узагальнення теоретичних та експериментальних даних); емпіричні (експериментальне дослідження використання хмарних сервісів у закладах вищої педагогічної освіти України, експертне оцінювання результатів обстеження, спостереження за начальною діяльністю із використанням хмарних технологій у навчальній і науковій діяльності). Основні результати, отримані у ході виконання першого (аналітико-констатувального) етапу дослідження полягають у наступному: 1. Визначено понятєвий апарат, уточнено зміст основних понять, що стосуються використання хмаро орієнтованих методичних систем у процесі підготовки вчителів природничо-математичних предметів до роботи в науковому ліцеї. 2. Визначено стан розроблення проблеми дослідження у вітчизняному і зарубіжному освітньому просторі. Ключові слова: системи відкритої науки, хмаро орієнтовані системи, педагогічні кадри, вчителі, наукові ліцеї.

### Реферат англійською:

GDR report: 43 pages, 2 sections, 50 sources, 5 figures. Object of research: the process of using cloud-based open science systems in educational institutions. Objective: to theoretically substantiate and develop a model of using cloud-based systems of open science in teaching and professional development of teachers, appropriate methods of its implementation and to experimentally test their effectiveness. Research methods: theoretical (analysis of psychological and pedagogical theories and concepts on the research problem, comparison of domestic and foreign approaches to the organization of training and research using cloud computing services, systematization and generalization of theoretical and experimental data); empirical (experimental study of the use of cloud services in institutions of higher pedagogical education of Ukraine, expert evaluation of survey results, observation of initial activities with the use of cloud technologies in educational and scientific activities). The main results obtained during the first (analytical and ascertaining) stage of the study are as follows: 1. The conceptual apparatus is defined, the maintenance of the basic concepts concerning use of cloud-oriented methodical systems in the course of preparation of teachers of natural and mathematical subjects for work in scientific lyceum is specified. 2. The state of development of the research problem in domestic and foreign educational space is determined. Key words: open science systems, cloud-oriented systems, pedagogical staff, teachers, scientific lyceums.

**Індекс УДК:** 37:372.8, 378.046.4

**Коди тематичних рубрик:** 14.01.45

### Керівники роботи

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Шишкіна Марія Павлівна

**Науковий ступінь:** д. пед. н.

**Вчене звання:** с.н.с.

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Хмаро орієнтовані системи відкритої науки у навчанні і професійному розвитку вчителів: зміст основних понять дослідження

**Назва НТП англійською:** Cloud based systems of open science in teachers' training and professional development

**НТП, яку передбачалося створити:**

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

**Отримані результати:** Монографія

**Галузь застосування:** 80.21.2 Повна загальна середня освіта

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Стаття в фаховому науковому виданні категорії "Б".

**Соціально-економічна спрямованість НТП:** Підвищення продуктивності праці

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Звіт по НДДКР, Перший етап наукового дослідження

**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 обгрунтування:**

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

**Очікуваний термін окупності (років):**

**Додаткова інформація:**

**Назва НТП українською:** Концептуальний апарат дослідження хмаро орієнтовані системи відкритої науки у навчанні і професійному розвитку вчителів

**Назва НТП англійською:**

**НТП, яку передбачалося створити:**

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

**Отримані результати:** Монографія

**Галузь застосування:** 80.21.2 Повна загальна середня освіта

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:**Стаття у науковому фаховому виданні категорії "Б".

**Соціально-економічна спрямованість НТП:** Підвищення продуктивності праці

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Звіт по НДДКР, Перший етап наукового дослідження

**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 обгрунтування:**

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

**Очікуваний термін окупності (років):**

**Додаткова інформація:**

## IX. Бібліографічний опис

1. Коваленко В. В., Литвинова С. Г., Мар'єнко М. В., Шишкіна М. П. Хмаро орієнтовані системи відкритої науки у навчанні і професійному розвитку вчителів: зміст основних понять дослідження. Фізико-математична освіта. 2020. Випуск 3 (25). Частина 2. С. 67-74. URL : https://fmo-journal.fizmatsspu.sumy.ua/journals/2020-v3-25-2/2020_3-25-2_Kovalenko-Lytvynova-Marienko-Shys.pdf (Дата звернення 10.12.2020).

2. Литвинова С. Г. Неперервний розвиток педагога: уроки пандемії. Неперервна освіта: актуальні дискурси: збірник матеріалів XIV Всеукраїнської науково-практичної конференції (м. Ужгород, 15-16 жовтня 2020) / За заг. ред. : Химинець В., Сивохоп Я., Іваць О. Ужгород : ПП Данило С. І., 2020. С. 81-84.

3. Литвинова С. Г. Цифровий поступ закладів загальної середньої освіти України. International scientific and practical conference "Current trends and factors of the development of pedagogical and psychological science in Ukraine and EU countries" : conference proceedings, September 25-26, 2020. Lublin : Izdevnieciba "Baltija Publishing", 2020. P. 2. Pp. 57-60

4. Лупаренко Л. А., Мар'єнко М. В., Носенко Ю. Г., Сухіх А. С., Шишкіна М. П. Концептуальний апарат дослідження хмаро орієнтовані системи відкритої науки у навчанні і професійному розвитку вчителів. Інноваційна педагогіка, 2020. Випуск 29. Т. 2. С. 179-182.

7. Мар'єнко М. В., Носенко Ю. Г., Сухіх А. С. Розроблення проблеми використання хмаро орієнтованих систем відкритої науки у вітчизняному освітньому просторі. Освітній дискурс. 2020. № 27 (10).

8. Мар'єнко М. В., Шишкіна М. П. Аналіз ступеня розробки хмаро орієнтованих систем відкритої науки. Збірник матеріалів VIII Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених «Наукова молодь-2020» (Київ, 21 жовтня 2020 р.). ФОП Ямчинський О. В., С. 112-114.

9. Носенко Ю. Г., Сухіх А. С. Відкрита наука в контексті побудови суспільства знань і цифрових перетворень Європейського простору. Фізико-математична освіта. 2020. Випуск 4 (26).

10. Носенко Ю. Г., Сухіх А. С. Відкрита наука у контексті цифровізації. VIII Всеукраїнська науково-практична конференція молодих вчених «Наукова молодь – 2020». (м. Київ, 21 жовтня 2020 р.). Київ, 2020. С. 123-126.

## X. Заключні відомості

**Керівник юридичної особи** — Биков Валерій Юхимович
д. т. н., 13.00.10

**Перелік осіб-виконавців**

Коваленко Валентина Володимирівна
(к. пед. н., 13.00.10)

Литвинова Свілана Григорівна
(д. пед. н., 13.00.10)

Лупаренко Лілія Анатоліївна
(к. пед. н., 13.00.10)

Мар'єнко Майя Володимирівна
(к. пед. н., 13.00.10)

Носенко Юлія Григорівна
(к. пед. н., 13.00.01)

Сухіх Аліса Сергіївна
(к. пед. н., 13.00.10)

Шишкіна Марія Павлівна
(д. пед. н., 13.00.10)

**Відповідальний за підготовку облікових документів** — Шишкіна М.П.

**Телефон** — +38 (044) 453-96-73

**Реєстратор**

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

