Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0520U101629

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-11-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Франчук Василь Михайлович
2. Franchuk Vasyl M.

Кваліфікація: к.пед.н., 13.00.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 10-11-2020

Спеціальність за освітою: Вчитель фізики та інформатики

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

Код за ЄДРПОУ: 02125295

Місцезнаходження: вул. Пирогова, 9, м. Київ, Київ, 01601, 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 26.053.03

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

Код за ЄДРПОУ: 02125295

Місцезнаходження: вул. Пирогова, 9, м. Київ, Київ, 01601, 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, 9, м. Київ, Київ, 01601, 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. Методика навчання інформатичних дисциплін у педагогічних університетах з використанням веб-орієнтованих систем

2. Methods of teaching computer science disciplines in pedagogical universities with using web-oriented systems

Реферат/анотація:

1. В монографії описано розроблення та впровадження веб-орієнтованої методичної системи навчання інформатичних дисциплін під час фахової підготовки майбутніх вчителів інформатики та фахівців з інформаційних технологій. Проаналізовано технічні та організаційні аспекти використання веб-орієнтованих систем навчання в закладах вищої освіти. Запропоновано модель серверної структури веб-орієнтованого освітньо-наукового середовища з використання хмарних сервісів та технологій, яке може використовуватися як одна з складових системи комплексної фахової підготовки майбутніх вчителів інформатики та фахівців з інформаційних технологій. Класифіковано та описано системи управління вмістом сайтів для створення та забезпечення функціонування веб-орієнтованого освітньо-наукового та навчального середовища в закладі вищої освіти. Проаналізовано можливості нейтралізації різноманітних загроз безпеці даних у веб-

орієнтованому освітньо-науковому середовищі: захисту даних під час роботи з комп'ютерними мережами, зокрема безпровідними, засоби парольної ідентифікації, правила знешкодження різних проявів соціальної інженерії, методи шифрування даних та технології резервного копіювання, зокрема з використанням хмарних сервісів, використовуючи які можна досягти досить високого ступеня захищеності даних під час роботи з веб-сервісами та веб-ресурсами. Обґрунтовано етапи впровадження веб-орієнтованої методичної системи професійної підготовки майбутніх вчителів інформатики та фахівців з інформаційних технологій в освітній процес закладу вищої освіти. Розглянуто методичні особливості використання веб-орієнтованих систем навчання інформатичних дисциплін. Наведені приклади використання веб-орієнтованих систем навчання природничо-математичних дисциплін. Результатом навчання згідно із пропонованою системою є сформовані знання, уміння та навички вчителя інформатики та фахівця з інформаційних технологій щодо використання систем управління вмістом сайтів в професійній діяльності.

2. The monograph describes the development and implementation of a web-based methodological system for teaching computer science disciplines during the professional training of future computer science teachers and information technology specialists. The technical and organizational aspects of the use of web-based learning systems in higher education institutions are analyzed. A model of server structure of web-oriented educational and scientific environment for the use of cloud services and technologies is proposed, which can be used as one of the components of complex professional training of future computer science teachers and information technology specialists. The content management systems of sites for creation and maintenance of functioning of the web-oriented educational-scientific and educational environment in an institution of higher education are classified and described. Possibilities of neutralization of various threats to data security in web-oriented educational and scientific environment are analyzed: data protection when working with computer networks, in particular wireless, means of password identification, rules of neutralization of various manifestations of social engineering, data encryption methods and backup technologies, in particular using cloud services, using which you can achieve a fairly high degree of data security when working with web services and web resources. The stages of introduction of the web-oriented methodical system of professional training of future teachers of informatics and specialists in information technologies in the educational process of the institution of higher education are substantiated. Methodical features of using web-oriented systems of teaching computer science disciplines are considered. Examples of the use of web-based systems of teaching natural sciences and mathematics are given. The result of training, according to the proposed system, is the formed knowledge, skills and abilities of a computer science teacher and an information technology specialist on the use of content management systems in professional activities.

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. Жалдак Мирослав Іванович

2. Zhaldak Myroslav I.

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. Жалдак Мирослав Іванович

2. Zhaldak Myroslav Ivanovych

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. Горошко Юрій Васильович

2. Horoshko Yurii Vasiliovich

Кваліфікація: д. пед. н., 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. Семеріков Сергій Олексійович

2. Semerikov Sergey O.

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. Вакалюк Тетяна Анатоліївна

2. Vakaliuk Tetiana

Кваліфікація: д. пед. н., 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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

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