Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0822U100648

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-02-2022

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Легка Людмила Володимирівна
2. Lehka Liudmyla Volodymyrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 014

Назва наукової спеціальності: Середня освіта (за предметними спеціалізаціями)

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 09-02-2022

Спеціальність за освітою: Трудове навчання

Місце роботи здобувача: Криворізька загальноосвітня школа I-III ступенів №90 Криворізької міської ради Дніпропетровської області

Код за ЄДРПОУ: 20221281

Місцезнаходження: вул. Кокчетавська, 1а, м. Кривий Ріг, Криворізький р-н., Дніпропетровська обл., 50055, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 09.053.007

Повне найменування юридичної особи: Криворізький державний педагогічний університет

Код за ЄДРПОУ: 40787802

Місцезнаходження: проспект Гагаріна, буд. 54, м. Кривий Ріг, Криворізький р-н., Дніпропетровська обл., 50086, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Криворізький державний педагогічний університет

Код за ЄДРПОУ: 40787802

Місцезнаходження: проспект Гагаріна, буд. 54, м. Кривий Ріг, Криворізький р-н., Дніпропетровська обл., 50086, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 14.25.09

Тема дисертації:

1. Методика навчання основ квантової інформатики учнів ліцеїв.
2. Methods of teaching the basics of quantum informatics to lyceums students.

Реферат:

1. У дисертації наведено теоретичне обґрунтування й запропоновано методику навчання основ квантової інформатики учнів ліцеїв. Розроблена модель формування компетентностей із основ квантової інформатики учнів ліцеїв складається із таких взаємопов'язаних блоків – цільового (компоненти якого визначають мету формування визначеної системи компетентностей), змістового (компоненти якого відображають основні напрями змісту формування компетентностей з основ квантової інформатики), технологічного (компонентами якого є засоби та платформи навчання квантової інформатики, взаємопов'язані з методами навчання інформатики та формами організації навчальної діяльності учнів з інформатики) та результативного (компоненти якого репрезентують прогнозований результат застосування моделі). Компонентами моделі, що забезпечують взаємозв'язок усіх блоків, є системний, компетентнісний, інтеграційний та особистісно-діяльнісний методологічні підходи та загальнодидактичні принципи навчання

інформатики. Реалізацію побудованої моделі формування компетентностей із основ квантової інформатики учнів ліцеїв здійснено в межах факультативного курсу «Основи квантової інформатики», орієнтованого на учнів 10 (11) класів; програму факультативу складено на основі структури та змісту системи компетентностей з основ квантової інформатики з урахуванням результатів експертного опитування; врахувавши критерії добору інструментальних засобів навчання окремих розділів інформатики, основним засобом навчання основ квантової інформатики учнів ліцею обрано платформу IBM Quantum; загальний обсяг для очного (очно-дистанційного або синхронного дистанційного) навчання за програмою факультативу становить 17 годин, а значить може бути рекомендований в якості вибіркового модуля програми з інформатики рівня стандарту для учнів 10 (11) класів. Практичне значення результатів дослідження визначається готовністю розробленої методики до використання в освітньому процесі, зокрема, шляхом розробки навчально-методичного комплексу у складі навчальної програми факультативного курсу «Основи квантової інформатики», матеріалів до уроків та самостійної роботи (теоретичні відомості, система задач для практичного виконання, тести для діагностики рівня сформованості компетентностей із основ квантової інформатики), методичних рекомендації для вчителів з навчання основ квантової інформатики. Ключові слова: методика навчання інформатики, загальна середня освіта, методика навчання учнів ліцеїв, квантові технології, квантова інформатика, компетентності з основ квантової інформатики.

2. In the thesis, the theoretical justification is presented and the methods of teaching the basics of quantum informatics of lyceums students are offered. The developed model of formation of competencies in the basis of quantum informatics to lyceums students consists of the following interrelated blocks – target (which components determine the purpose of competencies forming), content (which components show the main dispatches of content formation of competencies in the basics of quantum informatics), technological (which components are tools and platforms of teaching quantum informatics, interrelated with methods of teaching informatics and forms of organization of educational activities of students in computer science) and efficient (which components represent the predicted result of the using the model). The components of the model that ensure the interconnection of all blocks are systemic, competency, integrative and personal-activity methodological approaches and general didactic principles of teaching informatics. The practical significance of the research results is determined by the readiness of the developed methodology for use in the educational process, in particular, by developing an educational and methodological complex as part of the elective course program «Basics of Quantum Informatics», materials for lessons and independent work (theoretical information, a system of tasks for practical implementation, tests to diagnose the level of formation of competencies in the basics of quantum informatics), methodological recommendations for teachers to teach the basics of quantum informatics. Keywords: methods of teaching informatics, general secondary education, methods of teaching lyceums students, quantum technologies, quantum informatics, competencies in the basics of quantum informatics.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шокалюк Світлана Вікторівна
2. Shokalyuk Svitlana Viktorivna

Кваліфікація: к. пед. н., 13.00.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вакалюк Тетяна Анатоліївна
2. Vakaliuk Tetiana Anatoliivna

Кваліфікація: д. пед. н., 13.00.02, 13.00.10

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кузьмінська Олена Геронтіївна
2. Kuzminska Olena Gerontiyivna

Кваліфікація: д. пед. н., 13.00.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Семеріков Сергій Олексійович
2. Semerikov Sergiy Olecsiyovytch

Кваліфікація: д.пед.н., 13.00.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мінтій Ірина Сергіївна
2. Mintii Irina Serhiivna

Кваліфікація: к. пед. н., 13.00.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Мішеніна Тетяна Михайлівна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Мішеніна Тетяна Михайлівна
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.