

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U105313

Державний реєстраційний номер: 0120U100594

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-06-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методичних вказівок для практичної підготовки здобувачів вищої освіти ОП "124- Системний аналіз" та ОП "125 - Кібербезпека"

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Маріупольський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 26593428

Місцезнаходження: пр. Будівельників, 129-а, м. Маріуполь, Донецька обл., 87500, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380629587590

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Маріупольський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 26593428

Місцезнаходження: пр. Будівельників, 129-а, м. Маріуполь, Донецька обл., 87500, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380629587590

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка програмного та науково-методичного забезпечення для практичної підготовки здобувачів вищої освіти

Назва роботи англійською:

Development of software and scientific-methodological manual for practical training of higher education applicants

Реферат українською:

Одержаний науковий результат, його новизна, науковий рівень, значимість та практичне застосування: Завершено роботу за госпдоговором у рамках I етапу «Розробка методичних вказівок з технологій управління базами даних у середовищі Microsoft Exel». Запропоновані методи ефективного застосування кібербезпекових технологій для вирішення задач захисту інформації у кіберпросторі та у межах інформаційної системи, дослідження характеристик, виконуваних функцій, етапів розробки, тестування, впровадження використовуваних на підприємствах універсального та спеціалізованого апаратного та програмного забезпечення із захисту даних. Удосконалено методики навчання математичних та комп'ютерно-інформаційних дисциплін, які дозволяють поглибити навички з організації та здійснення виробничих та технологічних процесів, пов'язаних з експлуатацією комп'ютерних систем, у т.ч. підтримки прийняття рішень, оволодіння сучасними методами ефективного застосування комп'ютерних технологій для вирішення задач підтримки прийняття рішень, вивчення практичних рішень в галузі системного аналізу: для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти ОП 124 Системний аналіз; для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти ОП 125 Кібербезпека; для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти ОП 124 Системний аналіз. Практична значимість: Запропоноване методичне забезпечення з проходження навчальної практики та виконання курсових робіт для здобувачів вищої освіти математичних I-III років навчання на: ОП 124 Системний аналіз першого (бакалаврського) рівня вищої освіти; ОП 124 Системний аналіз другого (магістерського) рівня вищої освіти; ОП 125 Кібербезпека першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Результати дослідження: 1 розділ у колективній монографії, 5 навчальних посібників, 10 методичних рекомендацій, 3 наукові статті (з них: 1 – у виданнях, що включені до переліку наукових фахових видань України; 2 – у виданнях, що входять до наукометричних баз даних), 22 тез наукових

Реферат англійською:

The obtained scientific result, its novelty, scientific level, significance and practical application: Work on the economic contract within the first stage "Development of guidelines for database management technologies in the Microsoft Exel environment" has been completed. Methods of effective application of cybersecurity technologies for solving problems of information protection in cyberspace and within the information system, research of characteristics, performed functions, stages of development, testing, implementation of universal and specialized hardware and software for data protection used at enterprises are offered. Improved methods of teaching mathematical and computer-information disciplines, which allow to deepen skills in the organization and implementation of production and technological processes associated with the operation of computer systems, including decision support, mastering modern methods of effective application of computer technology to solve problems of decision support, study of practical decisions in the field of systems analysis: for applicants for the first (bachelor's) level of higher education EP 124 System analysis; for applicants for the first (bachelor's) level of higher education EP 125 Cybersecurity; for applicants for the second (master's) level of higher education EP 124 System analysis. Practical significance: The offered methodical maintenance on passing of educational practice and performance of course works for applicants of higher education of mathematical I-III years of study on: EP 124

System analysis of the first (bachelor's) level of higher education; EP 124 System analysis of the second (master's) level of higher education; EP 125 Cybersecurity of the first (bachelor's) level of higher education. Research results: 1 section in the collective monograph, 5 textbooks, 10 methodical recommendations, 3 scientific articles (from them: 1 - in the editions included in the list of scientific professional editions of Ukrain

Індекс УДК: 007:001.4;007(03);007(075)

Коди тематичних рубрик: 28.01.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шабельник Тетяна Володимирівна

Науковий ступінь: д. е. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Методичне та науково-методичне забезпечення. Проведення щорічного науково-практичного семінару

Назва НТП англійською: Methodical and scientific-methodical support. Conducting an annual scientific-practical seminar.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Інформаційні технології

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: 1. Розроблено науково-методичне забезпечення для практичної підготовки здобувачів вищої освіти ОП "124- Системний аналіз" для поглиблення навичок по організації і здійсненню виробничих та технологічних процесів пов'язаних з експлуатацією комп'ютерних систем, у тому числі підтримки прийняття рішень; оволодіння студентами сучасними методами ефективного застосування комп'ютерних технологій для вирішення задач підтримки прийняття рішень, вивчення практичних рішень в галузі системного аналізу; дослідження характеристик, виконуваних функцій, етапів розробки, тестування та впровадження використовуваних на підприємствах універсального та спеціалізованого апаратного та програмного забезпечення. 2. Розроблено науково-методичне забезпечення для практичної підготовки здобувачів вищої освіти ОП "125 - Кібербезпека" для поглиблення навичок по організації і здійсненню процесів, пов'язаних з розробкою та експлуатацією технологій захисту інформації, у тому числі із навичок застосування сучасних підходів кібербезпеки; оволодіння студентами сучасними методами ефективного застосування технологій кібербезпеки для вирішення задач захисту інформації у кіберпросторі або у межах інформаційної системи; дослідження характеристик, виконуваних функцій, етапів розробки, тестування та впровадження використовуваних на підприємствах універсального та спеціалізованого апаратного та програмного забезпечення із захисту даних.

Соціально-економічна спрямованість НТП: підвищення якості навчання

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Методичні вказівки з технологій управління базами даних у середовищі Microsoft Excel

Назва НТП англійською: Guidelines for database management technologies in the Microsoft Excel environment

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Інформаційні технології

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Запропоновані методи ефективного застосування кібербезпекових технологій для вирішення задач захисту інформації у кіберпросторі та у межах інформаційної системи, дослідження характеристик, виконуваних функцій, етапів розробки, тестування, впровадження використовуваних на підприємствах універсального та спеціалізованого апаратного та програмного забезпечення із захисту даних.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення автоматизації виробничих процесів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Шабельник Т.В. Математична освіта: минуле, сьогодення, майбутнє, до 100 - річчя від дня народження О.Ф.Семеновича, розділ 6. Особливості практичної підготовки здобувачів вищої школи (Особливості

практичної підготовки здобувачів вищої освіти в галузі «Інформаційні технології» за освітнім компонентом «Вища математика») / Т.В. Шабельник Т.В., Н.Ю. Ротаньєва - Черкаси: Видавець ФОП Гордієнко. - 2020. - С. 185-189

Шабельник Т.В. The Role and Place of Information and Communication Technologies in the Formation of Higher Education Systematic Reviews in Pharm/ Т.В. Шабельник Т.В., Н.Ю. Ротаньова Н.Ю., С.В. Кривенко С.В. [та ін.]. - Volume 11, Issue 10.- 2020. - Р. 890-893. DOI: 10.31838/srp.2020.10.133 (Scopus)

Ротаньова Н.Ю. Організація педагогічного експерименту: етапи проведення та математичні методи аналізу результатів // Н.Ю. Ротаньова, О.Ф. Дяченко - Фізико-математична освіта : науковий журнал / Випуск 3(25). Частина 1 / Редкол.: О.В. Семеніхіна (гол.ред.) [та ін.]. - Суми : [СумДПУ ім. А.С.Макаренка], 2020. - С. 80-86.

Дяченко О.Ф. Integrated courses in mathematical and informatical disciplines for future bachelor's degrees in engineering and marine engineering on a synergistic approach / О.Ф. Дяченко - East European Scientific Journal . - Warsaw, Poland. - № 3(55), 2020 part 2, - pp. 52-56

Шабельник Т.В. Методика викладання дисципліни «Математичне моделювання соціально-економічних систем» для здобувачів спеціальності 124 Системний аналіз / Т.В. Шабельник - Матеріали науково-практичної конференції «Системний аналіз в бізнесі та управлінні». Київ: Державний університет телекомунікації, 2020.

Шабельник Т.В. Лисенко Ю.Г. Методика викладання дисципліни «Управління проектами» для здобувачів спеціальності 125 Кібербезпека / Т.В. Шабельник, Ю.Г. Лисенко - Математичні методи, моделі та інформаційні технології у науці, освіті, економіці, виробництві: збірник тез II Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції з проблем вищої освіти і науки, м.Маріуполь, 29 квітня 2020 р. / - Маріуполь : МДУ, 2020. - С.45-46

Шабельник Т.В. Методика викладання дисципліни «Економічна інформатика» на освітній програмі «Кібербезпека» // Т.В. Шабельник - Актуальні проблеми науки та освіти: Збірник матеріалів XXII підсумкової науково-практичної конференції викладачів Маріупольського державного університету / За заг. ред. К.В. Балабанова. - Маріуполь: МДУ, 2020. - С.45-46

Ротаньова Н.Ю. Методика викладання дисципліни «Вища математика» для здобувачів спеціальності 125 «Кібербезпека» / Н.Ю. Ротаньова. - Математичні методи, моделі та інформаційні технології у науці, освіті, економіці, виробництві: збірник тез II Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції з проблем вищої освіти і науки, 29 квітня 2020 р. / уклад. Шабельник Т.В., Дяченко О.Ф., Морозова А.О., Лазаревська Ю.А. - Маріуполь : МДУ, 2020. - С. 66-69.

Ротаньова Н.Ю. Прикладна спрямованість курсу «Теорія ймовірностей та математична статистика» для студентів спеціальності «Кібербезпека»/ Н.Ю. Ротаньова - Міжнародна науково-методична Інтернет-конференція «Проблеми вищої математичної освіти: виклики сучасності» (1-3 червня 2020 р.). - Вінниця : Вінницький національний технічний університет, 2020. [Електронний ресурс]. - Режим доступу : <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/pmovc/pmovc20/paper/view/10539>

Дяченко О.Ф. Роль математичної освіти бакалаврів системного аналізу при вивченні дисципліни «Основи криптографічного захисту інформації»/ О.Ф. Дяченко - Актуальні проблеми освіти та науки : [матеріали наук. праць матеріалів XXII підсумкової науково-практичної конференції викладачів МДУ] ; (Маріуполь, Україна, 7 лютого 2020р.). - С. 47 - 48.

Дяченко О.Ф. Самостійна робота як чинник формування спеціальної професійної компетентності студентів спеціальності 124 Системний аналіз / О.Ф. Дяченко - Системний аналіз в бізнесі та управлінні: Матеріали Всеукр. науково-практична конф.. - Київ : Державний університет телекомунікацій, 17.04.2020р. - С. 90-92

Дяченко О.Ф. Дискретна математика в системі математичної підготовки здобувачів спеціальності 125 Кібербезпека / О.Ф. Дяченко - Математичні методи, моделі та інформаційні технології у науці, освіті,

економіці, виробництві : зб. тез II Всеукр. наук.-практ. Інтернет-конф. з проблем вищої освіти і науки, м. Маріуполь, 29 квіт. 2020 р. / уклад. Т. В. Шабельник, О. Ф. Дяченко, А. О. Морозова. – Маріуполь : МДУ, 2020. – 324 с.

Морозова А.О. Методика викладання дисципліни «Основи криптографічного захисту інформації» для здобувачів вищої освіти спеціальності 125 Кібербезпека / А.О. Морозова – Математичні методи, моделі та інформаційні технології у науці, освіті, економіці, виробництві : зб. тез II Всеукр. наук.-практ. Інтернет-конф. з проблем вищої освіти і науки, м. Маріуполь, 29 квіт. 2020 р. / уклад. Т. В. Шабельник, О. Ф. Дяченко, А. О. Морозова. – Маріуполь : МДУ, 2020. – 45-48 с.

Лазаревська Ю.А. Методика викладання дисципліни «інформаційна безпека держави» для здобувачів спеціальності 125 Кібербезпека / Ю.А. Лазаревська – Математичні методи, моделі та інформаційні технології у науці, освіті, економіці, виробництві: збірник тез II Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції з проблем вищої освіти і науки, м. Маріуполь, 29 квітня 2020 р. / Маріупольський державний університет; – Маріуполь : МДУ, 2020. – С. 40-42

Лазаревська Ю.А. Методика викладання дисципліни «Кібернетична безпека підприємства» для здобувачів спеціальності 125 Кібербезпека // Ю.А. Лазаревська – Міжнародна наукова інтернет-конференція "Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення (випуск 51)" / Збірник тез доповідей: випуск 51 (м. Тернопіль, 16 вересня 2020 р.). – Тернопіль. – 2020. – С. 17-20

Шабельник Т.В. Методичні вказівки для виконання курсових робіт за фахом для студентів спеціальності 124 Системний аналіз першого (бакалаврського) рівня вищої освіти / Т.В. Шабельник, О.Ф. Дяченко, С.В. Кривенко, Н.Ю. Ротаньова, А.О. Морозова, Ю.А. Лазаревська. – Маріуполь : МДУ, 2020.

Шабельник Т.В. Методичні вказівки для виконання курсових робіт за фахом для студентів спеціальності 125 Кібербезпека першого (бакалаврського) рівня вищої освіти / Т.В. Шабельник, О.Ф. Дяченко, С.В. Кривенко, Н.Ю. Ротаньова, А.О. Морозова, Ю.А. Лазаревська. – Маріуполь : МДУ, 2020.

Шабельник Т.В. Методичні вказівки для виконання кваліфікаційних робіт для здобувачів вищої освіти спеціальності 124 Системний аналіз другого (магістерського) рівня вищої освіти. / Т.В. Шабельник, О.Ф. Дяченко, С.В. Кривенко, Н.Ю. Ротаньова, А.О. Морозова, Ю.А. Лазаревська. – Маріуполь : МДУ, 2020.

Шабельник Т.В. Економічна інформатика / Т.В. Шабельник, С.В. Кривенко, О.Ф. Дяченко. – Маріупольський державний університет, кафедра математичних методів та системного аналізу. – Маріуполь : МДУ, 2020. – 102с.

Шабельник Т.В. Алгоритми та структури даних / Т.В. Шабельник, С.В. Кривенко – Маріупольський державний університет, кафедра математичних методів та системного аналізу. – Маріуполь. – 2020. – 119 с.

Шабельник Т.В. Основи електроніки / Т.В. Шабельник, С.В. Кривенко. –Маріупольський державний університет, кафедра математичних методів та системного аналізу. – Маріуполь. – 2020. – 123 с.

Дяченко О.Ф. Математичні основи баз даних. Навчальний посібник для здобувачів першого рівня вищої освіти спеціальності 124 Системний аналіз та 125 Кібербезпека / О.Ф. Дяченко. – Маріуполь : МДУ – Вінниця: ТОВ «Твори» – 2020. – 136 с.

Дяченко О.Ф. Математичні основи інтелектуального аналізу даних Навчальний посібник для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 124 Системний аналіз / О.Ф. Дяченко. – Маріуполь : МДУ – Вінниця: ТОВ «Твори». – 2020. – 172 с.

Шабельник Т.В. Методичні вказівки для виконання практичних робіт і самостійної роботи з дисципліни «Економічна інформатика» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти ОП 124 Системний аналіз, 125 Кібербезпека (денної та заочної форм навчання) / Т.В. Шабельник – Маріупольський державний університет, кафедра математичних методів та системного аналізу. – Маріуполь : МДУ. – 2020. – 72 с.

Шабельник Т.В. Методика викладання дисципліни «Математичне моделювання соціально-економічних систем» для здобувачів спеціальності 124 Системний аналіз // Т.В. Шабельник – Матеріали науково-практичної конференції «Системний аналіз в бізнесі та управлінні». Київ: Державний університет телекомунікації, 2020.

Шабельник Т.В. Методика викладання дисципліни «Управління проектами» для здобувачів спеціальності 125 Кібербезпека // Т.В. Шабельник, Ю.Г. Лисенко – Математичні методи, моделі та інформаційні технології у науці, освіті, економіці, виробництві: збірник тез II Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції з проблем вищої освіти і науки, м.Маріуполь, 29 квітня 2020 р. / – Маріуполь : МДУ, 2020. – С.45-46.

Шабельник Т.В. Методика викладання дисципліни «Економічна інформатика» на освітній програмі «Кібербезпека» // Т.В. Шабельник. – Актуальні проблеми науки та освіти: Збірник матеріалів XXII підсумкової науково-практичної конференції викладачів Маріупольського державного університету / За заг. ред. К.В. Балабанова. – Маріуполь: МДУ, 2020. – С.45-46

Ротаньова Н.Ю. Методика викладання дисципліни «Вища математика» для здобувачів спеціальності 125 «Кібербезпека» / Н.Ю. Ротаньова // Математичні методи, моделі та інформаційні технології у науці, освіті, економіці, виробництві: збірник тез II Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції з проблем вищої освіти і науки, 29 квітня 2020 р. / уклад. Шабельник Т.В., Дяченко О.Ф., Морозова А.О., Лазаревська Ю.А. – Маріуполь : МДУ, 2020. – С. 66-69.

Ротаньова Н.Ю. Прикладна спрямованість курсу «Теорія ймовірностей та математична статистика» для студентів спеціальності «Кібербезпека» / Н.Ю. Ротаньова // Міжнародна науково-методична Інтернет-конференція «Проблеми вищої математичної освіти: виклики сучасності» (1-3 червня 2020 р.). – Вінниця : Вінницький національний технічний університет, 2020. [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/pmouc/pmouc20/paper/view/10539>

Дяченко О.Ф. Академічна доброчесність: виклики сучасності : збірник наукових есе учасників дистанційного етапу наукового стажування для освітян (Республіка Польща, Варшава, 28.09 – 06.11.2020) / О.Ф. Дяченко, Н.Ю. Ротанева – Польсько-українська фундація «Інститут Міжнародної Академічної та Наукової Співпраці», Духовна Академія Університету Кардинала Стефана Вишинського, Фундація ADD. – Варшава, 2020. –с. 73-77

Дяченко О.Ф. Дискретна математика в системі математичної підготовки здобувачів спеціальності 125 Кібербезпека // О.Ф. Дяченко. – Математичні методи, моделі та інформаційні технології у науці, освіті, економіці, виробництві: збірник тез II Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції з проблем вищої освіти і науки, м.Маріуполь, 29 квітня 2020 р. / – Маріуполь : МДУ, 2020. – С.45-46.

Лазаревська Ю.А. Методика викладання дисципліни «інформаційна безпека держави» для здобувачів спеціальності 125 Кібербезпека // Ю.А. Лазаревська – Математичні методи, моделі та інформаційні технології у науці, освіті, економіці, виробництві: збірник тез II Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції з проблем вищої освіти і науки, м. Маріуполь, 29 квітня 2020 р. / Маріупольський державний університет; – Маріуполь : МДУ, 2020. – С. 40-42

Лазаревська Ю.А. Методика викладання дисципліни «Кібернетична безпека підприємства» для здобувачів спеціальності 125 Кібербезпека // Ю.А. Лазаревська – Міжнародна наукова інтернет-конференція "Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення (випуск 51)" /Збірник тез доповідей: випуск 51 (м. Тернопіль, 16 вересня 2020 р.). – Тернопіль. – 2020. – С. 17-20.

Морозова А.О. Методика викладання дисципліни «Основи криптографічного захисту інформації» для здобувачів вищої освіти спеціальності 125 Кібербезпека // А.О. Морозова – Математичні методи, моделі та інформаційні технології у науці, освіті, економіці, виробництві: збірник тез II Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції з проблем вищої освіти і науки, м.Маріуполь, 29 квітня 2020 р. / – Маріуполь : МДУ, 2020. – С.45-46.

Х. Заключение відомості

Керівник юридичної особи

Балабанов Костянтин Васильович

д. політ. н., 23.00.02

Перелік осіб-виконавців

Альохін Олексій Борисович

(д. е. н.)

Дяченко Оксана Федорівна

(к. пед. н.)

Кривенко Сергій Вікторович

(к. т. н., 05.16.02)

Лазаревська Юліанна Артурівна

Морозова Анастасія Олександрівна

(124)

Ротаньова Наталія Юріївна

(к. пед. н.)

Шабельник Тетяна Володимирівна

(д. е. н., 08.00.11)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Кривенко С.В.

Телефон

+38 (096) 757-45-47

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

