Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0521U100132

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-02-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Малежик Петро Михайлович
2. Malezhyk Petro M.

Кваліфікація: к. ф.-м. н., 01.04.19

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 26-01-2021

Спеціальність за освітою: Фізика. Комп'ютерна інженерія.

Місце роботи здобувача: Національний педагогічний університет імені М. П. Драгоманова

Код за ЄДРПОУ: 02125295

Місцезнаходження: вул. Пирогова, буд. 9, м. Київ, 01030, 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): Д 26.053.19

Повне найменування юридичної особи: Національний педагогічний університет імені М. П. Драгоманова

Код за ЄДРПОУ: 02125295

Місцезнаходження: вул. Пирогова, буд. 9, м. Київ, 01030, 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: Національний педагогічний університет імені М. П. Драгоманова

Код за ЄДРПОУ: 02125295

Місцезнаходження: вул. Пирогова, буд. 9, м. Київ, 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик:

Тема дисертації:

1. Теоретичні й методичні засади технічної підготовки майбутніх фахівців з інформаційних технологій
2. Theoretical and methodical bases of technical training of future specialists in information technologies

Реферат/анотація:

1. Дисертаційне дослідження присвячене обґрунтуванню теоретичних і методичних засад технічної підготовки майбутніх фахівців з інформаційних технологій за умов проєктного навчання. В межах дослідження здійснено удосконалення процесу технічної підготовки майбутніх ІТ-фахівців, що надало можливість визначити напрями її розвитку, де ключовим методологічним інструментом є компетентнісний підхід. Перехід від кваліфікаційної моделі до компетентнісної, побудованої для майбутнього фахівця з інформаційних технологій, передбачає постановку цілей освіти не тільки до виконання набору фахових функцій, а й до інтегрованих вимог щодо результату освітнього процесу. Компетентнісний підхід у процесі технічної підготовки майбутнього ІТ-фахівця в умовах проєктного навчання передбачає формування технічних компетентностей, компонентами яких є: інформаційний, що передбачає наявність у майбутнього фахівця з інформаційних технологій знань, умінь, навичок та досвіду використання комп'ютерних систем як

основних апаратних засобів реалізації інформаційних технологій; професійно-практичний, що обумовлює формування здатності майбутнього фахівця вирішувати певний набір професійних задач, які стосуються технічних питань; предметно-орієнтований, обумовлює наявність ґрунтовних знань та вмінь з предметної галузі – інформаційних технологій. Практичними здобутками дослідження є те, що: розроблено дієву методичну систему технічної підготовки майбутніх фахівців з інформаційних технологій за умов проєктного навчання та впроваджено її в освітній процес підготовки майбутніх ІТ-фахівців; удосконалено зміст і методику викладання навчальних дисциплін технічного спрямування: «Електроніка та схемотехніка», «Операційні системи», «Комп'ютерні системи», «Тестування і ремонт апаратного забезпечення комп'ютерних систем», що відображено в навчальних посібниках, методичних рекомендаціях, навчальних і робочих програмах; розроблено навчально-методичне забезпечення для реалізації технічної підготовки майбутніх фахівців з інформаційних технологій за умов проєктного навчання, зокрема, електроні навчальні курси та окремі функціональні елементи для організації різних форм діяльності студентів; навчальні матеріали на основі онлайн-сервісів; мультимедійні та мобільно-орієнтовані ресурси; для кожної з навчальних технічних дисциплін побудовано дискрипторний опис технічних компетентностей, які можуть бути сформовані у процесі проєктного навчання; розроблено, визначено та реалізовано засоби діагностики сформованості технічної компетентності майбутніх ІТ-фахівців (тести для лабораторних робіт, діагностичні тести, міждисциплінарні практичні завдання, проблемні кейсові завдання). Шляхом дослідно-експериментальної перевірки методичної системи навчання технічних дисциплін майбутніх фахівців з інформаційних технологій підтверджено ефективність і функціональність розробленої методичної системи

2. The dissertation research is devoted to substantiation of theoretical and methodical bases of technical preparation of future experts in information technologies under the conditions of project training. The study clarified the selection of the content of technical training of future IT professionals, which provided an opportunity to identify areas of its development, where the key methodological tool is the competency approach. The transition from a qualification model to a competency model, built for a future information technology specialist, involves linking the goals of education not only with the performance of a set of professional functions, but also with the integrated requirements for the outcome of the educational process. Competence approach in the process of technical training of future IT specialist in the project training involves the formation of information and technical competencies, the components of which are: information, which involves the future information technology specialist knowledge, skills, abilities and experience in using computer systems as the main hardware for the implementation of information technology; professional and practical, which determines the formation of the ability of the future specialist to solve a set of professional tasks related to technical issues; subject-oriented, determines the availability of thorough knowledge and skills in the subject area - computer systems. The practical achievements of the study are that: - developed an effective methodological system of technical training of future specialists in information technology in terms of project training and introduced it into the educational process of training future IT specialists; - improved the content and methods of teaching technical disciplines: "Electronics and circuitry", "Operating systems", "Computer systems", "Testing and repair of computer hardware computer systems, which is reflected in textbooks, guidelines, training and work programs; - developed educational and methodological support for technical training of future specialists in information technology in terms of project training, in particular, electronic training courses and some functional elements for the organization of various forms of student activity; training materials based on online services; multimedia and mobile-oriented resources; - for each of the educational technical disciplines a descriptive description of technical competencies that can be formed in the process of project training; - developed, identified and implemented tools for diagnosing the formation of technical competencies of future IT specialists (tests for disciplinary laboratory work, diagnostic tests, interdisciplinary practical tasks, case studies). The effectiveness and functionality of the developed methodology was confirmed by experimental verification of the methodical system of teaching technical disciplines of future specialists in information technologies

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. Войтович Ігор Станіславович
2. Voitovych Ihor Stanislavovych

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. Войтович Ігор Станіславович
2. Voitovych Ihor Stanislavovych

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. Авраменко Олег Борисович
2. Avramenko Oleh Borysovych

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. Спірін Олег Михайлович
2. Spirin Oleh Mykhailovych

Кваліфікація: д.пед.н., 13.00.04

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. Романенко Тетяна Василівна
2. Romanenko Tetiana

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

VIII. Заключні відомості

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