Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0823U101046

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-10-2023

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ковальчук Олег Ігорович
2. Oleh I. Kovalchuk

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-6584-0746

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 073

Назва наукової спеціальності: Менеджмент

Галузь / галузі знань: управління та адміністрування

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Управління проєктами

Дата захисту: 15-12-2023

Спеціальність за освітою: Пожежна безпека

Місце роботи здобувача: Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Код за ЄДРПОУ: 08571340

Місцезнаходження: вул. Клепарівська, буд. 35, Львів, 79007, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 35.874.009

Повне найменування юридичної особи: Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Код за ЄДРПОУ: 08571340

Місцезнаходження: вул. Клепарівська, буд. 35, Львів, 79007, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Ідентифікатор ROR:

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

Повне найменування юридичної особи: Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Код за ЄДРПОУ: 08571340

Місцезнаходження: вул. Клепарівська, буд. 35, Львів, 79007, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 50.05, 82.17.25, 82.01

Тема дисертації:

1. Моделі та методи формування проєктних команд в безпеко-орієнтованих системах
2. Models and methods of forming project teams in safety-oriented systems

Реферат:

1. У дисертаційній роботі на підставі проведених досліджень розв’язано важливу науково-прикладну задачу підвищення ефективності методів та моделей відбору та формування складу команд проєктів в безпеко-орієнтованих системах на прикладі цивільного захисту. Розроблено інкрементну модель впровадження інформаційно-аналітичної системи формування проєктних команд в системі цивільного захисту, що включає процеси оцінювання на основі векторної моделі інтегрального індексу компетенції кандидата. Удосконалено модель-схему інтегрального індексу оцінювання кандидата в проєктну команду в системі цивільного захисту, що враховує професійні та особистісні навички на основі матриці відповідності кандидата рольовому складу команди. Провівши аналіз світового досвіду використання HRM та інформаційних експертних систем в процесі відбору та формування кадрів для проектно-орієнтованих команд нами було узагальнено відому модель відбору персоналу. Запропоновано нову термінологічну базу

“безпеко-орієнтовані системи”. Вони є складно-формалізованими через особливість проходження та специфіку служби в безпеко-орієнтованих системах. Розроблено модель-схему формування проектної команди в безпеко-орієнтованій системі, описано основні необхідні критерії для відбору персоналу на основі індексних значень в автоматизованих експертних системах управління людськими ресурсами, які можуть бути застосовані в кадровій службі цивільного захисту, правоохоронних органів та військовослужбовців Збройних сил України. Проаналізовано та класифіковано організаційні структури для проєктних команд. Запропоновані моделі можна використати для розроблення інформаційної технології проєктування організаційних систем з можливостями рекомендації для прийняття кадрових рішень, які згенеровано з множини альтернатив організаційних структур за набором критеріїв. Розглянуто проєктний підхід до опису життєвого циклу складних безпеко-орієнтованих систем, а саме описано життєвий цикл в соціотехнічних системах з врахуванням їх особливостей та середовища. Класифіковано системи, типи команд та їх оцінки в методології управління проєктами. Створено модель-схему життєвого циклу в безпеко-орієнтованій системі з врахуванням процесів управління з моніторингу та контролю, рівнем трудових затрат. В подальших дослідженнях доцільно розглянути окремо кожну із фаз життєвого циклу безпеко-орієнтованої системи та їх взаємозалежності на досягнення цілей із відбору та формування проектних команд в системі цивільного захисту. Проаналізовано методи оцінки та відбору людських ресурсів, а також критерії для їх вибору в складних соціотехнічних системах на прикладі закладів вищої освіти із специфічними умовами навчання в системі цивільного захисту України. Розроблено модель формування команд в безпеко-орієнтованій системі. Впровадження даних методів та запропонованих моделей сприятиме ефективному тестуванню нових претендентів на включення в проекти системи цивільного захисту України на всіх життєвих циклах організації. В даній роботі нами було проаналізовано інформаційні системи управління людськими ресурсами та критерії вибору для складних соціотехнічних систем. Розроблено модель формування інформаційної системи для впровадження її в безпеко-орієнтованих систем для автоматизації та оптимізації кадрових процесів з управління людськими ресурсами. Впроваджено в інформаційну систему модуль для відбору кандидатів в проектні команди безпеко-орієнтованих систем на основі індексного методу для подальшого формування проектної команди. Запропоновано модель для тестування нових інформаційних систем, а також інтеграції систем з базами даних, які покращують ефективність управління процесами на всіх рівнях життєвих циклів працівників та організації. Розглянуто можливості автоматизації HR-процесів та інтеграції інформаційної системи підтримки формування проєктних команд в безпеко-орієнтованих системах. Розроблено модель-схему ітераційного підходу до розробки інформаційної системи управління людськими ресурсами для закладів вищої освіти із врахуванням параметрів спеціальних умовами навчання. Розроблено інформаційну систему підтримки прийняття кадрових рішень ЗВО як експертну систему. Аналітична підсистема забезпечуватиме організацію та підтримку роботи приймальної комісії на всіх етапах, починаючи з аналізу плану набору ЗВО системи цивільного захисту. Практичне значення отриманих результатів полягає в тому, що удосконалена модель і методи повинні бути реалізовані у вигляді програмного модуля. Це покращує якість відбору кандидатів. Створена система дозволить сортувати, вибирати необхідну інформацію з баз даних, які автоматизують рутинну роботу менеджера з персоналу.

2. In the dissertation work, based on the conducted research, an important scientific and applied problem of increasing the efficiency of methods and models of selection and formation of project teams in security-oriented systems based on the example of civil defense was solved. An incremental model of the implementation of the information-analytical system for the formation of project teams in the civil defense system has been developed, which includes evaluation processes based on the vector model of the integral index of the candidate's competence. The model-scheme of the integral index for evaluating a candidate for a project team in the civil defense system, which takes into account professional and personal skills based on the matrix of the candidate's suitability for the role of the team, has been improved. After conducting an analysis of the global experience of using HRM and information expert systems in the process of selection and formation of personnel for project-oriented teams, we generalized the well-known model of personnel selection. A new terminological base "safety-

oriented systems" is proposed. They are complex and formalized due to the particularity of the passage and the specificity of the service in security-oriented systems. A model-scheme of the formation of a project team in a security-oriented system has been developed, the main necessary criteria for personnel selection based on index values in automated expert human resource management systems, which can be applied in the personnel service of civil protection, law enforcement agencies and technicians of the Armed Forces of Ukraine, are described. Organizational structures for project teams were analyzed and classified. The proposed models can be used for the development of information technology for the design of organizational systems with the possibility of recommendations for making personnel decisions, which are generated from a set of alternatives of organizational structures according to a set of criteria. The project approach to the description of the life cycle of complex safety-oriented systems is considered, namely, the life cycle of sociotechnical systems is described, taking into account their features and environment. Systems, types of teams and their evaluations in project management methodology are classified. A model-scheme of the life cycle in a safety-oriented system was created, taking into account the management processes of monitoring and control, the level of labor costs. In further research, it is expedient to consider separately each of the phases of the life cycle of a security-oriented system and their interdependence to achieve the goals of the selection and formation of project teams in the civil defense system. The methods of evaluating and selecting human resources, as well as the criteria for their selection in complex socio-technical systems, are analyzed using the example of higher education institutions with specific training conditions in the civil defense system of Ukraine. A model of team formation in a security-oriented system has been developed. The implementation of these methods and the proposed models will contribute to the effective testing of new applicants for inclusion in the projects of the civil defense system of Ukraine at all life cycles of the organization. In this work, we analyzed information systems of human resources management and selection criteria for complex socio-technical systems. A model of the formation of an information system was developed for its introduction into safety-oriented systems for the automation and optimization of human resource management personnel processes. A module for the selection of candidates for project teams of safety-oriented systems based on the index method for further formation of the project team has been introduced into the information system. A model is proposed for testing new information systems, as well as system integration with databases, which improve the efficiency of process management at all levels of the life cycles of employees and the organization. The possibilities of automation of HR processes and integration of the information system supporting the formation of project teams in safety-oriented systems are considered. A model scheme of an iterative approach to the development of an information system for human resources management for higher education institutions has been developed, taking into account the parameters of special conditions of study. An information system for supporting personnel decision-making of higher education institutions as an expert system has been developed.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- Kovalchuk O., Zachko O., Kobylkin D. Criteria for intellectual forming a project teams in safety oriented system. International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies, 2022, pp. 430–433.

- Kovalchuk O., Kobylkin D., Zachko, O. Digitalization of HR-Management Processes of Project-Oriented Organizations in the Field of Safety. Proceedings of the 3-rd International Workshop IT Project Management (ITPM 2022), Kyiv, 2022, pp. 183–195.
- Kovalchuk O., Zachko O., Kobylkin D., Hiroshi T: IT development of HR system in the field of human safety. CEUR Proceedings of the 2nd International Workshop IT Project Management (ITPM 2021), pp. 314–323.
- Zachko O., Kovalchuk O., Kobylkin D., Yashchuk V. Information technologies of HR management in safety-oriented systems, IEEE 16th International Conference on Computer Sciences and Information Technologies (CSIT), 2021, pp. 387-390.
- Zachko O., Kovalchuk O. Models of the Life Cycle of Forming Project Teams in a Security-Oriented System, IEEE 15th International Conference on Computer Sciences and Information Technologies (CSIT), 2020, pp. 211–214.
- Балаш Л., Содома Р., Ковальчук О. Інтелектуальні системи формування проєктних команд у безпекоорієнтованих системах. Сучасний стан наукових досліджень та технологій в промисловості, 2023. № 2 (24). С. 25–44. URL: https://doi.org/10.30837/ITSSI.2023.24.025.
- Содома Р., Ковальчук О., Садура О., Попадинець Н. Промоакції та формування проєктних команд для маркетингових кампаній. Journal of Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, 2023. Т.10, № 2(2023). С. 59-68. URL: https://doi.org/10.15330/jpnu.10.2.59-68.
- Ковальчук О., Зачко О., Кобилкін Д. Моделі формування проєктних команд в безпекоорієнтованій системі. Сучасні технології управління підприємством, 2019. № 4 (10). С. 85–91. URL : https://doi.org/10.30837/2522-9818.2019.10.085.
- Ковальчук О., Зачко О. Моделі життєвого циклу розвитку проєктних команд в системі цивільного захисту. Вісник Львівського державного університету безпеки життєдіяльності, 2022. № 25. С. 71-78. URL : https://doi.org/https://doi.org/10.32447/20784643.25.2022.08.
- Ковальчук О., Зачко О., Кобилкін Д. Моделі і методи проєктування організаційної структури віртуальної команди. Управління розвитком складних систем, 2022. № 50. С. 5–12. URL: https://doi.org/10.32347/2412-9933.2022.50.5-12.
- Ковальчук О., Зачко О., Кобилкін Д. Метод оцінки та відбору кандидатів у проектні команди закладів вищої освіти в системі цивільного захисту. Вісник Львівського державного університету безпеки життєдіяльності, 2021. № 24 С. 123-129. URL: https://doi.org/https://doi.org/10.32447/20784643.24.2021.16.
- Зачко О., Кобилкін Д., Ковальчук О. Модель формування інформаційної системи проектних команд в безпекоорієнтованій системі. Сучасний стан наукових досліджень та технологій в промисловості, 2020. № 2 (12). С. 49–56. URL : https://doi.org/10.30837/2522-9818.2020.12.049.
- Kovalchuk O. Information system design for the formation of project teams in safety-oriented systems. International scientific and practical conference Technological, technical and strategic innovations in rescue. The main school of fire service. Warsaw, 2023. P. 161-172
- Ковальчук О. Моделі лідерських компетенцій в процесі формування проєктних команд в системі цивільного захисту. Управління проектами у розвитку суспільства: Управління проєктами післявоєнної розбудови України : тези доповідей XX міжнародної науково-практичної конференції. Київ, 2023 . С. 123–127.
- Ковальчук О., Кобилкін Д., Зачко О. Діджиталізація процесів формування проєктних команд в безпекоорієнтованих системах. Інтелектуальні інформаційні системи в управлінні проєктами та економіці в умовах воєнного стану : матеріали міжнародної науково-практичної конференці. Харків : ХНУРЕ, 2022. С. 74–76.
- Ковальчук О.І. Інформаційні технології формування проєктних команд у сфері безпеки. Наука про цивільний захист як шлях становлення молодих вчених : матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів, студентів, ад'юнктів (аспірантів). – Черкаси: Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, 2023. С. 274–276.

- Ковальчук О.І. Перехід від традиційних методів формування проєктних команд до інноваційних в сфері безпеки. Інновінг сучасних трендів у менеджменті безпеки : матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції, Львів: ЛДУБЖД, 2023. С. 61–63.
- Ковальчук О. Інноваційні методи формування проєктних команд в безпекоорієнтованих системах. Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності : зб. наук. праць XVIII Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, курсантів та студентів. Львів: ЛДУ БЖД, 2023. С. 408–412.
- Ковальчук О., Зачко О., Кобилкін Д. Проєкти автоматизації формування проєктних команд в сфері безпеки. The Seventh International Scientific-practical Conference. Project, Program, Portfolio Management. P3M–2022 : The Proceedings of the International Research Conference. Odesa, 2022. С. 48–51.
- Ковальчук О. Методи інформаційної підтримки формування проектних команд в безпекоорієнтованій системі. Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності : зб. наук. праць XVI Міжнар. наук.-практ. конф. молодих вчених, курсантів та студентів. Львів: ЛДУ БЖД, 2021. С. 288–290.
- Ковальчук О. Сучасні тренди формування проєктних команд в системі цивільного захисту. III Intergressing conference “Modern methods of scientific research and progress” proceeding. С. 99–126.

Наукова (науково-технічна) продукція: методи, теорії, гіпотези; методичні документи; аналітичні матеріали

Соціально-економічна спрямованість: підвищення продуктивності праці; підвищення автоматизації виробничих процесів

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0123U102890

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зачко Олег Богданович

2. Oleh B. Zachko

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.13.22

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-3208-9826

Додаткова інформація: https://scholar.google.com.ua/citations?user=sCgG7n0AAAAJ&hl=uk; https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57194169062; https://www.webofscience.com/wos/author/record/962935

Повне найменування юридичної особи: Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Код за ЄДРПОУ: 08571340

Місцезнаходження: вул. Клепарівська, буд. 35, Львів, 79007, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шерстюк Ольга Ігорівна
2. Olga I. Sherstiuk

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.13.22

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-0482-2656

Додаткова інформація: https://scholar.google.com/citations?hl=uk&user=WIAfSskAAAAJ; https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57215859746

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний морський університет

Код за ЄДРПОУ: 01127777

Місцезнаходження: вул. Мечнікова, буд. 34, Одеса, 65029, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Данченко Олена Борисівна
2. Olena B. Danchenko

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.13.22

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5657-9144

Додаткова інформація:
https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=uk&hl=uk&user=SHQTx9gAAAAJ; https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57213096811

Повне найменування юридичної особи: Черкаський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05390336

Місцезнаходження: бульвар Шевченка, буд. 460, Черкаси, Черкаський р-н., 18006, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ткачук Ростислав Львович
2. Rostyslav L. Tkachuk

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-9137-1891

Додаткова інформація: https://scholar.google.com/citations?hl=uk&user=wyIbTFkAAAAJ; https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57204566467

Повне найменування юридичної особи: Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Код за ЄДРПОУ: 08571340

Місцезнаходження: вул. Клепарівська, буд. 35, Львів, 79007, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Придатко Олександр Володимирович
2. Oleksandr V. Prydatko

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.13.22

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-0719-9118

Додаткова інформація: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57192544987; https://scholar.google.com/citations?user=kUy1eT0AAAAJ&hl; https://www.webofscience.com/wos/author/record/3942984

Повне найменування юридичної особи: Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Код за ЄДРПОУ: 08571340

Місцезнаходження: вул. Клепарівська, буд. 35, Львів, 79007, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Ратушний Роман Тадейович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Ратушний Роман Тадейович
Відповідальний за підготовку облікових документів	Ковальчук Олег Ігорович
Реєстратор	УкрІНТЕІ

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Тетяна Анатоліївна