Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0521U100097

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-02-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Білощицька Світлана Василівна

2. Biloshytska Svitlana

Кваліфікація: к. т. н., 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.06

Назва наукової спеціальності: Інформаційні технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-01-2021

Спеціальність за освітою: 080402 Інформаційні технології проектування

Місце роботи здобувача: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: просп. Повітрофлотський, буд. 31, м. Київ, Київська обл., 03037, 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 26.056.01

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: просп. Повітрофлотський, буд. 31, м. Київ, Київська обл., 03037, 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: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: просп. Повітрофлотський, буд. 31, м. Київ, Київська обл., 03037, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 82.05

Тема дисертації:

1. Ланцюгова ціннісно-орієнтована інформаційна технологія управління розвитком закладів вищої освіти.

2. Chain value-oriented information technology for the management of the development of higher education institutions.

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розв'язку важливої науково-технічної проблеми підвищення ефективності і якості управління закладами вищої освіти на основі розробки і використання ланцюгової ціннісно-орієнтованої інформаційної технології управління розвитком ЗВО. Формалізовано моделі вимірів і об'єктів проєктно-технологічного простору, які відображають різні оціночні категорії ланцюгів створення і міграції цінності освітніх середовищ, характеризують рух об'єктів цього простору, що дає змогу розробити математичну модель управління розвитком освітніх середовищ. Розроблено математичну модель управління розвитком освітніх середовищ, оригінальність якої забезпечується поданням сутностей проєктів, продуктів, інструментів і суб'єктів освітніх середовищ як об'єктів проєктно-технологічного простору. Запропоновано концептуальну модель ланцюгового ціннісно- орієнтованого управління розвитком освітніми

середовищами, яка включає компоненти (організація її об'єкти та процеси, ланцюги створення і міграції цінностей, технологія, взаємодії, інтереси, проблеми), що дає змогу систематизувати інформацію в освітніх середовищах. Здійснено класифікацію ІТ-проєктів в освітніх середовищах, яка відрізняється від традиційних ознаками, що відображають вимірювання проєктно-технологічного простору і дає змогу структурувати компоненти мультисистем управління розвитком в організаціях, що працюють в освітній сфері України. Розроблено математичні моделі оцінки величини подібності векторів на значних за тривалістю часових інтервалах, а також оцінки величини близькості векторів, що задаються якісними категоріями, в основі якої лежить багатовимірна реверсивна схема оцінювання координат цих категорій, що дає змогу розробити метод групування об'єктів проєктно-технологічного простору за компонентами мультисистеми. Розроблено метод групування об'єктів проєктно-технологічного простору таким чином, щоб відстань між векторами об'єктів, що входять в одну групу була мінімальною, який відрізняється від інших моделлю обчислення відстаней між якісними категоріями проєктів, що дає змогу оптимально структурувати мультисистему управління розвитком цих середовищ. Запропоновано комплекс методів планування обсягів навчальної роботи, які формують новий підхід до управління освітнім процесом і забезпечують прямий та зворотний напрямки розрахунку навчальних планів, контингенту, навчального навантаження викладачів і аудиторного фонду. Загалом отримані результати утворюють теоретико-інструментальну основу ланцюгової ціннісно-орієнтованої інформаційної технології управління розвитком закладів вищої освіти. Практичне значення одержаних результатів. Проведені дослідження дали змогу створити нову ціннісно-орієнтовану інформаційну технологію управління розвитком освітніми середовищами як базису для систем управління розвитком в організаціях освітньої сфери України. Ключові слова: інформаційні технології, освітнє середовище, ланцюгова модель, ціннісно-орієнтована інформаційна технологія, управління розвитком ЗВО.

2. The dissertation is devoted to the solution of an important scientific and technical problem of improving the efficiency and quality of management of higher education institutions on the basis of development and use of value-oriented value-oriented information technology for the management of free economic development. The model of vector paradigm of management of information and product projects as the projects underlying development of educational environments is offered. Formalized models of measurements and objects of design and technological space, which reflect different assessment categories of chains of creation and migration of values of educational environments, and characterize the movement of objects of this space, which allows to develop a mathematical model of educational environment management. A mathematical model for managing the development of educational environments has been developed, the originality of which is ensured by the representation of the essences of projects, products, tools and subjects of educational environments as objects of design and technological space. A conceptual model of chain value-oriented management of educational environments is proposed, which includes components: organization of its objects and processes, value creation and migration chains, technology, interactions, interests, problems, which allows to systematize information in educational environments. The conceptual space of researches is offered that allowed to systematize and formalize process of reduction to features of educational environments and inclusion in methodology of design and technological management of concepts, definitions, concepts. The classification of IT projects in educational environments is made, which differs from traditional features that reflect the measurement of design and technological space and allows to structure the components of multisystem development management in organizations working in the educational sphere of Ukraine. Mathematical models for estimating the magnitude of vector similarity at significant time intervals, as well as estimating the magnitude of the proximity of vectors given by qualitative categories, based on a multidimensional reversible scheme for estimating the coordinates of these categories, which allows to develop a method of grouping objects of design space by multisystem components. A method of grouping objects of design and technological space has been developed so that the distance between the vectors of objects included in one group was minimal, which differs from other models of calculating distances between qualitative categories of projects, which allows to optimize multisystem management of these environments. . A set of methods for planning the volume of educational work is proposed, which form a new approach to the management of the educational process and provide direct and reverse directions for the

calculation of curricula, contingent, teaching load of teachers and classroom. A method for determining the most probable values of unknown coordinates of objects in the expansion of the Design and Technological Space by the coordinates of given measurements, which, unlike the known ones, is based on a combination of vector algebra and expert methods and provides high-quality prediction of object coordinates in the technological space. A three-level conceptual model of higher education institutions processes has been developed, which allows to allocate the component of planning and monitoring of educational work volumes into a separate information technology, which is focused on creating a high-quality information resource for the educational process management system. Collectively, the obtained results form a theoretical and instrumental basis of a chain value-oriented information technology for managing the development of higher education institutions. The practical significance of the obtained results. The conducted researches allowed to create a new value-oriented information technology of development management of educational environments as a basis for development management systems in organizations of the educational sphere of Ukraine. Keywords: information technologies, educational environment, chain model of value-oriented information technology, management of higher education institutions development.

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. Бушуєв Сергій Дмитрович
2. Bushuyev Sergey

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06

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. Бушуєв Сергій Дмитрович

2. Bushuyev Sergey

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06

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. Корж Роман Орестович

2. Korzh Roman O.

Кваліфікація: д. т. н., 05.13.06

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. Биков Валерій Юхимович

2. Bukov Valeriy U.

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06

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. Криворучко Олена Володимирівна

2. Kryvoruchko Olena V.

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.22

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	Міхайленко Віктор Мефодійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Міхайленко Віктор Мефодійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.