

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U003923

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-10-2025

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ковтанюк Інна Ігорівна

2. Inna Kovtaniuk

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-9886-9315

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 011

Назва наукової спеціальності: Освітні, педагогічні науки

Галузь / галузі знань: освіта

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Освітні, педагогічні науки

Дата захисту: 19-11-2025

Спеціальність за освітою: 014 Середня освіта (Фізика)

Місце роботи здобувача: Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини

Код за ЄДРПОУ: 02125639

Місцезнаходження: вул. Садова, Умань, Уманський р-н., 20300, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 10972

Повне найменування юридичної особи: Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини

Код за ЄДРПОУ: 02125639

Місцезнаходження: вул. Садова, Умань, Уманський р-н., 20300, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини

Код за ЄДРПОУ: 02125639

Місцезнаходження: вул. Садова, Умань, Уманський р-н., 20300, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 14.35.07

Тема дисертації:

1. Формування дослідницької компетентності майбутніх учителів інформатики засобами хмарних та мобільних технологій
2. Formation of research competence of future computer science teachers using cloud and mobile technologies

Реферат:

1. Дисертацію присвячено проблемі формування дослідницької компетентності майбутніх учителів інформатики засобами хмарних та мобільних технологій. У роботі вперше обґрунтовано педагогічні умови: стимулювання дослідницького інтересу та стійкої мотивації до проведення досліджень; оновлення змісту фахової підготовки із використанням активних форм і методів навчання; набуття практичного досвіду організації дослідницької діяльності засобами хмарних і мобільних технологій. Розроблено та апробовано структурно-функціональну модель, яка охоплює цільовий, методологічно-змістовий, операційно-технологічний та результативний блоки. Визначено основні компоненти, критерії, показники та рівні сформованості дослідницької компетентності. Уточнено зміст базових понять дослідження та розширено їх інтерпретаційні можливості. Удосконалено зміст освітніх компонентів підготовки майбутніх учителів

інформатики за спеціальністю 014.09 Середня освіта (Інформатика) шляхом інтеграції сучасних хмарних сервісів (Google Workspace, Microsoft 365, Miro, Canva) та мобільних застосунків у лекційні, практичні й лабораторні заняття. Розроблено й упроваджено авторські навчально-методичні комплекси, електронні курси на базі Moodle, мультимедійні матеріали, інтерактивні тести (Kahoot!, LearningApps, Wordwall). Організовано студентський науковий гурток «Використання хмарних та мобільних технологій у науково-дослідницькій діяльності», що сприяє формуванню дослідницьких умінь і підвищенню мотивації студентів до наукового пошуку. Реалізація педагогічних умов здійснювалася шляхом участі студентів у наукових конференціях, семінарах, тренінгах, проектній діяльності, оновлення змісту дисциплін («Методика навчання інформатики», «Комп'ютерна графіка та мультимедіа», «Інформатика та ІКТ» тощо), розроблення авторських курсів і варіативних дисциплін («Інфографіка та інфодизайн в освіті»). Удосконалено програму виробничої практики через упровадження завдань з організації та аналізу мінідосліджень, розробку інтерактивних опитувальників та цифрових матеріалів із використанням хмарних сервісів. Результати дослідно-експериментальної роботи підтвердили ефективність розробленої моделі та педагогічних умов формування дослідницької компетентності майбутніх учителів інформатики засобами хмарних та мобільних технологій, а також довели їх практичну значущість. Створене діагностичне забезпечення може бути використане для оцінювання рівня сформованості дослідницької компетентності не лише в системі підготовки майбутніх учителів інформатики, а й під час підвищення кваліфікації педагогічних кадрів інших спеціальностей.

2. The dissertation is devoted to the problem of forming research competence of future computer science teachers using cloud and mobile technologies. The work substantiates for the first time the pedagogical conditions: stimulating research interest and sustained motivation to conduct research; updating the content of professional training using active forms and methods of teaching; gaining practical experience in organizing research activities using cloud and mobile technologies. A structural and functional model has been developed and tested, covering the target, methodological and content, operational and technological, and result-oriented blocks. The main components, criteria, indicators, and levels of research competence development have been identified. The content of basic research concepts has been clarified and their interpretative possibilities expanded. The content of educational components for training future computer science teachers in the specialty 014.09 Secondary Education (Computer Science) has been improved by integrating modern cloud services (Google Workspace, Microsoft 365, Miro, Canva) and mobile applications into lectures, practical and laboratory classes. Original teaching and methodological complexes, Moodle-based e-courses, multimedia materials, and interactive tests (Kahoot!, LearningApps, Wordwall) have been developed and implemented. A student research club «Use of Cloud and Mobile Technologies in Scientific Research» has been organized to promote the development of research skills and increase student motivation for scientific research. The pedagogical conditions were implemented through student participation in scientific conferences, seminars, trainings, project activities, updating the content of disciplines («Methods of Teaching Informatics», «Computer Graphics and Multimedia», «Computer Science and ICT», etc.), the development of author's courses and variable disciplines («Infographics and Infodesign in Education»). The industrial practice program was improved through the introduction of tasks for organizing and analyzing mini-research, the development of interactive questionnaires and digital materials using cloud services. The results of the experimental work confirmed the effectiveness of the developed model and pedagogical conditions for the formation of research competence of future computer science teachers using cloud and mobile technologies, and also proved their practical significance. The diagnostic tools created can be used to assess the level of research competence not only in the training system for future computer science teachers, but also during the professional development of teaching staff in other specialties.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Не застосовується

Підсумки дослідження: Новий напрямок у науці і техніці

Публікації:

- 1. Медведєва М. О., Жмурко О. І., Криворучко І. І., Ковтанюк М. С. Елементи підготовки майбутніх учителів інформатики до застосування технології формування Computational Thinking. Фізико-математична освіта. 2021. Т. 1, № 27. С. 67–75.
- 2. Медведєва М. О., Жмурко О. І., Криворучко І. І., Ковтанюк М. С. Використання масових відкритих онлайн-курсів у підготовці майбутніх учителів інформатики. Інноваційна педагогіка. 2021. Т. 2, № 33. С. 159–164.
- 3. Медведєва М. О., Жмурко О. І., Криворучко І. І., Ковтанюк М. С. Організація продуктивної взаємодії між учасниками освітнього процесу в умовах дистанційного навчання: аналіз сучасних додатків. Науковий часопис. 2021. Т. 1, № 80. С. 248–255.
- 4. Криворучко І. І. Зміст поняття «дослідницька компетентність» у вітчизняній та зарубіжній літературі. Наукові інновації та передові технології. 2022. № 6(8) 2022. С. 174–183.
- 5. Криворучко І. І. Критерії та показники сформованості дослідницької компетентності майбутніх учителів інформатики. Актуальні питання у сучасній науці. 2023. № 4(10) 2023. С. 326–337.
- 6. Криворучко І. І. Роль графічного дизайну в підготовці навчальних матеріалів майбутніми вчителями інформатики. Наука і техніка сьогодні. № 5(33) 2024. С. 677–687.
- 7. Криворучко І. І., Тітова Л. О. Хмарні та мобільні технології у підготовці майбутнього вчителя. Педагогічна академія: наукові записки. 2024. № 10. 18 с.
- 8. Ковтанюк І. І. Модель формування дослідницької компетентності майбутніх учителів інформатики. Молодь і ринок. 2025. №2 (234). С. 175–181.
- 9. Kovtaniuk I., Tarasova O., Zakarliuka I. Capabilities of the Canva web service for creating educational videos to improve the effectiveness of the educational process in flipped learning. CTE Workshop Proceedings. 2025. Vol. 12. pp. 108–175.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Медведєва Марія Олександрівна

2. Mariia Medvedieva

Кваліфікація: к. пед. н., доцент, 13.00.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-9330-5185

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини

Код за ЄДРПОУ: 02125639

Місцезнаходження: вул. Садова, Умань, Уманський р-н., 20300, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Трифонова Олена Михайлівна

2. Olena Tryfonova

Кваліфікація: д.пед.н., професор, 13.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-6146-9844

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Центральноукраїнський державний університет імені Володимира Винниченка

Код за ЄДРПОУ: 02125415

Місцезнаходження: вул. Шевченка, Кропивницький, Кропивницький р-н., 25006, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Павлова Наталія Степанівна

2. Nataliia Pavlova

Кваліфікація: к. пед. н., доцент, 13.00.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-7817-6781

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Рівненський державний гуманітарний університет

Код за ЄДРПОУ: 25736989

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, Рівне, Рівненський р-н., 33028, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Авраменко Олег Борисович
2. Oleg Avramenko

Кваліфікація: д.пед.н., професор, 13.00.02**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-6594-801X**Додаткова інформація:****Повне найменування юридичної особи:** Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини**Код за ЄДРПОУ:** 02125639**Місцезнаходження:** вул. Садова, Умань, Уманський р-н., 20300, Україна**Форма власності:** Державна**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України**Ідентифікатор ROR:****Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Тягай Ірина Михайлівна
2. Iryna Tiahai

Кваліфікація: к. пед. н., доцент, 13.00.02**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-4360-7553**Додаткова інформація:****Повне найменування юридичної особи:** Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини**Код за ЄДРПОУ:** 02125639**Місцезнаходження:** вул. Садова, Умань, Уманський р-н., 20300, Україна**Форма власності:** Державна**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України**Ідентифікатор ROR:****VIII. Заключні відомості****Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Ткачук Галина Володимирівна

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Бялик Оксана Василівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Прищепя Світлана Михайлівна

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна