

АНАЛІТИЧНА ЗАПИСКА

Для обговорення Радою із забезпечення якості освітньої діяльності та вищої освіти освітньої професійної програми «Інформаційні системи та технології» СВО «Магістр», що пропонується до запровадження у Сумському національному аграрному університеті факультетом економіки і менеджменту

Таблиця 1 – Аналіз залучення стейкхолдерів під час формування ОП

<p>Унікальність ОП</p>	<p>Унікальність програми полягає у врахуванні сучасних тенденцій щодо структурних та об'єктно-орієнтованих підходів до створення інформаційних систем та технологій, вивчення технологій створення інтелектуальних інформаційних систем, моделювання бізнес-процесів та аналізу великих даних, що забезпечить якісне проектування інформаційних систем та технологій для агропромислового виробництва із врахуванням їх особливостей.</p> <p>15 кредитів ЄКТС через реалізацію ОК8, ОК9, ОК 10</p>
<p>Як ОП відповідає Стратегії СНАУ (які цілі досягаються, які ключові індикатори прогнозуються)</p>	<p>Досягаються Ціль 1, Ціль 2, Ціль 5</p> <p>Прогнозовано Ціль 3, Ціль 4, Ціль 7, Ціль 8, Ціль 9, Ціль 24.</p>
<p>Яким чином і які стейкхолдери були залучені до формування цілей ОП та визначення результатів навчання?</p>	<p>Для визначення цілей ОП і результатів навчання було проведено розширене засідання проектної групи. Під час діалогу з роботодавцями (Іщенко Олексій – директор з інформаційних технологій Акціонерного товариства «Сумське машинобудівне науково-виробниче об'єднання – Інжиніринг»; Дегтярьова Неля – к.п.н., доцент, завідувачка кафедри інформатики Сумського державного педагогічного університету; Харченко В'ячеслав – директор ТОВ Інженерно-технічний центр Ісланд – Україна.) було визначено їх основні пріоритети в оцінці якості підготовки фахівців: здатність застосовувати отримані знання у практичних ситуаціях; здатність спілкуватися іноземною мовою, здатність удосконалювати наявні практики та проводити дослідження, які орієнтовані на розв'язання складних задач проектування, розгортання, інтегрування та тестування, впровадження і експлуатацію інформаційних систем(далі – ІС) у різних галузях людської діяльності, національної економіки та агропромислового виробництва.</p> <p>Також було враховано думку академічної спільноти факультету економіки і менеджменту (Пасько Надія, Агаджанова Світлана, Руденко Юлія, Лищенко Маргарита, В'юненко Олександр, Братушка Сергія, Толбатова Андрія) щодо змісту ОП, беручи до уваги різні обставини (зміни законодавства, ринку праці).</p> <p>Враховано побажання здобувачів (Сіденко Андрій, Ковальов Роман).</p>
<p>Які пропозиції надходили від зацікавлених сторін</p>	<p>Дегтярьова Неля – к.п.н., доцент, завідувачка кафедри інформатики Сумського державного педагогічного</p>

(стейкхолдерів) на етапі розробки ОП?	<p>університету – було запропоновано розробити навчальні плани на основі Стандарту зі спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології» з урахуванням потреб і вимог ринку праці, що постійно оновлюються.</p> <p>Іщенко Олексій – директор з інформаційних технологій Акціонерного товариства «Сумське машинобудівне науково-виробниче об'єднання – Інжиніринг» та Харченко В'ячеслав – директор ТОВ Інженерно-технічний центр Ісланд – Україна запропонували включення до циклу дисциплін фахової підготовки таких освітніх компонентів, як: «Основи штучного інтелекту» і «Технології обробки великих даних BIG DATA», а до каталогу вибірових дисциплін: «Технології Інтернет речей у АПК» і «Методологія Agile створення інформаційних систем».</p> <p>Стейкхолдери від студентської спільноти (Сіденко А., Ковальов Р.) запропонували залучати до навчального процесу спеціалістів з ІТ-компаній.</p>
Чи відповідає ОП стандарту ВО?	Так
Чи передбачені інші ПРН, окрім тих, які сформульовані у відповідному стандарті?	<p>РН12. Використовувати методи бізнес-аналізу, інформаційний маркетинг та іноваційні технології для прогнозування та планування ІТ проєктів розвитку підприємств та організацій АПК із врахуванням особливостей предметної галузі.</p> <p>РН13. Проєктувати, організовувати впровадження, використання та підтримку інформаційних систем у різних галузях, в тому числі і АПК, на основі хмарних технологій та виконання наукових досліджень.</p> <p>РН14. Володіти широким спектром засобів обчислювального інтелекту для здійснення цифрових трансформацій із використанням технологій Інтернету речей, аналізу великих даних, інтелектуальної робототехніки, хмарних обчислень та ін.</p> <p>РН15. Володіти широким спектром нових технологій та засобів, які лежать в основі створення інформаційних систем та систем підтримки прийняття рішень в АПК.</p>
З якими університетами планується співпраця щодо реалізації ОП (мобільність студентів, викладачів тощо)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Полтавський державний аграрний університет 2. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», 3. Національний університет біоресурсів і природокористування України; 4. Вроцлавський Університет Природничих Наук.
Який контингент ви прогнозуєте на ОП?	
у 2024 р	15
у 2025 р	15
у 2026 р	15
Як зміниться обсяг	

контингенту ФЄІМ після запровадження <i>(вказати абсолютний та відносний приріст)</i>	
у 2024 р	0,75%
у 2025 р	1,5%
у 2026 р	1,5%

Таблиця 2 – результати аналізу досвіду реалізації подібних ОП в інших ЗВО

ЗВО (український /іноземний)	Назва	ПРН	Період реалізації	Контингент на ОП
Національний університет "Львівська політехніка"	Інформаційні системи та технології	14	3 2021 року	15
Київський національний університет імені Тараса Шевченка	Програмні технології інтернет речей	13	3 2017 року	15
Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»	Інформаційні системи та технології	13	3 2020 року	15
Одеський національний університет імені І. І. Мечникова	Інформаційні системи та технології	19	3 2017 року	12
Які висновки були зроблені в результаті порівняння? Які кращі практики були запозичені із цих програм?	При формуванні ОПП із стандарту ВО було взято 1-11 ПРН і додано ПРН 12-14, щодо застосування знання та уміння з здійснення цифрових трансформацій із використанням технологій Інтернету речей, аналізу великих даних, хмарних обчислень та ін. Кращі практики - було включення до циклу фахових дисциплін інноваційного напрямку: ОК7.«Cloud-технології», ОК8.«Технології обробки великих даних BIG DATA», ОК 9. «Інженерія даних та знань».			

Таблиця 3 - Аналіз урахування тенденцій ринку праці та спеціальності

Які інформаційні джерела щодо ринку праці аналізувалися під час формування ОП? <i>(вказати</i>	Проведено аналіз ринку праці на сайті Державної служби зайнятості (https://www.dcz.gov.ua/), опрацьовано опитувальник роботодавця (
--	---

<p><i>списком конкретні джерела)</i></p>	<p>zadovolenosti-nadanniyam-poslug-derzhavnoyu)</p> <p>Опрацьовані сайти: -WORK.ua https://www.work.ua/jobs-%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%80%D1%86%D1%96%D0%B9%D0%BD%D0%B8%D0%B9+%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D0%B4%D0%B6%D0%B5%D1%80/</p> <p>-Спільнота програмістів https://dou.ua/</p>
<p>Які ПРН відповідають вимогам ринку праці (<i>дати ПРН з формулюванням</i>)</p>	<p>РН02. Вільно спілкуватись державною та іноземною мовами в науковій, виробничій та соціально-суспільній сферах діяльності. РН03. Приймати ефективні рішення з проблем розвитку інформаційної інфраструктури, створення і застосування ICT. РН04. Управляти процесами розробки, впровадження та експлуатації у сфері ICT, які є складними, непередбачуваними і потребують нових стратегічних та командних підходів.</p>
<p>Які ПРН враховують регіональний контекст (<i>навести ПРН з формулюванням</i>)</p>	<p>РН12. Використовувати методи бізнес-аналізу, інформаційний маркетинг та іноваційні технології для прогнозування та планування IT проєктів розвитку підприємств та організацій АПК із врахуванням особливостей предметної галузі. РН13. Проєктувати, організовувати впровадження, використання та підтримку інформаційних систем у різних галузях, в тому числі і АПК, на основі хмарних технологій та виконання наукових досліджень. РН15. Володіти широким спектром нових технологій та засобів, які лежать в основі створення інформаційних систем та систем підтримки прийняття рішень в АПК.</p>
<p>Які характеристики ОП роблять її конкурентноздатною у порівнянні з вітчизняними та іноземними аналогами?</p>	<p>Посилений фокус спеціалізації даної освітньо-професійної програми полягає у професійній підготовці фахівців в області проєктування інформаційних систем та технологій із врахуванням особливостей агропромислового виробництва, формування у випускників соціальних навичок, що забезпечить якісне вирішення майбутніми фахівцями практичних задач із врахуванням особливостей предметної області.</p>

Таблиця 4 – Аналіз кадрового забезпечення ОП

<p>Склад групи забезпечення за спеціальністю 162</p>	<p>12 НПП</p>
<p>Зазначте кількість пунктів відповідності ЛУ, викладачів, включених до групи забезпечення за спеціальністю 162</p>	
<p>Ткаченко В.В.</p>	<p>1,3,4,5,10,13,19</p>
<p>Дашутіна Л.О.</p>	<p>1,3,4,7,12,13,14,19</p>
<p>Кириченко Т.О.</p>	<p>1,3,4,5,10,12,19</p>
<p>Пасько Н.Б.</p>	<p>1,2,3,4,12,14,20</p>

Руденко Ю.О.	1,3,4,7,8,10,13,14
Толбатов А.В.	1,3,4,5,8,12,14,19
Братушка С.М.	1,3,4,12,14,20
Ситник Л.Г.	1,3,8,9,12,18
В'юненко О.Б.	1,3,4,8,10,12,14,19
Долгіх Я.В.	1,3,4,8,12
Зазначте публікації, викладачів, включених до групи забезпечення	Таблиця 3.1.
Які місця для проходження практики передбачені?	1.ТОВ Інженерно-технічний центр Ісланд – Україна; 2.ТОВ ЕППІКС, м.Суми; 3.ТОВ "ЕПІЦЕНТР"; 4. ТОВ "НЕТКРЕКЕР"
Організації, з якими укладено угоди	1.ТОВ «Водафон Україна»; 2.АТ«Сумське машинобудівне науково-виробниче об'єднання – Інжиніринг»
Організації, з якими планується укласти угоди /рік	1.ІТЦ Ісланд Україна. 2.ТОВ "НЕТКРЕКЕР"

Дані щодо проектної групи ОП

Проектна група	Відповідність ОП		
	Базова освіта	Науковий ступінь*	п. 38 Ліц умов
Пасько Н.Б. гарант ОП	Так	Так, * ¹ 05.01.04	1,2,3,4,12,14,20
Толбатов А.В.	Так	Так, * ² 05.13.06	1,3,4,5,8,12,14,19
Руденко Ю.О.	-	Так, * ³ 13.00.07	1,3,4,7,8,10,13,14
Братушка С.М.	-	Так, * ⁴ 01.04.07	1,3,4,12,14,20

¹*05.01.04 – ергономіка - галузь науки - 05 Технічні науки – спеціальність Ергономіка.

²*05.13.06 – інформаційні технології - галузь науки - 05 Технічні науки - спеціальність Інформатика, обчислювальна техніка та автоматизація.

³*13.00.07 – теорія та методика виховання- Галузь науки – 13 Педагогічні науки – спеціальність математика та інформатика.

⁴*01.04.07 - фізика твердого тіла - Галузь науки – 01 Фізико-математичні науки – спеціальність фізика та математика.

Таблиця 3.1 – Дані щодо кадрового складу для реалізації ОП за ОК*

Назва ОК	Викладач, який буде викладати	Викладач, який буде викладати	Публікації викладача за останні 5 років (статті і тези)	Підтвердження кваліфікації (п. 38 Ліц. Умов)	Додаткова інформація
Обов'язкові компоненти					
ОК 1	Методологія та організація наукових досліджень	Дашутіна Л.О.	<p>1. Development of foreign economic communities of Ukraine in the context of globalization and euro-integration processes / Turchina S.G., Dashutina L.O., Nechyporenko V.V. // Revista Espacios, Caracas, Venezuela. - Vol. 40 (Number 30). - Year 2019. Page 19. URL: https://www.revistaespacios.com/a19v40n30/19403019.html (Scopus)</p> <p>2. Yuriy I. Danko, Svitlana G. Turchina, Liudmila O. Dashutina, Valentina V. Nechiporenko and Leonid M. Potemkin. Priority Areas of Strengthening Ukraine's Competitive Positions in The European and World Markets. 34th IBIMA Conference proceedings 13-14 November 2019, Madrid, Spain. Page 4359-4367 URL: https://ibima.org/accepted-paper/priority-areas-of-strengthening-ukraines-competitive-positions-in-the-european-and-world-markets/ (Web of Science)</p> <p>3. Liudmyla O. DASHUTINA, Kateryna V. TURCHINA, Svitlana G. TURCHINA, Valentyna V. NECHYPORENKO and Tetiana O. KYRYCHENKO. The Main Aspects of Poverty Prevention in Global Economic Development. Proceedings of the 35th International Business Information Management Association (IBIMA). ISBN: 978-0-9998551-4-0, 1-12 April 2020. Seville,</p>	<p>1,3,4,7,12,13,14,19 Диплом магістра, Сумський національний аграрний університет, рік закінчення 2004 р., спеціальність «Менеджмент ЗЕД», кваліфікація – магістр з менеджменту ЗЕД</p> <p>Кандидат економічних наук, 08.00.04 - економіка та управління підприємствами (за видами економічної діяльності). Диплом ДК 051109, виданий 28.04.2009,</p> <p>Доцент кафедри Атестат доцента № 024400, виданий 14.04.2011</p>	<p>1. Дашутіна Л.О. Зовнішньоекономічна діяльність підприємств Сумської області: динаміка та фактори впливу. Національний менеджмент в умовах інтеграційних та глобалізаційних викликів: монографія. / за наук. ред. д.е.н., проф. Л.І. Михайлової. Суми: ФОРП Литовченко Є.Б., 2019. С.33-50.</p> <p>2. Менеджмент зовнішньоекономічної діяльності: навчальний посібник. Михайлова Л.І., Дашутіна Л.О., Могильна Л.М. та інш. За ред. д.е.н., проф. Л.І. Михайлової. К.: «Центр учбової літератури», 2019. 252 с. (власний внесок: с. 42-48; 58-65;70).</p> <p>3. Дашутіна Л.О., Турчіна С.Г. Стратегія та механізм управління просуванням товарів у приватному виробничому підприємстві «Вибір». Економіка і управління підприємствами: теорія, методика, практика : колективна монографія / Кол. авторів. Полтава: ПП «Астроя», 2020. С.118-123.</p> <p>4. Dashutina Liudmyla, Joshua Linus Baka. THEORETICAL AND METHODOLOGICAL PRINCIPLES OF</p>

		<p>Spain. p. 15877-15884. URL: https://ibima.org/accepted-paper/the-main-aspects-of-poverty-prevention-in-global-economic-development/</p> <p>4. Svitlana Turchina, Kateryna Turchina, Liudmyla Dashutina, Liudmyla Batsenko. A review of top corporate sustainability initiatives and their resilience during the COVID-19 pandemic. Comparative Economic Research. Central and Eastern Europe. (в друці., дата виходу журналу 2022 р.)</p> <p>ФАХОВІ СТАТТІ</p> <p>1. Турчіна С.Г., Дашутіна Л.О. Митна політика України в контексті євроінтеграційного вектору розвитку. Східна Європа: економіка, бізнес та управління: електронне наукове фахове видання - Державний вищий навчальний заклад «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури». Випуск № 2 (19). 2019. С. 35 – 41. Режим доступу до журн: http://www.easterneurope-ebm.in.ua/</p> <p>2. Турчіна С.Г., Дашутіна Л.О. Кадрова політика аудиторських підприємств – надавачів послуг суб'єктам ЗЕД. Бізнес навігатор: науково-виробничий журнал Міжнародного університету бізнесу і права. Випуск № 2 (58). 2020. С. 17 – 21. Режим доступу до журн: http://business-navigator.ks.ua/</p> <p>3. Дашутіна Л.О., Турчіна С.Г., Баценко Л.М. Перспективи впровадження інтелектуальної продукції в умовах розвитку інноваційно-цифрової економіки. Економіка та суспільство. Випуск № 26. 2021. https://doi.org/10.32782/2524-0072/2021-26-45</p>		<p>PERSONNEL MOTIVATION SYSTEM. Sustainable Development Policy: EU Countries Experience / Edited by N.V. Stoyanets. – Warsaw: RS Global Sp. z O. O., 2022. –187 p. DOI: https://doi.org/10.31435/rsglobal/049-9</p> <p>1. Методологія наукових досліджень та підтримання принципів академічної доброчесності: конспект лекцій з дисципліни для студентів спеціальності 073 «Менеджмент» освітнього ступеня «магістр» денної та заочної форми навчання / Л.О.Дашутіна. Суми, 2022. 98 с. <i>Протокол НМР ФЕІМ СНАУ № 4 від 12.05.22 р.</i></p> <p>2. Менеджмент консалтинг: навчальний посібник для студентів економічних спеціальностей денної та заочної форми навчання / А.М.Михайлов, Л.О.Дашутіна, Т.М. Харченко. Суми, 2021. 205 с. <i>Протокол МР СНАУ № 6 від 14.06.21р.; ВР СНАУ № 14 від 29.06.21р.</i></p> <p>3. Методи наукових досліджень. Конспект лекцій для студентів 1 курсу спеціальності 073 «Менеджмент» ОС «Магістр» денної та заочної форми навчання [уклад.: Л.О. Дашутіна]. Суми: вид-во СНАУ, 2020 р. 92 стор. <i>Протокол № 7 від 12.06.20р.</i></p> <p>4. Методи наукових досліджень. Методичні вказівки до проведення практичних занять для студентів 1 курсу спеціальності 073</p>
--	--	--	--	---

			<p>4. Турчіна С.Г., Дашутіна Л.О. Управління ефективністю діяльності підприємств малого бізнесу. Інфраструктура ринку: Електронний науково-практичний журнал – Причорноморський науково-дослідний інститут економіки та інновацій. Випуск № 53. 2021. С. 91-98. Режим доступу до журн.: http://www.market-infr.od.ua/uk/ (Index Copernicus).</p> <p>5. Турчіна С.Г., Дашутіна Л.О., Баценко Л.М. Управління розвитком персоналу сільськогосподарських підприємств в умовах конкурентного середовища. «Наукові інновації та передові технології» (Серія «Державне управління», Серія «Право», Серія «Економіка», Серія «Психологія», Серія «Педагогіка»): журнал. 2022. № 1(3) 2022. С. 195 – 204. URL: https://doi.org/10.52058/2786-5274-2022-1(3).</p>		<p>«Менеджмент» ОС «Магістр» денної та заочної форми навчання [уклад.: Л.О. Дашутіна]. Суми: вид-во СНАУ, 2020 р. 45 стор. <i>Протокол № 7 від 12.06.20 р.</i></p> <p>5. Методи наукових досліджень. Методичні вказівки до самостійної роботи та виконання індивідуальних завдань для студентів 1 курсу спеціальності 073 «Менеджмент» ОС «Магістр» денної та заочної форми навчання [уклад.: Л.О. Дашутіна]. Суми: вид-во СНАУ, 2020 р. 40 стор. <i>Протокол № 7 від 12.06.20 р.</i></p> <p>6. Методичні вказівки щодо виконання розрахунково-економічного розділу для складання державного іспиту ЕК для студентів ОС «Магістр» спеціальності 073 «Менеджмент» ОП «Менеджмент зовнішньоекономічної діяльності» денної та заочної форм навчання. Суми, 2019 р., 32 с., підготовлене: д.е.н., професором Михайловою Л.І., к.е.н., доцентом Дашутіною Л.О. та к.е.н., доцентом Турчіною С.Г. <i>Протокол № 5 від 21.05.19 р</i></p>
OK 2	Комунікації іноземною мовою	Кириченко Т.О.	<p>1 Tetiana Kyrychenko, Nataliia Kharchenko, Tetiana Burenko, Tetiana Aleksakhina, Vladyslav Ptukha. Linguistic and cultural peculiarities of the concept of "war" in English and Ukrainian languages. AD ALTA: Journal of Interdisciplinary research. Akademické sdružení MAGNANIMITAS, Volume 13, Issue 2 Special Issue XXXVI, 2023, 57-62 pp https://www.magnanimitas.cz/ADALTA/130</p>	1,3,4,5,10,12,19	-
				Сумський державний педагогічний інститут ім. А. С. Макаренка, 1995, спеціальність - англійська та німецька мови, кваліфікація -вчитель англійської та німецької мов Диплом ЛП №003072 від 16.06.95р.	

		<p>236/PDF/130236.pdf https://www.magnanimitas.cz/ADALTA/130236/papers/A_10.pdf</p> <p>2. Tetiana Kyrychenko. Iia Shymko, Zoia Miroshnyk, R. S. Hurin, O. M. Yatsii, T.M.Ridel, Inna Podoliaka, O. Keliukh. The use of educational multimedia technologies in the study of a foreign language. <i>AIP Conference Proceedings 2647, 040014, 2022</i> https://doi.org/10.1063/5.0105216 (Scopus)</p> <p>3. Tetiana Kyrychenko. Olha Poliakova, Tetiana Ridel, Multicultural Competence of University Students in Ukraine: Reality and Perspectives. <i>Revista Romaneasca pentru Educatie Multidimensionala. – Vol 11, No 4 (2019).</i> – P. 221-247. doi:10.18662/rrem/167</p> <p>4. O. Kolisnyk, V.Onopriienko, I.Onopriienko N. Kandyba, L. Khomenko D. Tymchuk, N. Tymchuk, T. Kyrychenko N.Terokhina. Study of correlations between yield inheritance and resistance of corn self-pollinating lines and hybrids to pathogens. <i>Ukrainian Journal of Ecology, 2020, 10(1), p.220-225</i> ISSN:2520-2138 doi:10.15421/2020_35.</p> <p>5. L.Dashutina K. Turchina S. Turchina V. Nechyporenko T. Kyrychenko The Main Aspects of Poverty Prevention in Global Economic Development. <i>Proceedings of the 35th International Business Information Management Association Conference (IBIMA) 1-2 April 2020 Seville, Spain</i> ISBN: 978-0-9998551-4-1 Education Excellence and Innovation Management: A 2025 Vision to Sustain Economic Development during Global Challenges Editor Khalid S. Soliman Pages: p.p 15877-15884.</p>	<p>Сумський національний аграрний університет, спеціальність «Менеджмент організацій», кваліфікація – економіст-організатор. Диплом СМ №23540261 від 28.11.2003</p> <p>Сумський національний аграрний університет, спеціальність «Адміністративний менеджмент», кваліфікація – магістр з адміністративного менеджменту Диплом СМ №28957801 від 08.07.2005</p> <p>Кандидат економічних наук (спеціальність «Економіка та управління підприємствами за видами економічної діяльності») Диплом ДК №053513 від 15 жовтня 2019р</p> <p>Атестат доцента АД №010303 від 07 квітня 2022</p>	
--	--	---	--	--

		<p>6. Mykhailov Andrii, Mykhailova Liubov, Kyrychenko Tetiana, Haiyan Yin, Zhiping Huo. Innovative Approaches in the Management of Human Capital Development in the Context of rural Population's life Quality Improvement. International Journal for quality research, Volume 14 Number 4, September 2020, pp. 1291-1302</p> <p>7. Andrij Chyrva, Olena Statsenko, Tetiana Kyrychenko. Modern State in Higher Education Internationalization at Global and Local Levels (by the example of SSU, SNAU, SSPU. Ukraine) Revista Romaneasca pentru Educatie Multidimensionala. Vol. 13 No3 (2021), pp. 507-529 ISSN: 2066-7329; e-ISSN: 2067-9270</p> <p>8. Hovorun. A, Petukhova O., Nazymko O., Kyrychenko T., Bodnar I., Kanyuk O. Learning Grammar of a Foreign Language (English) using Multimedia Technologies. International journal of education and information technologies. Vol 15, 2021 pp. 289-294</p> <p>9. Кириченко Т.О. Рідель Т.М. Сутність кроскультурної взаємодії при навчанні дорослих іноземної мови. // Кириченко Т.О., Рідель Т.О. Актуальні питання гуманітарних наук: міжвузівський збірник наукових праць молодих вчених Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка. – Дрогобич: Видавничий дім «Гельветика», 2021. – Вип. 45. Том 2. 202 с., с. 126-132.</p> <p>10. Кириченко Т.О. Рідель Т.М. Індивідуальна робота студентів при вивченні іноземної мови: проблеми організації та шляхи активізації.</p>		
--	--	--	--	--

			<p>Педагогіка формування творчої особистості у вищій і загальноосвітній школах : зб. наук. пр. / [редкол.: А.В. Суцєнко (голов. ред.) та ін.]. Запоріжжя : КПУ, 2021. Вип. 76. 184 с. Т. 1., с.133-136.</p> <p>11. Кириченко Т.О. Рідель Т.М Особливості подолання труднощів як ключова педагогічна умова розвитку пізнавальної самостійності студентів нелінгвістичних закладів вищої освіти при вивченні іноземної мови. Інноваційна педагогіка. Науковий журнал Причорноморського науково-дослідного інституту економіки та інновацій– Видавничий дім «Гельветика», 2020. – Випуск 36, 2021.266 с., с.237-241</p>		
OK 3	Соціальна відповідальність	Ткаченко В.В.	<p>1. Stoyanets N.V., Tkachenko V.V., Yuanyuan Xia. 2020. Crisis management of private kindergartens in China under COVID-19 epidemic situation. Knowledge based sustainable development: materials of 6th International Scientific Conference ERAZ 2020. Belgrade, Republic of Serbia, 2020. P.37-43. https://eraz-conference.com/eraz-2020-37/ (Web of Science)</p> <p>2. Pasko O., Zhang Yang, Tkachenko V., Proskurina N., Pushkar I. Does female representation on corporate boards boost the socially responsible firms' strength of internal control? <i>Investment Management and Financial Innovations</i>. Volume 19, Issue №4, 2022. P. 294-308. https://www.businessperspectives.org/index.php/journals/investment-management-and-financial-innovations/issue-416/does-female-representation-on-corporate-boards-boost-the-strengthening-of-internal-control-in-socially-responsible-firms (Scopus)</p>	<p>1,3,4,5,10,13,19 Диплом магістра, СНАУ, 2006 р., спеціальність «Фінанси», кваліфікація – магістр з фінансів (Диплом СМ № 29940425 від 17 червня 2006р.) Диплом магістра, СНАУ, 2021 р., спеціальність «Менеджмент», ОП «Менеджмент організацій і адміністрування», кваліфікація – магістр менеджменту (Диплом М21 №031289 від 26 березня 2021р.) Кандидат економічних наук , 08.00.04. - економіка та управління підприємствами (за видами економічної діяльності), 2010р.; (диплом ДК №058615 від 17 травня 2010 р.) Доцент кафедри менеджменту з 2020р. (атестат доцента АД № 005955 від 26.11.2020р. протокол №1)</p>	<p>1.Ткаченко В.В., Баценко Л.М., Харченко Т.М. Соціальна відповідальність: навч.посіб. Суми : Сумський національний аграрний університет, 2022. 229с. (прот. № 6 від 13.06.2022). 2.Ткаченко В.В., Баценко Л.М., Харченко Т.М. Соціальна відповідальність: навч.посіб. Суми: Сумський національний аграрний університет, 2022. 229с. (прот. № 6 від 13.06.2022). ERASMUS-JMO-2022-HEI-TCH-RSCH-UA-IBA (Jean Monnet Actions in the filed of Higher Education Teaching and Research - UA-IBA) Type of Action: ERASMUS-LS. Номер проекту: 101094100</p>

			<p>3.Ткаченко В.В., Харченко Т.М. Інформаційне забезпечення використання природних ресурсів сільськогосподарськими підприємствами як складова соціальної відповідальності. <i>Інфраструктура ринку</i>. Одеса. 2020. №40. С.298-303. URL: http://www.market-infr.od.ua/uk/40-2020 (фахова)</p> <p>4. Tkachenko V. Disadvantages and ways of improving the economic mechanism of environment management. <i>Науковий економічний журнал «Інтелект ХХІ»</i>. Київ. 2021. Вип. 6/2020. С.105-110. (фахова)</p> <p>5. Tkachenko V. Features of quality management of non-compliant products in Ukraine. <i>Електронний журнал «Економіка та суспільство»</i>. 2021. Вип.26/2021. DOI: https://doi.org/10.32782/2524-0072/2021-26-45 (фахова)</p> <p>6.Ткаченко В., Кібукевич К. Удосконалення системи управління підприємством через формування соціального пакету. <i>Збірник наукових праць ДУІТ «Економіка і управління»</i>. Київ. 2021. Вип. 50/2021. С.130-137. DOI: 10.32703/2664-2964-2021-50 (фахова)</p> <p>7. Ткаченко В.В., Могильна Л.М. Міжнародні стандарти впровадження екологічних принципів соціальної відповідальності. <i>Електронне фахове видання «Економіка та суспільство»</i>. 2022. Вип.37/2022. https://economyandsociety.in.ua/index.php/journal/article/view/1186/1143 (фахова)</p> <p>8. Стоянець, Н., & Ткаченко, В. (2023). Корпоративна соціальна відповідальність</p>	<p>ІНОЗЕМНА МОВА: Сертифікат В2 серія PQS 18 13751681 482 від 2019 р.</p>	
--	--	--	---	--	--

			<p>та прибутковість компаній: концепція модерувальної функції репутації фірми та доступу до капіталу. <i>Bulletin of Sumy National Agrarian University</i>, (1 (93), 46-51. https://doi.org/10.32782/bsnau.2023.1.9 URL: https://snaujournal.com.ua/index.php/journal/article/view/294 (фахова)</p> <p>9. Стоянець, Н., & Ткаченко В. (2023). Відповідальні інновації як вагомий фактор формування соціальної відповідальності підприємства. <i>Наукові праці Міжрегіональної Академії управління персоналом. Економічні науки</i>, 1 (68), 62-67. https://doi.org/10.32689/2523-4536/68-10 URL: http://journals.maup.com.ua/index.php/economics/article/view/2574 (фахова)</p>		
--	--	--	--	--	--

OK 4	Управління кібербезпекою	Толбатов А.В.	<p>1. Using cloud technologies based on intelligent agent- managers to build personal academic environments in E-learning system / Agadzhanova, S., Tolbatov, A., Viunenko, O., Tolbatova, O. / 2017 2nd International Conference on Advanced Information and Communication Technologies, AICT 2017 – Proceedings – Lviv, 2017. – P. 92–96. DOI: 10.1109/AIACT.2017.8020073, https://ieeexplore.ieee.org/document/8020073</p> <p>2. Development of adaptation technologies to man-operator in distributed E-learning systems / Lavrov, E., Pasko, N., Barchenko, N., Tolbatov, A. / 2017 2nd International Conference on Advanced Information and Communication Technologies, AICT 2017 – Proceedings – Lviv, 2017. – P. 88–91. https://ieeexplore.ieee.org/document/8020072</p> <p>3. Cybersecurity of distributed information systems. The minimization of damage caused by errors of operators during group activity / Lavrov, E., Tolbatov, A., Pasko, N., Tolbatov, V. / 2017 2nd International Conference on Advanced Information and Communication Technologies, AICT 2017 – Proceedings – Lviv, 2017. – P. 83–87. https://ieeexplore.ieee.org/document/8020071</p> <p>4. Ergonomic reserves for improving reliability of data processing in distributed banking systems / Lavrov, E., Tolbatov, A., Pasko, N., Tolbatov, V. / 2017 2nd International Conference on Advanced Information and Communication</p>	<p>1,3,4,5,8,12,14,19</p> <p>Сумський державний університет, 2001 р., СМ № 16780556, 2 липня 2001 р. Спеціальність – Системи управління і автоматики. Кваліфікація - інженер–системотехнік.</p> <p>2). Сумський державний університет, 2010р., СМ № 39651446, 30 червня 2010 р. Спеціальність – Бізнес адміністрування. Кваліфікація – магістр з бізнес-адміністрування.</p> <p>3). Сумський державний педагогічний університет імені А.С.Макаренка, 2019р. М19 № 172843, 31 грудня 2019 р. Спеціальність – ФІЛОЛОГІЯ. Професійна кваліфікація ФІЛОЛОГ. ПЕРЕКЛАДАЧ. ВИКЛАДАЧ АНГЛІЙСЬКОЇ ТА НІМЕЦЬКОЇ МОВ.</p> <p>4). Сумський державний університет, 2021 р., М21 №027863, 26 лютого 2021 р. Здобув кваліфікацію: ступінь вищої освіти магістр, галузь знань 12 Інформаційні технології, спеціальність 122 Комп’ютерні науки. Кандидат технічних наук, 05.13.06 – Інформаційні технології. Тема «Інформаційна технологія аналізу динаміки процесів функціонування газотурбінної</p>	<p>1. Інформаційні системи та технології / методичні вказівки щодо виконання курсової роботи з навчальної дисципліни “Інформаційні системи та технології”. Методичні вказівки для студентів 1 курсу спеціальності 126 – «Інформаційні системи та технології» всіх форм навчання, освітній ступінь «бакалавр» Суми, 2022 рік. - 23 с. Протокол № 3 від 10.02.2022 р. засідання науково-методичної ради факультету економіки і менеджменту.</p> <p>2. Інноваційна наука, освіта, виробництво і транспорт: техніка і технології, інформатика, транспорт, архітектура: монографія / [авт.кол. : В.В.Лукін, І.Я.Львович, Г.В.Пачурін, В.А.Толбатов, А.В.Толбатов та ін.]. - Одеса: КУПРІЄНКО СВ, 2019 - 180 с. : ил., табл. - (Серія «Інноваційна наука, освіта, виробництво і транспорт»; №2). ISBN 978-617-7414-78-9.</p> <p>3. Наукове оточення сучасної людини: техніка і технології, інформатика. Книга 3. Часть 3: серія монографій / [авт.кол. : С.О. Гнатюк, А.В. Толбатов, В.А. Толбатов, С.В. Агаджанова, С.В. Толбатов та ін.]. - Одеса: КУПРІЄНКО СВ, 2020 - 83 с.</p>
------	--------------------------	---------------	--	--	---

		<p>Technologies, AICT 2017 – Proceedings – Lviv, 2017. https://ieeexplore.ieee.org/document/8020070</p> <p>5. Theoretical bases, methods and technologies of development of the professional activity analytical estimation intellectual systems / Zaritskry, O., Pavlenko, P., Sudic, V., Tolbatov, A., Tolbatova, O., Tolbatov, V., Tolbatov, S., Viunenko, O. / 2017 2nd International Conference on Advanced Information and Communication Technologies, AICT 2017 – Proceedings – Lviv, 2017. – P. 101–104. https://ieeexplore.ieee.org/document/8020075</p> <p>7. Efficient and Secure Digital Signature Scheme for Post Quantum Epoch / Iavich, M., Iashvili, G., Gnatyuk, S., Tolbatov, A., Mirtskhulava, L. / Communications in Computer and Information Sciencethis link is disabled, 2021, 1486 CCIS, P. 185–193. DOI: 10.1007/978-3-030-88304-1_15 https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-88304-1_15</p> <p>Публікації у фахових виданнях:</p> <p>1. Using blockchain technology for E-learning / A.V. Tolbatov, S.V. Agadzhanova, O.B. Viunenko, V.A. Tolbatov // International scientific-technical magazine – Measuring and computing devices in technological processes. Hmel'nuckiy. – 2018. – №1 – P.110-113. http://repo.snau.edu.ua/handle/123456789/6254</p> <p>2. Формалізація інформаційних потоків для захисту операційних систем</p>	<p>установки», 2013р., диплом ДК №015093 від 04.07.2013р. Доцент кафедри кібернетики та інформатики (Атестат доцента 12ДЦ № 045381 від 15.12.2015р.). Член Асоціації “Підприємств Промислової Автоматизації України”</p>	
--	--	--	--	--

			сімейства bsd від несанкціонованого дослідження / Гнатюк С. О., Верховець О. С., Толбатов А. В., Красовська Є. В. / Електронне фахове наукове видання "Кібербезпека: освіта, наука, техніка", 1(13) 2021, Р. 145-157. DOI: https://doi.org/10.28925/2663-4023.2021.13.145157 https://csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/29114-02/meit14-02 DOI: 10.30890/2567-5273.2020-14-02-077		
OK 5	Основи штучного інтелекту	Ситник Л.Г.	<p>1. Podlinyayeva, O., & Sytnyk, L. (2023). Security of the information environment of participants in the educational process. Scientific Collection «InterConf+», (30(143), 106–112. https://doi.org/10.51582/interconf.19-20.02.2023.012</p> <p>2. Sytnyk, L. (2023). Development of media literacy of teachers: work experience. Scientific Collection «InterConf+», (32(151), 662–668. https://doi.org/10.51582/interconf.19-20.04.2023.071</p> <p>3. Podlinyayeva O.O., Sytnyk L.G. (2023). CYBER HYGIENE PRACTICES AND PROVIDING PROPER EDUCATION. SWorldJournal, 3(19-03), 18–23. https://doi.org/10.30888/2663-5712.2023-19-03-028</p> <p>4. Sytnyk, L., & Podlinyayeva, O. (2024).</p>	1,3,8,9,12,18 Диплом спеціаліста, Сумський державний педагогічний університет, ім. А.С.Макаренка, 2024 р.; факультет автоматики та обчислювальної техніки; спеціальність – «Педагогіка та методика середньої освіти. Математика і фізика»; кваліфікація – вчитель математики, фізики, астрономії і БЖД та основ інформатики; диплом СМ № 25601845 Кандидат технічних наук, 05.13.23 – Системи та засоби штучного інтелекту. Диплом ДК № 061674 від 06 жовтня 2010 р.	Науковий керівник регіонального інноваційного освітнього проекту «Науково-методичні засади впровадження медіаосвіти в освітній процес закладів дошкільної освіти» (Наказ Департаменту освіти і науки Сумської обласної державної адміністрації від 19.03.2020 № 206-ОД «Про проведення регіонального інноваційного освітнього проекту «Науково-методичні засади впровадження медіаосвіти в освітній процес закладів дошкільної освіти»)). Експерт Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти з числа науково-педагогічних

			<p>Navigating the digital frontier: safeguarding educational spaces and cultivating digital literacy. Scientific Collection «InterConf+», (41(185), 129–135. https://doi.org/10.51582/interconf.19-20.01.2024.012</p> <p>5. Sytnyk, L., & Podlinyayeva, O. (2024). AI IN EDUCATION: MAIN POSSIBILITIES AND CHALLENGES. Scientific Collection «InterConf+». (буде опублікована після 20.05.2024)</p> <p>Web of Science: Logvynenko, Y., Mazurenko, V., Sytnyk, L., & Bilyk, N. (2023). Mykola Rudenko's poetry and prose as a platform for popularizing the author's alternative hypothesis of the Universe. Amazonia Investiga, 12(67), 223-231. https://doi.org/10.34069/AI/2023.67.07.20</p> <p>Фахові видання: Петрова Л.Г., Подліняєва О.О. Особливості організації дистанційного навчання вчителів в умовах карантинних обмежень. Педагогічний альманах: збірник наукових праць / редкол. В. В. Кузьменко (голова) та ін. Херсон: КВНЗ «Херсонська академія неперервної освіти», 2021. Випуск 49. С. 180-189.</p>	<p>Атестат доцента 12ДЦ № 034770 від 28 березня 2013 р.</p>	<p>працівників за спеціальностями «11 - Освітні, педагогічні науки, 122 - Комп'ютерні науки, 126 - Інформаційні системи та технології» (Додаток від 05.11.2019).</p> <p>Член експертної групи з розгляду електронних підручників та посібників (Наказ МОН України від 22.01.2021 р. №95 «Про утворення предметних (галузевих) експертних комісій та експертних груп »).</p>
ОК 6	ІТ інфраструктура	В'юненко О.Б.	<p>1. Organizational and technical aspects of introduction of innovations of organic agriculture and rational land use of the agrarian enterprises / L.O. Boginska, A.V. Tolbatov, O.B. Viunenko, S.V. Tolbatov, V.A. Tolbatov, A.O. Butenko, G.A. Davydenko, L.V. Kriuchko / Ukrainian Journal of Ecology, 2019, 9(2), p. 110-118 https://www.ujecology.com/articles/organizational-and-technical-aspects-of-introduction-of-innovations-of-organic-</p>	<p>1,3,4,8,10,12,14,19</p> <p>Диплом спеціаліста, Вінницький політехнічний інститут, 1985 р.; факультет автоматики та обчислювальної техніки; спеціальність – «Автоматика і телемеханіка»; кваліфікація – інженер-електрик; диплом КВ №727274</p>	<p>1. В'юненко О.Б. Перспективи використання систем аналізу великих даних в сільському господарстві / Технології XXI сторіччя: Збірник тез за матеріалами 27-ої міжнародної науково-практичної конференції (24-26 листопада 2021 р.). Ч.1. – Суми: СНАУ, 2021 - с.4-5.</p> <p>2. Буров О.Ю., Пасько Н.Б., В'юненко О.Б., Агаджанова С.В.,</p>

		<p>agriculture-and-rational-land-use-of-the-.pdf (WoS)</p> <p>2. Economic and Energy Efficiency of Forming and Using Legume-Cereal Grass Stands Depending on Fertilizers / U.M. Karbivska, V.G. Kurgak, V.F. Kaminskyi, A.O. Butenko, G.A. Davydenko, O.B. Viunenko, S.M. Vyhaniailo, S.V. Khomenko / Ukrainian Journal of Ecology 2020, 10(2), 284-288, doi: 10.15421/2020_98 , https://www.ujecology.com/articles/economic-and-energy-efficiency-of-forming-and-using-legumecereal-grass-stands-depending-on-fertilizers.pdf (WoS)</p> <p>3. Burov O. et al. (2021) Mental Rotation Ability and Preferences in Vocational Education. In: Russo D., Ahram T., Karwowski W., Di Bucchianico G., Taiar R. (eds) Intelligent Human Systems Integration 2021. IHSI 2021. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1322. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-68017-6_40 https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-68017-6_40 (Scopus)</p> <p>4. Pasko, N.B., Viunenko, O.B., Agadzhanova, S.V., Ahadzhyanov-Honsales, K.H., 2022. Using Intelligent Agent-managers to Build Personal Learning Environments in the E-Learning System. Proc. 1st Symp. Adv. Educ. Technol. Vol. 2, 292-299. DOI:10.5220/0010931000003364. https://acnsci.org/journal/index.php/etq/article/view/53 (WoS)</p> <p>5. S.Petrenko, N. Dehtiarova, O.Viunenko, O.Shovkopliias, K.Parfilo The formation of widget development skills in the Python programming language. 47th International Convention on Information, Communication</p>	<p>Кандидат економічних наук, 08.00.13 – економіко-математичні методи. Диплом Кн №005438 від 20 травня 1994 р.</p> <p>Атестат доцента ДЦ АЕН№001465 від 22 квітня 1999р.</p>	<p>Агаджанов-Гонсалес К.Х. Використання інтелектуальних агент-менеджерів для побудови персональних навчальних середовищ в системі e-learning / VII Міжнародна науково-практична конференція «Цифрова освіта в природничих університетах» (April 15-16, 2021) https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u214/zbirnik_deeu_2021_0.pdf</p> <p>3. Viunenko O.B. Modern trends and safety factors of university distance learning systems" / Modern systems of science and education in the USA, EU and other countries '2023" No 16. 2023 – p.23-27 https://www.proconference.org/index.php/usc/issue/view/usc16-01/usc16-01</p> <p>4. Viunenko O.B. Development prospects of the modern electronic university / "Organization of scientific research in modern conditions '2023" No 17 on March 11, 2023 – p.15-17 https://www.proconference.org/index.php/usc/issue/view/usc17-01/usc17-01</p> <p>5. В'юненко О. Б. Проблеми цифровізації для систем Farming 4.0 / Інформатика, математика, автоматика ІМА :: 2021 Матеріали та програма Міжнародної науково-технічної конференції (Суми–Нур-Султан, 19–23 квітня 2021 року) Суми, 2021. С. 164. https://itp.elit.sumdu.edu.ua/wp-content/uploads/2021/04/Book_of</p>
--	--	---	--	---

			<p>and Electronic Technology, MIPRO 2024 – Proceedings, 2024 (Scopus) (подано до друку) (Scopus)</p> <p>1. Толбатов, А., Толбатов, В., Яковлев, В., В'юненко, О., & Смоляров, Г. (2019). Аналіз енергетичної економічності роботи енергоспоживаючих агрегатів. Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету, 9(1). Retrieved із http://oj.tsatu.edu.ua/index.php/visnik/article/view/128</p> <p>2. Тенденції розвитку інформаційних технологій у бізнес-аналітиці / Виганяйло С.М., В'юненко О.Б. // Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського», серія «Технічні науки» (Категорія "Б") Том 32 (71). № 1 Частина 1, 2021, с. 51-55 (фахове видання, категорія «Б») http://www.tech.vernadskyjournals.in.ua/journals/2021/1_2021/part_1/1-1_2021.pdf</p> <p>3. Терещенко С.І., В'юненко О.Б. Інноваційні підходи до мотивації персоналу аграрних підприємств в умовах цифровізації / Науковий економічний журнал «ІНТЕЛЕКТ XXI» №5, 2021 с. 67-72. (фахове видання, категорія «Б») http://www.intellect21.nuft.org.ua/journal/2021/2021_5/16.pdf</p> <p>4. В'юненко О.Б., Виганяйло С. М. Проблеми підвищення рівня кібербезпеки систем електронного навчання. Information Technology: Computer Science, Software Engineering</p>	<p>Abstracts IMA-2021.pdf</p>
--	--	--	--	---

			<p>and Cyber Security. Дніпро. 2022 Вип. 3. С. 3-10. https://journals.politehnica.dp.ua/index.php/it/issue/view/18</p> <p>5. Вьюненко О., Агаджанов-Гонзалес К., Агаджанова С., Руденко Ю. Інформаційні комунікаційні технології електронного навчання як база інновацій у вищій освіті. Освіта. Інноватика. Практика, 2023. Том 11, № 4. С. 13-19. DOI: 10.31110/2616-650X-vol11i4-002</p> <p>6. Marchenko, O., Viunenko, O., & Nechai, I. (2024). Digital identification and pattern recognition capabilities using machine learning methods, navigation systems, and video surveillance. Technology Audit and Production Reserves, 1(2(75), 6–13. https://doi.org/10.15587/2706-5448.2024.297044</p>		
OK 7	Cloud-технології	В'юненко О.Б.	<p>1. Organizational and technical aspects of introduction of innovations of organic agriculture and rational land use of the agrarian enterprises / L.O. Boginska, A.V. Tolbatov, O.B. Viunenko, S.V. Tolbatov, V.A. Tolbatov, A.O. Butenko, G.A. Davydenko, L.V. Kriuchko / Ukrainian Journal of Ecology, 2019, 9(2), p. 110-118 https://www.ujecology.com/articles/organizational-and-technical-aspects-of-introduction-of-innovations-of-organic-agriculture-and-rational-land-use-of-the-.pdf (WoS)</p> <p>2. Economic and Energy Efficiency of Forming and Using Legume-Cereal Grass Stands Depending on Fertilizers / U.M. Karbivska, V.G. Kurgak, V.F. Kaminskyi, A.O.</p>	<p>1,3,4,8,10,12,14,19</p> <p>Диплом спеціаліста, Вінницький політехнічний інститут, 1985 р.; факультет автоматики та обчислювальної техніки; спеціальність – «Автоматика і телемеханіка»; кваліфікація – інженер-електрик; диплом КВ №727274</p> <p>Кандидат економічних наук, 08.00.13 – економіко-математичні методи. Диплом Кн №005438 від 20 травня 1994 р.</p>	<p>1. В'юненко О.Б. Перспективи використання систем аналізу великих даних в сільському господарстві / Технології XXI сторіччя: Збірник тез за матеріалами 27-ої міжнародної науково-практичної конференції (24-26 листопада 2021 р.). Ч.1. – Суми: СНАУ, 2021 - с.4-5.</p> <p>2. Буров О.Ю., Пасько Н.Б., Вюненко О.Б., Агаджанова С.В., Агаджанов-Гонзалес К.Х. Використання інтелектуальних агент-менеджерів для побудови персональних навчальних середовищ в системі e-learning / VII Міжнародна науково-практична</p>

		<p>Butenko, G.A. Davydenko, O.B. Viunenko, S.M. Vyhaniailo, S.V. Khomenko / Ukrainian Journal of Ecology 2020, 10(2), 284-288, doi: 10.15421/2020_98 , https://www.ujecology.com/articles/economic-and-energy-efficiency-of-forming-and-using-legumecereal-grass-stands-depending-on-fertilizers.pdf (WoS)</p> <p>3. Burov O. et al. (2021) Mental Rotation Ability and Preferences in Vocational Education. In: Russo D., Ahram T., Karwowski W., Di Bucchianico G., Taiar R. (eds) Intelligent Human Systems Integration 2021. IHSI 2021. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1322. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-68017-6_40 https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-68017-6_40 (Scopus)</p> <p>4. Pasko, N.B., Viunenko, O.B., Agadzhanova, S.V., Ahadzhanov-Honsales, K.H., 2022. Using Intelligent Agent-managers to Build Personal Learning Environments in the E-Learning System. Proc. 1st Symp. Adv. Educ. Technol. Vol. 2, 292-299. DOI:10.5220/0010931000003364. https://acnsci.org/journal/index.php/etq/article/view/53 (WoS)</p> <p>5. S.Petrenko, N. Dehtiarova, O.Viunenko, O.Shovkopliias, K.Parfilo The formation of widget development skills in the Python programming language. 47th International Convention on Information, Communication and Electronic Technology, MIPRO 2024 – Proceedings, 2024 (Scopus) (подано до друку) (Scopus)</p> <p>1. Толбатов, А., Толбатов, В., Яковлев, В., В'юненко, О., & Смоляров, Г. (2019). Аналіз енергетичної економічності роботи</p>	<p>Атестат доцента ДЦ АЕН№001465 від 22 квітня 1999р.</p>	<p>конференція «Цифрова освіта в природничих університетах» (April 15-16, 2021) https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u214/zbirnik_deeu_2021_0.pdf</p> <p>3. Viunenko O.B. Modern trends and safety factors of university distance learning systems" / Modern systems of science and education in the USA, EU and other countries '2023" No 16. 2023 – p.23-27 https://www.proconference.org/index.php/usc/issue/view/usc16-01/usc16-01</p> <p>4. Viunenko O.B. Development prospects of the modern electronic university / "Organization of scientific research in modern conditions '2023" No 17 on March 11, 2023 – p.15-17 https://www.proconference.org/index.php/usc/issue/view/usc17-01/usc17-01</p> <p>5. В'юненко О. Б. Проблеми цифровізації для систем Farming 4.0 / Інформатика, математика, автоматика ІМА :: 2021 Матеріали та програма Міжнародної науково-технічної конференції (Суми–Нур-Султан, 19–23 квітня 2021 року) Суми, 2021. С. 164. https://itp.elit.sumdu.edu.ua/wp-content/uploads/2021/04/Book_of_Abstracts_IMA-2021.pdf</p>
--	--	---	---	--

			<p>енергоспоживаючих агрегатів. Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету, 9(1). Retrieved із http://oj.tsatu.edu.ua/index.php/visnik/article/view/128</p> <p>2. Тенденції розвитку інформаційних технологій у бізнес-аналітиці / Виганяйло С.М., В'юненко О.Б. // Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського», серія «Технічні науки» (Категорія "Б") Том 32 (71). № 1 Частина 1, 2021, с. 51-55 (фахове видання, категорія «Б») http://www.tech.vernadskyjournals.in.ua/journals/2021/1_2021/part_1/1-1_2021.pdf</p> <p>3. Терещенко С.І., В'юненко О.Б. Інноваційні підходи до мотивації персоналу аграрних підприємств в умовах цифровізації / Науковий економічний журнал «ІНТЕЛЕКТ XXI» №5, 2021 с. 67-72. (фахове видання, категорія «Б») http://www.intellect21.nuft.org.ua/journal/2021/2021_5/16.pdf</p> <p>4. В'юненко О.Б., Виганяйло С. М. Проблеми підвищення рівня кібербезпеки систем електронного навчання. Information Technology: Computer Science, Software Engineering and Cyber Security. Дніпро. 2022 Вип. 3. С. 3-10. https://journals.politehnica.dp.ua/index.php/it/issue/view/18</p> <p>5. В'юненко О., Агаджанов-Гонзалес К., Агаджанова С., Руденко Ю. Інформаційні комунікаційні технології електронного навчання як база інновацій у вищій освіті. Освіта. Інноватика. Практика, 2023. Том</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>11, № 4. С. 13-19. DOI: 10.31110/2616-650X-vol11i4-002</p> <p>6. Marchenko, O., Viunenko, O., & Nechai, I. (2024). Digital identification and pattern recognition capabilities using machine learning methods, navigation systems, and video surveillance. <i>Technology Audit and Production Reserves</i>, 1(2(75)), 6–13. https://doi.org/10.15587/2706-5448.2024.297044</p>		
--	--	--	--	--	--

OK 8	Технології обробки великих даних BIG DATA	Пасько Н.Б.	<p>1. Development of models for the formalized description of modular e-learning systems for the problems on providing ergonomic quality of humancomputer interaction /Lavrov, E. Barchenko, N., Pasko, N., Borozenec, I./ <i>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies</i>. Ser. "Information technology". – Kharkov, 2017. – 2/2 (86). – P. 4–13., DOI: https://doi.org/10.15587/1729-4061.2017.97718</p> <p>2. Oleksandr Burov, Evgeniy Lavrov, Nadiia Pasko, Olena Hlazunova, Olga Lavrova, Vasyl Kyzenko, Yana Dolgikh. Self-adjusted Data-Driven System for Prediction of Human Performance. In: Ahram T., Karwowski W., Vergnano A., Leali F., Taiar R. (eds) <i>Intelligent Human Systems Integration 2020. IHSI 2020. Advances in Intelligent Systems and Computing</i>, vol 1131. Springer, Cham, DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-39512-4_45</p> <p>3. Oleksandr Burov, Evgeniy Lavrov, Svitlana Lytvynova, Nadiia Pasko, Svitlana Dubovyk, Olena Orlyk, Olga Siryk, Vasyl Kyzenko (2021) <i>Cognitive</i></p>	<p>1,2,3,4,12,14,20</p> <p>Харківський державний університет ім.М.Горького, 1975р., Спеціальність – Прикладна математика, Кваліфікація - математик Кандидат технічних наук, 05.01.04 Ергономіка Тема «Забезпечення надійності діяльності операторів систем обробки інформації і управління при розподілі функцій між ними», 2016р., диплом ДК №037986 від 29.09.2016р. Доцент кафедри кібернетики та інформатики. Атестат доцента АД № 003241 від 15.10.2019р</p> <p><i>Сертифікат на знання іноземної мови B2 №000531507 від 18.06.2019р</i></p>	<p>Проектування інформаційних систем : навчально-методичний посібник щодо виконання практичних та самостійних робіт для студентів за спеціальністю: 126 "Інформаційні системи та технології". Протокол № 6 від 11.06.21р.засідання навчально-методичної ради факультету економіки і менеджменту Об'єктно-орієнтоване програмування: Конспект лекцій. Для студентів 3(1ст) курсу освітнього ступеня бакалавр за спеціальністю 126 "Інформаційні системи та технології " денної форми навчання. Протокол № 5 від 08.06.22р.засідання навчально-методичної ради факультету економіки і менеджменту. Об'єктно-орієнтоване програмування: Методичні вказівки щодо виконання самостійних робіт. Для студентів 3(1ст) курсу освітнього ступеня бакалавр за спеціальністю 126 "Інформаційні системи та</p>
------	---	-------------	--	--	---

		<p>Performance Degradation in High School Students as the Response to the Psychophysiological Changes. In: Ayaz H., Asgher U. (eds) Advances in Neuroergonomics and Cognitive Engineering. AHFE 2020. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1201. Springer, Cham. pp. 83-88. https://doi.org/10.1007/978-3-030-51041-1_12</p> <p>4. Evgeniy Lavrov, Nadiia Pasko. Development of Models for Computer Systems of Processing Information and Control for Tasks of Ergonomic Improvements, in: International Conference on Information and Software Technologies, ICIST 2018, pp. 98-109, DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-99972-2_8</p> <p>5. Evgeniy Lavrov, Nadiia Pasko, Olga Siryk, Natalia Kisel and Nelly Sedova. The method of teaching IT students computer analysis of ergonomic reserves of the effectiveness of automated control systems/ The International Conference on Sustainable Futures: Environmental, Technological, Social and Economic Matters (ICSF 2020), E3S Web of Conferences 166(2020):10017. DOI: https://doi.org/10.1051/e3sconf/202016610017</p> <p>6. Evgeniy Lavrov, Nadiia Pasko, Olga Siryk, Pavel Paderno, Evgeniy Burkov. Reliability of human-machine interaction in distributed information environments. Models for morphological analysis and optimization of group activities / Proceedings of 2020 IEEE International Scientific-Practical Conference Problems of</p>		<p>технології ” денної форми навчання. Протокол № 5 від 08.06.22р.засідання навчально-методичної ради факультету економіки і менеджменту.</p> <p>Системний аналіз: Конспект лекцій. Для студентів 3(1ст) курсу освітнього ступеня бакалавр за спеціальністю 126 “Інформаційні системи та технології ” денної форми навчання. Протокол № 5 від 08.06.22р.засідання навчально-методичної ради факультету економіки і менеджменту.</p> <p>Системний аналіз: Методичні вказівки щодо виконання лабораторно-практичних робіт. Для студентів 3(1ст) курсу освітнього ступеня бакалавр за спеціальністю 126 “Інформаційні системи та технології ” денної форми навчання. Протокол № 5 від 08.06.22р.засідання навчально-методичної ради факультету економіки і менеджменту.</p> <p>Системний аналіз: Методичні вказівки щодо виконання самостійних робіт. Для студентів 3(1ст) курсу освітнього ступеня бакалавр за спеціальністю 126 “Інформаційні системи та технології ” денної форми навчання. Протокол № 5 від 08.06.22р.засідання навчально-методичної ради факультету економіки і менеджменту.</p> <p>Бази даних та СУБД: Конспект лекцій. Для студентів 2-го курсу освітнього ступеня бакалавр за</p>
--	--	---	--	--

		<p>Infocommunications. Science and Technology, October 6-9, 2020, Kharkiv, Ukraine, DOI: https://doi.org/10.1109/PICST51311.2020.9468043</p> <p>7. Evgeniy Lavrov, Nadiia Pasko, Olga Siryk, Pavel Paderno, Evgeniy Burkov. Models and information technology for reliable design of the functioning processes of flexible production systems as complex human-machine systems / Proceedings of 2020 IEEE International Scientific-Practical Conference Problems of Infocommunications. Science and Technology, October 6-9, 2020, Kharkiv, Ukraine. DOI: https://doi.org/10.1109/PICST51311.2020.9467894</p> <p>8. Evgeniy Lavrov, Nadiia Pasko, Olga Siryk, Pavel Paderno, Evgeniy Burkov, Volodymyr Nahorni. Decision support in incident management systems. Models of searching for ergonomic reserves to increase efficiency/ Proceedings of 2020 IEEE International Scientific-Practical Conference Problems of Infocommunications. Science and Technology, October 6-9, 2020, Kharkiv, Ukraine. DOI: https://doi.org/10.1109/PICST51311.2020.9467991</p> <p>9. Pasko, N.; Viunenko, O.; Agadzhanova, S. and Ahadzhanov-Honsales, K. (2022). Using Intelligent Agent-managers to Build Personal Learning Environments in the E-Learning System}. In Proceedings of the 1st Symposium on Advances in Educational Technology - Volume 2: AET,</p>		<p>спеціальністю 126 “Інформаційні системи та технології ” денної форми навчання. Протокол № 5 від 08.06.22р. засідання навчально-методичної ради факультету економіки і менеджменту. Бази даних та СУБД: Методичні вказівки щодо виконання лабораторно-практичних робіт. Для студентів 2-го курсу освітнього ступеня бакалавр за спеціальністю 126 “Інформаційні системи та технології ” денної форми навчання. Протокол № 5 від 08.06.22р. засідання навчально-методичної ради факультету економіки і менеджменту. Бази даних та СУБД: Методичні вказівки щодо виконання самостійних робіт. Для студентів 2-го курсу освітнього ступеня бакалавр за спеціальністю 126 “Інформаційні системи та технології ” денної форми навчання. Протокол № 5 від 08.06.22р. засідання навчально-методичної ради факультету економіки і менеджменту. Бази даних та СУБД: Методичні вказівки щодо виконання курсової роботи. Для студентів 2-го курсу освітнього ступеня бакалавр за спеціальністю 126 “Інформаційні системи та технології ” денної форми навчання. Протокол № 3 від 10.02.22р. засідання навчально-методичної ради факультету економіки і менеджменту. Алгоритмізація та програмування:</p>
--	--	--	--	---

		<p>ISBN 978-989-758-558-6, SciTePress, pages 292-299. DOI: 10.5220/0010931000003364 (WoS) https://doi.org/10.5220/0010931000003364</p> <p>Публікації у фахових виданнях</p> <p>12. Лавров Е. А. Подход к формализованному описанию дискретной деятельности в системах «человек – техника – среда» / Е. А. Лавров, Н. Б. Пасько // Вісник Сумського державного університету. Серія «Технічні науки». – 2012. – №3. – С. 55-67. http://nbuv.gov.ua/UJRN/VSU_tekh_2012_3_10</p> <p>13. Лавров Е. А. Анализ предметной области «эргономическое качество полиэргатических систем обработки информации и управления» / Е. А. Лавров, Н. Б. Пасько // Восточно-европейский журнал передовых технологий. – Харьков, 2012. – 2/9 (56). – С. 63-69. https://scholar.google.com.ua/citations?view_op=view_citation&hl=ru&user=237YiTA AAAAJ&citation_f_or_view=237YiTA AAAAJ:ljCSPb-OGe4C</p> <p>14. Лавров Е. А. Синтаксический анализатор функциональных сетей / Е. А. Лавров, Н. Б. Пасько // Вісник Сумського державного університету. Серія «Технічні науки». – 2013. – №3. – С. 15-27. https://studylib.ru/doc/2524310/sintaksicheskij-analizator-funkcional_nyh-setej</p> <p>15. Лавров Е. А. Математичні моделі для задач управління якістю продукції сільськогосподарського виробництва / Е.</p>		<p>Конспект лекцій. Для студентів 2-го курсу освітнього ступеня бакалавр за спеціальністю 126 “Інформаційні системи та технології ” денної форми навчання. Протокол № 4 від 19.12.2023р. засідання навчально-методичної ради факультету економіки і менеджменту.</p> <p>Алгоритмізація та програмування: Методичні вказівки щодо виконання лабораторно-практичних робіт. Для студентів 2-го курсу освітнього ступеня бакалавр за спеціальністю 126 “Інформаційні системи та технології ” денної форми навчання. Протокол № 9 від 27.04.2023р. засідання навчально-методичної ради факультету економіки і менеджменту.</p> <p>Алгоритмізація та програмування: Методичні вказівки щодо виконання самостійних робіт. Для студентів 2-го курсу освітнього ступеня бакалавр за спеціальністю 126 “Інформаційні системи та технології ” денної форми навчання. Протокол № 4 від 19.12.2023р. засідання навчально-методичної ради факультету економіки і менеджменту.</p>
--	--	--	--	---

			<p>А. Лавров, Н. Б. Пасько, А.О. Курило, Н.Л. Барченко // Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія «Механізація та автоматизація виробничих процесів». – Випуск 3(28), 2016. – С.224-227.</p> <p>.16. Автоматизація розрахунків балансу гумусу та поживних речовин в ґрунті / Н.Б. Пасько, А.В. Толбатов, О.Б. В'юненко та ін. // Міжнародний науково-технічний журнал "ВОТТП". – Хмельницький, 2017. – №4. – С. 109–118. https://journals.khnu.km.ua/index.php/MeasComp/article/view/899</p>		
OK 9	Управління кібербезпекою	Толбатов А.В.	<p>1. Using cloud technologies based on intelligent agent- managers to build personal academic environments in E-learning system / Agadzhanova, S., Tolbatov, A., Viunenko, O., Tolbatova, O. / 2017 2nd International Conference on Advanced Information and Communication Technologies, AICT 2017 – Proceedings – Lviv, 2017. – P. 92–96. DOI: 10.1109/AIACT.2017.8020073, https://ieeexplore.ieee.org/document/8020073</p> <p>2. Development of adaptation technologies to man-operator in distributed E-learning systems / Lavrov, E., Pasko, N., Barchenko, N., Tolbatov, A. / 2017 2nd International Conference on Advanced Information and Communication Technologies, AICT 2017 – Proceedings – Lviv, 2017. – P. 88–91. https://ieeexplore.ieee.org/document/8020072</p> <p>3. Cybersecurity of distributed information systems. The minimization of damage caused by errors of operators</p>	<p>1,3,4,5,8,12,14,19</p> <p>Сумський державний університет, 2001 р., СМ № 16780556, 2 липня 2001 р. Спеціальність – Системи управління і автоматики. Кваліфікація - інженер–системотехнік.</p> <p>2). Сумський державний університет, 2010р., СМ № 39651446, 30 червня 2010 р. Спеціальність – Бізнес адміністрування. Кваліфікація – магістр з бізнес-адміністрування.</p> <p>3). Сумський державний педагогічний університет імені А.С.Макаренка, 2019р. М19 № 172843, 31 грудня 2019 р. Спеціальність – ФІЛОЛОГІЯ. Професійна кваліфікація ФІЛОЛОГ. ПЕРЕКЛАДАЧ. ВИКЛАДАЧ АНГЛІЙСЬКОЇ ТА НІМЕЦЬКОЇ МОВ.</p>	<p>4. Інформаційні системи та технології / методичні вказівки щодо виконання курсової роботи з навчальної дисципліни "Інформаційні системи та технології". Методичні вказівки для студентів 1 курсу спеціальності 126 – «Інформаційні системи та технології» всіх форм навчання, освітній ступінь «бакалавр» Суми, 2022 рік. - 23 с. Протокол № 3 від 10.02.2022 р. засідання науково-методичної ради факультету економіки і менеджменту.</p> <p>5. Інноваційна наука, освіта, виробництво і транспорт: техніка і технології, інформатика, транспорт, архітектура: монографія / [авт.кол. : В.В.Лукін, І.Я.Львович, Г.В.Пачурін, В.А.Толбатов, А.В.Толбатов та ін.]. - Одеса: КУПРІЄНКО СВ, 2019 - 180 с. : ил., табл. - (Серія «Інноваційна наука, освіта, виробництво і транспорт»; №2). ISBN 978-617-7414-78-9.</p>

		<p>during group activity / Lavrov, E., Tolbatov, A., Pasko, N., Tolbatov, V. / 2017 2nd International Conference on Advanced Information and Communication Technologies, AICT 2017 – Proceedings – Lviv, 2017. – P. 83–87. https://ieeexplore.ieee.org/document/8020071</p> <p>4. Ergonomic reserves for improving reliability of data processing in distributed banking systems / Lavrov, E., Tolbatov, A., Pasko, N., Tolbatov, V. / 2017 2nd International Conference on Advanced Information and Communication Technologies, AICT 2017 – Proceedings – Lviv, 2017. https://ieeexplore.ieee.org/document/8020070</p> <p>5. Theoretical bases, methods and technologies of development of the professional activity analytical estimation intellectual systems / Zaritskry, O., Pavlenko, P., Sudic, V., Tolbatov, A., Tolbatova, O., Tolbatov, V., Tolbatov, S., Viunenko, O. / 2017 2nd International Conference on Advanced Information and Communication Technologies, AICT 2017 – Proceedings – Lviv, 2017. – P. 101–104. https://ieeexplore.ieee.org/document/8020075</p> <p>7. Efficient and Secure Digital Signature Scheme for Post Quantum Epoch / Iavich, M., Iashvili, G., Gnatyuk, S., Tolbatov, A., Mirtskhulava, L. / Communications in Computer and Information Sciences, 2021, 1486 CCIS, P. 185–193. DOI: 10.1007/978-3-030-88304-1_15 https://link.springer.com/chapter/10.1007/</p>	<p>4). Сумський державний університет, 2021 р., М21 №027863, 26 лютого 2021 р. Здобув кваліфікацію: ступінь вищої освіти магістр, галузь знань 12 Інформаційні технології, спеціальність 122 Комп'ютерні науки. Кандидат технічних наук, 05.13.06 – Інформаційні технології. Тема «Інформаційна технологія аналізу динаміки процесів функціонування газотурбінної установки», 2013р., диплом ДК №015093 від 04.07.2013р. Доцент кафедри кібернетики та інформатики (Атестат доцента 12ДЦ № 045381 від 15.12.2015р.). Член Асоціації «Підприємств Промислової Автоматизації України»</p>	<p>6. Наукове оточення сучасної людини: техніка і технології, інформатика. Книга 3. Часть 3: серія монографій / [авт.кол. : С.О. Гнатюк, А.В. Толбатов, В.А. Толбатов, С.В. Агаджанова, С.В. Толбатов та ін.]. - Одеса: КУПРІЄНКО СВ, 2020 - 83 с.</p>
--	--	---	---	--

			<p>798-3-030-88304-1_15</p> <p>Публікації у фахових виданнях:</p> <p>1. Using blockchain technology for E-learning / A.V. Tolbatov, S.V. Agadzhanova, O.B. Viunenko, V.A. Tolbatov // International scientific-technical magazine – Measuring and computing devices in technological processes. Hmelnytskyi. – 2018. – №1 – P.110-113. http://repo.snau.edu.ua/handle/123456789/6254</p> <p>2. Формалізація інформаційних потоків для захисту операційних систем сімейства bsd від несанкціонованого дослідження / Гнатюк С. О., Верховець О. С., Толбатов А. В., Красовська Є. В. / Електронне фахове наукове видання "Кібербезпека: освіта, наука, техніка", 1(13) 2021, P. 145-157. DOI: https://doi.org/10.28925/2663-4023.2021.13.145157 https://csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/29114-02/meit14-02 DOI: 10.30890/2567-5273.2020-14-02-077</p>			
OK 10	Методи моделювання і реалізації моделей інформаційних процесів, систем	Долгіх Я.В.	<p>1. Oleksandr Burov, Evgeniy Lavrov, Nadezhda Pasko, Olena Hlazunova, Olga Lavrova, Vasyl Kyzenko, Yana Dolgikh Self-adjusted Data-Driven System for Prediction of Human Performance // in 3rd International Conference on Intelligent Human Systems Integration (IHSI 2020): Integrating People and Intelligent Systems, University of Modena and Reggio Emilia, Modena, Italy, February 19-21, 2020. Vol. 1131. P. 282-287;</p> <p>2. O. Pinchuk, O. Burov, S. Ahadzhanova, V. Logvinenko, Y. Dolgikh, T. Kharchenko, O. Hlazunova, A. Shabalin (2020) VR in</p>	1,3,4,8,12	<p>1998-1994 рр.: Сумський державний університет, спеціальність: "18.04 Техніка та електрофізика високих напруг", кваліфікація спеціаліста "інженер-електрофізик", Диплом KE №900510 (від 01 липня 1994 р.); 1998-1999 рр.: Сумський державний університет, спеціальність</p>	<p>1. Долгіх Я.В. Дослідження операцій: конспект лекцій. Суми: СНАУ, 2022. 76 с. (протокол № 3 від «10» лютого 2022 р.)</p> <p>2. Долгіх Я.В. Дослідження операцій: Задача про призначення: методичні вказівки щодо проведення лабораторно-практичних занять. Суми: СНАУ, 2022. 25 с. (протокол № 3 від «10» лютого 2022 р.)</p> <p>3. Долгіх Я.В. Дослідження операцій: Задачі динамічного</p>

		<p>Education: Ergonomic Features and Cybersickness. In: Nazir S., Ahram T., Karwowski W. (eds) Advances in Human Factors in Training, Education, and Learning Sciences. AHFE 2020. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1211. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-50896-8_50 Web of Science Core Collection: 1. Долгіх Я. Оцінка та аналіз динаміки зміни ефективності виробництва зерна в Україні методом DEA. Agricultural and Resource Economics: International Scientific E-Journal. 2019. Vol. 5. No.3.Pp. 47-62. URL: http://are-journal.com. Публікації у фахових виданнях: 1. Долгіх Я.В. Оцінка та аналіз ефективності виробництва продукції рослинництва в Україні методом DEA. <i>Економіка АПК</i>. Київ, 2020. №10. С.22-28. https://doi.org/10.32317/2221-1055.202010022 2. Долгіх Я.В. Оцінка та аналіз методом DEA ефективності відтворення наукових кадрів закладів вищої освіти регіонів України. <i>Економіка і управління</i>. Київ, 2020. №3. С.118-126. https://doi.org/10.36919/2312-7812.3.2020.118</p> <p>3. Dolgikh, Ya.V. (2022). Improvement of crop production planning in Ukraine using the Cobb-Douglas production function. <i>Ekonomika APK</i>, 29(1), 10-17. https://doi: 10.32317/2221-1055.202201010</p> <p>4. Dolgikh, Ya.V. (2023). Evaluation of the efficiency of agrarian institutions of higher education of Ukraine using the DEA method. <i>Ekonomika APK</i>, 30(1), 30-39. https://doi.org/10.32317/2221-1055.202301030</p>	<p>“Економіка підприємства”, кваліфікація “економіст”, Диплом ДСК ВР №004770 (від 30 вересня 1999 р.) кандидат економічних наук зі спеціальності “Економіка природокористування і охорони навколишнього середовища”, Диплом ДК №008721 (рішення президії Вищої атестаційної комісії України від 13 грудня 2000 р.) Доцент кафедри кібернетики та інформатики, Диплом ДЦ №008778 (рішення Атестаційної колегії від 23 жовтня 2003 р.)</p> <p>1) 01.06-29.06.2021 р., “Німецько-український агрополітичний діалог” (АПД) у співпраці з Лейбніц-Інститутом аграрного розвитку в країнах з перехідною економікою (ІАМО, м. Галле, Німеччина), тема стажування: “Прикладний економетричний аналіз для розв’язання проблем аграрної політики з мовою програмування R і RStudio”. Загальна тривалість курсу: 60 годин. Кількість кредитних пунктів ECTS – 2;</p> <p>2) 7-23 листопада 2023 р., Міністерство цифрової трансформації України та ГО “Прогресильні” (The Ministry of Digital Transformation of Ukraine</p>	<p>програмування: методичні вказівки щодо проведення лабораторно-практичних занять. Суми: СНАУ, 2022. 23 с. (протокол № 3 від «10» лютого 2022 р.)</p> <p>4. Долгіх Я.В. Дослідження операцій: Задачі з умовами невизначеності та конфлікту: методичні вказівки щодо проведення лабораторно-практичних занять. Суми: СНАУ, 2022. 42 с. (протокол № 3 від «10» лютого 2022 р.)</p> <p>5. Долгіх Я.В. Дослідження операцій: Задачі управління запасами: методичні вказівки щодо проведення лабораторно-практичних занять. Суми: СНАУ, 2022. 29 с. (протокол № 3 від «10» лютого 2022 р.)</p> <p>6. Долгіх Я.В. Дослідження операцій: Задачі упорядкування та координації: методичні вказівки та завдання для самостійної роботи. Суми: СНАУ, 2022. 26 с. (протокол № 3 від «10» лютого 2022 р.)</p>
--	--	--	---	--

			<p>5. Dolgikh, Ya.V. (2024). Evaluation of the efficiency of agricultural higher education institutions of Ukraine and the dynamics of its change by data envelopment analysis. <i>Ekonomika APK</i>, 31(1), 29-40. https://doi.org/10.32317/2221-1055.202401029</p> <p>Розділ монографії: 1. Dolhikh Y.V. DEA-method for evaluation the efficiency of production by agricultural enterprises. <i>Heritage of European science '2023: монографія Karlsruhe, Germany, February, 2023.</i> P. 86-95. https://doi.org/10.30890/2709-2313.2023-17-02</p>	<p>and the NGO "Progresilni"), тема стажування: "Штучний інтелект та майбутнє освіти" (свідоцтво ШІ 0502). Загальна тривалість курсу: 30 годин. Кількість кредитних пунктів ECTS – 1;</p> <p>3) 2024 р. Сумський державний педагогічний університет, тема стажування: "Підготовка майбутніх бакалаврів у галузі інформаційних технологій спеціальності ІСТ126" (свідоцтво ПК№ 02125510/003365-24 від 16 лютого 2024 року)</p>	
--	--	--	--	--	--

Вибіркові компоненти					
ВБ 1	Сучасні засоби колективної розробки інформаційних систем	Толбатов А.В.	<p>1. Using cloud technologies based on intelligent agent- managers to build personal academic environments in E-learning system / Agadzhanova, S., Tolbatov, A., Viunenko, O., Tolbatova, O. / 2017 2nd International Conference on Advanced Information and Communication Technologies, AICT 2017 – Proceedings – Lviv, 2017. – P. 92–96. DOI: 10.1109/AIACT.2017.8020073, https://ieeexplore.ieee.org/document/8020073</p> <p>2. Development of adaptation technologies to man-operator in distributed E-learning systems / Lavrov, E., Pasko, N., Barchenko, N., Tolbatov, A. / 2017 2nd International Conference on Advanced Information and Communication Technologies, AICT 2017 – Proceedings –</p>	<p>1,3,4,5,8,12,14,19</p> <p>Сумський державний університет, 2001 р., СМ № 16780556, 2 липня 2001 р. Спеціальність – Системи управління і автоматики. Кваліфікація - інженер-системотехнік.</p> <p>2). Сумський державний університет, 2010р., СМ № 39651446, 30 червня 2010 р. Спеціальність – Бізнес адміністрування. Кваліфікація – магістр з бізнес-адміністрування.</p> <p>3). Сумський державний педагогічний університет імені А.С.Макаренка, 2019р. М19 №</p>	<p>7. Інформаційні системи та технології / методичні вказівки щодо виконання курсової роботи з навчальної дисципліни "Інформаційні системи та технології". Методичні вказівки для студентів 1 курсу спеціальності 126 – «Інформаційні системи та технології» всіх форм навчання, освітній ступінь «бакалавр» Суми, 2022 рік. - 23 с. Протокол № 3 від 10.02.2022 р. засідання науково-методичної ради факультету економіки і менеджменту.</p> <p>8. Інноваційна наука, освіта, виробництво і транспорт: техніка і технології, інформатика, транспорт, архітектура: монографія / [авт.кол. : В.В.Лукін, І.Я.Львович,</p>

		<p>Lviv, 2017. – P. 88–91. https://ieeexplore.ieee.org/document/8020072</p> <p>3. Cybersecurity of distributed information systems. The minimization of damage caused by errors of operators during group activity / Lavrov, E., Tolbatov, A., Pasko, N., Tolbatov, V. / 2017 2nd International Conference on Advanced Information and Communication Technologies, AICT 2017 – Proceedings – Lviv, 2017. – P. 83–87. https://ieeexplore.ieee.org/document/8020071</p> <p>4. Ergonomic reserves for improving reliability of data processing in distributed banking systems / Lavrov, E., Tolbatov, A., Pasko, N., Tolbatov, V. / 2017 2nd International Conference on Advanced Information and Communication Technologies, AICT 2017 – Proceedings – Lviv, 2017. https://ieeexplore.ieee.org/document/8020070</p> <p>5. Theoretical bases, methods and technologies of development of the professional activity analytical estimation intellectual systems / Zaritskry, O., Pavlenko, P., Sudic, V., Tolbatov, A., Tolbatova, O., Tolbatov, V., Tolbatov, S., Viunenko, O. / 2017 2nd International Conference on Advanced Information and Communication Technologies, AICT 2017 – Proceedings – Lviv, 2017. – P. 101–104. https://ieeexplore.ieee.org/document/8020075</p> <p>7. Efficient and Secure Digital Signature Scheme for Post Quantum Epoch / Iavich, M., Iashvili, G., Gnatyuk, S.,</p>	<p>172843, 31 грудня 2019 р. Спеціальність – ФІЛОЛОГІЯ. Професійна кваліфікація ФІЛОЛОГ. ПЕРЕКЛАДАЧ. ВИКЛАДАЧ АНГЛІЙСЬКОЇ ТА НІМЕЦЬКОЇ МОВ. 4). Сумський державний університет, 2021 р., М21 №027863, 26 лютого 2021 р. Здобув кваліфікацію: ступінь вищої освіти магістр, галузь знань 12 Інформаційні технології, спеціальність 122 Комп’ютерні науки. Кандидат технічних наук, 05.13.06 – Інформаційні технології. Тема «Інформаційна технологія аналізу динаміки процесів функціонування газотурбінної установки», 2013р., диплом ДК №015093 від 04.07.2013р. Доцент кафедри кібернетики та інформатики (Атестат доцента 12ДЦ № 045381 від 15.12.2015р.). Член Асоціації “Підприємств Промислової Автоматизації України”</p>	<p>Г.В.Пачурін, В.А.Толбатов, А.В.Толбатов та ін.]. - Одеса: КУПРІЄНКО СВ, 2019 - 180 с. : ил., табл. - (Серія «Інноваційна наука, освіта, виробництво і транспорт»; №2). ISBN 978-617-7414-78-9. 9. Наукове оточення сучасної людини: техніка і технології, інформатика. Книга 3. Часть 3: серія монографій / [авт.кол. : С.О. Гнатюк, А.В. Толбатов, В.А. Толбатов, С.В. Агаджанова, С.В. Толбатов та ін.]. - Одеса: КУПРІЄНКО СВ, 2020 - 83 с.</p>
--	--	---	--	--

			<p>Tolbatov, A., Mirtskhulava, L. / Communications in Computer and Information Science this link is disabled, 2021, 1486 CCIS, P. 185–193. DOI: 10.1007/978-3-030-88304-1_15 https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-88304-1_15</p> <p>Публікації у фахових виданнях:</p> <p>1. Using blockchain technology for E-learning / A.V. Tolbatov, S.V. Agadzhanova, O.B. Viunenko, V.A. Tolbatov // International scientific-technical magazine – Measuring and computing devices in technological processes. Hmelnytskyi. – 2018. – №1 – P.110-113. http://repo.snau.edu.ua/handle/123456789/6254</p> <p>2. Формалізація інформаційних потоків для захисту операційних систем сімейства bsd від несанкціонованого дослідження / Гнатюк С. О., Верховець О. С., Толбатов А. В., Красовська Є. В. / Електронне фахове наукове видання "Кібербезпека: освіта, наука, техніка", 1(13) 2021, P. 145-157. DOI: https://doi.org/10.28925/2663-4023.2021.13.145157 https://csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/29114-02/meit14-02 DOI: 10.30890/2567-5273.2020-14-02-077</p>		
ВБ2	Аналіз, розробка та просування ІС	Братушка С.М.	<p>1.Tonkykh O., Derhachova V., Palii S., Bratushka S., Zolkover A. Blockchain Technology and the Transformation of Financial Systems: From Decentralization to Innovative Solutions in the Global Economy. Economic Affairs, v. 68, n.4, p. 2221-2228, DOI: 10.46852/0424-2513.4.2023.30 Web of science:</p>	1,3,4,12,14,20 Сумський державний педагогічний інститут ім. Макаренка, 1990р., диплом НВ №898656 Спеціальність – фізика та математика,	Системний аналіз та економічна кібернетика: підручник /К. Г. Гриценко, В. В. Яценко, С. М. Братушка. – Суми: Сумський державний університет, 2024. – 328 с. (прийнято до друку) 6. Бізнес-аналітика та прийняття рішень. С.М. Братушка,

			<p>2. Rumiantseva K., Yevdokymova N., Bratushka S., Kharchenko N., Iievliev O. The importance of multimedia means usage in improving the quality of education. Brazilian Journal of Education, Technology and Society (BRAJETS) https://doi.org/10.14571/brajets.v16.n3.p.665-674.</p> <p>Публікації у фахових виданнях</p> <p>3. Дослідження та аналіз часових рядів фінансових показників методом вейвлет-аналізу / С.М. Братушка, М.С. Рожкова // Економіка та суспільство № 25. – 2021 .(електронне фахове видання). doi.org/10.32782/2524-0072/2021-25-50</p> <p>4. Башлай С.В., Кулагін Д.В., Братушка С.М. Цифрові інструменти стратегічного менеджменту в аграрному бізнесі. Економіка. Фінанси. Право. 2023. №8. с. 40-44. https://doi.org/10.37634/efp.2023.8.10</p> <p>5. Акімова В., Фадєєва Г., Братушка С. Використання статистичних методів аналізу фінансової діяльності підприємств в умовах невизначеності. Ефективна економіка. 2023. №10. DOI: http://doi.org/10.32702/2307-2105.2023.10.9</p>	<p>Кваліфікація – вчитель «фізики та математики»; Кандидат фізико-математичних наук, 01.04.07 фізика твердого тіла, 1999 р., диплом ДК №005228 8.12.1999 р. Тема «Процеси перемішування та масопереносу в системах Та/Fe та Мо/Fe під дією низькоенергетичного високострумного електронного пучка» доцент кафедри економічної кібернетики (диплом 12ДЦ № 024540 від 14.04.2011р.)</p>	<p>В. В. Койбічук. Методичні вказівки до лабораторних робіт із дисципліни "Бізнес-аналітика та прийняття рішень": для студ. спец. 051 "Економіка" освітньої програми "Економічна кібернетика" освітнього ступеня магістра денної форми навчання: у 2-х ч. Ч.1 – 50 с. Суми: СумДУ, 2020.</p> <p>7. Бізнес-аналітика та прийняття рішень. В. В. Койбічук, С.М.Братушка, В. В. Яценко. Методичні вказівки до лабораторних робіт із дисципліни "Аналітика для бізнесу" : для студ. спец. 051 "Економіка" освітньої програми "Економічна кібернетика" освітнього ступеня магістра денної форми навчання: у 2-х ч. Ч. 2 – 88 с. Суми: СумДУ, 2021.</p> <p>8. С.М. Братушка, В. В. Койбічук, І. В. Діденко. Методичні вказівки до виконання курсової роботи із дисципліни "Програмне забезпечення математичного та статистичного аналізу" [Текст] : для студ. спец. 051 "Економіка" освітньої програми "Економічна кібернетика та бізнес-аналітика" освітнього ступеня бакалавра денної форми навчання. – 115 с. Суми: СумДУ, 2022.</p> <p>9. Методичні вказівки до лабораторних робіт із дисципліни "Економічна інформатика" [Текст] : для студ. спец. 051 "Економіка" освітніх програм "Економічна</p>
--	--	--	--	---	--

					кібернетика та бізнес-аналітика”, “Економіка і бізнес” денної форми навчання: у 2-х ч. Ч.1 / В. В. Яценко, С. М. Братушка, В. В. Койбічук. — Суми : СумДУ, 2021. — 63 с. 10. Програма проведення виробничої та переддипломної практик : для студ. спец. 051 “Економіка” освітньої програми “Економічна кібернетика” освітніх ступенів бакалавра та магістра денної форми навчання / О. В. Кузьменко, Г. М. Яровенко, С. М. Братушка та ін. — Суми : Сумський державний університет, 2018. — 62 с
ВБ 3	Технології віртуалізації	Руденко Ю.О.	<p>1. Rudenko Yu., Rozumenko A., Kryvosheya T., Karpenko O., Semenikhina O. Online Training during the COVID-19 Pandemic: Analysis of Opinions of Practicing Teachers in Ukraine. <i>44th International Convention on Information, Communication and Electronic Technology, MIPRO 2021 - Proceedings</i> (27 September 2021 - 01 October, 2021) Opatija, Croatia, 2021. Pp. 626-630. URL: https://ieeexplore.ieee.org/document/9596799 (Scopus)</p> <p>2. Ivan Bakhov, Yuliya Rudenko, Andriy Dudnik, Nelia Dehtiarova and Sergii Petrenko. Problems of Teaching Future Teachers of Humanities the Basics of Fuzzy Logic and Ways to Overcome Them. <i>International Journal of Early Childhood Special Education</i>. Volume 13, No 2. December 2021. Pp. 844-854. URL: https://www.int-jecse.net/abstract.php?id=339 (Web of Science, Scopus)</p>	Сумський державний університет, Спеціаліст, спеціальність: Фізика і техніка низьких температур, спеціалізація – інженер-механік; Диплом ЛТ ВЕ 010921 виданий 02.07.1997 СумДУ.Полтавський університет економіки і торгівлі Спеціаліст, спеціальність: Економіка підприємства, кваліфікація – економіст. Диплом ДСК 018252, виданий 27.04.2002 Полтавським університетом економіки торгівлі Сумський педагогічний університет імені А.С.Макаренка, Спеціаліст, спеціальність: Вчитель математики та інформатики, Диплом 12 ДСК 233621 від 19.05.2012, СумПДУ імені	<p>1. Конспект лекцій «Технології веб-розробки (FRONT-END)» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 126 «ІСТ» (протокол №3 від 21 листопада 2021 р.)</p> <p>2. Методичні рекомендації до самостійної роботи «Технології веб-розробки (FRONT-END)» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 126 «ІСТ» (протокол №3 від 21 листопада 2021 р.)</p> <p>3. Методичні рекомендації до виконання практичних робіт «Технології веб-розробки (FRONT-END)» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 126 «ІСТ» (протокол №3 від 21 листопада 2021 р.)</p>

		<p>3. Yuliia Rudenko, Olha Naboka, Larysa Korolova, Khana Kozhukhova, Olena Kazakevych, Olena Semenikhina. Online Learning with the Eyes of Teachers and Students in Educational Institutions of Ukraine. <i>TEM Journal</i>. Vol. 10, Iss. 2, 2021. Pp. 922-931. DOI: 10.18421/TEM102-55. https://www.temjournal.com/content/102/TEMJournalMay2021_922_931.pdf (Scopus, Web of Science)</p> <p>4. Rudenko Y., Naboka O., Petrenko S., Ostroha M., Pronikova M., Semenikhina O. Using Web Quests in Professional Training Student-Managers. <i>45th Jubilee International Convention on Information, Communication and Electronic Technology, MIPRO 2022 - Proceedings</i>, (May 23–27, 2022), Opatija, Croatia, 2022. Pp. 770-775. URL: https://ieeexplore.ieee.org/document/9803400 (Scopus)</p> <p>5. Semenykhina, O.V., Rudenko Y.O. Problems of educating to programming of students and way of their overcoming. <i>Information Technologies and Learning Tools</i>, Vol. 66, No. 4, 2018. Pp. 54–64. URL: https://journal.iitta.gov.ua/index.php/itlt/article/view/2149 (Scopus)</p> <p>6. Rudenko Yu.O., Semenikhina O.V., Kharchenko I.I., Kharchenko S.M. Distance learning: results of a survey of teachers and college students. <i>Information Technologies and Learning Tools</i>. Vol. 86, No. 6, 2021. Pp. 313-333. URL: https://journal.iitta.gov.ua/index.php/itlt/article/view/4343 (Scopus)</p> <p>7. Rudenko Y., Drushlyak M., Osmuk N., Shvets O., Kolyshkin O., Semenikhina O. Problems of Teaching Pupils of Non-</p>	<p>А.С.Макаренка. Кандидат педагогічних наук (ДК № 046012 від 01.02.2018 р.) за спеціальністю 13.00.07 – Теорія та методика виховання, Тема: "Формування інформаційної культури студентів кооперативних технікумів і коледжів". Ким видано: НАПН України Доцент кафедри кібернетики та інформатики АД№014378 від 20.12.2023 <i>Сертифікат на знання іноземної мови (рівень В2) № 0000121722, від 12.04.2018.</i></p>	
--	--	---	--	--

			<p>Specialized Classes to Program and Ways to Overcome Them: Local Study. <i>International Journal of Computer Science and Network Security</i>. Vol. 22, No. 1, January 2022. pp. 105-112 doi: 10.22937/IJCSNS.2022.22.1.16 URL: http://www.koreascience.or.kr/article/JAKO202213042351207.kr (Web of Science)</p> <p>8. Руденко Ю. О., Семеніхіна О. В., Харченко І. І., & Харченко С. М. (2021). ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ: РЕЗУЛЬТАТИ АНКЕТУВАННЯ ВЧИТЕЛІВ ТА СТУДЕНТІВ КОЛЕДЖУ. <i>Інформаційні технології та засоби навчання</i>, 86 (6), 313–333. https://doi.org/10.33407/itlt.v86i6.4343</p> <p>9. Petruk Vira, Yuliia Rudenko, Artem Yurchenko, Inna Kharchenko, Serhii Kharchenko, Olena Semenikhina, "Analysis of the Results of the Pedagogical Experiment on the Integrated Analysis of the Average and Dispersions", <i>International Journal of Modern Education and Computer Science(IJMECS)</i>, Vol.14, No.6, pp. 25-34, 2022. DOI:10.5815/ijmeecs.2022.06.03 https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56667616000</p> <p>10. Yu. Rudenko, S. Ahadzhanova, K. Ahadzhanov-Honsales, O. Bieliaieva, A. Korovai and O. Semenikhina. EFFECTIVELY LEARNING UKRAINIAN PRACTICES OF FORMING YOUNG MEDIA LITERACY. 2023 46th International Convention on Information, Communication and Electronic Technology, MIPRO 2023 – Proceedings, 2023 (Scopus)</p> <p>11. Yu Rudenko, V Proshkin, O Naboka,</p>		
--	--	--	--	--	--

		<p>A Yurchenko, O Semenikhina. Using Bloom's Taxonomy to Assess Information Hygiene Skills . E-learning in the Transformation of Education in Digital Society Scientific Editor Eugenia Smyrnova-Trybulska "E-learning", 14, Katowice–Cieszyn 2023, pp. 137-149 https://doi.org/10.34916/el.2022.14.20 URL https://doi.org/10.34916/el.2022.14.20 (Web of Science) <i>Публікації у фахових виданнях</i></p> <p>12. Руденко, Ю., Агаджанов-Гонсалес К., Агаджанова, С., & Баталова, А. (2023). ВИКОРИСТАННЯ СЕРВІСУ TRELLO В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ УНІВЕРСИТЕТУ. Освіта. Інноватика. Практика, 11(7), 92–97. https://doi.org/10.31110/2616-650X-vol11i7-012</p> <p>13. Rudenko Yu. Analysis of the development of it in the risks context they pose. Osvita. Innovatyka. Praktyka – Education. Innovation. Practice, 2023. Vol.11, No8. S. 67-70. https://doi.org/10.31110/2616-650X-vol11i8-010</p> <p>14. 18. Руденко, Ю. (2023). ФОРМУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ГІГІЄНИ МОЛОДІ: ПОГЛЯД КРИЗЬ ПРИЗМУ МЕДІАГРАМОТНОСТІ. Фізико-математична освіта, 38(5), 26–31. https://doi.org/10.31110/2413-1571-2023-038-5-004</p> <p>15. Дегтярьова, Н., Руденко, Ю., Шовкопляс, О., & Петренко, Л. (2023). ПРОФЕСІЙНЕ ВИЗНАННЯ ТА РОЗВИТОК: ДОСВІД КОНКУРСУ «УЧИТЕЛЬ РОКУ 2022», СЕКЦІЯ «ІНФОРМАТИКА». Освіта. Інноватика. Практика, 11(9), 27–34. https://doi.org/10.31110/2616-650X-vol11i9-004</p>		
--	--	--	--	--

			<p>16. Руденко, Ю. (2023). Використання методу аналізу ієрархій при виборі онлайн-курсу з інформаційної гігієни. Освітологічний дискурс, (4(43)). https://doi.org/10.28925/2312-5829.2023.45</p> <p>Руденко Ю.О., Агаджанова С.В., Агаджанов-Гонсалес Карен Хесусович, Баталова А.Б. ВИКОРИСТАННЯ ЗАСОБІВ ІНТЕРАКТИВНОСТІ В СЕРЕДОВИЩІ ОНЛАЙН-КОНФЕРЕНЦІЙ ZOOM ЯК ШЛЯХ ДО ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ НАВЧАННЯ СТУДЕНТІВ ЗВО. Наука і техніка сьогодні» (Серія «Педагогіка», Серія «Право», Серія «Економіка», Серія «Фізико-математичні науки», Серія «Техніка»): журнал. 2024. № 3(31) 2024. С.644-654 DOI: https://doi.org/10.52058/2786-6025-2024-3(31)</p> <p>Rudenko Yu. O. ANALYSIS OF THE STATE OF INFORMATION HYGIENE ISSUES AMONG STUDENTS IN UKRAINE: THEORETICAL AND PRACTICAL ASPECTS “Modern educational strategies under the influence of the development of the information society and European integration”: Scientific monograph. Riga, Latvia : “Baltija Publishing”, 2024. P.362-375 DOI https://doi.org/10.30525/978-9934-26-405-4-20</p>		
ВБ 4	Технології Інтернет речей у АПК	В'юненко О.Б.	<p>1. Organizational and technical aspects of introduction of innovations of organic agriculture and rational land use of the agrarian enterprises / L.O. Boginska, A.V. Tolbatov, O.B. Viunenko, S.V. Tolbatov, V.A. Tolbatov, A.O. Butenko, G.A. Davydenko, L.V. Kriuchko / Ukrainian Journal of Ecology, 2019, 9(2), p. 110-118</p>	<p>1,3,4,8,10,12,14,19</p> <p>Диплом спеціаліста, Вінницький політехнічний інститут, 1985 р.; факультет автоматики та обчислювальної техніки; спеціальність – «Автоматика і телемеханіка»;</p>	<p>1. В'юненко О.Б. Перспективи використання систем аналізу великих даних в сільському господарстві / Технології XXI сторіччя: Збірник тез за матеріалами 27-ої міжнародної науково-практичної конференції (24-26 листопада 2021 р.). Ч.1. –</p>

		<p>https://www.ujecology.com/articles/organizational-and-technical-aspects-of-introduction-of-innovations-of-organic-agriculture-and-rational-land-use-of-the-.pdf (WoS)</p> <p>2. Economic and Energy Efficiency of Forming and Using Legume-Cereal Grass Stands Depending on Fertilizers / U.M. Karbivska, V.G. Kurgak, V.F. Kaminskyi, A.O. Butenko, G.A. Davydenko, O.B. Viunenko, S.M. Vyhaniailo, S.V. Khomenko / Ukrainian Journal of Ecology 2020, 10(2), 284-288, doi: 10.15421/2020_98 , https://www.ujecology.com/articles/economic-and-energy-efficiency-of-forming-and-using-legumecereal-grass-stands-depending-on-fertilizers.pdf (WoS)</p> <p>3. Burov O. et al. (2021) Mental Rotation Ability and Preferences in Vocational Education. In: Russo D., Ahram T., Karwowski W., Di Bucchianico G., Taiar R. (eds) Intelligent Human Systems Integration 2021. IHSI 2021. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1322. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-68017-6_40 https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-68017-6_40 (Scopus)</p> <p>4. Pasko, N.B., Viunenko, O.B., Agadzhanova, S.V., Ahadzhanov-Honsales, K.H., 2022. Using Intelligent Agent-managers to Build Personal Learning Environments in the E-Learning System. Proc. 1st Symp. Adv. Educ. Technol. Vol. 2, 292-299. DOI:10.5220/0010931000003364. https://acnsci.org/journal/index.php/etq/article/view/53 (WoS)</p> <p>5. S.Petrenko, N. Dehtiarova, O.Viunenko, O.Shovkopliias, K.Parfilo The formation of</p>	<p>кваліфікація – інженер-електрик; диплом KB №727274</p> <p>Кандидат економічних наук, 08.00.13 – економіко-математичні методи. Диплом Кн №005438 від 20 травня 1994 р.</p> <p>Атестат доцента ДЦ АЕН№001465 від 22 квітня 1999р.</p>	<p>Суми: СНАУ, 2021 - с.4-5.</p> <p>2. Буров О.Ю., Пасько Н.Б., Вюненко О.Б., Агаджанова С.В., Агаджанов-Гонсалес К.Х. Використання інтелектуальних агент-менеджерів для побудови персональних навчальних середовищ в системі e-learning / VII Міжнародна науково-практична конференція «Цифрова освіта в природничих університетах» (April 15-16, 2021) https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u214/zbirnik_deeu_2021_0.pdf</p> <p>3. Viunenko O.B. Modern trends and safety factors of university distance learning systems" / Modern systems of science and education in the USA, EU and other countries '2023" No 16. 2023 – p.23-27 https://www.proconference.org/index.php/usc/issue/view/usc16-01/usc16-01</p> <p>4. Viunenko O.B. Development prospects of the modern electronic university / "Organization of scientific research in modern conditions '2023" No 17 on March 11, 2023 – p.15-17 https://www.proconference.org/index.php/usc/issue/view/usc17-01/usc17-01</p> <p>5. В'юненко О. Б. Проблеми цифровізації для систем Farming 4.0 / Інформатика, математика, автоматика ІМА :: 2021 Матеріали та програма Міжнародної науково-технічної конференції (Суми–Нур-Султан, 19–23 квітня 2021 року)</p>
--	--	--	--	---

		<p>widget development skills in the Python programming language. 47th International Convention on Information, Communication and Electronic Technology, MIPRO 2024 – Proceedings, 2024 (Scopus) (подано до друку) (Scopus)</p> <p>1. Толбатов, А., Толбатов, В., Яковлев, В., В'юненко, О., & Смоляров, Г. (2019). Аналіз енергетичної економічності роботи енергоспоживаючих агрегатів. Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету, 9(1). Retrieved із http://oj.tsatu.edu.ua/index.php/visnik/article/view/128</p> <p>2. Тенденції розвитку інформаційних технологій у бізнес-аналітиці / Виганяйло С.М., В'юненко О.Б. // Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського», серія «Технічні науки» (Категорія "Б") Том 32 (71). № 1 Частина 1, 2021, с. 51-55 (фахове видання, категорія «Б») http://www.tech.vernadskyjournals.in.ua/journals/2021/1_2021/part_1/1-1_2021.pdf</p> <p>3. Терещенко С.І., В'юненко О.Б. Інноваційні підходи до мотивації персоналу аграрних підприємств в умовах цифровізації / Науковий економічний журнал «ІНТЕЛЕКТ XXI» №5, 2021 с. 67-72. (фахове видання, категорія «Б») http://www.intellect21.nuft.org.ua/journal/2021/2021_5/16.pdf</p> <p>4. В'юненко О.Б., Виганяйло С. М. Проблеми підвищення рівня кібербезпеки систем електронного навчання. Information Technology: Computer Science, Software Engineering</p>		<p>Суми, 2021. С. 164. https://itp.elit.sumdu.edu.ua/wp-content/uploads/2021/04/Book_of_Abstracts_IMA-2021.pdf</p>
--	--	--	--	---

			<p>and Cyber Security. Дніпро. 2022 Вип. 3. С. 3-10. https://journals.politehnica.dp.ua/index.php/it/issue/view/18</p> <p>5. Вьюненко О., Агаджанов-Гонзалес К., Агаджанова С., Руденко Ю. Інформаційні комунікаційні технології електронного навчання як база інновацій у вищій освіті. Освіта. Інноватика. Практика, 2023. Том 11, № 4. С. 13-19. DOI: 10.31110/2616-650X-vol11i4-002</p> <p>6. Marchenko, O., Viunenko, O., & Nechai, I. (2024). Digital identification and pattern recognition capabilities using machine learning methods, navigation systems, and video surveillance. Technology Audit and Production Reserves, 1(2(75), 6–13. https://doi.org/10.15587/2706-5448.2024.297044</p>		
ВБ 5	Методологія створення Agile інформаційних систем	Пасько Н.Б..	<p>1.Development of models for the formalized description of modular e-learning systems for the problems on providing ergonomic quality of humancomputer interaction /Lavrov, E. Barchenko, N., Pasko, N., Borozenec, I./ Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. Ser. "Information technology". – Kharkov, 2017. – 2/2 (86). – P. 4–13., DOI: https://doi.org/10.15587/1729-4061.2017.97718 Oleksandr Burov, Evgeniy Lavrov, Nadiia Pasko, Olena Hlazunova, Olga Lavrova, Vasyl Kyzenko, Yana Dolgikh. Self-adjusted Data-Driven System for Prediction of Human Performance. In: Ahram T., Karwowski W., Vergnano A., Leali F., Taiar R. (eds) Intelligent Human Systems Integration 2020. IHSI 2020. Advances in Intelligent</p>	1,2,3,4,12,14,20	<p>Проектування інформаційних систем : навчально-методичний посібник щодо виконання практичних та самостійних робіт для студентів за спеціальністю: 126 "Інформаційні системи та технології". Протокол № 6 від 11.06.21р.засідання навчально-методичної ради факультету економіки і менеджменту Об'єктно-орієнтоване програмування: Конспект лекцій. Для студентів 3(1ст) курсу освітнього ступеня бакалавр за спеціальністю 126 "Інформаційні системи та технології " денної форми навчання. Протокол № 5 від 08.06.22р.засідання навчально-методичної ради факультету економіки і менеджменту.</p>
			<p>Харківський державний університет ім.М.Горького, 1975р., Спеціальність – Прикладна математика, Кваліфікація - математик Кандидат технічних наук, 05.01.04 Ергономіка Тема «Забезпечення надійності діяльності операторів систем обробки інформації і управління при розподілі функцій між ними», 2016р., диплом ДК №037986 від 29.09.2016р. Доцент кафедри кібернетики та інформатики. Атестат доцента АД № 003241</p>		

		<p>Systems and Computing, vol 1131. Springer, Cham, DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-39512-4_45</p> <p>Oleksandr Burov, Evgeniy Lavrov, Svitlana Lytvynova, Nadiia Pasko, Svitlana Dubovyk, Olena Orlyk, Olga Siryk, Vasyl Kyzenko (2021) Cognitive Performance Degradation in High School Students as the Response to the Psychophysiological Changes. In: Ayaz H., Asgher U. (eds) Advances in Neuroergonomics and Cognitive Engineering. AHFE 2020. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1201. Springer, Cham. pp. 83-88. https://doi.org/10.1007/978-3-030-51041-1_12</p> <p>Evgeniy Lavrov, Nadiia Pasko. Development of Models for Computer Systems of Processing Information and Control for Tasks of Ergonomic Improvements, in: International Conference on Information and Software Technologies, ICIST 2018, pp. 98-109, DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-99972-2_8</p> <p>Evgeniy Lavrov, Nadiia Pasko, Olga Siryk, Natalia Kisel and Nelly Sedova.: The method of teaching IT students computer analysis of ergonomic reserves of the effectiveness of automated control systems/ The International Conference on Sustainable Futures: Environmental, Technological, Social and Economic Matters (ICSF 2020), E3S Web of Conferences 166(2020):10017. DOI: https://doi.org/10.1051/e3sconf/202016610017</p> <p>Evgeniy Lavrov, Nadiia Pasko, Olga Siryk, Pavel Paderno, Evgeniy Burkov. Reliability of</p>	<p>від 15.10.2019р</p> <p><i>Сертифікат на знання іноземної мови В2 №000531507 від 18.06.2019р</i></p>	<p>Об'єктно-орієнтоване програмування: Методичні вказівки щодо виконання самостійних робіт. Для студентів 3(1ст) курсу освітнього ступеня бакалавр за спеціальністю 126 "Інформаційні системи та технології " денної форми навчання. Протокол № 5 від 08.06.22р.засідання навчально-методичної ради факультету економіки і менеджменту.</p> <p>Системний аналіз: Конспект лекцій. Для студентів 3(1ст) курсу освітнього ступеня бакалавр за спеціальністю 126 "Інформаційні системи та технології " денної форми навчання. Протокол № 5 від 08.06.22р.засідання навчально-методичної ради факультету економіки і менеджменту.</p> <p>Системний аналіз: Методичні вказівки щодо виконання лабораторно-практичних робіт. Для студентів 3(1ст) курсу освітнього ступеня бакалавр за спеціальністю 126 "Інформаційні системи та технології " денної форми навчання. Протокол № 5 від 08.06.22р.засідання навчально-методичної ради факультету економіки і менеджменту.</p> <p>Системний аналіз: Методичні вказівки щодо виконання самостійних робіт. Для студентів 3(1ст) курсу освітнього ступеня бакалавр за спеціальністю 126 "Інформаційні системи та технології " денної форми</p>
--	--	--	--	---

		<p>human-machine interaction in distributed information environments. Models for morphological analysis and optimization of group activities / Proceedings of 2020 IEEE International Scientific-Practical Conference Problems of Infocommunications. Science and Technology, October 6-9, 2020, Kharkiv, Ukraine, DOI: https://doi.org/10.1109/PICST51311.2020.9468043</p> <p>Evgeniy Lavrov, Nadiia Pasko, Olga Siryk, Pavel Paderno, Evgeniy Burkov. Models and information technology for reliable design of the functioning processes of flexible production systems as complex human-machine systems / Proceedings of 2020 IEEE International Scientific-Practical Conference Problems of Infocommunications. Science and Technology, October 6-9, 2020, Kharkiv, Ukraine. DOI: https://doi.org/10.1109/PICST51311.2020.9467894</p> <p>Evgeniy Lavrov, Nadiia Pasko, Olga Siryk, Pavel Paderno, Evgeniy Burkov, Volodymyr Nahorny. Decision support in incident management systems. Models of searching for ergonomic reserves to increase efficiency/ Proceedings of 2020 IEEE International Scientific-Practical Conference Problems of Infocommunications. Science and Technology, October 6-9, 2020, Kharkiv, Ukraine. DOI: https://doi.org/10.1109/PICST51311.2020.946791</p> <p>Pasko, N.; Viunenko, O.; Agadzhanova, S. and Ahadzhanov-Honsales, K. (2022). Using Intelligent Agent-managers to Build Personal Learning Environments in the E-</p>		<p>навчання. Протокол № 5 від 08.06.22р.засідання навчально-методичної ради факультету економіки і менеджменту. Бази даних та СУБД: Конспект лекцій. Для студентів 2-го курсу освітнього ступеня бакалавр за спеціальністю 126 “Інформаційні системи та технології ” денної форми навчання. Протокол № 5 від 08.06.22р.засідання навчально-методичної ради факультету економіки і менеджменту. Бази даних та СУБД: Методичні вказівки щодо виконання лабораторно-практичних робіт. Для студентів 2-го курсу освітнього ступеня бакалавр за спеціальністю 126 “Інформаційні системи та технології ” денної форми навчання. Протокол № 5 від 08.06.22р. засідання навчально-методичної ради факультету економіки і менеджменту. Бази даних та СУБД: Методичні вказівки щодо виконання самостійних робіт. Для студентів 2-го курсу освітнього ступеня бакалавр за спеціальністю 126 “Інформаційні системи та технології ” денної форми навчання. Протокол № 5 від 08.06.22р. засідання навчально-методичної ради факультету економіки і менеджменту. Бази даних та СУБД: Методичні вказівки щодо виконання курсової роботи. Для студентів 2-го курсу освітнього ступеня бакалавр за</p>
--	--	--	--	--

			<p>Learning System}. In Proceedings of the 1st Symposium on Advances in Educational Technology - Volume 2: AET, ISBN 978-989-758-558-6, SciTePress, pages 292-299. DOI: 10.5220/0010931000003364 (WoS) https://doi.org/10.5220/0010931000003364</p> <p>Публікації у фахових виданнях Лавров Е. А. Математичні моделі для задач управління якістю продукції сільськогосподарського виробництва / Е. А. Лавров, Н. Б. Пасько, А.О. Курило, Н.Л. Барченко // Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія «Механізація та автоматизація виробничих процесів». – Випуск 3(28), 2016. – С.224-227. .Автоматизація розрахунків балансу гумусу та поживних речовин в ґрунті / Н.Б. Пасько, А.В. Толбатов, О.Б. В'юненко та ін. // Міжнародний науково-технічний журнал "ВОТТП". – Хмельницький, 2017. – №4. – С. 109–118. https://journals.khnu.km.ua/index.php/MeasComp/article/view/899</p>		<p>спеціальністю 126 "Інформаційні системи та технології " денної форми навчання. Протокол № 3 від 10.02.22р. засідання навчально-методичної ради факультету економіки і менеджменту.</p> <p>Алгоритмізація та програмування: Конспект лекцій. Для студентів 2-го курсу освітнього ступеня бакалавр за спеціальністю 126 "Інформаційні системи та технології " денної форми навчання. Протокол № 4 від 19.12.2023р. засідання навчально-методичної ради факультету економіки і менеджменту.</p> <p>Алгоритмізація та програмування: Методичні вказівки щодо виконання лабораторно-практичних робіт. Для студентів 2-го курсу освітнього ступеня бакалавр за спеціальністю 126 "Інформаційні системи та технології " денної форми навчання. Протокол № 9 від 27.04.2023р. засідання навчально-методичної ради факультету економіки і менеджменту.</p> <p>Алгоритмізація та програмування: Методичні вказівки щодо виконання самостійних робіт. Для студентів 2-го курсу освітнього ступеня бакалавр за спеціальністю 126 "Інформаційні системи та технології " денної форми навчання. Протокол № 4 від 19.12.2023р. засідання навчально-методичної ради факультету економіки і менеджменту.</p>
--	--	--	--	--	---

ВБ 6	Методи оптимізації в машинному навчанні	Ситник Л.Г.	<p>1. Podlinyayeva, O., & Sytnyk, L. (2023). Security of the information environment of participants in the educational process. Scientific Collection «InterConf+», (30(143), 106–112. https://doi.org/10.51582/interconf.19-20.02.2023.012</p> <p>2. Sytnyk, L. (2023). Development of media literacy of teachers: work experience. Scientific Collection «InterConf+», (32(151), 662–668. https://doi.org/10.51582/interconf.19-20.04.2023.071</p> <p>3. Podlinyayeva O.O., Sytnyk L.G. (2023). CYBER HYGIENE PRACTICES AND PROVIDING PROPER EDUCATION. SWorldJournal, 3(19-03), 18–23. https://doi.org/10.30888/2663-5712.2023-19-03-028</p> <p>4. Sytnyk, L., & Podlinyayeva, O. (2024). Navigating the digital frontier: safeguarding educational spaces and cultivating digital literacy. Scientific Collection «InterConf+», (41(185), 129–135. https://doi.org/10.51582/interconf.19-20.01.2024.012</p> <p>5. Sytnyk, L., & Podlinyayeva, O. (2024). AI IN EDUCATION: MAIN POSSIBILITIES AND CHALLENGES. Scientific Collection «InterConf+». (буде опублікована після 20.05.2024)</p> <p>Web of Science: Logvynenko, Y., Mazurenko, V., Sytnyk, L., & Bilyk, N. (2023). Mykola Rudenko's poetry and prose as a platform for popularizing the author's alternative hypothesis of the Universe. Amazonia Investiga, 12(67), 223-231. https://doi.org/10.34069/AI/2023.67.07.20</p> <p>Фахові видання:</p>	<p>1,3,8,9,12,18</p> <p>Диплом спеціаліста, Сумський державний педагогічний університет, ім. А.С.Макаренка, 2024 р.; факультет автоматики та обчислювальної техніки; спеціальність – «Педагогіка та методика середньої освіти. Математика і фізика»; кваліфікація – вчитель математики, фізики, астрономії і БЖД та основ інформатики; диплом СМ № 25601845</p> <p>Кандидат технічних наук, 05.13.23 – Системи та засоби штучного інтелекту. Диплом ДК № 061674 від 06 жовтня 2010 р.</p> <p>Атестат доцента 12ДЦ № 034770 від 28 березня 2013 р.</p>	<p>Науковий керівник регіонального інноваційного освітнього проекту «Науково-методичні засади впровадження медіаосвіти в освітній процес закладів дошкільної освіти» (Наказ Департаменту освіти і науки Сумської обласної державної адміністрації від 19.03.2020 № 206-ОД «Про проведення регіонального інноваційного освітнього проекту «Науково-методичні засади впровадження медіаосвіти в освітній процес закладів дошкільної освіти»).</p> <p>Експерт Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти з числа науково-педагогічних працівників за спеціальностями «11 - Освітні, педагогічні науки, 122 - Комп'ютерні науки, 126 - Інформаційні системи та технології» (Додаток від 05.11.2019).</p> <p>Член експертної групи з розгляду електронних підручників та посібників (Наказ МОН України від 22.01.2021 р. №95 «Про утворення предметних (галузевих) експертних комісій та експертних груп »).</p>
------	---	-------------	---	---	--

			<p>Петрова Л.Г., Подліняєва О.О. Особливості організації дистанційного навчання вчителів в умовах карантинних обмежень. Педагогічний альманах: збірник наукових праць / редкол. В. В. Кузьменко (голова) та ін. Херсон: КВНЗ «Херсонська академія неперервної освіти», 2021. Випуск 49. С. 180-189.</p>		
--	--	--	---	--	--

Таблиця 4 – Дані щодо навчально-методичного забезпечення складу для реалізації ОП (якщо планується зазначити плановий термін)

Назва ОК	Посібник/підручник ¹	Конспект лекцій ²	Методичні рекомендації ³	Розроблений курс в Moodle ⁴
Методологія та організація наукових досліджень	-	+	+	+
Комунікації іноземною мовою	-	-	+	+
Соціальна відповідальність		+	+	+
Управління кібербезпекою	--	план 2024-2025 рр.	план 2024-2025 рр.	план 2024-2025 рр.
Основи штучного інтелекту	-	план 2024-2025 н.р.	план 2024-2025 н.р.	план 2024-2025 н.р.
ІТ інфраструктура		план 2024-2025 н.р.	план 2024-2025 н.р.	план 2024-2025 н.р.
Cloud-технології	-	план 2024-2025 н.р.	план 2024-2025 н.р.	план 2024-2025 н.р.
Технології обробки великих даних BIG DATA		план 2024-2025 н.р.	план 2024-2025 н.р.	план 2024-2025 н.р.
Інженерія даних та знань	-	-	план 2024-2025 н.р.	план 2024-2025 н.р.
Методи моделювання і реалізації моделей інформаційних процесів, систем		план 2024-2025 н.р.	план 2024-2025 н.р.	план 2024-2025 н.р.

Таблиця 5 Перспективи розвитку ОП (кадрове забезпечення)

Які заходи з удосконалення кадрового забезпечення планує реалізувати факультет у разі запровадження ОП	
Пасько Н.Б.. гарант ОП	Професійне стажування Академія Cisco.
Братушка С.М.	Професійне стажування Академія Cisco.
Руденко Ю.О.	Захист дисертаційного дослідження – науковий ступінь доктора наук
Толбатов А.В..	Захист дисертаційного дослідження – науковий ступінь доктора наук

*Посилення публікаційної активності матеріалів усіх НПП, що корелюють з ОК, за даною ОП

¹ Зазначити «+», якщо наявний, якщо відсутній – дату публікування/розміщення у репозиторії

² Зазначити «+», якщо наявний, якщо відсутній – дату публікування/розміщення у репозиторії

³Зазначити, які саме наявні, якщо таких немає, дату публікації

⁴ Зазначити «+», якщо наявний, якщо відсутній дату повного завершення формування курсу

Таблиця 6 Перспективи розвитку ОП (матеріально-технічне забезпечення).

Які заходи з удосконалення матеріально-технічного забезпечення планує реалізувати факультет у разі запровадження ОП?	
Удосконалення навчальної лабораторії електронних технологій навчання	<p>Для удосконалення навчальної лабораторії електронних технологій навчання необхідно придбати такі прилади:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Набір Raspberry для організації занять зі штучного інтелекту та інтернету речей; - Придбати ліцензійне програмне забезпечення для роботи з Big Data/

Таблиця 7. Ризики реалізації ОП.

Ризики, з якими на думку проєктної групи пов'язано запровадження та реалізація освітньої програми	
Знижена кількість вступників на ОП	Низький бал сертифікатів ЄВІ, потреба додаткових занять з англійської мови студентів, що навчаються на ОПП «Інформаційні системи та технології» РВО «Бакалавр» 4 курс.
Недостатня матеріальна база	Недофінансування роботи навчальної лабораторії електронних технологій навчання.
Навчально-методичне забезпечення	Необхідність підготовки навчально-методичного забезпечення дисциплін, які будуть викладатися ОПП.