

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0420U101045

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-07-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шульга Сергій Володимирович

2. Shulga Sergii

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 13.00.02

Назва наукової спеціальності: Теорія і методика навчання (з галузей знань)

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 07-07-2020

Спеціальність за освітою: Промислове і цивільне будівництво

Місце роботи здобувача: Представництво «Асер Сейлз Інтернешіонал С.А.»

Код за ЄДРПОУ: 26620438

Місцезнаходження: просп. Степана Бандери 9, оф. 4-404, м. Київ, Київ, 04073, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 23.053.04

Повне найменування юридичної особи: Центральнотраїнський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка

Код за ЄДРПОУ: 02125415

Місцезнаходження: вул. Шевченка, 1, м. Кропивницький, Кіровоградський р-н., Кіровоградська обл., 25006, 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: Центральнотраїнський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка

Код за ЄДРПОУ: 02125415

Місцезнаходження: вул. Шевченка, 1, м. Кропивницький, Кіровоградський р-н., Кіровоградська обл., 25006, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 14.35.09

Тема дисертації:

1. Розвиток пізнавальної діяльності студентів з квантової фізики комп'ютерно-орієнтованими засобами навчання

2. Development of Cognitive Activity of Students in Quantum Physics by Computer-Oriented Learning Tools

Реферат:

1. У дисертації розроблено методичну систему розвитку пізнавальної діяльності студентів з квантової фізики на основі виконання фізичного практикуму з використанням комп'ютерно-орієнтованих засобів навчання у полікомпонентному навчальному середовищі під час вивчення курсу загальної фізики у педагогічних університетах, що готують майбутніх учителів фізики. На основі виконаного науково-теоретичного аналізу проблеми дослідження обґрунтовані засадничі положення і на їх основі створена авторська система розвитку пізнавальної діяльності студентів; показано, що запровадження засобів ІКТ у ході виконання експериментальних досліджень розвиває пізнавальну діяльність студента і сприяє його саморозвитку,

самовдосконаленню та побудові власної траєкторії навчальних досягнень. Для забезпечення ефективності методичної системи розвитку ПДС розроблено комп'ютерно-орієнтований засіб навчання «Quantum Physics», який забезпечує поетапну підготовку виконання та завершення експериментального дослідження у ході виконання роботи практикуму з розділу «Квантова фізика» й одночасно удосконалює методику виконання фізичного практикуму та формує особисті якості компетентного вчителя фізики.

Експериментально перевірено та підтверджено ефективність методики розвитку пізнавальної діяльності студентів та методики виконання робіт фізичного практикуму з квантової фізики з використанням комп'ютерно-орієнтованих засобів навчання у полікомпонентному навчальному середовищі. Результати впроваджено в освітній процес закладів вищої освіти.

2. The methodical system of development of cognitive activity of students in quantum physics has been developed in the dissertation on the basis of the implementation of a physical practicum with the use of computer-oriented learning tools in a multicomponent educational environment during the study of general physics course at pedagogical universities preparing future physics teachers. On the basis of the performed scientific and theoretical analysis of the research problem, fundamental principles have been grounded and on their basis an author's system of development of cognitive activity of students has been created; It's been shown that the introduction of ICT tools in the course of experimental research developed cognitive activity of students and promoted their self-development, self-improvement and construction of own trajectory of educational achievements. In order to ensure the effectiveness of the methodical system of development of the cognitive activity, a computer-oriented learning tool "Quantum Physics" has been developed, that provided a gradual preparation of the completion of the experimental study in the course of the work of the practicum from the section "Quantum Physics" and simultaneously improved the methodology of the implementation of the physical practicum and formed personal qualities of a proficient physics teacher. The effectiveness of the method of development of cognitive activity of students and the methodology of the physical practicum on quantum physics with the use of computer-oriented learning tools in the multicomponent learning environment has been experimentally verified and confirmed. The results have been implemented into the educational process of institutions of higher education.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Величко Степан Петрович

2. Velychko Stepan P

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мартинюк Олександр Семенович

2. Martyniuk Oleksandr

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. Соколюк Олександра Миколаївна

2. Sokolyuk Aleksandra

Кваліфікація: к. пед. н., 13.00.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

