

**ВІДОМОСТІ**  
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	<b>Одеський національний університет імені І. І. Мечникова</b>
Освітня програма	<b>29619 Комп'ютерна інженерія</b>
Рівень вищої освіти	<b>Бакалавр</b>
Спеціальність	<b>123 Комп'ютерна інженерія</b>

Відомості про самооцінювання є частиною акредитаційної справи, поданої до Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти для акредитації зазначеної вище освітньої програми. Відповідальність за підготовку і зміст відомостей несе заклад вищої освіти, який подає програму на акредитацію.

Детальніше про мету і порядок проведення акредитації можна дізнатися на вебсайті Національного агентства – <https://naqa.gov.ua/>

*Використані скорочення:*

<b>ID</b>	ідентифікатор
<b>ВСП</b>	відокремлений структурний підрозділ
<b>ЄДЕБО</b>	Єдина державна електронна база з питань освіти
<b>ЄКТС</b>	Європейська кредитна трансферно-накопичувальна система
<b>ЗВО</b>	заклад вищої освіти
<b>ОП</b>	освітня програма

## Загальні відомості

### 1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

Реєстраційний номер ЗВО у ЄДЕБО	<b>28</b>
Повна назва ЗВО	<b>Одеський національний університет імені І. І. Мечникова</b>
Ідентифікаційний код ЗВО	<b>02071091</b>
ПІБ керівника ЗВО	<b>Труба Вячеслав Іванович</b>
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	<b><a href="http://www.onu.edu.ua">http://www.onu.edu.ua</a></b>

### 2. Посилання на інформацію про ЗВО (ВСП ЗВО) у Реєстрі суб'єктів освітньої діяльності ЄДЕБО

<https://registry.edbo.gov.ua/university/28>

### 3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	<b>29619</b>
Назва ОП	<b>Комп'ютерна інженерія</b>
Галузь знань	<b>12 Інформаційні технології</b>
Спеціальність	<b>123 Комп'ютерна інженерія</b>
Спеціалізація (за наявності)	<i>відсутня</i>
Рівень вищої освіти	<b>Бакалавр</b>
Тип освітньої програми	<b>Освітньо-професійна</b>
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	<b>Повна загальна середня освіта, Фаховий молодший бакалавр, ОКР «молодший спеціаліст»</b>
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	<b>Кафедри Математичного забезпечення комп'ютерних систем, Комп'ютерних систем та технологій факультету математики, фізики та інформаційних технологій</b>
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	<b>кафедра прикладної лінгвістики (філологічний факультет); кафедра історії України та спеціальних історичних дисциплін (факультет історії та філософії); кафедра іноземних мов природничих факультетів (факультет романо-германської філології); кафедра філософії (факультет історії та філософії); кафедра фізіології, здоров'я і безпеки людини та природничої освіти (біологічний факультет); кафедра маркетингу та бізнес адміністрування (економіко-правовий факультет); кафедра політології (факультет міжнародних відносин, політології та соціології); кафедра диференціальних рівнянь, геометрії та топології, кафедра математичного аналізу, кафедра механіки, автоматизації та інформаційних технологій, кафедра фізики та астрономії, кафедра методів математичної фізики (факультет математики, фізики та інформаційних технологій).</b>
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	<b>Факультет математики, фізики та інформаційних технологій ОНУ імені І.І. Мечникова, вул. Всеволода Змієнка, 2, Одеса, 65082</b>
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	<i>не передбачає</i>
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	<i>відсутня</i>
Мова (мови) викладання	<b>Українська</b>
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	<b>349368</b>
ПІБ гаранта ОП	<b>Коренкова Ганна Валентинівна</b>
Посада гаранта ОП	<b>доцент</b>
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	<b><a href="mailto:korenkova@onu.edu.ua">korenkova@onu.edu.ua</a></b>
Контактний телефон гаранта ОП	<b>+38(067)-951-57-83</b>

Додатковий телефон гаранта ОП **+38(063)-657-24-37**

Форми здобуття освіти на ОП	Термін навчання
заочна	4 р. 10 міс.
очна денна	3 р. 10 міс.

#### 4. Загальні відомості про ОП, історію її розроблення та впровадження

1 вересня 2000 року на базі секції математичного забезпечення ЕОМ кафедри обчислювальної математики була створена кафедра математичного забезпечення комп'ютерних систем. З 2003 р. кафедрою розпочато підготовку бакалаврів за напрямом 6.050102 «Комп'ютерна інженерія».

Одеський національний університет отримав ліцензію міністерства освіти і науки, молоді та спорту України на надання освітніх послуг та на підготовку спеціалістів та бакалаврів (серія АД № 034508) за спеціальністю 7.05010201 «Комп'ютерні системи та мережі», напрямом 6.050102 «Комп'ютерна інженерія» у 2012 р. (зараз ОП 1-го рівня ВО за спеціальністю «Комп'ютерна інженерія»). Освітню програму акредитовано у 2014 р. (Сертифікат Серія НД-II № 1670608 від 05.08.2014 р.).

У 2018 р. при реорганізації структури ОНУ до підготовки бакалаврів було долучено кафедру комп'ютерної алгебри та дискретної математики та кафедру комп'ютерних систем та технологій. Відповідно було створено нову ОП. Суттєвою перевагою цієї програми було те, що в неї закладено можливість вибору студентами лінії підготовки: «Математичне забезпечення комп'ютерних систем», «Криптологія та кодування інформації» та «Робототехніка з елементами штучного інтелекту», які підтримуються спецкурсами трьох зазначених кафедр і визначають напрям майбутньої кваліфікаційної роботи здобувача.

Останній перегляд та коригування ОП було здійснено у січні-червні 2024 р. та введено в дію 1.09.2024, де враховано вимоги стандарту, що затверджений і введений в дію наказом Міністерства освіти та науки України від 19.11.2018 р. № 1262 та Наказу МОН України від 13.06.2024р. №842 «Про внесення змін до деяких стандартів вищої освіти». В ОП 2024р. зазначено дві лінії підготовки: «Математичне забезпечення комп'ютерних систем» та «Розумні кіберфізичні системи», які забезпечують дві випускові кафедри - «Математичного забезпечення комп'ютерних систем» та «Комп'ютерних систем та технологій».

До того ж з 2013 р. Одеський національний університет імені І.І. Мечникова здійснює підготовку магістрів за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія». Відповідну освітню програму 2-го рівня вищої освіти за зазначеною спеціальністю акредитовано у 2020 р. (Сертифікат № 1009 від 18.12.2020 р.).

#### 5. Інформація про контингент здобувачів вищої освіти на ОП станом на 1 жовтня поточного навчального року у розрізі форм здобуття освіти та ліцензійний обсяг за ОП

Рік навчання	Навчальний рік, у якому відбувся набір здобувачів відповідного року навчання	Обсяг набору на ОП у відповідному навчальному році	Контингент студентів на відповідному році навчання станом на 1 жовтня поточного навчального року		У тому числі іноземців	
			ОД	З	ОД	З
1 курс	2024 - 2025	125	28	3	0	0
2 курс	2023 - 2024	125	24	4	0	0
3 курс	2022 - 2023	125	27	5	0	0
4 курс	2021 - 2022	125	36	3	0	0
5 курс	2020 - 2021	40		1		0

Умовні позначення: ОД – очна денна; ОВ – очна вечірня; З – заочна; Дс – дистанційна; М – мережева; Дл – дуальна.

#### 6. Інформація про інші ОП ЗВО за відповідною спеціальністю

Рівень вищої освіти	Інформація про освітні програми
початковий рівень (короткий цикл)	програми відсутні
перший (бакалаврський) рівень	29619 Комп'ютерна інженерія
другий (магістерський) рівень	31860 Комп'ютерна інженерія 269 Комп'ютерні системи та мережі 1016 Комп'ютерні системи та мережі
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	програми відсутні

**7. Інформація про площі приміщень ЗВО станом на момент подання відомостей про самооцінювання, кв. м.**

	<b>Загальна площа</b>	<b>Навчальна площа</b>
Усі приміщення ЗВО	153187	116858
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	153187	116858
Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	0	0
Приміщення, здані в оренду	9454	0

*Примітка.* Для ЗВО із ВСП інформація зазначається:

- щодо ОП, яка реалізується у базовому ЗВО – без урахування приміщень ВСП;
- щодо ОП, яка реалізується у ВСП – лише щодо приміщень даного ВСП.

**8. Документи щодо ОП**

<b>Документ</b>	<b>Назва файла</b>	<b>Хеш файла</b>
Освітня програма	<i>OPP-2024.pdf</i>	XJHvgsNWlRwlER77wNTNFL2yX+fe6YHU33a4QjFvo8=
Освітня програма	<i>OPP-2022.pdf</i>	cRCbGGvO7BCWicSi8oNLpTSzo0BK21tgwGWDmwXxo5A=
Навчальний план за ОП	<i>НП_2024-денна.pdf</i>	cV8n1h64RXoveboEop7sJf7olutHCDeOQ3WevlnZOgs=
Навчальний план за ОП	<i>НП_2024_заочна.pdf</i>	UDAJAgWtMY2l82oEyjOGj8ziOAlFeTIYC41tc3vu3oQ=
Навчальний план за ОП	<i>НП_2022-денна.pdf</i>	8g4nJjggN5zOU6wTl3GFZAgWZTZy3SNzxV7UbN4KVR A=
Навчальний план за ОП	<i>НП-2022-заочна.pdf</i>	SAwZQ5luncsYT6aoJpsnyr3CPQ9Cgj+cdunJEBKt4gc=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>retsenziya_meshcheryakov_v-i-.pdf</i>	FkXBCR5G/p+sn1SaGv7u89Dv3v94hvYs+51285zrmpI=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>retsenziya_yatsenko_v-o-.pdf</i>	K/09epUVdJ3gnBj2Gs6MzNYJeClJieSEXysUUfI1r5s=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>3.1 Рецензія_Малаксіано_М_О_с_датою.pdf</i>	7lxxgfPKqw/5QMh4+gazStsioRg7BTqY3ztlrw8p7M=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>3.3 Рецензія_СЕБ.pdf</i>	sCvK41KuHoTH2AvssrQNPzb1Tlg7h8zA1k29Lfuj1sg=

**1. Проектування освітньої програми**

**Чи освітня програма дає можливість досягти результатів навчання, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти? Якщо стандарт вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти відсутній, поясніть, яким чином визначені ОП програмні результати навчання відповідають вимогам Національної рамки кваліфікацій для відповідного кваліфікаційного рівня?**

Освітньо-професійна програма (ОПП) «Комп'ютерна інженерія» розроблена відповідно до актуальних стандартів вищої освіти України та враховує всі необхідні вимоги до підготовки здобувачів. ОПП базується на Стандарті вищої освіти України за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія» (наказ МОН України №1262 від 19.11.2018 р. зі змінами) та включає опис предметної області, вимоги до вступу, перелік компетентностей (інтегральна, загальні та спеціальні), нормативний зміст підготовки та форми атестації.

ОПП передбачено вичерпний перелік обов'язкових освітніх компонентів. Взаємозв'язок між освітніми компетенціями та програмними результатами навчання відображено у матриці забезпечення результатів навчання відповідними компонентами ОП.

**Чи зміст освітньої програми враховує вимоги відповідних професійних стандартів (за наявності)?**

Професійні стандарти відсутні

**Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням потреб заінтересованих сторін (стейкхолдерів)?**

**- здобувачі вищої освіти та випускники програми**

Побажання з боку здобувачів є суттєвим елементом зворотнього зв'язку для формування найбільш актуальної за змістом ОП. Така Інформація збирається з декількох джерел: завдяки неформальному спілкуванню здобувачів з викладачами, шляхом залучення здобувачів до засідань кафедр та НМК, через відкрите анкетування, що проводиться згідно з регламентом на порталі Центру інформаційних технологій (<http://info.onu.edu.ua/poriadok-provedennia-anketuvannia>). Після проведення опитування гарант ОП формує аналітичний звіт за результатами анкетування, який оприлюднюється на веб-сторінці ([https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/edu-programm/fmfit/Retsenzia\\_and\\_Vidguk/123\\_bak\\_analitychnyi\\_zvit\\_2024\\_25.pdf](https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/edu-programm/fmfit/Retsenzia_and_Vidguk/123_bak_analitychnyi_zvit_2024_25.pdf)).

**- роботодавці**

Інтереси та пропозиції цієї групи стейкхолдерів були враховані:

- через проведення відкритих лекцій та практичних занять працівниками організацій, які є місцями потенційного працевлаштування здобувачів (<https://m.youtube.com/watch?v=zsJtE-UCQ4E&feature=youtu.be>);

- стейкхолдери запрошуються на засідання кафедр, робочої групи та науково-методичної комісії для обговорення актуальних питань підготовки фахівців (протокол засідання робочої групи, кафедри МЗКС, НМК <https://onu.edu.ua/uk/structure/faculty/fmfit/spetsialnosti-ta-spetsializatsii>);

Участь в засіданнях кафедр та РГ ОП начальника регіонального центру мережі доступу Укртелеком Буженця І.Г. виявила необхідність збільшити обсяг ОК «Комп'ютерні мережі» з метою використання курсів мережевої академії Cisco в додаткових модулях ОК. Завдяки обміном досвідом зі співробітниками компанії Provestus, було акцентовано увагу на підсиленні актуальності обробки інформації в хмарній інфраструктурі, адмініструванні розподілених мережевих хмарних сервісів, внаслідок чого було введено до лінії підготовки компоненту «Адміністрування локальних та мережевих сервісів ОС UNIX». ОП була рецензована та отримала позитивну оцінку Освітнього Фонду «КІПСОЛІД УКРАЇНА», директор якого Яценко В.О. безпосередньо бере участь в навчальному процесі ОП, в обговоренні її цілей та ПРН. За пропозицією директора ТОВ «Служба економічної безпеки» Р.П. Швидкого додано ОКзо «Введення в спеціальність» у 1 семестрі, формою контролю «залік».

**- академічна спільнота**

Академічна спільнота має можливість вплинути на структуру та зміст ОП в процесі участі в спільних наук. конференціях, симпозиумах та конгресах різного рівня, завдяки індивідуальному академічному спілкуванню. При удосконаленні ОП були враховані досвід та рекомендації від академічної спільноти, отримані в рамках: участь НПП у програмах академ. мобільності та наук. обміну, конференціях та семінарах, у т.ч., в якості співорганізаторів та керівників (<http://www.icsca.org/com.html>, <http://www.iccta.net/committee.html>, [csnt.nau.edu.ua](http://csnt.nau.edu.ua), [journal.comp-sc.if.ua/test/index.php/ITCM](http://journal.comp-sc.if.ua/test/index.php/ITCM), <https://ist-conf-nure.com.ua>), а також проведення для здобувачів гостьових лекцій. Наприклад, професором університету прикладних наук Fachhochschule JOANNEUM (місто Капфернберг, Австрія) В. Межуєвим (<https://surl.li/qqqhnr>).

Участь у формуванні та оновленні ОП взяли проф., д.т.н., гарант ОП другого рівня ВО за спеціальністю 123 – Комп'ютерна інженерія Гунченко Ю.О., який вніс пропозицію збільшити обсяг ОК «Технологія проектування комп'ютерних систем». Проф., д.т.н., гарант ОП третього рівня ВО за спеціальністю 122 – Комп'ютерні науки Малахов Є.В. пропонував перенести ОК «Застосування теорії коливань в технічних системах» до ОК вільного вибору» (протокол засідання РГ №2 від 09.02.22 – <http://surl.li/svxpu>).

ОП була рецензована та отримала позитивну оцінку д.т.н., проф. Малаксіано М.О. (ОНМУ), д.т.н., проф. Удовенко С.Г. (ХНЕУ імені Семена Кузнеця).

## **- інші стейкхолдери**

При удосконаленні ОП були враховані рекомендації Центру забезпечення якості освіти, навчально-методичного відділу ОНУ ім. І.І.Мечникова тощо, зокрема було доповнена кількість кредитів компонентів ОП мінімально до 3 кредитів.

Також, були проведені консультації з професором FH JOANNEUM University of Applied Sciences (Австрія) – В.І. Межуєвим щодо його подальшого співробітництва з НПП, під час якої професор Межуєв В.І. зазначив зацікавленість у продовженні наукового співробітництва, зокрема, спільній участі в організації міжнародних конференцій. У межах співбесіди відбулось обговорення ОП, за якими ведеться підготовка випусковими кафедрами. Зокрема, професор Межуєв В.І. на підставі досвіду лабораторій свого університету рекомендував збільшити в освітній програмі спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» акцент на кіберфізичних системах, квантових обчисленнях, хмарних обчисленнях та інформаційній безпеці як елементах концепції Industry 4.0. До складу РГ входить випускник ОП Сбітнев О.Ю., також підтримується сталий зв'язок з випускниками, які запрошуються до участі в навчальному процесі.

## **Чи мета освітньої програми відповідає місії та стратегії закладу вищої освіти?**

Згідно зі «Стратегічними пріоритетами ОНУ на 2020-2025 роки»

([onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/strategyonu.pdf](http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/strategyonu.pdf)) місією ОНУ є надання високоякісних освітніх послуг, здійснення сучасних наукових досліджень і просування гуманістичних цінностей у регіональному, національному і європейському просторі. Стратегічною метою ОНУ є створення людиноцентричного освітнього і наукового середовища через розвиток власного потенціалу, досягнення лідерства у регіоні та міжнародне визнання для здійснення підготовки конкурентоспроможних, інноваційно орієнтованих фахівців і високоякісного наукового продукту. ОП узгоджується з пріоритетами університету через інтернаціоналізацію, сучасні методи викладання та врахування глобальних і регіональних викликів. Гнучкість варіативної частини ОП забезпечує право на вибір дисциплін згідно з внутрішніми положеннями ОНУ («Положення про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін»

(<http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/polz-pravaabitur.pdf>) Програма спрямована на підготовку висококваліфікованих та конкурентоспроможних фахівців з комп'ютерної інженерії і розвиток наукового потенціалу, що відповідає стратегічним цілям університету.

## **Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням тенденцій розвитку науки і спеціальності?**

Мета освітньої програми (ОП) та програмні результати навчання визначаються з урахуванням актуальних тенденцій розвитку науки та спеціальності. ОП оновлюється на основі сучасних досліджень, новітніх методик, технологій та міжнародних стандартів (Computer Science Curricula 2023 <https://ieeecs-media.computer.org/media/education/reports/CS2023.pdf>). Робоча група регулярно досліджує вакансії та кваліфікаційні вимоги роботодавців, що дозволяє адаптувати ОП до потреб професійної спільноти. Програма переглядається відповідно до змін у законодавстві, міжнародних освітніх стандартах та стратегічних напрямів розвитку спеціальності.

Такий підхід забезпечує відповідність ОП сучасним науковим трендам, потребам спеціальності та конкурентоспроможності випускників.

## **Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням тенденцій розвитку ринку праці, галузевого та регіонального контексту?**

Мобільність, що характерна для діяльності фахівців в області інформаційних технологій змушує враховувати при їх підготовці особливості динаміки ринку на декількох рівнях: глобальному, галузевому і регіональному. Освітні цілі та програмні результати ОП враховують «Концепцію розвитку цифрової економіки та суспільства України до 2025р.» (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/167-2021-%D1%80#Text>), «Концепцію розвитку штучного інтелекту в Україні до 2030р.» (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-2020-%D1%80#Text>), а також «Стратегію розвитку Одеської області на період до 2027 року» (<https://odaold.od.gov.ua/odeshhyna/soczialno-ekonomichnyj-ta-kulturnyj-rozvytok/strategichni-planu-dij-ta-programy-rozvytku/strategiya-regionalnogo-rozvytku/strategiya-rozvytku-odeskoyi-oblasti-na-2021-2027-roku/>) де вказано на вагому частку ІТ-сектора серед усіх галузей.

Ще більш детальний та оперативний облік регіональних потребностей здійснюється за рахунок здійснення викладачами випускових кафедр та членами робочої групи моніторингу вітчизняної ІТ-сфери, інтересів та побажань стейкхолдерів. Члени РГ доц. Г. Коренкова, доц. Л. Волощук, проф. Ю. Гунченко, проф. Є. Малахов постійно контактують з Освітнім Фондом «КІПСОЛІД УКРАЇНА», ІТ-компаніями: Provectus, DataArt, Luxoft, «АЙТІ-ФЕМІЛІ Одеса», Регіональним центром телекомунікаційної компанії Укртелеком та ОДО «ЗОНТ».

## **Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням досвіду аналогічних вітчизняних освітніх програм?**

При перегляді ОП було враховано досвід декількох українських ЗВО:

-НУ «Львівська політехніка», Інститут комп'ютерних технологій, автоматики та метрології (<https://lpnu.ua/ikta>), кафедра електронних обчислювальних машин (<https://eom.lpnu.ua>), де обрано можливість професійної підготовки за чотирма напрямками (лініями підготовки) з використанням відповідних вибірових блоків дисциплін.

-Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра комп'ютерних систем та мереж (<https://kaf-ks.tntu.edu.ua/>) – підтвердило доцільність викладання комп'ютерних мереж на базі спеціалізованих лабораторій Cisco.

- НУ “Одеська політехніка”, кафедра комп'ютерних систем та мереж ([https://op.edu.ua/sites/default/files/files/opscans/pidpysanyu\\_bac-123-2\\_kompyuterni\\_systemy\\_ta\\_merezhi\\_id\\_50637.pdf](https://op.edu.ua/sites/default/files/files/opscans/pidpysanyu_bac-123-2_kompyuterni_systemy_ta_merezhi_id_50637.pdf)) - значна увага приділена циклу освітніх компонентів апаратної спрямованості, зокрема комп'ютерним мережам.

### **Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням досвіду аналогічних іноземних освітніх програм?**

Для формування перспективного з точки зору сучасних тенденцій профілю ОП було використано аналіз Computer Science Curricula 2023 (<https://ieeecs-media.computer.org/media/education/reports/CS2023.pdf>) щодо компетентнісного підходу до навчання. Для розробки ОП, яка б враховувала сучасні тенденції, корисною виявилась інформація про освітницьку діяльність іноземних закордонних ЗВО, найбільш перспективних напрямків формування ОП, було враховано досвід декількох закордонних ЗВО:

- Інститут промислової автоматизації та програмної інженерії Штутгартського університету (<https://www.ias.uni-stuttgart.de/en/index.html>) – підтвердило доцільність викладання вибіркового компонентів “Паралельні та розподілені обчислення” та “Моделі та засоби багатопотокового програмування”. В одній лінії підготовки зроблено акцент на кіберфізичних системах і відповідно змінили її назву.

- Гірничо-металургійна академія імені Станіслава Сташиця в Кракові (AGH University of Krakow) - впроваджується два нових курси з програмування мікроконтролерів та систем на одному кристалі.

## **2. Структура та зміст освітньої програми**

### **Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?**

240

### **Яким є обсяг освітніх компонентів (у кредитах ЄКТС), спрямованих на формування компетентностей, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти (за наявності)?**

180

### **Який обсяг (у кредитах ЄКТС) відводиться на дисципліни за вибором здобувачів вищої освіти?**

60

### **Продемонструйте, що зміст ОП відповідає предметній області заявленої для неї спеціальності (спеціальностям, якщо освітня програма є міждисциплінарною)?**

Освітня програма розроблена відповідно до предметної області спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» та ґрунтується на Стандарті вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за цією спеціальністю.

Об'єктом вивчення є апаратні та програмні засоби, системне та прикладне програмне забезпечення комп'ютерних систем загального та спеціального призначення. Також охоплюються інформаційні процеси, технології та методи автоматизованого проектування, обробки даних, математичне моделювання обчислювальних процесів та сучасні технології обчислень.

Метою освітньої програми є підготовка висококваліфікованих, конкурентоспроможних фахівців, здатних самостійно розробляти та впроваджувати сучасні технології комп'ютерної інженерії.

Теоретичний зміст програми формує ключові компетентності та результати навчання, що забезпечуються дисциплінами загальної підготовки; фахової та практичної підготовки. Основні освітні компоненти включають: фундаментальні дисципліни («Вища математика», «Фізика», «Теорія ймовірностей та математична статистика», «Дискретна математика»), фахові дисципліни («Програмування», «Комп'ютерна логіка», «Архітектура комп'ютерів та низькорівневе програмування», «Комп'ютерна електроніка», «Комп'ютерна схемотехніка та програмування контролерів», «Комп'ютерні системи», «Комп'ютерні мережі», «Захист інформації в комп'ютерних системах», «Структури даних та алгоритми», «Організація баз даних», «Економіка та управління проектами» та інші.) До методів, методик та технологій предметної області відносяться: методи математичного та комп'ютерного моделювання, методи автоматизованого проектування програмно-технічних засобів комп'ютерних систем та мереж, інформаційні технології, технології розробки спеціалізованого, системного та прикладного програмного забезпечення, технології мережних, мобільних та хмарних обчислень.

Здобувачі вищої освіти опановують ці методи в межах дисциплін: «Програмування», «Системне програмування», «Інженерія програмного забезпечення», «Комп'ютерні мережі», «Організація баз даних», «Технологія проектування комп'ютерних систем».

Практична підготовка реалізується через виконання лабораторних і практичних робіт, розробку курсових робіт/проектів, проходження навчальної, проектно-технологічної та переддипломної практик, а також під час виконання кваліфікаційної роботи.

Структурно-логічна схема освітньої програми побудована з урахуванням методично обґрунтованої послідовності



дисциплін, що забезпечує поступове й цілісне формування професійних компетентностей випускників.

### **Яким чином здобувачам вищої освіти забезпечена можливість формування індивідуальної освітньої траєкторії?**

Освітня програма передбачає формування індивідуальної освітньої траєкторії відповідно до офіційних документів Одеського національного університету імені І. І. Мечникова («Положення про індивідуальну освітню траєкторію здобувачів вищої освіти Одеського національного університету імені І. І. Мечникова» <https://qrcd.org/894Y>) Згідно з «Положення про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін в Одеському національному університеті імені І. І. Мечникова» <https://qrcd.org/894W>, студенти формують індивідуальний навчальний план, поєднуючи обов'язкові дисципліни з тими, що відповідають їхнім професійним інтересам.

ОП також передбачає визнання результатів навчання, здобутих у межах неформальної та інформальної освіти, відповідно до «Положенням про порядок визнання у вищій та фаховій передвищій освіті результатів навчання, здобутих шляхом неформальної та/або інформальної освіти» (<https://qrcd.org/896A>).

Гнучкість освітнього процесу забезпечує блок вибіркового дисциплін (60 кредитів ECTS), можливість вибору наукового керівника та напряму досліджень. Навчання відбувається за двома спеціалізованими траєкторіями: математичне забезпечення комп'ютерних систем та мереж; інтелектуальні кіберфізичні системи.

Студенти можуть брати участь у програмах міжнародної академічної мобільності відповідно до «Положення про визнання результатів навчання учасників програм академічної мобільності» (<https://qrcd.org/896B>), що дозволяє інтегрувати отримані знання у власну освітню траєкторію.

### **Яким чином здобувачі вищої освіти можуть реалізувати своє право на вибір навчальних дисциплін?**

Право на вільний вибір навчальних дисциплін унормовується згідно з «Положенням про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін» (<https://qrcd.org/894W>), яке, в свою чергу, базується на Законі України «Про вищу освіту» (пункт 15 частини першої статті 62) <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>). Згідно з цими документами обсяг вибіркової частини має становити не менш як 25 відсотків загальної кількості кредитів ЄКТС, передбачених для даного рівня вищої освіти. Вибіркові дисципліни є складовою індивідуального навчального плану, який складається напередодні навчального року на кожний навчальний рік і затверджується деканом факультету. Перелік (каталог) вибіркового дисциплін, умови вибору, робочі програми, силабуси або анотації вибіркового дисциплін розміщені на сайті факультету математики, фізики та інформаційних технологій (<http://onu.edu.ua/uk/structure/faculty/fmfit/dystsyplyny>).

Вибір дисциплін на наступний рік здійснюється студентами шляхом подачі письмової заяви на ім'я декана факультету (в семестрі, що передує курсу викладання дисциплін). Здобувач всього обирає 20 дисциплін (60 кредитів (25%), 7 з яких відповідають лінії підготовки). Здобувач наприкінці другого року навчання обирає лінію підготовки, для кожної з якої передбачено по 7 спеціальних курсів, які обираються з каталогу дисциплін відповідних ліній підготовки, перелік яких на кожний наступний навчальний рік може змінюватись в залежності від кон'юнктури ринку праці та затребуваних перспективних інформаційних технологій. Якщо в результаті вільного вибору кількість здобувачів є меншою за встановлений в ОНУ мінімум, може бути запроваджено додаткові 2 тури вибору дисциплін. До варіативної частини індивідуального навчального плану можуть бути зараховані дисципліни, які здобувач вищої освіти – учасник програми академічної мобільності обирає на іншій ОП або у партнерському навчальному закладі, за дозволом декану та за умови документального підтвердження вивчення цих дисциплін. Також до індивідуального плану за бажанням здобувача може бути додано будь-які ОК з інших ОП для набуття soft-skill. Такі ОК можуть бути відображені в документі про вищу освіту в якості додаткових позакредитних компонент.

### **Опишіть, яким чином ОП та навчальний план передбачають практичну підготовку здобувачів вищої освіти, яка дозволяє здобути компетентності, необхідні для подальшої професійної діяльності**

Предметна область ОП вимагає набуття практичних навичок застосування. Відповідно з Положенням «Про порядок проведення практики здобувачів ВО ОНУ імені І.І.Мечникова»

([https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/polozennya-praktika/polozennya\\_praktika2022.pdf](https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/polozennya-praktika/polozennya_praktika2022.pdf)) практична підготовка здобувачів вищої освіти здійснюється шляхом проходження ними практик на підприємствах, в установах та організаціях згідно з укладеними університетом договорами або у його структурних підрозділах, що забезпечують практичну підготовку та роботу над кваліфікаційною роботою.

ОП передбачає 3 етапи проходження практичної підготовки, що передбачено переліком ОК та навчальним планом: навчальна (3 кредити, 3-й семестр), проектно-технологічна (3 кредити, 5-й семестр) і переддипломна (3 кредити, 8-й семестр).

Методичне забезпечення практики здійснюється відповідно до вимог програми практики, що затверджена НМР ОНУ (протокол 1 від 22.10.2015 –[http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/studydept/metod\\_recommend.pdf](http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/studydept/metod_recommend.pdf).) та РП практик.

Тематика кваліфікаційних робіт відповідає предметній області спеціальності, лініям підготовки та орієнтована на індивідуальні особливості майбутньої професійної діяльності випускників відповідно потреб ІТ-галузі.

### **Продемонструйте, що ОП дозволяє забезпечити набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок (soft skills) упродовж періоду навчання**

У межах освітньої програми здобувачі набувають різноманітних соціальних навичок (soft skills) протягом усього періоду навчання. Освітні компоненти спрямовані на їх формування, зокрема: ОК1 «Українська мова (за професійним спрямуванням)»; ОК2 «Історія України»; ОК3 «Іноземна мова»; ОК4 «Філософія», ОК6 «Економіка і організація інформаційного бізнесу»; ОК11 «Програмування»; ОК31–ОК33 – практики.

Ці компоненти забезпечують розвиток компетенцій Z5–Z6, Z8, Z10, які відповідають програмним результатам навчання N5, N12, N16–N18, N21 та іншим.

Взагалі, всі освітні компоненти ОП спрямовані на формування соціальних навичок таких, як принципів академічної доброчесності, дотримання етичних норм поведінки, уміння формулювати думку, уміння працювати у команді, вирішувати проблеми, вміння переконувати, приймати й відстоювати власне рішення, брати на себе відповідальність, міжособистісне спілкування, знання іноземної мови.

Додатковим джерелом розвитку soft skills є виконання курсових робіт за дисциплінами ОК14, ОК17, ОК18, ОК22 та їх захист; практична діяльність у межах переддипломної практики та дипломного проєктування; представлення результатів досліджень на конференціях; публічні виступи та участь у дискусіях; гостьові лекції за участю представників ІТ-компаній

Такий підхід забезпечує комплексний розвиток соціальних навичок, необхідних для успішної професійної діяльності у сфері комп'ютерної інженерії.

**Продемонструйте, що зміст освітньої програми має чітку структуру; освітні компоненти, включені до освітньої програми, становлять логічну взаємопов'язану систему та в сукупності дають можливість досягти заявленої мети та програмних результатів навчання. Продемонструйте, що зміст освітньої програми забезпечує формування загальнокультурних та громадянських компетентностей, досягнення програмних результатів навчання, що передбачають готовність здобувача самостійно здійснювати аналіз та визначати закономірності суспільних процесів**

ОП має чітку структуру, яка забезпечує логічне та послідовне формування компетентностей, необхідних для досягнення заявленої мети та ПРН. Її зміст поділено на основні блоки: обов'язкові компоненти ОП (цикли ОК загальної підготовки; фахової та практичної підготовки) та ОК за вибором (фахової, практичної та загальної підготовки, блок освітніх компонентів ліній підготовки професійного спрямування)

Цикл дисциплін загальної підготовки спрямована на формування загальнокультурних та громадянських компетентностей, які необхідні для активної участі у суспільному житті. Цей цикл дозволяє сформувати міждисциплінарні компетентності та розвинути критичне мислення та вміння аналізувати суспільні явища та закономірності.

Цикл дисциплін фахової та практичної підготовки включає дисципліни, що формують фахові компетентності та навички практичного застосування знань у сфері комп'ютерної інженерії, а також забезпечує формування базових знань у галузі природничих наук, математики та інформаційних технологій, що є основою для професійної підготовки. ОК фундаментальної підготовки («Фізика», «Вища математика», «Дискретна математика», «Теорія ймовірностей та математична статистика») вивчаються у 1 році навчання, що забезпечує подальше ефективне вивчення фахових та вибіркових дисциплін.

Освітні компоненти за вибором надають здобувачам можливості спеціалізації відповідно до їхніх професійних інтересів.

Таким чином, освітня програма є цілісною логічною системою, що поєднує фундаментальні знання, фахову підготовку та соціально-гуманітарні компетентності, дозволяючи випускникам успішно адаптуватися в професійній сфері та суспільстві.

**Який підхід використовує ЗВО для співвіднесення обсягу окремих освітніх компонентів ОП (у кредитах ЄКТС) із фактичним навантаженням здобувачів вищої освіти (включно із самостійною роботою)?**

Обсяг навч. навантаження здобувача освіти визначається у кредитах ЄКТС (1 кредит - 30 акад. годин).

Навантаження одного навч. року – 60 кредитів ЄКТС. Навчальні дні та їх кількість визначаються графіком освітнього процесу, що складається на навч. рік з урахуванням перенесень робочих та вихідних днів. Максимальний тижневий бюджет часу студента денної форми навчання становить 45 годин. Положення про організацію освітнього процесу в ОНУ

([https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/Pro\\_organizaciiu\\_osvit\\_procesu\\_2024.pdf](https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/Pro_organizaciiu_osvit_procesu_2024.pdf)) конкретизують норми часового навантаження. Відповідно до цього Положення(п.п 2.7.2), навчальний час, відведений для самостійної роботи здобувача вищої освіти, регламентується робочим навчальним планом і повинен становити для здобувача першого рівня вищої освіти не менше, ніж 50 % та не більше, ніж 67 % загального обсягу навчального часу відведеного для вивчення конкретної навчальної дисципліни. Навчальний день здобувача містить не більше 9 академічних годин, з яких не більше 6 годин аудиторного часу, та 3 або більше годин для самостійної роботи. ОП та її навчальний план спроектовано так, щоб вони задовольняли цим обмеженням.

**Яким чином структура освітньої програми, освітні компоненти забезпечують практикоорієнтованість освітньої програми? Якщо за ОП здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою освіти, опишіть модель та форми її реалізації**

Структура освітньої програми та її освітні компоненти забезпечують практикоорієнтованість навчання завдяки збалансованому поєднанню теоретичної підготовки з практичними навичками, необхідними для професійної діяльності у сфері комп'ютерної інженерії. Практикоорієнтованість формується через розв'язання практичних завдань на практичних та лабораторних заняттях, зокрема з програмування, схемотехніки, комп'ютерної електроніки, тощо. Формування практичних навичок також відбувається через навчальну, проєктно-технологічну та переддипломної практики. Виконання кваліфікаційної роботи має практичне значення, узгоджується з реальними потребами ринку праці. Поєднання теорії та практики дозволяє здобувачам отримати актуальні професійні навички, а навчальний процес адаптований до сучасних технологій та потреб ринку. Підготовка за дуальною формою освіти у ОП не передбачена.

**Яким чином ОП забезпечує набуття здобувачами навичок і компетентностей направлених на досягнення глобальних цілей сталого розвитку до 2030 року, проголошених резолюцією Генеральної Асамблеї Організації Об'єднаних Націй від 25 вересня 2015 року № 70/1, визначених Указом Президента України від 30 вересня 2019 року № 722**

Освітня програма (ОП) спрямована на формування у здобувачів освіти компетентностей, що відповідають Глобальним цілям сталого розвитку до 2030 року, визначеним резолюцією Генеральної Асамблеї ООН та відповідними національними нормативними актами. Навчальний процес включає сучасні методики, що розвивають критичне мислення, проєктну діяльність та практичне застосування знань. В освітніх компонентах розглядаються теми, пов'язані з ЦСР, наприклад, ЦСР 4 – у дисциплінах «Криптографія» та «Інженерія програмного забезпечення», ЦСР 8 – у курсах «Введення у спеціальність» і «Захист інформації в комп'ютерних системах», ЦСР 9 – у «Системному програмуванні» та інші. Відповідні цілі відображені в силабусах, загальних компетентностях (Z2, Z7, Z9) та програмних результатах навчання (N4, N20). Таким чином, ОП сприяє підготовці фахівців, здатних розв'язувати актуальні виклики сталого розвитку на національному та міжнародному рівнях.

### **3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання**

**Наведіть посилання на вебсторінку, яка містить інформацію про правила прийому на навчання та вимоги до вступників ОП**

Правила прийому до Одеського національного університету імені І.І. Мечникова у 2024 році  
<http://vstup.onu.edu.ua/vstupna-kampaniia/pravya-priyomu-do-onu>

**Поясніть, як правила прийому на навчання та вимоги до вступників ураховують особливості ОП?**

Правила прийому на навчання до ОНУ щорічно оновлюються Приймальною комісією відповідно до чинного законодавства, затверджуються наказом Міністерства освіти і науки України і оприлюднюються на офіційному сайті ОНУ імені І.І.Мечникова

[https://vstup.onu.edu.ua/storage/files/vstupna\\_kompaniya/pravya\\_priomu/pravya\\_priyomu\\_do\\_onu\\_imeni\\_i\\_i\\_mechnykova\\_2024\\_new2.pdf](https://vstup.onu.edu.ua/storage/files/vstupna_kompaniya/pravya_priomu/pravya_priyomu_do_onu_imeni_i_i_mechnykova_2024_new2.pdf)

Організація та контроль щодо створення умов для проведення вступної компанії здійснюється згідно з цими правилами та Додатками до них, де зазначено наявність ліцензії, сертифікатів про акредитацію

[https://vstup.onu.edu.ua/storage/files/vstupna\\_kompaniya/pravya\\_priomu/dodatok\\_1\\_pp2024\\_new4.pdf](https://vstup.onu.edu.ua/storage/files/vstupna_kompaniya/pravya_priomu/dodatok_1_pp2024_new4.pdf).

Прийом на навчання здійснюється в межах ліцензійного обсягу та відбувається на підставі конкурсу. Відбір для здобуття ступеня вищої освіти за ОП здійснюється за результатами сертифікатів ЗНО чи національного мультипредметного тесту Українського центру оцінювання якості освіти, з урахуванням вагових коефіцієнтів <https://qcd.org/84g9>. Особливість ОП врахована в вагових коефіцієнтах: українська мова 0,3; математика 0,5; фізика 0,4; іноземна мова 0,3; решта конкурсних предметів 0,2. Для вступників, які не мали змогу здати НМТ передбачено співбесіду з конкурсних предметів.

Вимоги стосовно навчання на місцях державного замовлення встановлюються МОН України.

**Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання та кваліфікацій, отриманих на інших освітніх програмах? Яким чином забезпечується доступність цієї процедури для учасників освітнього процесу?**

Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність учасників освітнього процесу ОНУ імені І.І.Мечникова <http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/mobility.pdf>, Положення про порядок визнання (перезарахування) результатів навчання учасників програм академічної мобільності в Одеському національному університеті імені І.І.Мечникова

<http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/Polozhennya-kredity.pdf>,

Положення про порядок відрахування, переривання навчання, поновлення і переведення осіб, які навчаються в Одеському національному університеті імені І. І. Мечникова, та надання їм академічної відпустки

[https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/Pro\\_vidrahuvanna\\_2024.pdf](https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/Pro_vidrahuvanna_2024.pdf)

Доступність гарантується розміщенням зазначених Положень на сайті ОНУ, крім того про процедури визнання результатів навчання, в тому числі за програмами академічної мобільності, здобувачів інформують куратори, заступник декана з ІТ-спеціальностей. У разі міжнародної мобільності врахована можливість різних шкал оцінювання та застосування відповідної таблиці конвертації.

**Наведіть конкретні приклади та прийняті рішення щодо визнання результатів навчання та кваліфікацій, отриманих на інших освітніх програмах (зокрема під час академічної мобільності)**

Прикладом визнання результатів навчання є здобувачі освіти III курсу, спеціальність «Комп'ютерна інженерія» Рирмак К. М. та Кабаков А. А., які приступили до занять після завершення програми академічної мобільності в Тартуському університеті (Тарту, Естонія). Було проведено процедуру визнання результатів навчання відповідно до нормативних вимог закладу освіти. Отримані кредити та компетентності були зіставлені з навчальним планом ОП, що дозволило перезарахувати дисципліни, вивчені за кордоном, без необхідності повторного їх проходження.

**Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих в**

## **неформальній та/або інформальній освіті? Яким чином забезпечується доступність цієї процедури для учасників освітнього процесу?**

Положення про порядок визнання у вищій та фаховій передвищій освіті результатів навчання, здобутих шляхом неформальної та/або інформальної освіти в Одеському національному університеті імені І. І. Мечникова та відокремленому структурному підрозділі «Фаховий коледж Одеського національного університету імені І. І. Мечникова»

[https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/polozhennya\\_neformalna\\_osvita\\_2024\\_final.pdf](https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/polozhennya_neformalna_osvita_2024_final.pdf).

Здобувачі періодично інформуються про можливість визнання результатів навчання, отриманих в неформальній та/або інформальній освіті викладачами, заступником декана з ІТ-спеціальностей, а також в межах ОК "Введення в спеціальність".

## **Наведіть конкретні приклади та прийняті рішення щодо визнання результатів навчання отриманих у неформальній та/або інформальній освіті**

Визнання результатів навчання, отриманих у неформальній та інформальній освіті, є важливою складовою сучасного освітнього процесу. В рамках проєкту OPENSACES2024, що є частиною ініціативи Ukraine Digital: Ensuring Academic Success in Times of Crisis, здобувачам і викладачам пропонуються курси, які сприяють здобуттю нових компетентностей у сфері геоінформаційних систем, веб-розробки, операційних систем та іноземних мов. Для здобувачів передбачена можливість отримання сертифікатів. Вони можуть бути враховані під час атестації або зараховані як вибіркові дисципліни у межах навчального плану університету. Наприклад, курс "Operating Systems for Data Engineering" може бути зарахований як частина дисципліни з операційних систем або адміністрування Linux у спеціальності "Комп'ютерна інженерія".

Прикладів визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті, для зарахування повних ОК на освітній програмі «Комп'ютерна інженерія» бакалаврського рівня ВО не було. НПП, які є інструкторами Cisco Academy, Л.Волощук, О. Антоненко та І. Шпінарева враховують сертифікати цього ресурсу як результати опанування деяких тем у межах своїх дисциплін (наприклад, в ОК «Комп'ютерні мережі», «Захист інформації у комп'ютерних системах», враховуються результати проходження певних розділів курсу Cisco Academy «Introduction to Packet Tracer», «Introduction to IoT», «Cybersecurity Essentials»).

## **4. Навчання і викладання за освітньою програмою**

### **Продемонструйте, що освітній процес на освітній програмі відповідає вимогам законодавства (наведіть посилання на відповідні документи). Яким чином методи, засоби та технології навчання і викладання на ОП сприяють досягненню мети та програмних результатів навчання?**

Освітній процес за освітньою програмою відповідає вимогам законодавства України, зокрема Закону України «Про вищу освіту», який регулює організацію навчального процесу та визначає вимоги до програмних результатів навчання, а також стандарту вищої освіти за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія», що встановлює перелік компетентностей та очікуваних результатів. Освітній процес організовано відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в ОНУ ім. І. І. Мечникова (2024 р.)

[https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/Pro\\_organizaciiu\\_osvit\\_procesu\\_2024.pdf](https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/Pro_organizaciiu_osvit_procesu_2024.pdf).

Методи, засоби та технології навчання сприяють досягненню мети освітньої програми та формуванню необхідних компетентностей. Лекції, семінари, практичні та лабораторні заняття забезпечують засвоєння теоретичних знань і набуття практичних навичок. В навчальному процесі використовуються цифрові платформи. Наприклад, Google Classroom, Google Meet, Zoom, що розширює можливості доступу до навчальних матеріалів і сприяє розвитку ІТ-компетентностей здобувачів.

### **Продемонструйте, яким чином методи, засоби та технології навчання і викладання відповідають вимогам студентоцентрованого підходу. Яким є рівень задоволеності здобувачів вищої освіти методами навчання і викладання відповідно до результатів опитувань?**

Методи, засоби та технології навчання в межах ОП відповідають студентоцентрованому підходу через можливість вибору індивідуальної траєкторії навчання, темпу й форми навчання. Згідно з Положенням про навчання здобувачів ВО за індивідуальним навчальним графіком (<https://surl.li/lqjhcl>), студенти можуть обирати зручний формат навчання.

Результати опитування здобувачів (<https://surl.li/ngtsjv>) за 2024-2025 н.р. свідчать, що 92% студентів підтвердили можливість вільного вибору дисциплін, а 85,7% вважають, що можуть оцінювати роботу викладачів. Також 90,5% опитаних задоволені рівнем організації викладачів та підтримкою у навчанні, а 95% зазначили, що викладачі використовують різноманітні методики для забезпечення ефективного викладання.

Опитування за 2023-24 н.р. (<https://qrcd.org/867L>) 67,4% вважають що мають можливість вільного вибору; 84,1% мають можливість оцінювати роботу НПП; 86,4% вважають що викладачі добре організовані та підготовлені до занять; 86,4% зазначили що викладачі використовують різноманітні методики для ефективного викладання. Таким чином, освітній процес передбачає індивідуальні консультації( час проведення і форма наведені в силабусах та стендах кафедр), вибір тематики курсових та кваліфікаційних робіт, а також місця проходження практики, що забезпечує комфортні умови навчання та високу задоволеність здобувачів вищої освіти.

### **Продемонструйте, яким чином забезпечується відповідність методів, засобів та технологій навчання**

## **і викладання на ОП принципам академічної свободи**

Академічна свобода здобувачів освіти та викладачів за ОП ґрунтується на принципах свободи слова, творчості, наукових досліджень і використання їхніх результатів. Вона закріплена у Статуті ОНУ ім. І. І. Мечникова (<http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/statut-onu-2017.pdf>), Законі України «Про вищу освіту» та Кодексі академічної доброчесності університету (<http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/acad-dobrochnost.pdf>).

Здобувачі мають право самостійно обирати форми навчання, обирати теми курсових і кваліфікаційних робіт, здійснювати наукові дослідження, брати участь у програмах академічної мобільності та формувати індивідуальну траєкторію навчання, обираючи освітні компоненти загальним обсягом 60 кредитів.

Викладачі самостійно визначають методи викладання, зміст дисциплін і підходи до оцінювання, що дозволяє реалізувати принципи академічної свободи у межах освітнього процесу.

## **Опишіть, яким чином і у які строки учасникам освітнього процесу надається інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання у межах окремих освітніх компонентів**

Учасники освітнього процесу отримують детальну інформацію про цілі, зміст, очікувані результати навчання, порядок та критерії оцінювання через робочі програми дисциплін і силабуси, які доводяться до відома студентів на першому занятті. Вони доступні на випусковій кафедрі, а електронні версії розміщені на сайті факультету математики, фізики та інформаційних технологій (<https://onu.edu.ua/uk/structure/faculty/fmfit/dystsypliny>). Там також публікуються графіки освітнього процесу, розклади занять і сесій.

Для зручності навчання викладачі можуть створювати Google-класи, де розміщують методичні матеріали та проводять консультації. Оцінювання результатів навчання здійснюється згідно з Положенням про організацію і проведення контролю результатів навчання (<http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/poloz-org-kontrol.pdf>).

Графік консультацій та контактна інформація знаходяться у відкритому доступі на кафедральних стендах. Для оперативного зв'язку використовуються месенджери, які забезпечують комунікацію між старостами, заступником декана з IT-спеціальностей і викладачами, що сприяє швидкому вирішенню навчальних питань.

## **Опишіть, яким чином відбувається поєднання навчання і досліджень під час реалізації ОП**

Поєднання навчання і досліджень під час реалізації ОП здійснюється через інтеграцію наукової діяльності в освітній процес, активне використання дослідницьких методів у навчанні та залучення студентів до реальних проєктів.

Викладачі сприяють участі здобувачів у науково-дослідній роботі кафедр, що дає можливість працювати над актуальними проблемами науки та техніки. Курсові, кваліфікаційні роботи здобувачів базуються на реальних дослідженнях, що дозволяє їм застосовувати отримані знання на практиці.

Важливим елементом дослідницької діяльності є наукові гуртки, які об'єднують студентів, зацікавлених у глибшому вивченні комп'ютерної інженерії та суміжних дисциплін. На факультеті працює низка гуртків, зокрема «Робототехніка, електроніка та комп'ютерні системи», «Олімпіадне програмування» та «Основи автоматизації процесів в приладобудуванні». Крім того, діє ще 12 наукових гуртків в ОНУ, що дає студентам змогу досліджувати новітні тенденції у сфері технологій та розвивати свої навички у співпраці з досвідченими викладачами.

Силами випускових кафедр спільно з ПНПУ ім. К.Д. Ушинського щорічно проводиться всеукраїнська конференція студентів і молодих науковців «Інформатика, інформаційні системи та технології» (<https://onu.edu.ua/uk/structure/faculty/fmfit/naukova-diialnist> – «НАУКОВІ ЗАХОДИ»).

Результати наукової діяльності здобувачів успішно представлялися на всеукраїнських конкурсах студентських наукових робіт, де вони отримували призові місця.

Таким чином, освітній процес побудований так, щоб навчання було невід'ємно пов'язане з дослідницькою діяльністю. Це дозволяє студентам не лише засвоїти теоретичні знання, а й розвинути критичне мислення, аналітичні здібності та практичні навички, необхідні для успішної кар'єри в галузі комп'ютерної інженерії.

## **Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, яким чином викладачі оновлюють зміст освітніх компонентів на основі наукових досягнень і сучасних практик у відповідній галузі**

Оновлення змісту освітніх компонентів ОП є обов'язковою складовою організації освітнього процесу і регламентується Положенням про організацію освітнього процесу в ОНУ імені І.І. Мечникова

[https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/poloz-org-osvit-process\\_2022.pdf](https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/poloz-org-osvit-process_2022.pdf),

Положенням про освітні програми в ОНУ імені І.І. Мечникова

[https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/poloz-osvit-prog\\_2022.pdf](https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/poloz-osvit-prog_2022.pdf).

Процес оновлення існуючих курсів відбувається на початку навчального року з урахуванням наукових досліджень, сучасних практик у галузі інформаційних технологій, пропозицій зацікавлених осіб з IT-компаній міста та регіону. Оновлені робочі програми розглядаються на засіданні кафедри та навчально-методичній комісії факультету.

Оновлені та затверджені програми оприлюднюються на сайті

(<http://onu.edu.ua/uk/structure/faculty/fmfit/dystsypliny>). Оновлення може зумовлюватися як зміною в освітньому процесі, так і власне удосконаленням навчально-методичних матеріалів відповідно до науково-технічного прогресу та вимог часу. Викладачі, які забезпечують реалізацію ОП і оновлюють зміст освітніх компонентів на основі наукових досягнень та сучасних практик, регулярно публікують статті у фахових виданнях України та провідних закордонних виданнях, беруть участь у наукових і практичних конференціях різного рівня, проходять стажування у провідних ЗВО та наукових установах.

Наприклад, в освітньому процесі використовуються результати такої діяльності викладачів кафедри: доценти кафедри МЗКС Антоненко О.С., Волошук Л.А., Шпинарева І.М., які є сертифікованими інструкторами навчальних курсів програми Мережевої Академії Cisco, при викладанні ОК «Комп'ютерні мережі», ОК «Захист інформації у

комп'ютерних системах», ОК «Програмування» використовують матеріали курсів Cisco, а також результати своїх наукових досліджень (в межах НДР №311 «Методи, моделі, інформаційні технології розподілених систем підтримки прийняття організаційних рішень» (№держ.р. 0121U111663), пропонують додаткове навчання з курсів «CCNA7: Introduction to Networks»; в ОК «Інженерія програмного забезпечення» розглядаються сучасні практики гнучкої (Agile) розробки ПЗ, заплановано залучення представника компанії KeepSolid, як практика, до проведення аудиторних занять; в ОК «Організація баз даних» – включено результати досліджень аспірантів (Щелконогов Д.О., Глава М.Г.) та Малахова Є.В., як їх керівника, пов'язані з моделюванням предметних областей інформаційних систем та методами реінжинірингу інформаційних систем та інші.

### **Опишіть, яким чином навчання, викладання та наукові дослідження пов'язані з інтернаціоналізацією діяльності за освітньою програмою та закладу вищої освіти**

Інтернаціоналізація освітніх програм є стратегічним пріоритетом ОНУ на 2020–2025 рр. (<https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/strategyonu.pdf>). Навчання, викладання та наукові дослідження в межах освітньої програми тісно пов'язані з міжнародною діяльністю університету. ОНУ бере участь у наукових проєктах і програмах академічної мобільності, зокрема Erasmus+ (<http://onu.edu.ua/uk/erasmus>). Здобувачі та викладачі беруть участь у міжнародних конференціях, публікують статті у закордонних виданнях та можуть долучатися до програм академічної мобільності відповідно до Положення про мобільність (<http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/mobility.pdf>). На сайті університету доступна інформація про міжнародні гранти та стажування (<https://onu.edu.ua/uk/hranty-ta-stypendii>). Науково-педагогічні працівники активно залучені до міжнародних програм. Професор Є. В. Малахов у 2020 р. читав лекції в Університеті Штутгарта (Німеччина), а в 2019–2024 рр. був Program Chair та Session Chair конференції ICSCA (Малайзія), у 2023- 2024 рр. – Publicity Co-chair конференції ICSTA (Австрія). Інтернаціоналізації сприяє володіння англійською мовою на рівні B2, що підтверджено сертифікатами викладачів Г.В.Коренкова, Є.В.Малаховим, О.С.Антоненко, В.Г.Пенко, Ю.О.Гунченко, Л.Я.Мартиневич, Ю.Б.Шугайло. Викладачі також проходять міжнародні стажування, що підвищує якість освітнього процесу та інтегрує університет у світову наукову спільноту.

## **5. Контрольні заходи, оцінювання здобувачів вищої освіти та академічна доброчесність**

### **Яким чином форми контрольних заходів та критерії оцінювання здобувачів вищої освіти дають можливість встановити досягнення здобувачем вищої освіти результатів навчання для окремого освітнього компонента та/або освітньої програми в цілому?**

Форми контрольних заходів та критерії оцінювання здобувачів вищої освіти забезпечують об'єктивне визначення рівня досягнення ними програмних результатів навчання як для окремих освітніх компонентів, так і для освітньої програми в цілому. Система оцінювання регулюється відповідними нормативними документами: Положення про організацію освітнього процесу

[https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/Pro\\_organizaciiu\\_osvit\\_procesu\\_2024.pdf](https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/Pro_organizaciiu_osvit_procesu_2024.pdf)

Положення про організацію і проведення контролю результатів навчання здобувачів вищої освіти

[https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/poloz-org-kontrol\\_2022.pdf](https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/poloz-org-kontrol_2022.pdf)

Положення про ректорський контроль рівня знань здобувачів вищої освіти

[https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/polozennya\\_rektorskiy\\_kontrol\\_znan\\_2022.pdf](https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/polozennya_rektorskiy_kontrol_znan_2022.pdf);

Положення про проведення контрольних заходів із використанням технологій дистанційного навчання

[https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/polozennya\\_kontrolnih\\_zahodiv\\_dyst\\_navchannya\\_2022.pdf](https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/polozennya_kontrolnih_zahodiv_dyst_navchannya_2022.pdf).

Контроль знань охоплює теоретичні та практичні складові, що дозволяє всебічно оцінити рівень опанування загальних (ЗК), спеціальних (СК) компетентностей і програмних результатів навчання (ПРН). Поточний контроль проводиться у формі усних опитувань, тестування, контрольних робіт, перевірки практичних навичок під час виконання завдань, що сприяє поступовому закріпленню знань та їхньому застосуванню в практичних ситуаціях. Викладачі мають академічну свободу у виборі методів контролю, що дозволяє адаптувати оцінювання до особливостей дисципліни та її внеску у формування компетентностей.

Підсумковий контроль передбачає іспити, заліки, захисти практик та кваліфікаційних робіт, які комплексно оцінюють рівень засвоєння навчального матеріалу та набуття професійних навичок. Екзаменаційні завдання зазвичай містять теоретичну та практичну частину, що дає змогу оцінити не лише знання концепцій і методів, а й вміння їх застосовувати. Оцінювання практик здійснюється через захист письмового звіту перед комісією, що дозволяє оцінити як набуття професійних навичок, так і здатність аналізувати й презентувати результати роботи. Таким чином, система оцінювання знань у межах окремих дисциплін та освітньої програми в цілому дозволяє не лише перевірити рівень засвоєння матеріалу, а й оцінити сформованість ключових компетентностей, необхідних для успішної професійної діяльності.

В кожній РП зазначено критерії оцінювання та наведено питання для підсумкового контролю.

### **Яким чином забезпечуються чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти?**

Чіткість і зрозумілість форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти забезпечуються відповідно до Положення про організацію і проведення контролю результатів навчання здобувачів вищої освіти [https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/poloz-org-kontrol\\_2022.pdf](https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/poloz-org-kontrol_2022.pdf). Оцінювання здійснюється на основі принципів об'єктивності, систематичності, прозорості та

доступності, що гарантує справедливе та зрозуміле оцінювання для всіх учасників освітнього процесу. Форми та критерії оцінювання детально описані у робочих програмах дисциплін (розділи 10, 12) та силабусах, з якими здобувачі освіти можуть ознайомитися на сайті факультету математики, фізики та інформаційних технологій (<https://onu.edu.ua/uk/structure/faculty/fmfit/dystsypliny>). Викладачі визначають шкалу оцінювання поточного та підсумкового контролю, самостійної та індивідуальної роботи, встановлюючи мінімальні та максимальні межі балів за виконання конкретних завдань.

Розподіл балів за окремі види робіт оголошується здобувачам освіти перед їх виконанням та додатково пояснюється під час лекційних, практичних і лабораторних занять. Це забезпечує чітке розуміння критеріїв оцінювання, дозволяючи здобувачам освіти об'єктивно оцінювати свій рівень знань і планувати подальшу навчальну діяльність.

### **Яким чином і у які строки інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання доводиться до здобувачів вищої освіти?**

Інформація про форми контрольних заходів і критерії оцінювання навчальних досягнень є доступною та своєчасно доводиться до здобувачів вищої освіти. Відповідно до Положення про організацію і проведення контролю результатів навчання здобувачів вищої освіти ОНУ

([https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/poloz-org-kontrol\\_2022.pdf](https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/poloz-org-kontrol_2022.pdf)), терміни та форми контролю, а також розподіл балів за кожен вид оцінювання оголошуються студентам на першому занятті, а також публікуються у групах створених в месенджерах та Google Classroom.

Викладач знайомить здобувачів із тематикою занять, розподілом часу на вивчення матеріалу, темами для самостійного опрацювання та контрольними заходами. Він також пояснює процедуру оцінювання, засоби діагностики, критерії та порядок нарахування балів. Детальна інформація про оцінювання подається у робочих програмах дисциплін (<https://onu.edu.ua/uk/structure/faculty/fmfit/dystsypliny>).

Після виконання контрольного завдання здобувач освіти має змогу ознайомитися з отриманими балами, проаналізувати свою роботу та врахувати зауваження викладача для подальшого вдосконалення знань і навичок.

### **Яким чином форми атестації здобувачів вищої освіти відповідають вимогам стандарту вищої освіти (за наявності)? Пр продемонструйте, що результати навчання підтверджуються результатами єдиного державного кваліфікаційного іспиту за спеціальностями, за якими він запроваджений**

Форми атестації здобувачів вищої освіти відповідають вимогам Стандарту вищої освіти бакалавра за спеціальністю "123-Комп'ютерна інженерія" затвердженого і введеного у дію Наказом Міністерства освіти і науки України від 19.11.2018 р. № 1262.

Захист кваліфікаційної роботи бакалавра є завершальним етапом перевірки здобутих компетентностей і відбувається публічно.

Кваліфікаційна робота повинна містити результати виконання аналітичних та теоретичних, системотехнічних або експериментальних досліджень одного з актуальних завдань спеціальності. У кваліфікаційній роботі не може бути академічного плагіату, фальсифікації та списування. Кваліфікаційні роботи оприлюднюються у репозитарії наукової бібліотеки ОНУ імені І.І. Мечникова (<https://dspace.onu.edu.ua/handle/123456789/37442>).

Атестація здійснюється відкрито і публічно, з урахуванням вимог нормативно-правових актів у сфері ВО та Положення про порядок створення та організацію роботи екзаменаційної комісії в Одеському національному університеті імені І. І. Мечникова ([https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/dek/exam-komiss\\_2022.pdf](https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/dek/exam-komiss_2022.pdf)).

Всі кваліфікаційні роботи проходять перевірку на плагіат з подальшою експертизою комісії з етики та доброчесності ([https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/acad\\_council/polozhennya-antiplagiat-2021.pdf](https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/acad_council/polozhennya-antiplagiat-2021.pdf)).

### **Яким документом ЗВО регулюється процедура проведення контрольних заходів? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?**

Положення про запобігання та виявлення академічного плагіату у освітній та науково-дослідній роботі учасників освітнього процесу та науковців ОНУ імені І.І. Мечникова <https://qrcd.org/8968>

(Зі змінами: [https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/acad\\_council/zminy-polozhennya-antiplagiat.pdf](https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/acad_council/zminy-polozhennya-antiplagiat.pdf))

Положення про організацію освітнього процесу в Одеському національному університеті імені І. І. Мечникова [https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/Pro\\_organizaciiu\\_osvit\\_procesu\\_2024.pdf](https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/Pro_organizaciiu_osvit_procesu_2024.pdf),

Положення про організацію і проведення контролю результатів навчання здобувачів вищої освіти ([https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/poloz-org-kontrol\\_2022.pdf](https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/poloz-org-kontrol_2022.pdf)),

Положення про ректорський контроль рівня знань здобувачів вищої освіти

([https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/polozennya\\_rektorskyi\\_kontrol\\_znan\\_2022.pdf](https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/polozennya_rektorskyi_kontrol_znan_2022.pdf)) та

Положення про проведення контрольних заходів із використанням технологій дистанційного навчання

([https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/polozennya\\_kontrolnih\\_zahodiv\\_dyst\\_navchannya\\_2022.pdf](https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/polozennya_kontrolnih_zahodiv_dyst_navchannya_2022.pdf)).

У робочих програмах зазначено процедури проведення контрольних заходів, складовими яких є методи контролю, перелік питань для підсумкового оцінювання, шкала та критерії оцінювання навчальних досягнень здобувачів ВО (<https://onu.edu.ua/uk/structure/faculty/fmfit/dystsypliny>). Доступність даних документів для учасників освітнього процесу забезпечується розміщенням їх на офіційному сайті ОНУ.

### **Яким чином процедури проведення контрольних заходів забезпечують об'єктивність екзаменаторів? Якими є процедури запобігання та врегулювання конфлікту інтересів? Наведіть приклади застосування відповідних процедур на ОП**

Об'єктивність оцінювання знань студентів забезпечується присутністю комісії з не менше ніж 2 осіб на екзаменах

(включаючи лектора дисципліни) та з осіб під час захисту курсових робіт. Підсумкова оцінка враховує результати поточного та періодичного контролю, а також індивідуальні завдання. Екзамени можуть перевіряти проректор, декан або завідувач кафедри.

Для запобігання конфлікту інтересів та порушенню Кодексу академічної доброчесності учасників освітнього процесу (<http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/acad-dobrochesnost.pdf>), у разі скарг студентів створюється апеляційна комісія за рішенням декана. До її складу входять адміністрація факультету, викладач дисципліни та представник студентського самоврядування (Положення про політику та порядок урегулювання конфліктних ситуацій

<https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/poloz-regulirovanie-kofliktov.pdf>). За час дії ОП конфлікту інтересів не зафіксовано.

Згідно з результатами анкетування здобувачів ([https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/edu-programm/fmfit/Retsenzia\\_and\\_Vidguk/123\\_bak\\_analitychnyi\\_zvit\\_2024\\_25.pdf](https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/edu-programm/fmfit/Retsenzia_and_Vidguk/123_bak_analitychnyi_zvit_2024_25.pdf)), 100% респондентів вважають методи оцінювання справедливими (у 2023-24 н.р. - 97,7%), що підтверджує ефективність прийнятих процедур.

### **Яким чином процедури ЗВО урегулюють порядок повторного проходження контрольних заходів? Наведіть приклади застосування відповідних правил на ОП**

Порядок повторного проходження контрольних заходів регулюється Положенням про організацію освітнього процесу ([https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/Pro\\_organizaciiu\\_osvit\\_procesu\\_2024.pdf](https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/Pro_organizaciiu_osvit_procesu_2024.pdf)) та Положенням про організацію і проведення контролю результатів навчання здобувачів

([https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/poloz-org-kontrol\\_2022.pdf](https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/poloz-org-kontrol_2022.pdf)).

Повторне складання екзаменів допускається не більше двох разів: перший раз – викладачу, другий – комісії з ліквідації академічної заборгованості. Якщо студент не з'явився без поважної причини, він отримує академічну заборгованість. У разі документально підтвердженої причини можливе складання за індивідуальним графіком. За останні роки на ОП таких випадків не зафіксовано. 85,7% здобувачів вважають рівень своєї поінформованості щодо перескладання заліків та іспитів достатнім, про що свідчить опитування здобувачів

([https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/edu-programm/fmfit/Retsenzia\\_and\\_Vidguk/123\\_bak\\_analitychnyi\\_zvit\\_2024\\_25.pdf](https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/edu-programm/fmfit/Retsenzia_and_Vidguk/123_bak_analitychnyi_zvit_2024_25.pdf)). При опитуванні в 2023-2024 н.р. таких здобувачів було 100%.

### **Яким чином процедури ЗВО урегулюють порядок оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів? Наведіть приклади застосування відповідних правил на ОП**

Здобувач вищої освіти має право подати апеляцію на отриману оцінку, яка розглядається апеляційною комісією ОНУ під головуванням одного з проректорів. Процедура регламентується Положенням про організацію освітнього процесу ([https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/Pro\\_organizaciiu\\_osvit\\_procesu\\_2024.pdf](https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/Pro_organizaciiu_osvit_procesu_2024.pdf)) та Положенням про організацію і проведення контролю результатів навчання здобувачів вищої освіти [https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/poloz-org-kontrol\\_2022.pdf](https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/poloz-org-kontrol_2022.pdf).

До розгляду апеляції залучаються до 3 фахівців відповідної спеціальності. Рішення апеляційної комісії може передбачати залишення оцінки без змін або її підвищення. У разі перегляду результатів нова оцінка фіксується в протоколі, екзаменаційній відомості та заліковій книжці.

Випадків оскарження результатів контрольних заходів на ОП не зафіксовано. Водночас 81% здобувачів ознайомлені з порядком оскарження результатів іспитів та заліків, а 87,5% вважають рівень своєї поінформованості щодо порядку перескладання достатнім ([https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/edu-programm/fmfit/Retsenzia\\_and\\_Vidguk/123\\_bak\\_analitychnyi\\_zvit\\_2024\\_25.pdf](https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/edu-programm/fmfit/Retsenzia_and_Vidguk/123_bak_analitychnyi_zvit_2024_25.pdf)). У 2023-24 н.р. таких здобувачів було 100% та 84,1% відповідно.

### **Які документи ЗВО містять політику, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності?**

У ЗВО визначено чіткі та зрозумілі політика, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності, яких послідовно дотримуються всі учасники освітнього процесу під час реалізації ОП, що ґрунтуються на Положенні про запобігання та виявлення академічного плагіату у освітній та науково-дослідній роботі учасників освітнього процесу та науковців ОНУ імені І.І. Мечникова

[https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/acad\\_council/polozhennya-antiplagiat-2021.pdf](https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/acad_council/polozhennya-antiplagiat-2021.pdf) (Зі змінами:

[https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/acad\\_council/zminy-polozhennya-antiplagiat.pdf](https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/acad_council/zminy-polozhennya-antiplagiat.pdf)), Кодексі академічної доброчесності учасників освітнього процесу ОНУ імені І.І. Мечникова

<http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/acad-dobrochesnost.pdf>, що встановлює загальні етичні принципи та правила поведінки, якими мають керуватися усі учасники освітнього процесу, визначено шляхи запобігання та особистої відповідальності за порушення академічної доброчесності в університетському середовищі. Усі процедури є чіткими та зрозумілими, учасники освітнього процесу – як викладачі, так і здобувачі, дотримуються принципів політики академічної доброчесності під час реалізації ОП. Всі учасники освітнього процесу згідно Положенню щорічно підписують Декларацію академічної доброчесності.

### **Які технологічні рішення використовуються на ОП як інструменти протидії порушенням академічної доброчесності? Вкажіть посилання на репозиторій ЗВО, що містить кваліфікаційні роботи здобувачів вищої освіти ОП**

В ОНУ імені І. І. Мечникова для протидії порушенням академічної доброчесності на ОП «Комп'ютерна інженерія» використовуються сучасні технологічні рішення. Перед написанням кваліфікаційних робіт здобувачі інформуються про принципи академічної доброчесності, а офіційна перевірка робіт на плагіат здійснюється спеціалізованим



сектором моніторингу плагіату Наукової бібліотеки ОНУ. Для цього використовується ліцензоване програмне забезпечення: до червня 2024 року – Unicheck, а після – StrikePlagiarism.com.

Кваліфікаційні роботи після захисту завантажуються до загальноуніверситетського репозиторію, що забезпечує відкритий доступ та прозорість результатів досліджень здобувачів ВО (<https://surl.li/jeeffs>, <https://surl.li/ojnzrf>). Діяльність із запобігання академічному плагіату регламентується «Положенням про запобігання та виявлення академічного плагіату» (<https://surl.li/prupfm>), яке визначає порядок перевірки та відповідальність за порушення академічної доброчесності.

Крім того, на сайті університету розміщена електронна скринька довіри (<https://onu.edu.ua/uk/infostud/suggestbox>), що дозволяє повідомляти про випадки академічних порушень. Усі здобувачі та НПП підписують декларації про дотримання академічної доброчесності, які зберігаються в деканатах або на кафедрах у паперовому чи електронному вигляді. Такі заходи сприяють дотриманню високих стандартів академічної доброчесності та якості освіти в університеті.

### **Яким чином ЗВО популяризує академічну доброчесність серед здобувачів вищої освіти ОП?**

В ОНУ академічна доброчесність популяризується через Кодекс академічної доброчесності (<https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/acad-dobrochesnost.pdf>), який поширюється Центром забезпечення якості освіти, науково-методичною радою, кураторами академічних груп та студентським самоврядуванням.

ОНУ є учасником проєкту «Ініціатива академічної доброчесності та якості освіти» (Academic IQ Initiative), у межах якого проводяться опитування та освітні заходи. Наукова бібліотека ОНУ забезпечує доступ до інформації щодо правил цитування та посилань (<https://lib.onu.edu.ua/akademichna-dobrochesnist/>).

На ОП «Комп'ютерна інженерія» питання академічної доброчесності обговорюються в межах дисципліни «Введення у спеціальність». Курсові роботи мають отримати Експертний висновок на запозичення та можливість допущення до захисту. Експертна комісія складається з викладача ОК та гаранта ОПП. Перевірка кваліфікаційних робіт на плагіат здійснюється сектором моніторингу плагіату (<https://lib.onu.edu.ua/proverka-na-plagiat/>). Для оперативного інформування здобувачів і викладачів створено Телеграм-канал «Доброчесне середовище ОНУ» ([https://t.me/ONU\\_integrity](https://t.me/ONU_integrity)).

Всі учасники освітнього процесу згідно Положенню щорічно підписують Декларацію академічної доброчесності.

### **Яким чином ЗВО реагує на порушення академічної доброчесності? Наведіть приклади відповідних ситуацій щодо здобувачів вищої освіти відповідної ОП**

В ОНУ імені І.І. Мечникова порушення академічної доброчесності розглядаються відповідно до Кодексу академічної доброчесності (<https://surl.li/hxidgl>) та Положення про запобігання та виявлення академічного плагіату (п. 2.6.-2.9 <https://surl.li/rmnpola>). За порушення академічної доброчесності здобувачі ВО можуть бути притягнені до такої академічної відповідальності: повторне проходження оцінювання (контрольна робота, іспит тощо); повторне проходження відповідного освітнього компонента ОП; відрахування з університету; позбавлення академічної стипендії; позбавлення наданих університетом пільг з оплати навчання. У разі виявлення плагіату в курсовій роботі її можуть відхилити, вимагати доопрацювання або навіть зобов'язати здобувача повторно пройти дисципліну. Фальсифікація даних у кваліфікаційній роботі може призвести до недопуску до захисту або навіть відрахування. За порушення академічної доброчесності НПП може бути притягнений до такої академічної відповідальності: попередження; позбавлення права займати визначені законом посади; позбавлення почесних звань, нагород, стипендій, присуджених Університетом; обмеження щодо права наукового керівництва аспірантами; відмова у присудженні наукового ступеня чи присвоєнні вченого звання; позбавлення присудженого наукового ступеня чи присвоєного вченого звання; звільнення.

За час реалізації ОП випадків порушення академічної доброчесності не було.

## **6. Людські ресурси**

### **Продемонструйте, що викладачі, залучені до реалізації освітньої програми, з огляду на їх кваліфікацію та/або професійний досвід спроможні забезпечити освітні компоненти, які вони реалізують у межах освітньої програми, з урахуванням вимог щодо викладачів, визначених законодавством**

Викладачі, залучені до реалізації освітньої програми, завдяки своїй кваліфікації та професійному досвіду, повністю відповідають вимогам щодо забезпечення освітніх компонентів програми, визначених законодавством.

До викладання залучено 7 докторів та 12 кандидатів наук (по обов'язковим компонентам), які відповідають ліцензійним умовам, мають значний науково-педагогічний досвід, активно займаються дослідницькою діяльністю та користуються авторитетом серед студентів. Високу наукову активність викладачів підтверджують показники індексу Гірша в базах Scopus і Web of Science, зокрема найвищі значення мають Шпінарева І.М. (h=3), Михайленко В.С. (h=4), та Гунченко Ю.О. (h=6).

Усі викладачі, залучені до викладання освітніх компонентів, володіють державною мовою, що підтверджено відповідними документами. Крім того, Г. Коренкова, Є. Малахов, О. Антоненко, В. Пенко, Ю. Гунченко, Ю. Шугайло та Л. Мартинович пройшли навчання в Центрі мовної підготовки ОНУ (<https://onu.edu.ua/uk/structure/filials/kursy-tsentr-movnoi-pidhotovky-ta-movnoi-sertyfikatsii>) та отримали сертифікат В2 з іноземної мови. Всі НПП регулярно проходять підвищення кваліфікації, мають публікації дотичні до дисциплін що ведуть.

Стабільність кадрового складу та мінімальна плинність кадрів забезпечують високу якість підготовки студентів і безперервність освітнього процесу.

## **Продемонструйте, що процедури конкурсного відбору викладачів є прозорими, недискримінаційними, дають можливість забезпечити потрібний рівень їхнього професіоналізму для успішної реалізації освітньої програми та послідовно застосовуються**

Конкурсний добір НПП здійснюється відповідно до Положення про проведення конкурсного відбору при заміщенні вакантних посад НПП ОНУ

([https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/polozennya\\_konkursnogo\\_vidboru\\_nauk-ped-racivnyukiv\\_2022.pdf](https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/polozennya_konkursnogo_vidboru_nauk-ped-racivnyukiv_2022.pdf)). При розгляді відповідності поданих претендентами документів дисциплінам, викладання яких заплановано, зважають на наявність відповідної ВО, наукового ступеня з відповідної галузі знань; вченого звання, стаж науково-педагогічної роботи, науково-методичні та наукові праці за фахом за останні 5 років, підвищення кваліфікації за останні 5 років, наявність щонайменше чотирьох досягнень у професійній діяльності за останні п'ять років, визначених Ліцензійними умовами провадження освітньої діяльності, володіння державною мовою тощо. Процедура конкурсного добору викладачів є прозорою, оголошення про проведення конкурсу, терміни та умови його проведення публікуються в друкованих засобах масової інформації та розміщуються на офіційному сайті ОНУ. Обговорення кандидатур претендентів на заміщення посади викладачів проводиться на засіданні кафедри, вченою радою факультету (Вченою радою ОНУ), конкурсною комісією.

## **Опишіть, із посиланням на конкретні приклади, яким чином заклад вищої освіти залучає роботодавців, їх організації, професіоналів-практиків та експертів галузі до реалізації освітнього процесу**

До викладання та організації освітнього процесу активно залучаються професіонали-практики та роботодавці на основі запрошень і проведення аудиторних занять на різну професійну тематику, зокрема, в 2022-2025 рр. залучені: до проведення занять у межах спецкурсів кафедри математичного забезпечення комп'ютерних систем – співробітник ІТ-компанії «KeepSolid» В. Яценко; до проведення додаткових занять – співробітник аутсорсингової ІТ-компанії Provectus Inc. О. Осадчий; до проведення занять у межах спецкурсу кафедри КСТ - технічний директор EPIC Conjoint П. Кнорр. Громадська спілка «Odesa IT Family», разом з ОНУ та освітнім tech-простором Atom Space провели цикл профорієнтаційних лекцій для студентів та учнів старших класів (<https://surl.li/tcwfdn>). Про проведення таких заходів студенти інформуються завчасно. Здобувачам подобається залучення професіоналів-практиків до освітнього процесу, оскільки вони отримують більше практичних порад, розвивають саме ті фахові й загальні компетентності, що є затребуваними на ІТ-ринку. В рамках ОК "Введення в спеціальність" на постійній основі запрошуються професіонали-практики, в тому числі випускники ОП до проведення лекцій. У 2024р. було проведено гостьову лекцію проф. FH JOANNEUM В. Межуєвим (<https://surl.li/xlrlgp>). Крім того, викладачі випускових кафедр Л.Волощук, І.Шпінарева, О.Антоненко, С.Стукалов, які залучені до організації навчального процесу пройшли навчання та отримали сертифікати інструкторів Мережевої академії Cisco.

## **Яким чином ЗВО сприяє професійному розвитку викладачів ОП? Наведіть конкретні приклади такого сприяння**

ОНУ сприяє професійному розвитку викладачів освітніх програм, надаючи можливості для підвищення кваліфікації, стажування, участі у тренінгах, конференціях та програмах мобільності. Викладачі можуть самостійно обирати форму і місце підвищення кваліфікації. Університет має ліцензію на 3000 безкоштовних підписок на Coursera (<https://qr.cd.org/83AG>). Діє Центр мовної підготовки, де викладачі можуть удосконалювати знання іноземних мов і отримувати сертифікати (<https://qr.cd.org/83AK>). Наприклад, Є.Малахов, О.Антоненко, В.Пенко, Ю.Гунченко, Ю.Шугайло, Г.Коренкова, Л.Мартинюк отримали сертифікат B2. Додатково діють сертифікатні програми зі знижкою 50 % для співробітників (<https://onu.edu.ua/uk/sertyfikatni-prohramy>). У межах проекту OPENSPACES2024, що є частиною ініціативи Ukraine Digital, викладачам і здобувачам освіти пропонуються курси для здобуття нових компетентностей. Г.Коренкова пройшла курси "Web Application Development", "Operating Systems For Data Engineering". Л.Волощук, І.Шпінарева, О.Антоненко успішно завершили курси CCNA Cybersecurity Operations, CCNAv7 у Cisco Networking Academy. Ю.Шугайло та Г.Коренкова пройшли міжнародне післядипломне стажування в Білостоцькому університеті (Польща). Політика університету щодо професійного розвитку викладачів закріплена у Статуті ОНУ <https://qr.cd.org/83AN> та Положенні про підвищення кваліфікації <https://qr.cd.org/83AN>.

## **Наведіть конкретні приклади заохочення розвитку викладацької майстерності**

В ОНУ діє система заохочень для розвитку викладацької майстерності. За особливі успіхи у вирішенні наукових проблем на світовому рівні та знання іноземної мови викладачам може встановлюватися надбавка до заробітної плати (п. 5.12 Статуту ОНУ <https://qr.cd.org/83BQ>).

Згідно з п. 3.2 Додатку 3 Положення про матеріальне заохочення співробітників Колективного договору <https://qr.cd.org/83BS>, викладачі можуть отримувати надбавку за виконання особливо важливої роботи розміром до 50% на період її виконання, а саме: за роботу, пов'язану з ліцензуванням та акредитацією освітніх програм; розробкою нових компонентів освітніх програм, науково-методичних матеріалів.

Передбачені премії за публікації у виданнях, що входять до міжнародних наукометричних баз Scopus/WoS у розмірі 1000 грн за одну статтю, що стимулює наукову активність. Згідно наказу №3105-18 від 17.12.2024 грошову премію отримали: Ю. Гунченко, Є. Малахов, Ю.Процеров, В.Пенов, М.Чайковська, О.Зуй.

Також за рішенням Вченої ради ОНУ викладачі можуть бути представлені до державних і урядових нагород, присвоєння почесних звань, відзначення преміями, грамотами тощо.

У 2023 році запроваджено систему рейтингування науково-педагогічних працівників, що дозволяє об'єктивно оцінювати їхню діяльність та сприяє професійному зростанню (<https://qr.cd.org/83Bo>).

## 7. Освітнє середовище та матеріальні ресурси

**Продемонструйте, яким чином навчально-методичне забезпечення, фінансові та матеріально-технічні ресурси (програмне забезпечення, обладнання, бібліотека, інша інфраструктура тощо) ОП забезпечують досягнення визначених ОП мети та програмних результатів навчання**

Досягнення цілей ОП та ПРН відбувається завдяки використанню МТБ бази ОНУ: 19 корпусів, наукові та навчальні лабораторії, комп'ютерні класи, ЦІТ, бібліотека, музеї. Наукова бібліотека ОНУ (<http://lib.onu.edu.ua/>) містить 3 комп'ютерних класи з мережею Інтернет і має підписку до пошукових платформ WoS, East View, EBSCOhost, ЛИГА ЗАКОН, Центр навчальної літератури, повнотекстової БД ScienceDirect від Elsevier. Обсяг фондів навчальної та наукової літератури – понад 3,5 млн. примірників.

Підготовка здобувачів ВО за даною ОП проводиться на площах факультету МФІТ, що включає 9 комп'ютерних класів. Більшість класів облаштована за рахунок бюджету ОНУ. Клас №50 відремонтовано та облаштовано завдяки співробітництву з компанією KeepSolid, комп'ютерний клас-лабораторія (№19) - Громадська спілка "АЙТІ-ФЕМІЛІ Одеса". В аудиторії №5 організовано лабораторію мережевого обладнання Cisco - за рахунок "АЙТІ-ФЕМІЛІ Одеса" та Агенції регіонального розвитку Одеської області. Крім мережевого обладнання в лабораторії знаходиться клас для вивчення архітектури комп'ютерів.

Навчально-методичне забезпечення по кожному ОК, яке оприлюднене на сайті публікацій факультету (<https://surf.li/bibhoo>), дає можливість досягти визначених цілей та ПРН завдяки його змістовій насиченості та постійному оновленню. Обладнання та ПЗ які використовуються зазначено в таб. 1.

Для здобувачів є 9 гуртожитків, медичний пункт, стадіон, басейн, їдальні, центр культури та дозвілля, спортивно-оздоровчий табір «Чорноморка».

**Продемонструйте, яким чином заклад вищої освіти забезпечує доступ викладачів і здобувачів вищої освіти до відповідної інфраструктури та інформаційних ресурсів, потрібних для навчання, викладацької та/або наукової діяльності в межах освітньої програми, відповідно до законодавства**

Заклад вищої освіти забезпечує викладачам і здобувачам вищої освіти безперешкодний доступ до необхідної інфраструктури та інформаційних ресурсів для якісного навчання, викладання та наукової діяльності в межах освітньо-професійної програми. Лекційні аудиторії обладнані сучасними мультимедійними засобами, такими як проектори, телевізори, а також мають стабільний доступ до інтернету через Wi-Fi або дротове підключення. Для проведення практичних занять і досліджень функціонують спеціалізовані лабораторії, оснащені необхідним обладнанням відповідно до вимог спеціальності.

Здобувачі та викладачі мають доступ до бібліотеки, яка містить друковані та електронні навчальні й наукові матеріали, а також до міжнародних баз даних, таких як Scopus і Web of Science. Важливим елементом цифрового середовища є електронна освітня платформа Google Classroom, яка забезпечує дистанційне навчання, доступ до навчальних матеріалів та комунікацію між учасниками освітнього процесу.

Заклад вищої освіти постійно оновлює інфраструктуру, впроваджує нові цифрові технології, розвиває наукові лабораторії та створює комфортні умови для навчання, викладання та досліджень. Університетська інфраструктура також включає спортивні зали, студентські гуртожитки, зони відпочинку та соціальні простори, що сприяють всебічному розвитку здобувачів освіти. Всі ці заходи спрямовані на забезпечення високого рівня освітнього процесу відповідно до сучасних стандартів та вимог законодавства.

**Опишіть, яким чином освітнє середовище надає можливість задовольнити потреби та інтереси здобувачів вищої освіти, які навчаються за освітньою програмою, та є безпечним для їх життя, фізичного та ментального здоров'я**

Освітнє середовище спрямоване на всебічне задоволення потреб та інтересів здобувачів ВО за ОП. Адміністрація створює належні умови для задоволення потреб та інтересів здобувачів ВО, забезпечує безкоштовний доступ до наявної інфраструктури та інформаційних ресурсів, потрібних для навчання та/або наукової діяльності в межах ОП (сучасно обладнані аудиторії, комп. класи, лабораторії, бібліотека, інформаційна мережа ОНУ, актовa зала, стадіон; виступи запрошених провідних українських та закордонних науковців). Усі корпуси ОНУ, комп'ютери ЗВО підключені до мережі інтернет, на території університету діє вільний доступ до Wi-Fi. Це відкриває здобувачам доступ до ресурсів і практичних тренувань, які допомагають їм підвищити свій рівень знань.

Декан факультету, заступник декана з ІТ-спеціальностей, викладачі, куратори забезпечують контакти між здобувачами освіти та адміністрацією університету стосовно будь-яких потреб та інтересів, а також проводять їх опитування щодо задоволення освітнім процесом та його умовами. Уважно вивчається досвід та проблеми, з якими стикаються студенти не лише під час навчання безпосередньо в ОНУ, а й в університетах-партнерах завдяки програмі обміну Erasmus+.

В ОНУ діє Психологічна служба (<https://onu.edu.ua/uk/infostud/psy-service>), Юридична клініка (<https://onu.edu.ua/uk/geninfo/yurydychna-klinika>), в кожному навч. корпусі та гуртожитках діють укриття, на початку кожного семестру здобувачі та НПП проходять інструктаж з ТБ та охорони праці.

**Опишіть, яким чином заклад вищої освіти забезпечує освітню, організаційну, інформаційну, консультативну та соціальну підтримку, підтримку фізичного та ментального здоров'я здобувачів вищої освіти, які навчаються за освітньою програмою.**

В ОНУ приділяється значна увага забезпеченню безпечності освітнього середовища для життя та здоров'я здобувачів ВО, належних умов навчання і наукової роботи. Здобувачі проходять інструктажі з техніки безпеки на лабораторних заняттях і перед початком практики. До послуг здобувачів ВО і НПП діє медичний пункт та «Психологічна служба» (<http://onu.edu.ua/uk/infostud/psy-service>), метою якої є психологічне забезпечення та підвищення ефективності навчального і наукового процесу, захист ментального здоров'я і соціального благополуччя здобувачів і НПП. Для безпечної роботи під час воєнного стану на всіх територіях ОНУ обладнано укриття (<http://surl.li/mjsmg>) та пункт незламності. Для підтримання фізичного здоров'я здобувачі мають можливість відвідувати спортивні секції (<http://onu.edu.ua/uk/structure/faculty/ggf/chairs/sport>), а для оздоровлення – отримати путівки до ОБ «Чорноморка» (<http://onu.edu.ua/uk/infostud/chornomorka>).

Перед початком, а також протягом навчального року здійснюється оцінка технічного стану обладнання навчальних приміщень; вживаються заходи з приведення комунікацій та обладнання у відповідність до чинних правил і норм; за участі профспілки здійснюється систематична оцінка умов праці і навчання.

Для осіб, які не беруть безпосередньої участі в освітньому процесі, доступ на територію ОНУ обмежений. У кожному корпусі є охорона, що унеможливує проникнення підозрілих осіб та внесення отруйних, вибухонебезпечних та інших предметів.

### **Яким чином ЗВО створює достатні умови для реалізації права на освіту особами з особливими освітніми потребами? Наведіть посилання на конкретні приклади створення таких умов на ОП (якщо такі були)**

Забезпечення доступу до ОП особам, які через недоліки, спричинені особистими, соціальними, культурними чи економічними обставинами потребують особливої підтримки, є одним з основних принципів освітньої діяльності ОНУ (п. 2.2 Статуту (<http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/statut-onu-2017.pdf>)).

У правилах прийому зазначено, що ОНУ створює можливості для навчання осіб з особливими освітніми потребами, якщо їм не протипоказане навчання за обраною спеціальністю. Для реалізації соціальної моделі освіти особами з обмеженими можливостями в ОНУ впроваджено інтеграційні моделі навчання та супроводу. Психологічну підтримку здобувачів із особливими освітніми потребами здійснює Психологічна служба ОНУ (<http://onu.edu.ua/uk/infostud/psy-service>). Здобувачі із особливими освітніми потребами отримують соціальну стипендію та матеріальну допомогу. Через те, що будівля факультету є пам'яткою архітектури, встановлення додаткового обладнання на монтаж ліфтів в неї заборонено. Головний корпус обладнано пандусом, є додатковий безбар'єрний вхід. Для реалізації зазначених принципів заняття у відповідних групах організуються тільки на першому поверсі (<https://onu.edu.ua/uk/infostud/umovy-dlya-navchanya-osib-z-osoblyvymy-osvitnimy-potrebamy>). Також здобувачі із особливими освітніми потребами мають змогу навчатись за індивідуальним графіком (за рішенням ВР факультету). На даний момент в межах контингенту ОП немає здобувачів з особливими освітніми потребами.

### **Продемонструйте наявність унормованих антикорупційних політик, процедур реагування на випадки цькування, дискримінації, сексуального домагання, інших конфліктних ситуацій, які є доступними для всіх учасників освітнього процесу та яких послідовно дотримуються під час реалізації освітньої програми**

Політика та процедури врегулювання конфліктних ситуацій в ОНУ ґрунтуються на Положенні про організацію освітнього процесу (<http://surl.li/gmxxm>), Правилах внутрішнього розпорядку (<http://surl.li/gqrha>), Положенні про політику та порядок врегулювання конфліктних ситуацій в ОНУ імені І. І. Мечникова (<https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/poloz-regulirovanie-kofliktov.pdf>) та Антикорупційній програмі (<http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/anticorrupt.pdf>). Уповноважена особа з питань запобігання корупції Левенець Анжела Вікторівна.

Відповідно до Антикорупційної програми адміністрація ОНУ зобов'язана протидіяти проявам хабарництва серед працівників та студентів; усі учасники освітнього процесу мають право на захист честі та гідності; особи, які навчаються в ОНУ, мають право на захист від будь-яких форм експлуатації, фізичного та психічного насильства; оскарження дій органів управління ЗВО та його посадових осіб, науково-педагогічних і педагогічних працівників у порядку, визначеному законодавством. У випадку виникнення подібних ситуацій кожен учасник освітнього процесу має змогу звернутися до адміністрації або відповідних служб. З метою упередження їх проявів проводиться постійна робота щодо інформування працівників, здобувачів про роботу структурних підрозділів, які сприяють вирішенню конфліктних ситуацій (відділ кадрів, студентська рада, деканати факультетів). На сприяння вирішенню конфліктних ситуацій, пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією, направлена також діяльність органів студентського самоврядування. Студенти можуть звернутися до органів Студентського самоврядування (<http://onu.edu.ua/uk/infostud/selfgov>) чи Профспілкову організацію студентів (<https://t.me/StudProfkomONU>, <https://www.facebook.com/studprofkomonu>). В Університеті постійно діє телефон довіри (048)731-74-67, на який можуть зателефонувати усі учасники навчального процесу. Інформація про телефон довіри, а також про електронну скриньку ([dovira@onu.edu.ua](mailto:dovira@onu.edu.ua)) розміщена на сайті Університету (<http://onu.edu.ua/uk/infostud/suggestbox>). Працює психологічна служба (<http://onu.edu.ua/uk/infostud/psy-service>) та юридичний центр (<http://onu.edu.ua/uk/lawcenter>). Моніторинг конфліктів проводиться методами індивідуальної бесіди, опитування, тестування, розгляду звернень до адміністрації.

Одним із різновидів конфлікту інтересів є конфлікт порушення вимог академічної доброчесності як то академічний плагіат, самоплагіат тощо. Для визначення таких конфліктів та їх врегулювання в університеті розроблено регламент перевірки на академічний плагіат кваліфікаційних робіт студентів, рукописів дисертацій та монографій, статей. Під час кураторських годин регулярно проводяться бесіди щодо неприйняття корупції, підвищення правової свідомості здобувачів. Конфліктних ситуацій, скарг, пов'язаних з конфліктними ситуаціями, сексуальними домаганнями та дискримінацією, на даній ОП не зафіксовано.

## 8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми

**Яким документом ЗВО регулюються процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП? Наведіть посилання на цей документ, оприлюднений у відкритому доступі на своєму вебсайті**

Процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП регулюються наступними положеннями:

Положення про освітні програми підготовки здобувачів вищої та фахової передвищої освіти в Одеському національному університеті імені І. І. Мечникова

<https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/pro-osvitni-programy-pidgotovky-zdobuvachiv-vyshchoi-ta-fakhovoї-peredvyshchoi-osvity2024.pdf>

Положення про гаранта та робочу групу освітньої програми

<https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/pro-garanta-ta-robochu-grupu-osvitnoi-programy.pdf>

**Яким чином та з якою періодичністю відбувається перегляд ОП? Які зміни були внесені до ОП за результатами останнього перегляду, чим вони були обґрунтовані?**

Оцінка якості та моніторинг актуальності ОП здійснюється (Положення про моніторинг якості освіти в ОНУ <https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/poloz-monitoring2020.pdf>) робочою групою, НМК факультету, НМР та Центром забезпечення якості освіти ОНУ.

Моніторинг на рівні ОП здійснюється, як правило, членами робочої групи ОП за участі профільних кафедр із залученням представників органів студентського самоврядування. Відповідальність за організацію і проведення моніторингу на рівні ОП покладається на її гаранта. Результати моніторингу не менш як один раз на рік обговорюються на засіданнях НМК за напрямом ІТ і вченої ради факультету. Необхідним складником моніторингу є опитування здобувачів освіти, випускників і роботодавців щодо якості ОП.

Підставою для перегляду ОП можуть бути результати аналізу стратегії розвитку регіону, моніторингу ринку праці та попиту на фахівців, необхідність модернізації змісту ОК у відповідності до сучасних досягнень науки, необхідність введення сучасних інструментів тощо. Процедура затвердження проекту оновленої ОП передбачає здійснення зовнішньої і внутрішньої експертизи. Зовнішня експертиза здійснюється шляхом громадського обговорення. Внутрішня експертиза здійснюється НМК за напрямом ІТ факультету, НМР ОНУ.

Останній перегляд ОП був проведений у березні-квітні 2024р. (затверджено ВР ОНУ 25.06.24 р., протокол № 14). До перегляду були залучені члени робочої групи, НПП профільних кафедр, здобувачі ВО та роботодавці (пропозиції стейкхолдерів (<https://onu.edu.ua/uk/structure/faculty/fmfit/spetsialnosti-ta-spetsializatsii>)).

В результаті перегляду ОП оптимізовано зміст (узагальнено компетентності та програмні результати навчання) та оновлено структуру ОП, змінено перелік обов'язкових ОК та їх логічна послідовність. Після врахування пропозицій стейкхолдерів ухвалили рекомендувати розмістити проект ОП на сайті факультету в розділі «Громадське обговорення» (Протокол РГ №2 від 11.03.24р., протокол НМК №7 від 12.03.24р. <http://surl.li/mhtrn>).

Протягом місяця пропозиції та зауваження направлялись на електронну пошту ФМФІТ.

Після закінчення терміну ГО гарантом були узагальнені усі пропозиції та представлені на засіданні РГ (протокол №3 від 24.04.24р.) та проект ОП переданий на розгляд ВР ФМФІТ, та клопотати перед НМР, ВР ОНУ імені І.І. Мечникова про затвердження оновленої ОП «Комп'ютерна інженерія».

Зауваження та рекомендації НМР та ЦЗЯО ОНУ були розглянуті та враховані РГ (протокол №4, 5 від 10.06 та 17.06.24р. відповідно).

**Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як здобувачі вищої освіти залучені до процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості, а їх пропозиції беруться до уваги під час перегляду ОП**

Здобувачі ВО залучені до процедур забезпечення якості ОП через участь у опитуванні щодо якості ОП, освіти, викладання (<https://surl.li/gwbdwt>, розділ "Освітній рівень Бакалавр" - "Спеціальність 123 - Комп. інженерія"), в якості внутрішніх стейкхолдерів у робочих групах ОП, можливість висловлювати зауваження і пропозиції під час громадського обговорення та через органи студентського самоврядування. Анкетування здобувачів з метою внутрішнього моніторингу якості освіти є анонімним; результати анкетування аналізуються Гарантом, який складає Аналітичний звіт (<https://surl.li/gwbdwt>).

Представники студентського самоврядування включені до складу Вчених рад ОНУ та факультетів, де проходить перегляд ОП та внесення змін до них, обговорення процедур забезпечення якості освіти.

у 2024 р. випускник ОП Сбітнев О. входив до складу робочої групи.

**Яким чином студентське самоврядування бере участь у процедурах внутрішнього забезпечення якості ОП?**

В ОНУ активно працює студентське самоврядування (<http://onu.edu.ua/uk/infostud/selfgov>). Здобувачі є партнерами у всіх процесах забезпечення якості ОП (Розділ 11 Статуту ОНУ – (<http://surl.li/ttoi>): беруть участь в обговоренні та вирішенні питань удосконалення освітнього процесу, у вирішенні конфліктних ситуацій; вносять пропозиції щодо змісту навчальних планів та програм; аналізують і узагальнюють зауваження та пропозиції студентів і звертаються до адміністрації щодо їх вирішення. Представники студентства обираються делегатами до Конференції трудового колективу ОНУ, беруть активну участь у роботі Вчених рад університету та факультету, стипендіальній комісії,

комісії з поселення до гуртожитків.

Органи студентського самоврядування(ССВ) активно залучені до процедур внутрішнього забезпечення якості ОП: відслідковують інформацію про ОП, залучаються до перегляду освітніх програм; вносять пропозиції щодо організації освітнього процесу та покращення його якості, формування культури якості освіти. Анкети, що застосовуються для опитування здобувачів щодо якості освіти, освітньої програми, викладання, були узгоджені зі ССВ. Представники ССВ залучались до розроблення Кодексу академічної доброчесності учасників освітнього процесу ОНУ імені І.І. Мечникова. Представники ССВ регулярно зустрічаються із Ректором, деканом, проводять зустрічі із студентським активом та здобувачами вищої освіти, на яких є можливість висловитися щодо особливостей навчання за ОП.

### **Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як роботодавці безпосередньо або через свої об'єднання залучені до періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості**

Роботодавці залучені до перегляду ОП згідно Положення про систему внутрішнього забезпечення якості (<http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/yakist.pdf>).

Проект ОПП 2024 р. був розташований в розділі «Громадське обговорення» (<https://onu.edu.ua/uk/structure/faculty/fmfit/spetsialnosti-ta-spetsializatsii>). Завдяки участі в засіданнях РГ (протокол №3 від 23.04.24р.) В. Яценко (директор Освітнього фонду КіпСолід), Р. Швидкой (директор ТОВ “Служба економічної безпеки”), начальника регіонального центру мережі доступу Укртелеком Буженця Ігоря Григоровича збільшено обсяг ОК «Комп'ютерні мережі», надано низку пропозицій, таких як додати ОК “Введення в спеціальність”.

Крім того, гарантом, завідувачами випускових кафедр, викладачами ОП проводяться періодичні зустрічі з потенційними роботодавцями (наприклад Odesa IT-Family), на яких обговорюються перспективи розвитку спеціальності та освітньої програми.

### **Опишіть практику збирання, аналізу та врахування інформації щодо кар'єрного шляху та траєкторій працевлаштування випускників ОП (зазначте в разі проходження акредитації вперше)**

В ОНУ існує Відділ (бюро) сприяння працевлаштуванню випускників та студентів (<http://onu.edu.ua/uk/infostud/employment>, <http://depwork.onu.edu.ua/>), який здійснює збір інформації щодо працевлаштування та кар'єрного шляху випускників. Крім того напрямками діяльності Відділу є організація ярмарок вакансій, днів кар'єри та презентацій підприємств, організацій, установ; вивчення динаміки попиту фахівців на ринку праці, здійснення моніторингу працевлаштування випускників та відстеження їх кар'єрного зростання тощо. За роботу з випускниками відповідають гаранті, заступники деканів, профільні кафедри. Деканат та профільні кафедри підтримують зв'язки з випускниками (<https://onu.edu.ua/uk/structure/faculty/fmfit/kariera>). Члени робочої групи мають значний досвід у відстеженні кар'єрного розвитку випускників. Вони підтримують зв'язок з випускниками через соціальні мережі, проводять спільні науково-практичні заходи. Багато випускників отримали роботу завдяки рекомендаціям та сприянню викладачів. Випускник ОП О. Сбітнев є членом РГ освітньої програми.

### **Продемонструйте, що система забезпечення якості закладу вищої освіти забезпечує вчасне реагування на результати моніторингу освітньої програми та/або освітньої діяльності з реалізації освітньої програми, зокрема здійсненого через опитування заінтересованих сторін**

В ОНУ розроблено та введено у дію Політику забезпечення якості вищої освіти Одеського національного університету імені І.І. Мечникова як внутрішню університетську програму забезпечення якості освіти та освітньої діяльності в ОНУ, спрямовану на підтримку системи цінностей, традицій, норм, реагування на виявлені недоліки в роботі як окремих академічних підрозділів, так і університету в цілому.

У ході здійснення процедур внутрішнього забезпечення якості за час реалізації ОП були виявлені недоліки:

- 1) недостатньо поширена інформованість здобувачів щодо можливостей академічної мобільності;
- 2) недостатня поінформованість здобувачів вищої освіти стосовно змін, що вносяться до ОП на основі результатів опитування.

Система внутрішнього забезпечення якості ОНУ відреагувала на ці недоліки наступним чином:

Гарант ОП, заступник декана з навчально-методичної роботи, куратори академічних груп регулярно проводять бесіди зі студентами щодо означених процедур, усі нормативні документи розташовані у вільному доступі на офіційному сайті ОНУ;

Разом з Центром Erasmus+ посилено інформування здобувачів щодо програм академічної мобільності.

Гарант ОП, заступник декана з навчально-методичної роботи проводять зустрічі зі студентами, на яких інформують студентів про рішення, прийняті за результатами розгляду внесених ними пропозицій та опитувань.

Протоколи РГ де зазначено обговорення зауважень та пропозицій заінтересованих сторін наведено за покликанням [https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/fmfit/gromadske\\_obgovorenya/123-protokoly-ta-vidguky-steikkholderiv-24.pdf](https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/fmfit/gromadske_obgovorenya/123-protokoly-ta-vidguky-steikkholderiv-24.pdf).

### **Продемонструйте, що результати зовнішнього забезпечення якості вищої освіти беруться до уваги під час удосконалення ОП. Яким чином зауваження та рекомендації з останньої акредитації та акредитацій інших ОП були ураховані під час удосконалення цієї ОП?**

Згідно сучасних правил акредитації ОП поточна акредитація первинна.

В 2024р. році ОП проходила процедуру спрощеної акредитації, відповідно зауваження та пропозиції попередніх акредитацій відсутні. З метою удосконалення ОП за результатами зовнішнього забезпечення якості вищої освіти

враховуються пропозиції та зауваження експертних висновків при акредитації інших ОП університету, зокрема: останньої акредитації ОП магістратури спеціальності 126 (17-19.10.2023), ОП бакалавр спеціальності 126 (07-09.02.2022). Зауваження, які були враховані: – продовжена робота по організації сучасних комп'ютерних лабораторій (у 2024 р. обладнано комп'ютерний клас від Odesa IT-Family, розгортається лабораторія Cisco, працює гурток «Робототехніка, електроніка та комп'ютерні системи» (Наказ ОНУ №2458-18 від 13.11.2023) з відповідним спонсорським обладнанням; виконується впровадження до навчального процесу нових циклів лабораторних робіт з дисциплін кафедр на базі сучасного обладнання та новітніх інформаційних технологій (використовуються інформаційне та програмне забезпечення мережевої академії Cisco для підкріплення учбового процесу низки ОК ОП); залученні роботодавці для проведення аудиторних занять (п.п. 6.3 ВСО); надані рекомендації стейкхолдерів документально фіксуються; проводиться опитування випускників щодо задоволеності результатом навчання при перегляді змісту ОП (<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd9jfUwpoZPbz11IWt6Cci3odiCVyrhzMfxYmF-VWhg6KIC8A/viewform?usp=sharing>); поширено участь в конкурсах молодих дослідників в галузі інформатики та обчислювальної техніки (останні декілька років в ОНУ щорічно проводиться 1-ий тур Всеукраїнських конкурсів наукових робіт ІТ-напрямків (<http://surl.li/swrldi>). В них приймають участь студенти всіх освітніх рівнів, переможці отримують заохочувальні грамоти та мають змогу представити університет на 2-ому турі. Також здобувачі освіти приймають участь у олімпіадах.

З 2024 проводиться рейтингування НПП (<https://qrcd.org/87sm>), впроваджено преміювання викладачів за публікації наукових статей у виданнях, що входять до наукометричних баз Scopus та Web of Science.

### **Опишіть, яким чином учасники академічної спільноти залучені до процедур внутрішнього забезпечення якості ОП**

Учасники академічної спільноти (НПП, науковці та адміністративний персонал) активно залучаються до процедур внутрішнього забезпечення якості освіти у відповідності до принципів Політики забезпечення якості вищої освіти ОНУ імені І.І. Мечникова (<https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/politika-yakosti.pdf>) шляхом: систематичного оновлення змісту навчальних дисциплін; внесення пропозицій щодо оновлення змісту ОП під час громадського обговорення; обговорення ОП на засіданнях кафедр, РГ, НМК за напрямом ІТ факультету, НМР, Вченій раді ОНУ; постійного підвищення професійної кваліфікації; участі у програмах академічної мобільності, наукового обміну, конференціях; впровадження інноваційних технологій навчання, проведення методичних семінарів, участі у науково-дослідній діяльності кафедр, запровадження результатів наукової діяльності в освітній процес.

Залученість до розгляду ОП та її вдосконалення відображається також у відгуках представників академічної спільноти з інших ЗВО (<https://onu.edu.ua/uk/structure/faculty/fmfit/spetsialnosti-ta-spetsializatsii>). Рекомендації було розглянуто на засіданнях робочої групи (протокол №3 від 23.04.2024р. <https://onu.edu.ua/uk/structure/faculty/fmfit/spetsialnosti-ta-spetsializatsii>).

### **Продемонструйте, що в академічній спільноті закладу вищої освіти формується культура якості освіти**

Гаранти та робочі групи ОП забезпечують реалізацію освітньої програми, її поточний моніторинг та оновлення з урахуванням потреб усіх стейкхолдерів та на умовах публічності та прозорості. Випускові кафедри разом із гарантами ОП оновлюють зміст робочих програм та силабусів, актуалізують каталоги вибіркових дисциплін, забезпечують дотримання принципів академічної доброчесності усіма учасниками освітнього процесу.

Декан, Вчена рада та НМК факультету координують роботу випускових кафедр за ОП, адмініструють формування індивідуальних траєкторій здобувачів вищої освіти. Разом із гарантом ОП ініціюють проведення опитувань здобувачів вищої освіти, забезпечують публічне обговорення його результатів, здійснюють попередній розгляд проєктів ОП та змін до них.

НМР, Центр забезпечення якості освіти, Навчальний відділ здійснюють експертизу проєктів ОП, моніторинг якості освітньої діяльності університету, залучаючи до цього профільні структурні підрозділи університету (відділ аспірантури та докторантури, Наукову Бібліотеку, НДЧ, ЦІТ, Центр міжнародної освіти та ін.), аналізують результати проходження акредитації ОП, формують рекомендації щодо прийняття нормативних документів та рішень стосовно діяльності ОП та впровадження отриманих під час акредитації рекомендацій з їх покращення. Ректор, проректори, Вчена рада ОНУ визначають стратегію і політику ЦЗЯО, ухвалюють нормативні документи, програми дій щодо ЦЗЯО, рішення про започаткування ОП, внесення змін до них або закриття.

## **9. Прозорість і публічність**

### **Якими документами ЗВО регулюються права та обов'язки усіх учасників освітнього процесу? Яким чином забезпечується їх доступність для учасників освітнього процесу?**

Документи ЗВО, що регулюють права та обов'язки усіх учасників освітнього процесу оприлюднені у відкритому доступі на офіційному сайті університету в розділі «Офіційні документи» <http://onu.edu.ua/uk/geninfo/official-documents>

Статут Одеського національного університету імені І.І.Мечникова (<https://qrcd.org/895R>)

Положення про організацію освітнього процесу в Одеському національному університеті імені І. І. Мечникова (редакція 2024 р.)

<https://qrcd.org/895S>

Положення про освітні програми підготовки здобувачів вищої та фахової передвищої освіти в Одеському

національному університеті імені І. І. Мечникова

<https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/pro-osvitni-programy-pidgotovky-zdobuvachiv-vyshchoi-ta-fakhovoi-peredvyshchoi-osvity2024.pdf>

Колективний договір Одеського національного університету імені І.І.Мечникова на 2021-2024 рр.

[https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/Kollektivnij\\_dogovir\\_2021-24.pdf](https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/Kollektivnij_dogovir_2021-24.pdf)

Правила внутрішнього трудового розпорядку ОНУ імені І.І.Мечникова (додаток 4 до Колективного договору)

([http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/kd\\_2020\\_dodatok4.pdf](http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/kd_2020_dodatok4.pdf))

Положення про індивідуальну освітню траєкторію здобувачів вищої освіти Одеського національного університету імені І. І. Мечникова

<https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/polozhenya-individualna-osvitnya-traektoriya.pdf>

Кодекс академічної доброчесності учасників освітнього процесу ОНУ імені І.І.Мечникова

<http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/acad-dobrochesnost.pdf>

**Наведіть посилання на вебсторінку, яка містить інформацію про оприлюднення ЗВО відповідного проєкту освітньої програми для отримання зауважень та пропозицій заінтересованих сторін (стейкхолдерів).**

<https://onu.edu.ua/uk/structure/faculty/fmfit/spetsialnosti-ta-spetsializatsii>

**Наведіть посилання на оприлюднену у відкритому доступі на своєму вебсайті інформацію про освітню програму (освітню програму у повному обсязі, навчальні плани, робочі програми навчальних дисциплін, можливості формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів вищої освіти) в обсязі, достатньому для інформування відповідних заінтересованих сторін та суспільства**

<https://onu.edu.ua/uk/structure/faculty/fmfit/dystsypliny> , <https://onu.edu.ua/uk/structure/faculty/fmfit/spetsialnosti-ta-spetsializatsii>

## **11. Перспективи подальшого розвитку ОП**

**Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?**

Сильними сторонами ОП є:

реалізація ОП в класичному університеті, що забезпечує ґрунтовну математичну підготовку;

зорієнтованість на загальнонаукових уявленнях про прикладну математику, фізику, управління даними, електроніку та урахування специфіки роботи на ІТ-підприємствах;

орієнтація на актуальні напрямки у межах ліній підготовки, що надає можливість подальшої професійної та наукової кар'єри;

підтримка сталих наукових та професійних контактів НПП групи забезпечення з іноземними партнерами; затребуваність випускників на ринку праці в ІТ-галузі.

Слабкими сторонами ОП є:

потреба в більшому обсязі сучасного спеціального обладнання для реалізації вибіркового курсів;

необхідність додаткового фінансування для придбання ліцензій на пропрієтарне програмне забезпечення;

недостатня активна участь здобувачів та викладачів в програмах міжнародної академічної мобільності.

**Якими є перспективи розвитку ОП упродовж найближчих 3 років? Які конкретні заходи ЗВО планує здійснити задля реалізації цих перспектив?**

Перспективами подальшого розвитку є:

створення нових спеціалізованих лабораторій та наукових центрів за підтримкою та під егідою МОН України, Європейського банку, інших фондів та організацій;

поширення участі НПП у міжнародних програмах програмах Erasmus+, Horizon Europe тощо з ІТ-напрямків;

підсилення співпраці з організаціями та університетами - партнерами, участь в сумісних проєктах різного напрямку.

## **Запевнення**

Запевняємо, що уся інформація, наведена у відомостях та доданих до них матеріалах, є достовірною.

Гарантуємо, що ЗВО за запитом експертної групи надасть будь-які документи та додаткову інформацію, яка стосується освітньої програми та/або освітньої діяльності за цією освітньою програмою.

Надаємо згоду на опрацювання та оприлюднення цих відомостей про самооцінювання та усіх доданих до них



матеріалів у повному обсязі у відкритому доступі.

Додатки:

*Таблиця 1.* Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

*Таблиця 2.* Зведена інформація про викладачів ОП

*Таблиця 3.* Матриця відповідності програмних результатів навчання, освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання

\*\*\*

Шляхом підписання цього документа запевняю, що я належним чином уповноважений на здійснення такої дії від імені закладу вищої освіти та за потреби надам документ, який посвідчує ці повноваження.

*Документ підписаний кваліфікованим електронним підписом/кваліфікованою електронною печаткою.*

Інформація про КЕП

**ПІБ: ЗАПОРОЖЧЕНКО ОЛЕКСАНДР ВІКТОРОВИЧ**

Дата: 18.02.2025 р.

**Таблиця 1.** Інформація про освітні компоненти ОП

Назва освітнього компонента	Вид освітнього компонента	Силабус або інші навчально-методичні матеріали		Якщо освітній компонент потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення, наведіть відомості щодо нього*
		Назва файла	Хеш файла	
ОК07"Вища математика (Диференційні рівняння)"	навчальна дисципліна	OK7-ОПП2024-ВМ(Диф.рівн) - (2024).pdf	/7PhQm3lWh9O39R x4/Nn/z6vqSvbgQqX DPLJiHt9FT8=	Мультимедійне обладнання: проектор, екран Спеціального обладнання не потребує ПЗ: Scilab
ОК08«Дискретна математика»	навчальна дисципліна	OK08-ОПП2024-Diskretnaya_matematika (1).pdf	/rqOm6MVXg+sY1g dNDurVTWnosg2Hjc nbFVae/VMSWA=	Мультимедійне обладнання: проектор, екран Спеціального обладнання не потребує ПЗ: Scilab
ОК01«Українська мова (за професійним спрямуванням)»	навчальна дисципліна	OK01-ОПП2022Українська мова (1).pdf	uPOVrO2gkRxYFFW CC+RoagD/Caq18go yvz/MLLQ/A4k=	Мультимедійне обладнання: проектор, екран, звукові колонки. Комп'ютерне обладнання: ноутбук
ОК07"Вища математика (Аналітична геометрія та лінійна алгебра)"	навчальна дисципліна	OK07-ОПП(2024)Лінійна алгебра (1).pdf	InIv1OdsdRGLD7YT1 emQ/ZvcDnGmEPE RPbAFq6qHwok=	Мультимедійне обладнання: проектор, екран Спеціального обладнання не потребує ПЗ: Scilab
ОК05"Безпека життєдіяльності та охорона праці"	навчальна дисципліна	OK5 -ОПП2024-БЖД та ОП (2).pdf	UVzJy1+keoYIGmItC viR82LMKzXkhEX7S Aow2gtpTas=	Мультимедійне обладнання: проектор, екран, звукові колонки. Комп'ютерне обладнання: ноутбук
ОК02"Історія України"	навчальна дисципліна	OK02-ОПП2024-Історія України.pdf	KSbpTKVq0syoff5+F EoGkPw4jwSYBQXA T+g2wP8ntFo=	Мультимедійне обладнання: проектор, екран Спеціального обладнання не потребує
ОК09"Фізика"	навчальна дисципліна	OK09-ОПП2024-Фізика.pdf	UfaukjvbdYfDniSagi nib91wowv+hHok55 N26yKxGMk=	Мультимедійний проектор Panasonic, відеокамера Panasonic, ноутбук ASUS K53E, екран Projecta Datalux. Демонстраційний лекційний експеримент "Механіка", "Молекулярна фізика"; демонстраційні стенди "Дифракція", "Інтерференція", «Лазер», «Гоніометр», «Прометр»,
ОК11"Програмування"	навчальна дисципліна	OK11 (ОПП 2024)+ - Програмування.pdf	qOBZ2wJJRD0mA4 RjquTuGf7JoXpR32 EWA4+D1HLqc8A=	Мультимедійне обладнання: проектор, ноутбук, екран. Комп'ютерне обладнання: комп'ютерний клас на 12 робочих станцій з доступом до мережі Інтернет, ОС: Win10OEM, ПЗ: MS Visual Studio Community
ОК12«Комп'ютерна електроніка»	навчальна дисципліна	OK12_ОПП2022_Комп'ютерна електроніка.pdf	S3sd95if220AAV21IF orbRopQU+c/iF3esB 8+ggeWjc=	Мультимедійне обладнання: проектор, телевізор під'єднаний до комп'ютера, доступ до Інтернету. Комп'ютерне обладнання: комп'ютерний клас на 12 станцій, Програмне Забезпечення: ОС Linux, Програми для симуляції роботи аналогових та цифрових електричних схем (ліцензія freeware): Ltspice, Qucs, Digital

				(Digital Logic Designer), Logisim, Circuit Simulator Матеріальне забезпечення (розрахунок бригада- 2 студенти): монтажні плати Breadboard для монтажу електронних схем (6-8 бр.), мультиметри D830 (6 бр), деталі та компоненти з промислового набору «Практична електроніка» (конструктори: базовий, напівпровідники, цифрова електроніка)
ОК13"Комп'ютерна логіка"	навчальна дисципліна	ОК13-ОПП2024-Комп'ютерна_логіка.pdf	RWmg7LKdXJpQvG OZjxAwRSF5FzniqN yCd//GEwBx3o=	Мультимедійне обладнання: проектор, екран Спеціального обладнання не потребує ПЗ: Scilab
ОК23"Системне програмування"	навчальна дисципліна	ОК23 (ОПП 2022)+ - Системне програмування.pdf	hbEeY4WsbDbMhoY YVxF/S92AizWCFkV yoitBb+SPhCo=	"Мультимедійне обладнання: проектор, ноутбук, екран. Комп'ютерне обладнання: комп'ютерний клас на 12 робочих станцій з доступом до мережі Інтернет, ПЗ: ОС Linux, компілятори gcc, g++, середовище Visual Studio Code
ОК24"Інженерія програмного забезпечення"	навчальна дисципліна	ОК24 (ОПП 2022)+ - Інженерія ПЗ.pdf	PN7Lh8VZgqbln4Ek ySf/rmQVxEjk3WoF qgTOGHbwHdE=	Мультимедійне обладнання: проектор, ноутбук. Доступ до Інтернету в аудиторії. Комп'ютерне обладнання: комп'ютерний клас або ноутбук здобувача. ПЗ: незалежно від ОС – Java та Java IDE (JetBrains IntelliJIdea) або .NET та IDE (MS Visual Studio Community).
ОК27"Захист інформації в комп'ютерних системах"	навчальна дисципліна	ОК27-(ОПП 2022)+ - Захист інформації в КС - РП 2024.pdf	TJk3SFxXTzA6CgbC MVcDViXes82rgBnE MNnIYY2UuDo=	Мультимедійне обладнання: проектор, екран Комп'ютерне обладнання: ноутбук/комп'ютер, локальна мережа з декількох комп'ютерних класів, доступ до Інтернету. ПЗ: OpenSSL, CryptoAPI
ОК30"Проектно-технологічна практика"	практика	ОК30(ОПП-2022)-ПТП(Практика)-РП.pdf	kiyTbiKnYbFabuhO MIOAMM+EKJeOvq d6E+Dj/EZlMWM=	Мультимедійне обладнання: проектор, ноутбук. Доступ до Інтернету в аудиторії. Комп'ютерне обладнання: комп'ютерний клас або ноутбук здобувача. ПЗ: незалежно від ОС - Python Environment (Anaconda pack), Jupyter Notebook, NLTK
ОК4"Філософія"	навчальна дисципліна	ОК4-ОПП2022-Філософія.pdf	8HY8Rnhysd3c4+Ng MZWQzp+Is77t9rJ5/ HA8epMJeYc=	Мультимедійне обладнання: проектор, екран. Спеціального обладнання не потребує
ОК31"Навчальна практика"	практика	ОК31 _OPP-2024_РПНД Навчальна практика.pdf	ADRIQfn6hzqjnoyCT JL+KS1XpE2lTb/OtT 9h8ORyC9U=	Мультимедійне обладнання: проектор, екран Спеціального обладнання не потребує ПЗ: Scilab
ОК30"Введення в спеціальність"	навчальна дисципліна	ОК30_ВВЕДЕННЯ_В_СПЕЦІАЛЬНІСТ_Б.pdf	7SaHhRLGgCkkULu BjNpj8NqRkBGkjsR jsQSpZZojJrc=	Мультимедійне обладнання: проектор, екран, звукові колонки. Комп'ютерне обладнання: ноутбук
ОК26«Технології проектування комп'ютерних систем»	навчальна дисципліна	ОК26-ОПП_2022_ТЕХНОЛОГІЯ_ПРОЕКТУВ	8JDAKKfppkplU95t1 tui1F3oocm5oujaBPX oAWPuQdw=	Мультимедійне обладнання: проектор, ноутбук, екран. Комп'ютерне обладнання:

		<i>АННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ_Р П2024.pdf</i>		комп'ютерний клас на 12 робочих станцій з доступом до мережі Інтернет, ОС: Linux, ПЗ: Quartus Prime Lite Edition
ОК06"Економіка і організація інформаційного бізнесу"	навчальна дисципліна	<i>ОК06-2022ОП_ЕОІБ.pdf</i>	yZ9EV8pLM763G60nhZqULUzsnukYNeCWg7Gm7dKn44=	Мультимедійне обладнання: проектор, екран Комп'ютерне обладнання: ноутбук, доступ до Інтернету
ОК32"Дипломне проектування"	підсумкова атестація	<i>ОК32-Дипломне проектування.pdf</i>	VpWuCzrl1J61KTFJZAsYwF5Dnw36dWqo9htoMroEHWI=	Мультимедійне обладнання: проектор, екран Комп'ютерне обладнання: ноутбук/комп'ютер, комп'ютерні класи, доступ до Інтернету. ПЗ: LibreOffice та інше в залежності від тематики роботи
ОК28"Комп'ютерні системи штучного інтелекту"	навчальна дисципліна	<i>ОК28 (ОПП 2022) - Комп'ютерні системи штучного інтелекту-РП 2024.pdf</i>	VGOYsGfNK9sWJOKM5x6WbrJ4Ib91XPAcEe1qfHe/CMg=	Мультимедійне обладнання: проектор, ноутбук. Доступ до Інтернету в аудиторії. Комп'ютерне обладнання: комп'ютерний клас або ноутбук здобувача. ПЗ: незалежно від ОС - Python Environment (Anaconda pack), Jupyter Notebook, Open Gym AI, scikit learn, Java та Java IDE (JetBrains IntelliJIdea) або .NET та IDE (MS Visual Studio Community), Encog Machine Learning Framework.
ОК31"Переддипломна практика"	практика	<i>ОК31 (ОПП 2022) - Переддипломна практика - РП 2024.pdf</i>	6jLRVr7x3CatIE9h8jE3UDuUkHxL2jSip1MIk1Vn96g=	Мультимедійне обладнання: проектор, екран. Комп'ютерне обладнання: комп'ютерні класи, доступ до Інтернету. ПЗ: в залежності від тематики роботи
ОК07"Вища математика (математичний аналіз)"	навчальна дисципліна	<i>ОК07-ОПП024-Матаналіз.pdf</i>	i2bdoUSGjM7yFlv16U6Psq9FMLpc7QppIeW2YRV+sAc=	Мультимедійне обладнання: проектор, екран Спеціального обладнання не потребує ПЗ: Scilab
ОК19«Теорія ймовірності та математична статистика»	навчальна дисципліна	<i>ОК19-ОПП2024-Теорія ймовірності та математична статистика.pdf</i>	ZQZIIxpiajWx/kIGiIFJNelfgL8RyUSjvmuRpW5uAU=	Мультимедійне обладнання: проектор, екран Спеціального обладнання не потребує ПЗ: Scilab
ОК25"Криптографія"	навчальна дисципліна	<i>ОК25 (ОПП 2022)+ - Криптографія-2024.pdf</i>	IX11Q3a4bvoUOuOp553nqrPBzUhSZETJsnRpn+psBY=	Мультимедійне обладнання: проектор, ноутбук, екран.
ОК22"Системне програмне забезпечення"	навчальна дисципліна	<i>ОК22(ОПП 2022)+ - Системне програмне забезпечення.pdf</i>	LDCBO3OD6UNig4415oPLebgPaOuee5yOTTQe7JcLi7g=	Мультимедійне обладнання: проектор, ноутбук, екран. Комп'ютерне обладнання: комп'ютерний клас на 12 робочих станцій з доступом до мережі Інтернет, ПЗ: Win10OEM, MS Visual Studio Community"
ОК21"Структури даних та алгоритми"	навчальна дисципліна	<i>ОК21 (ОПП 2022) - Структури даних та алгоритми.pdf</i>	NleSBPNqGeKv4q9EybZrQpG914hN/ubOSIYIDgogSUQ=	Мультимедійне обладнання: проектор, ноутбук, екран. Комп'ютерне обладнання: комп'ютерний клас на 12 робочих станцій з доступом до мережі Інтернет, ОС: Win10OEM, ПЗ: MS Visual Studio Community
ОК20"Введення в	навчальна	<i>ОК20 (ОПП 2024)+</i>	T13gRT0ILnOvNoSIL	Мультимедійне обладнання:

сучасні операційні системи і середовища"	дисципліна	- <i>Введення в сучасні операційні системи і середовища.pdf</i>	y3C9CoogoF2LRWBg41Hgh4fzgo=	проектор, ноутбук, екран. Комп'ютерне обладнання: комп'ютерний клас на 12 робочих станцій з доступом до мережі Інтернет, ПЗ: ОС Linux, командні інтерпретатори bash.
ОК18"Комп'ютерні мережі"	навчальна дисципліна	ОК18 (ОПП 2022)+ - <i>Комп'ютерні мережі.pdf</i>	Kp3fpf2CRC8IUMhPgUfUCLfQgmCDAo6tSQwalJ8nxc=	Мультимедійне обладнання: проектор, екран Комп'ютерне обладнання: ноутбук/комп'ютер, локальна мережа з декількох комп'ютерних класів, доступ до Інтернету. ПЗ: Cisco Packet Tracer
ОК03 «Іноземна мова за професійним спрямуванням»	навчальна дисципліна	ОК03-ОПП2022- <i>Іноземна мова.pdf</i>	dglh3NuagtGysJUehQVV5RFLuwXVb6q+39OuARsT8ms=	Мультимедійне обладнання: проектор, екран, звукові колонки. Комп'ютерне обладнання: ноутбук
ОК14«Архітектура комп'ютерів та низькорівневе програмування»	навчальна дисципліна	ОК14_ОПП2022- <i>Архітектура.pdf</i>	NluixKBcYxwJRvMo1JHRXaI1f0s8SBA4ks/JLU8aW4=	Мультимедійне обладнання: проектор, ноутбук, екран. Комп'ютерне обладнання: комп'ютерний клас на 12 робочих станцій з доступом до мережі Інтернет, ОС: Win10ОЕМ, ПЗ: інтегроване середовища MASM, MS Vis
ОК15«Комп'ютерна схемотехніка та програмування контролерів»	навчальна дисципліна	ОК15_ОПП2022_ <i>Комп'ютерна схематехніка.pdf</i>	wopN3cx3b9jR8C4yfMTX7Kza2M9x9i7Sn7xMMvpzeQE=	Мультимедійне обладнання: проектор, телевізор під'єднаний до комп'ютера, доступ до Інтернету. Комп'ютерне обладнання: комп'ютерний клас на 12 станцій, Програмне Забезпечення: Програми схемотехнічного моделювання "Free": LtSpice, MicroCap12, SimulIDE, Digital, Qucs; ОС Linux, Arduino IDE. Матеріальне забезпечення: навчальні комплекти мікроконтролерів Arduino та Raspberry.
ОК16«Комп'ютерні системи»	навчальна дисципліна	ОК16(ОПП2022)- <i>КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ.pdf</i>	Kz5dWFPvq5N6u52ybD9ILRz5jbPQSS9e mdbN5PQOoeU=	Мультимедійне обладнання: проектор, ноутбук, екран. Комп'ютерне обладнання: комп'ютерний клас на 12 робочих станцій з доступом до мережі Інтернет, ОС: Linux, ПЗ: Scilab
ОК17"Організація баз даних"	навчальна дисципліна	ОК17 (ОПП 2022)+ - <i>Організація БД - РП 2024.pdf</i>	qfPlyIrNxHPoCPExq+TabuxBVjyIVpiOobI1fWVIXco=	Мультимедійне обладнання: проектор, планшет з мікроHDMI виходом, екран, доступ до Інтернету. Комп'ютерне обладнання: комп'ютерний клас на 12 станцій, ПЗ: Linux, PostgreSQL, Valentina Studio, Eclipse, AngularJS, Laravel
ОК10"Теорія електричних та магнітних кіл"	навчальна дисципліна	ОК10- <i>ОПП2024ТЕМК.pdf</i>	eG8z7O9XmBmTIZSaSj+OCTSzCohGFF5W4SLEkNChGDA=	Мультимедійний проектор Panasonic, ноутбук ASUS K53E, екран Projecta Datalux, Комп'ютери Celeron-E3300, 2.5GHz/1024*2/160G. Стенди «триод», «трістор», «транзистори», «напівпровідниковий діод», «операційний підсилювач»

\* наводяться відомості, як мінімум, щодо наявності відповідного матеріально-технічного забезпечення, його достатності для реалізації ОП; для обладнання/устаткування – також кількість, рік введення в експлуатацію, рік останнього ремонту; для програмного забезпечення – також кількість ліцензій та версія програмного забезпечення

**Таблиця 2.** Зведена інформація про відповідність НПП освітнім компонентам

ID викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування відповідності освітньому компоненту (кваліфікація, професійний досвід, наукові публікації)
396069	Мартинівич Лариса Ярославівна	старший викладач, Основне місце роботи	Факультет математики, фізики та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Дніпропетровський державний університет, рік закінчення: 1993, спеціальність: Обчислювальні машини, комплекси, системи та мережі	37	ОКЗО "Введення в спеціальність"	<p>Спеціальність та кваліфікація за дипломом: 1993 р. – Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, диплом з відзнакою, спеціальність - обчислювальні машини, комплекси, системи та мережі кваліфікація за дипломом № 686226 – інженер-системотехнік</p> <p>Підвищення кваліфікації: Сертифікат ПВ-0606 від 01 травня 2022зр. «Прогресивне викладання: складові системи якості вищої освіти» ГО «Прогресивні», 15.03.2023-19.04.2023. (30 годин (1 ECTS)) CERTIFICATE Series NO № 12061/2023 «TEACHERS' TEST AUTOMATION (JAVA)» Softserve academy, 21th February 2023- 10 th April 2023 and is awarded 4 ECTS CERTIFICATE OF PARTICIPATION ID 57652121-1010) the seminar "Free and Open Source Software (FOSS) for Teaching Geographic Information System (GIS)" 6th December 2022 – 9th January 2023 and is awarded 1 ECTS</p> <p>Стажування на кафедрі інформаційних технологій Одеського державного екологічного університету з 20 лютого 2023 р. по 2 квітня 2023 р. за програмою «Інформаційні технології в професійній діяльності фахівця» обсягом 180 академічних годин, 6 кредитів ЄКТС</p>

(дистанційно).  
Затверджено Наказ №  
281а-18 від  
22.02.2023 р  
SoftServe Академія  
CLOUD  
ENVIRONMENT  
CONFIGURATION  
AND SECURITY -  
Налаштування та  
безпека хмарних  
середовищ - Series SC  
№ 17863/2024 4  
кредита ЄКТС, 15  
лютого 2024 – 16  
квітня 2024  
Сертифікат ІВ-0541  
від 05 листопада 2024  
«Інноваційне  
викладання: від  
дизайн-мислення до  
штучного інтелекту»  
ГО «Прогресивні»,  
28.10.2024-01.11.2024.  
(30 годин (1 ECTS))

Відповідає пунктам  
Ліцензійних умов:  
1,2,3,4,12,14,20 (+9  
частково)

Основні публікації:  
1. Martynovych  
Larysa, Gunchenko  
Yurii, Shugailo Yurii,  
Bercov Yurii, Slutskyi  
Dmytro, Smirnov  
Kostiantyn. Design of  
ternary decoder / CEUR  
Workshop Proceedings,  
2020. Vol. 2683. P.  
285 – 290.  
2. Gunchenko Yurii  
O., , Martynovych  
Larysa Y, Mezhujev  
Vitaliy, Shugailo Yurii,  
B, Bercov Yurii, M,  
Design of a ternary RS-  
trigger, 2021 7th  
International  
Conference on  
Computer Technology  
Applications ICCTA  
(2021 July 13-15, 2021).  
Vienna, Austria.2021.  
[http://www.iccit.org/ic  
cta2021.html](http://www.iccit.org/iccta2021.html),  
3. Panchenko, B.,  
Bukata, L., Bahachuk,  
D., Martynovych, L. and  
Zui, O. (2024) "Cluster  
modeling of the  
interaction of  
stationary SH-waves  
with a system of  
curvilinear cracks in a  
half-space",  
International Scientific  
Technical Journal  
"Problems of Control  
and Informatics", 69(2),  
pp. 47–60. doi:  
10.34229/1028-0979-  
2024-2-4.  
4. Vitaliy Mezhujev ,  
Vladyslav Mykhailenko  
, Larysa Martynovych ,  
Hanna Korenkova ,  
Valerii Leshchenko ,

Sergii Stukalov  
Intellectual  
Improvement of the  
Control System for  
Harmful Emissions of a  
Ship's Utilizing  
Boiler//Information  
Control Systems &  
Technologies 2023,  
Odesa, Ukraine,  
September 21–23,  
2023. CEUR Vol-3513-  
P153-162

1. Ю. Гунченко, Л.  
Мартинович, К.  
Тихонова, Д.  
Слущкий, Концепція  
побудови пристроїв  
для трійкової логіки –  
Матеріали V  
Всеукраїнської  
науково-практичної  
конференції  
Перспективні  
напрямки сучасної  
електроніки,  
інформаційних і  
комп'ютерних систем  
(MEICS-2020) Дніпро,  
25–27 листопада 2020  
р., с.93-95

2. С.Шворов,  
Юхименко А.С., Л.  
Мартинович, І.  
Шаріпова, Побудова  
системи моніторингу  
та керування  
безпілотними  
збиральними  
комбайнами, тези  
доповіді, 9-та  
Міжнародна науково-  
технічна конференція  
«Інформаційні  
системи та технології  
ICT 2020»,  
присвячена 90-річчю  
ХНУРЕ, Харків-  
Коблеве, 7-12 вересня  
2020 р.

3. Ю. Гунченко,  
С.Шворов, Л.  
Мартинович,  
Використання  
нейронних мереж для  
обробки  
незбалансованих  
наборів даних, тези  
доповіді, 9-та  
Міжнародна науково-  
технічна конференція  
«Інформаційні  
системи та технології  
ICT 2020»,  
присвячена 90-річчю  
ХНУРЕ, Харків-  
Коблеве, 7-12 вересня  
2020 р.

4. L. Martynovych  
INTELLECTUAL  
SYSTEMS AND  
INFORMATION  
TECHNOLOGIES:  
Monograph. Edited by  
Doctor of Technical  
Sciences, Profesor Yurii  
Gunchenko.– Vienna:  
Premier Publishing  
s.r.o. 2021. – 184 p.  
ISBN 978-3-903197-27-



5 DOI  
<http://doi.org/10.29013/GunchenkoY.ISAIT.2021.184>  
5. Мартинович Л. Я.,  
Слущкий Д. В.,  
Смірнов К. О.,  
Гунченко Ю. О.,  
Побудова елементів  
трийкових систем на  
основі  
багатопорогового  
елемента  
багатозначної логіки,  
Інформатика,  
інформаційні системи  
та технології: тези  
доповідей  
вісімнадцятої  
всеукраїнської  
конференції студентів  
і молодих науковців.  
Одеса, 23 квітня 2021  
р. - Одеса, 2021. – 230  
с. с.65-67  
6. Мартинович Л. Я.,  
Берхштейн Д. Ш.,  
Смірнов К. О.,  
Гунченко Ю. О.,  
Апаратні засоби для  
програмування ігрової  
системи,  
Інформатика,  
інформаційні системи  
та технології: тези  
доповідей  
вісімнадцятої  
всеукраїнської  
конференції студентів  
і молодих науковців.  
Одеса, 23 квітня 2021  
р. - Одеса, 2021. – 230  
с. с.37-40.  
7. Гунченко Ю.О.,  
Мартинович Л.Я.,  
Способи побудови  
трийкових елементів  
та систем на їх базі,  
Тези доповідей  
Всеукраїнської  
науково-практичної  
конференції молодих  
вчених, ад'юнктів,  
слухачів, курсантів і  
студентів "Молодіжна  
військова наука у  
Київському  
національному  
університеті імені  
Тараса Шевченка"  
[Текст] / за заг.  
редакцією І.В. Толока.  
– К. : ВІКНУ, 2021. –  
371 с. с.104-105.  
8. Гунченко Ю.О.,  
Мартинович Л.Я.,  
Слущкий Д., Смірнов  
К., Метод побудови  
трийкових унарних  
функцій,  
"ІНФОРМАЦІЙНІ  
ТЕХНОЛОГІЇ ТА  
КОМП'ЮТЕРНЕ  
МОДЕЛЮВАННЯ"  
матеріали  
міжнародної науково-  
практичної  
конференції 5-10  
липня 2021 року  
Івано-Франківськ  
<http://itcm.pnu.edu.ua>

/, УДК  
(004:004.2/004.9+007  
):33/37+51+621 ББК  
22.17 32.81, с.58-60.  
Gunchenko Yurii,  
Shugailo Yurii,  
BercovYurii,  
Martynovych Larysa.  
Analysis of the current  
state of the elements of  
ternary logic 36. наук.  
пр. Військового  
інституту Київського  
національного  
університету імені  
Тараса Шевченка.  
Київ. 2022. № 76. С.  
88 – 101.  
Мартинович, Л.,  
Гунченко, Ю.,  
Шугайло, Ю., &  
Берков, Ю.  
Проектування та  
синтез трійкових  
логічних елементів.  
Computer Systems and  
Information  
Technologies. 2022. №  
4. Р. 52–60.  
<https://doi.org/10.31891/csit-2022-4-8>.  
Михайленко В.С.,  
Шевченко Т.І.,  
Стукалов С.А., Зуй  
О.М., Мартинович  
Л.Я. Нечітка  
експертна система для  
керування  
температурою повітря  
у приміщеннях  
торгівельно-  
розважального центру  
// Збірник наукових  
праць Військового  
інституту Київського  
національного  
університету імені  
Тараса Шевченка. К.:  
ВІКНУ, 2023. № 79,  
2023. – С.128-129  
Дифракція плоских  
гармонічних хвиль на  
жорсткому  
циліндричному  
включенні довільного  
поперечного перерізу.  
Б.Є. Панченко, Ю.О.  
Гунченко, Л.М.  
Тимошенко, Л.Я.  
Мартинович, М.В.  
Северін //  
Інформатика та  
математичні методи в  
моделюванні. - Одеса,  
2024 – Том 14, № 3. –  
С. 199 – 204.  
В.С. Михайленко, Г.В.  
Коренкова, В.В.  
Лещенко, Л.Я.  
Мартинович  
Методика синтеза  
нейро - нечітких  
систем адаптивного  
управління з  
функцією  
параметричної  
ідентифікації //  
«Системні технології»  
6 (155) 2024 «System  
technologies» С. 223-  
235. ISSN 1562-9945

DOI 10.34185/1562-9945-6-155-2024-22

Трійковий RS-тригер: пат. 149386 Україна МПК (2021.01) Y03K 19/00. Гунченко Ю.О., Глауберман М.А., Мартинович Л.Я., Романенко К.Є., Межуєв В.І., Маслій Н.Д., Шугайло Ю.Б., Берков Ю.М., Фастиковський П.П. - № у 202104077, заявл. 13.07.2021, опубл. 10.11.2021, бюл. № 45. Мартинович Л.Я., Гунченко Ю.О., Коренкова Г.В., Шугайло Ю.Б. Технології проектування комп'ютерних систем: Методичні вказівки до виконання курсового проекту. «ТЕС»: Одеса 2022, - 28с.

2. Михайленко В.С., Гунченко Ю.О., Мартинович Л.Я. Нечітке моделювання в інформаційних технологіях: Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт. «ТЕС»: Одеса 2022, 60 с.

3. Програма стажування науково-педагогічного працівника «Сучасні інформаційні технології» (без відриву від основного місця роботи) (2022р.) Розробники: д.т.н., зав. каф. Гунченко Ю.О., ст. викл. каф. Мартинович Л.Я., викл. каф. Зуй О.М.

4. Коренкова Г.В., Мартинович Л.Я., Зуй О.М. ТЕОРІЯ АЛГОРИТМІВ. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт - «ТЕС»: Одеса 2023, - 68с.

5. Коренкова Г.В., Мартинович Л.Я., Недєва О.А. Учбова практика: метод. вказівки до учбової практики студ. факультету математики, фізики та інформаційних технологій першого (бакалаврського) рівня освіти, спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» - «ТЕС»: Одеса 2023. - 32 с.

6. Робоча програма Технологія проектування комп'ютерних систем

							<p>для студентів спеціальності 123 - "Комп'ютерна інженерія"</p> <p>7. Зуй О.М., Коренкова Г.В., Мартинович Л.Я. Робоча програма з навчальної практики. – Одеса: 2022. – 15 с. . (122 Комп'ютерні науки)</p> <p>9. Робоча програма Введення в спеціальність для студентів спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія</p> <p>11. Робоча програма Технологія проектування комп'ютерних систем для студентів спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія</p>
15549	Варбанець Сергій Павлович	професор, Основне місце роботи	Факультет математики, фізики та інформаційних технологій	<p>Диплом бакалавра, Одеський національний університет ім. І.І. Мечникова, рік закінчення: 2004, спеціальність: 0915 Комп'ютерна інженерія, Диплом магістра, Одеський національний університет імені І.І. Мечникова, рік закінчення: 2006, спеціальність: 080202 Прикладна математика, Диплом доктора наук ДД 011721, виданий 29.06.2021, Диплом кандидата наук ДК 061173, виданий 01.07.2010, Аттестат доцента 12ДЦ 041642, виданий 26.02.2015</p>	16	ОК07"Вища математика (Аналітична геометрія та лінійна алгебра)"	<p>Спеціальність та кваліфікація за дипломом: Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, 2004, спеціальність – Комп'ютерна інженерія, кваліфікація за дипломом – бакалавр з комп'ютерної інженерії. Диплом з відзнакою СК № 25786154.</p> <p>Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, 2006, спеціальність – Прикладна математика, кваліфікація за дипломом – магістр з прикладної математики. Диплом з відзнакою СК № 30366059.</p> <p>Підвищення кваліфікації: Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К. Д. Ушинського кафедра вищої математики і статистики 16.09.2024 – 14.11.2024 р., вид – стажування без відриву від освітнього процесу. Наказ №2066-18 від 16.09.2024. Тема: «Матричний аналіз та його застосування». Довідка №2795/32/1-1 від 28 листопада 2024</p>

року.

Відповідає пунктам  
Ліцензійних умов:  
1, 4, 5, 7, 8, 12, 20

Основні публікації:  
Varbanets S., Vorobyov  
Ya., Norm of Gaussian  
integers in arithmetical  
progressions and  
narrow sectors, Algebra  
and Discrete  
Mathematics,  
29(2020), Is. 2, P.259-  
270.

DOI:

<http://dx.doi.org/10.12958/adm1529>

Sergey Varbanets and  
Yakov Vorobyov  
Inversive generators of  
second order // 13th  
CHAOS Conference  
Proceedings, 9-12 June  
2020, Florence, Italy. –  
pp. 1073-1086.

DOI

[https://doi.org/10.1007/978-3-030-70795-8\\_70](https://doi.org/10.1007/978-3-030-70795-8_70)

Varbanets S., Vorobyov  
Ya., Inversive  
generators of second  
order, Springer  
Proceedings in  
Complexity book series  
(SPCOM): 13th Chaotic  
Modeling and  
Simulation  
International  
Conference, 2021,  
P.1007-1024.

DOI:

[https://doi.org/10.1007/978-3-030-70795-8\\_70](https://doi.org/10.1007/978-3-030-70795-8_70)

Sergey Varbanets,  
Yakov Vorobyov,  
Sequence of PRN's from  
algebraic curves over  
the ring  $Z_{pm}$ ,  
Proceedings of 14th  
CHAOS, Tuesday 8 -  
Friday 11 June 2021,  
Athens, Greece, 2021,  
pp. 631-642.

<http://www.cmsim.org/images/!Proceedings-CHAOS2021-P-Z-387-680.pdf>

Sergey Varbanets,  
Yakov Vorobyov,  
Sequence of PRN's from  
algebraic curves over  
the ring  $Z_{pm}$ , Springer  
Proceedings in  
Complexity book series  
(SPCOM): 14th Chaotic  
Modeling and  
Simulation  
International  
Conference, 2022,  
P.507-520.

[https://doi.org/10.1007/978-3-030-96964-6\\_35](https://doi.org/10.1007/978-3-030-96964-6_35)

Sergey Varbanets and  
Yakov Vorobyov, The  
Kloosterman sums on  
the ellipse // Algebra

and Discrete Mathematics, Vol. 35 (2), 2023, P. 251-270. DOI: <http://dx.doi.org/10.12958/adm2048>

Pavel Varbanets, Sergey Varbanets, Exponential sums on the sequences of inversive congruential pseudorandom numbers with the variable shifts // The XII International Algebraic Conference in Ukraine dedicated to the 215th anniversary of V. Bunyakovsky, July 02-06, 2019, Vinnytsia, Ukraine, p. 122. <https://jiac.donnu.edu.ua/article/download/7017/7047>

Sergey Varbanets, Inversive congruential generator of the second order with a variable shift // The XII International Algebraic Conference in Ukraine dedicated to the 215th anniversary of V. Bunyakovsky, July 02-06, 2019, Vinnytsia, Ukraine, p. 123. <https://jiac.donnu.edu.ua/article/download/7017/7047>

Sergey Varbanets, Yakov Vorobyov, Sequence of PRN's from elliptic curves over  $Z_p$ , Chaotic Modeling and Simulation Web Conference 22-24 October 2020, pp. 38. [http://www.cmsim.org/images/BOOK\\_OF\\_ABSTRACTS\\_CHAOS2020\\_compressed.pdf](http://www.cmsim.org/images/BOOK_OF_ABSTRACTS_CHAOS2020_compressed.pdf)

Сергій Варбанець, Генератори псевдо-випадкових чисел на алгебраїчних кривих, Розширене засідання «Під кінець року» Алгебраїчного семінару Київського національного університету імені Тараса Шевченка, Київ 29 грудня 2020.

Olga Savastru, Sergey Varbanets, Representation of positive integers by the sum of  $k$ -powers of positive defined quadratic form, 13th International Algebraic Conference in Ukraine, July 6-9, 2021, p. 70. <https://bit.ly/3hcTbKe>

Sergey Varbanets, Sequences of pseudorandom numbers produced by elliptic curves over  $Z_p$ , 13th International Algebraic Conference in

Ukraine, July 6-9, 2021, p. 85.  
<https://bit.ly/3hcTbKe>  
Sergey Varbanets,  
Pseudorandom  
numbers generating in  
the unit circle  $|z| < 1$ ,  
14th CHAOS2021,  
Tuesday 8 - Friday 11  
June 2021, Athens,  
Greece, pp. 125.  
[http://www.cmsim.org/  
images/BOOK\\_C\\_2021  
\\_compressed.pdf](http://www.cmsim.org/images/BOOK_C_2021_compressed.pdf)  
Sergey Varbanets,  
Yakov Vorobyov,  
Sequence of  
pseudorandom number  
from elliptic curves on  
 $Z_p$ , 14th CHAOS2021,  
Tuesday 8 - Friday 11  
June 2021, Athens,  
Greece, pp. 125-126.  
[http://www.cmsim.org/  
images/BOOK\\_C\\_2021  
\\_compressed.pdf](http://www.cmsim.org/images/BOOK_C_2021_compressed.pdf)  
Varbanets Sergey,  
Vorobyov Yakov, The  
Kloosterman sums on  
the ellipse // II  
Международная  
научно-практическая  
конференция  
«MODERN  
RESEARCH IN  
WORLD SCIENCE»,  
15-17 мая 2022 года,  
Львов, Украина, с.  
574-581 // ISBN 978-  
966-8219-86-3  
[https://sci-  
conf.com.ua/wp-  
content/uploads/2022/  
05/MODERN-  
RESEARCH-IN-  
WORLD-SCIENCE-15-  
17.05.22.pdf](https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2022/05/MODERN-RESEARCH-IN-WORLD-SCIENCE-15-17.05.22.pdf)  
S. P. Varbanets, Ya. A.  
Vorobyov, The  
Kloosterman sums on  
the ellipse //  
International Algebraic  
Conference "At the End  
of the Year" in online  
form, Kyiv, December  
27-28, 2022, p. 88.  
Sergey Varbanets,  
Exponential sums over  
the sequences of PRN's  
// The XIV  
International Algebraic  
Conference in Ukraine,  
July 03-07, 2023,  
Sumy, Ukraine, p. 132.  
CERTIFICATE #40-  
2022  
Sergey Varbanets,  
Yakov Vorobyov, Norm  
Kloosterman sums and  
its applications // The  
XIV International  
Algebraic Conference in  
Ukraine, July 03-07,  
2023, Sumy, Ukraine, p.  
133.  
[https://drive.google.co  
m/file/d/1KSLJ8ryKxA  
UMGm8ibvdmTrqlMT3  
safyp/view?  
usp=drive\\_link](https://drive.google.com/file/d/1KSLJ8ryKxAUMGm8ibvdmTrqlMT3safyp/view?usp=drive_link)  
Klishin M., Varbanets

S., Kloosterman sum on the ellipse // Ukraine Algebra Conference "At the End of the Year 2023, 26-27 December, 2023, Kyiv, Ukraine, 2023, p. 29.  
[https://drive.google.com/file/d/1F2OyRq5oktbiRHgna\\_n509RnfFPp\\_VZ4/view](https://drive.google.com/file/d/1F2OyRq5oktbiRHgna_n509RnfFPp_VZ4/view)  
Варбанець С., Нормені суми Клоостермана // VI Всеукраїнській науково-практичній конференції "Освітні інновації у закладах освіти: проблеми та перспективи", 12 грудня 2023 року, Ізмаїл, Україна.  
Збірка тез:  
<https://drive.google.com/file/d/1RTRUn4NdFСМНnаNZ2mh4dUhV-kT8jNjn/view?usp=sharing>  
Програма конференції:  
<https://drive.google.com/file/d/1pVDXmkjldi u07mIoAganngiRhB2b-u2C/view?usp=sharing>  
Варбанець С. П., Функція  $z(\alpha)$  в арифметичній прогресії // 78 Наукова конференція професорсько-викладацького складу і наукових працівників. Підсекція алгебри «Аналітична теорія чисел».  
<https://drive.google.com/file/d/1FBdobhrineoj4vApfГ7n1TMjtCg7SZI1/view?usp=sharing>  
Belozero G., Klishin M., Varbanets S., Vorobiova A., Analogue of the ternary divisor problem in an arithmetic progression // XXIX International Scientific and Practical Conference "Business culture in the conditions of socio-cultural transformation of society", Lyon, France July 23 – 26, 2024, Sect. Physical and mathematical sciences, 2024, pp. 175-176.  
Тези:  
<https://isg-konf.com/wp-content/uploads/2024/07/BUSINESS-CULTURE-IN-THE-CONDITIONS-OF-SOCIO-CULTURAL-TRANSFORMATION-OF-SOCIETY.pdf>  
Сертифікат:  
<https://isg-konf.com/cert/image.php?n=Belozero%20Genna>



						<p>diy&amp;f=c_ISG.2024.1.29 &amp;t2=ANALOGUE%20O F%20THE%20TERNA RY%20DIVISOR%20P ROBLEM%20IN%20A N%20ARITHMETIC%2 oPROGRESSION Belozarov G., Klishin M., Varbanets S., Vorobiova A., On numbers of the type <math>\square</math> <math>\square=(\square^2+\square^2)\cdot\square</math> in arithmetic progression // VI International Scientific and Practical Conference "Perspectives of contemporary science: theory and practice", Lviv, Ukraine 22-24 July 2024, Sect. Physical and mathematical sciences, 2024, pp. 167-170. Тези: <a href="https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2024/08/PERSPECTIVES-OF-CONTEMPORARY-SCIENCE-THEORY-AND-PRACTICE-22-24.7.24.pdf">https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2024/08/PERSPECTIVES-OF-CONTEMPORARY-SCIENCE-THEORY-AND-PRACTICE-22-24.7.24.pdf</a> Сертифікат: <a href="https://drive.google.com/file/d/142V1QvbFPcK72ibNZYfwYsWnnRR_tKs9/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/142V1QvbFPcK72ibNZYfwYsWnnRR_tKs9/view?usp=sharing</a> Pavel Varbanets, Sergey Varbanets, Yakov Vorobyov, Multiplicative functions weighted with Kloosterman sums over <math>\mathbb{Z}[i]</math> // Ukraine Mathematics Conference At the End of the Year 2024, December 16-18, 2024, Kyiv, Ukraine, p. 51. Тези: <a href="https://drive.google.com/file/d/14jjhLFSBidEdpIteUdKxPRTW8NSC56SD/view">https://drive.google.com/file/d/14jjhLFSBidEdpIteUdKxPRTW8NSC56SD/view</a> Сергій Варбанець, Послідовності псевдовипадкових чисел на еліптичних кривих // VII Всеукраїнська науково-практична- конференція з міжнародною участю «Освітні інновації у закладах освіти: проблеми та перспективи», 18 грудня 2024р., Ізмаїл, 2024. Програма конференції: <a href="https://drive.google.com/file/d/18wnTt9n9IrESp9i1J86LwwYeXA7Yat3-/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/18wnTt9n9IrESp9i1J86LwwYeXA7Yat3-/view?usp=drive_link</a></p>	
15549	Варбанець Сергій Павлович	професор, Основне місце	Факультет математики, фізики та	Диплом бакалавра, Одеський	16	ОК13"Комп'юте рна логіка"	Спеціальність та кваліфікація за дипломом:

роботи	інформаційних технологій	<p>національний університет ім. І.І. Мечникова, рік закінчення: 2004, спеціальність: 0915 Комп'ютерна інженерія, Диплом магістра, Одеський національний університет імені І.І. Мечникова, рік закінчення: 2006, спеціальність: 080202 Прикладна математика, Диплом доктора наук ДД 011721, виданий 29.06.2021, Диплом кандидата наук ДК 061173, виданий 01.07.2010, Атестат доцента 12ДЦ 041642, виданий 26.02.2015</p>	<p>Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, 2004, спеціальність – Комп'ютерна інженерія, кваліфікація за дипломом – бакалавр з комп'ютерної інженерії. Диплом з відзнакою СК № 25786154.</p> <p>Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, 2006, спеціальність – Прикладна математика, кваліфікація за дипломом – магістр з прикладної математики. Диплом з відзнакою СК № 30366059.</p> <p>Підвищення кваліфікації: Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К. Д. Ушинського кафедра вищої математики і статистики 16.09.2024 – 14.11.2024 р., вид – стажування без відриву від освітнього процесу. Наказ №2066-18 від 16.09.2024. Тема: «Матричний аналіз та його застосування». Довідка №2795/32/1-1 від 28 листопада 2024 року.</p> <p>Відповідає пунктам Ліцензійних умов: 1, 4, 5, 7, 8, 12, 20</p> <p>Основні публікації: Varbanets S., Vorobyov Ya., Norm of Gaussian integers in arithmetical progressions and narrow sectors, Algebra and Discrete Mathematics, 29(2020), Is. 2, P.259-270. DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.12958/adm1529">http://dx.doi.org/10.12958/adm1529</a> Sergey Varbanets and Yakov Vorobyov Inversive generators of second order // 13th CHAOS Conference Proceedings, 9-12 June 2020, Florence, Italy. – pp. 1073-1086. DOI <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-70795-8_70">https://doi.org/10.1007/978-3-030-70795-8_70</a></p>
--------	--------------------------	---	---

Varbanets S., Vorobyov Ya., Inversive generators of second order, Springer Proceedings in Complexity book series (SPCOM): 13th Chaotic Modeling and Simulation International Conference, 2021, P.1007-1024.  
DOI:  
[https://doi.org/10.1007/978-3-030-70795-8\\_70](https://doi.org/10.1007/978-3-030-70795-8_70)  
Sergey Varbanets, Yakov Vorobyov, Sequence of PRN's from algebraic curves over the ring  $Zpm$ , Proceedings of 14th CHAOS, Tuesday 8 - Friday 11 June 2021, Athens, Greece, 2021, pp. 631-642.  
<http://www.cmsim.org/images/!Proceedings-CHAOS2021-P-Z-387-680.pdf>  
Sergey Varbanets, Yakov Vorobyov, Sequence of PRN's from algebraic curves over the ring  $Zpm$ , Springer Proceedings in Complexity book series (SPCOM): 14th Chaotic Modeling and Simulation International Conference, 2022, P.507-520.  
[https://doi.org/10.1007/978-3-030-96964-6\\_35](https://doi.org/10.1007/978-3-030-96964-6_35)  
Sergey Varbanets and Yakov Vorobyov, The Kloosterman sums on the ellipse // Algebra and Discrete Mathematics, Vol. 35 (2), 2023, P. 251-270.  
DOI:  
<http://dx.doi.org/10.12958/adm2048>  
Pavel Varbanets, Sergey Varbanets, Exponential sums on the sequences of inversive congruential pseudorandom numbers with the variable shifts // The XII International Algebraic Conference in Ukraine dedicated to the 215th anniversary of V. Bunyakovsky, July 02-06, 2019, Vinnytsia, Ukraine, p. 122.  
<https://jiac.donnu.edu.ua/article/download/7017/7047>  
Sergey Varbanets, Inversive congruential generator of the second order with a variable shift // The XII International Algebraic Conference in Ukraine

dedicated to the 215th anniversary of V. Bunyakovsky, July 02-06, 2019, Vinnytsia, Ukraine, p. 123. <https://jiac.donnu.edu.ua/article/download/7017/7047>

Sergey Varbanets, Yakov Vorobyov, Sequence of PRN's from elliptic curves over  $Z_p$ , Chaotic Modeling and Simulation Web Conference 22-24 October 2020, pp. 38. [http://www.cmsim.org/images/BOOK\\_OF\\_ABSTRACTS\\_CHAOS2020\\_compressed.pdf](http://www.cmsim.org/images/BOOK_OF_ABSTRACTS_CHAOS2020_compressed.pdf)

Сергій Варбанець, Генератори псевдо-випадкових чисел на алгебраїчних кривих, Розширене засідання «Під кінець року» Алгебраїчного семінару Київського національного університету імені Тараса Шевченка, Київ 29 грудня 2020.

Olga Savastru, Sergey Varbanets, Representation of positive integers by the sum of  $k$ -powers of positive defined quadratic form, 13th International Algebraic Conference in Ukraine, July 6-9, 2021, p. 70. <https://bit.ly/3hcTbKe>

Sergey Varbanets, Sequences of pseudorandom numbers produced by elliptic curves over  $Z_p$ , 13th International Algebraic Conference in Ukraine, July 6-9, 2021, p. 85. <https://bit.ly/3hcTbKe>

Sergey Varbanets, Pseudorandom numbers generating in the unit circle  $|z| < 1$ , 14th CHAOS2021, Tuesday 8 - Friday 11 June 2021, Athens, Greece, pp. 125. [http://www.cmsim.org/images/BOOK\\_C\\_2021\\_compressed.pdf](http://www.cmsim.org/images/BOOK_C_2021_compressed.pdf)

Sergey Varbanets, Yakov Vorobyov, Sequence of pseudorandom number from elliptic curves on  $Z_p$ , 14th CHAOS2021, Tuesday 8 - Friday 11 June 2021, Athens, Greece, pp. 125-126. [http://www.cmsim.org/images/BOOK\\_C\\_2021\\_compressed.pdf](http://www.cmsim.org/images/BOOK_C_2021_compressed.pdf)

Varbanets Sergey, Vorobyov Yakov, The Kloosterman sums on the ellipse // II  
Международная

научно-практическа конференция «MODERN RESEARCH IN WORLD SCIENCE», 15-17 мая 2022 года, Львов, Украина, с. 574-581 // ISBN 978-966-8219-86-3 <https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2022/05/MODERN-RESEARCH-IN-WORLD-SCIENCE-15-17.05.22.pdf>

S. P. Varbanets, Ya. A. Vorobyov, The Kloosterman sums on the ellipse // International Algebraic Conference "At the End of the Year" in online form, Kyiv, December 27-28, 2022, p. 88.

Sergey Varbanets, Exponential sums over the sequences of PRN's // The XIV International Algebraic Conference in Ukraine, July 03-07, 2023, Sumy, Ukraine, p. 132. CERTIFICATE #40-2022

Sergey Varbanets, Yakov Vorobyov, Norm Kloosterman sums and its applications // The XIV International Algebraic Conference in Ukraine, July 03-07, 2023, Sumy, Ukraine, p. 133. [https://drive.google.com/file/d/1KSLJ8ryKxAUMGm8ibvdmTrqlMT3safyp/view?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/file/d/1KSLJ8ryKxAUMGm8ibvdmTrqlMT3safyp/view?usp=drive_link)

Klishin M., Varbanets S., Kloosterman sum on the ellipse // Ukraine Algebra Conference "At the End of the Year 2023, 26-27 December, 2023, Kyiv, Ukraine, 2023, p. 29. [https://drive.google.com/file/d/1F2OyRq5oktbiRHgna\\_n509RnfFPp\\_VZ4/view](https://drive.google.com/file/d/1F2OyRq5oktbiRHgna_n509RnfFPp_VZ4/view)

Варбанець С., Нормені суми Клоостермана // VI Всеукраїнській науково-практичній конференції "Освітні інновації у закладах освіти: проблеми та перспективи", 12 грудня 2023 року, Ізмаїл, Україна.

Збірка тез: <https://drive.google.com/file/d/1RTRUn4NdFCMHnaNZ2mh4dUhV-kT8jNjn/view?usp=sharing>

Програма конференції: <https://drive.google.com/file/d/1pVDXmkjldi>

u07mIoAganngiRhB2b-  
u2C/view?usp=sharing  
Варбанець С. П.,  
Функція  $z(\alpha)$  в  
арифметичній  
прогресії // 78  
Наукова конференція  
професорсько-  
викладацького складу  
і наукових  
працівників.  
Підсекція алгебри  
«Аналітична теорія  
чисел».  
<https://drive.google.com/file/d/1FBdobhrineoj4vApfT7n1TMjtCg7SZI1/view?usp=sharing>  
Belozero G., Klishin  
M., Varbanets S.,  
Vorobiova A., Analogue  
of the ternary divisor  
problem in an  
arithmetic progression  
// XXIX International  
Scientific and Practical  
Conference "Business  
culture in the  
conditions of socio-  
cultural transformation  
of society", Lyon,  
France July 23 – 26,  
2024, Sect. Physical and  
mathematical sciences,  
2024, pp. 175-176.  
Тези:  
<https://isg-konf.com/wp-content/uploads/2024/07/BUSINESS-CULTURE-IN-THE-CONDITIONS-OF-SOCIO-CULTURAL-TRANSFORMATION-OF-SOCIETY.pdf>  
Сертифікат:  
[https://isg-konf.com/cert/image.php?n=Belozero%20Genna%20diy&f=c\\_ISG.2024.1.29&t2=ANALOGUE%20OF%20THE%20TERNARY%20DIVISOR%20PROBLEM%20IN%20AN%20ARITHMETIC%20PROGRESSION](https://isg-konf.com/cert/image.php?n=Belozero%20Genna%20diy&f=c_ISG.2024.1.29&t2=ANALOGUE%20OF%20THE%20TERNARY%20DIVISOR%20PROBLEM%20IN%20AN%20ARITHMETIC%20PROGRESSION)  
Belozero G., Klishin  
M., Varbanets S.,  
Vorobiova A., On  
numbers of the type  $\square$   
 $\square = (\square^2 + \square^2) \cdot \square$  in  
arithmetic progression  
// VI International  
Scientific and Practical  
Conference  
"Perspectives of  
contemporary science:  
theory and practice",  
Lviv, Ukraine 22-24  
July 2024, Sect.  
Physical and  
mathematical sciences,  
2024, pp. 167-170.  
Тези:  
<https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2024/08/PERSPECTIVES-OF-CONTEMPORARY-SCIENCE-THEORY->

						<p>AND-PRACTICE-22-24.7.24.pdf Сертифікат: <a href="https://drive.google.com/file/d/142V1QvbFPcK72ibNZYfwYsWnnRR_tKs9/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/142V1QvbFPcK72ibNZYfwYsWnnRR_tKs9/view?usp=sharing</a> Pavel Varbanets, Sergey Vorobyov, Multiplicative functions weighted with Kloosterman sums over <math>Z[i]</math> // Ukraine Mathematics Conference At the End of the Year 2024, December 16-18, 2024, Kyiv, Ukraine, p. 51. Тези: <a href="https://drive.google.com/file/d/14jjhLFSBidEdpIteUdKxPRTW8NSC56SD/view">https://drive.google.com/file/d/14jjhLFSBidEdpIteUdKxPRTW8NSC56SD/view</a> Сергій Варбанець, Послідовності псевдовипадкових чисел на еліптичних кривих // VII Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю «Освітні інновації у закладах освіти: проблеми та перспективи», 18 грудня 2024р., Ізмаїл, 2024. Програма конференції: <a href="https://drive.google.com/file/d/18wnTt9n9IrESp9i1J86LwwYeXA7Yat3-/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/18wnTt9n9IrESp9i1J86LwwYeXA7Yat3-/view?usp=drive_link</a></p>	
253577	Якімова Наталія Анатоліївна	доцент, Основне місце роботи	Факультет математики, фізики та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Міністерство освіти України, Харківський державний університет, рік закінчення: 1996, спеціальність: , Диплом кандидата наук ДК 005837, виданий 02.09.2000, Атестат доцента ДЦ 010314, виданий 02.12.2005	26	ОКО8«Дискрет на математика»	<p>Спеціальність та кваліфікація за дипломом: Харківський державний університет, спеціальність «Економічна кібернетика», диплом з відзнакою ЛТ ВЕ № 001112 виданий 28.06.1996, кваліфікація за дипломом – економіст-математик</p> <p>Підвищення кваліфікації:</p> <p>1. «Південноукраїнський національний педагогічний університет ім. К.Д. Ушинського», кафедра вищої математики та статистики, з 10.04.2023 по 16.06.2023 (6 кредитів ECTS). Довідка № 1137/32/1-1 від 27.06.2023.</p> <p>Тема: «Матричні</p>

способи задання графів»

2. ОНУ ім. І.І. Мечникова, навчання за програмою «Розвиток лідерського потенціалу сучасного викладача та науковця» з 13.11.2024 по 12.12.2024 (6 кредитів ECTS). Сертифікат № 19-10-2024 від 12.12.2024. Затверджено наказом № 86-18 від 15.01.25.

Відповідає пунктам ліцензійних умов: 3, 4, 12, 15, 19

Основні публікації:  
Статті та тези доповідей на наукових конференціях:

Статті:

1. Якімова Н.А.  
Предикатні логічні матриці.// Вісник Одеського національного університету ім. І.І. Мечникова.  
Дослідження в математиці і механіці.  
– 2019. – С.67-74.  
[http://liber.onu.edu.ua/pdf/visn\\_matem\\_2\\_2019.pdf](http://liber.onu.edu.ua/pdf/visn_matem_2_2019.pdf)

2. Якімова Н.А., Клішин М.Є.  
Матричне подання операцій над графами.// Вісник Одеського національного університету ім. І.І. Мечникова.  
Дослідження в математиці і механіці.  
– 2022. – Том 27. – Випуск 1 – 2 (38 – 39). – С.121-141.  
[http://liber.onu.edu.ua/pdf/rmm1\\_2\\_2022.pdf](http://liber.onu.edu.ua/pdf/rmm1_2_2022.pdf)

3. Якімова Н.А.  
Операції над блочними предикатними матрицями.// Вісник Одеського національного університету ім. І.І. Мечникова.  
Дослідження в математиці і механіці.  
– 2023. – Том 28. – Випуск 1 – 2 (41 – 42).  
[http://liber.onu.edu.ua/pdf/RMM\\_2023\\_28\\_1-2.pdf](http://liber.onu.edu.ua/pdf/RMM_2023_28_1-2.pdf)

4. Yakimova N.A.  
Operation of reversing of logical matrices// SWorldJournal. – September, 2024. – Issue № 27. Part 1. – P. 165 – 172.  
<https://www.sworldjournal.com/index.php/sw>



j/issue/view/swj27-01/  
Тези доповідей:  
1. Якімова Н.А.,  
Клішин М.Є.,  
Белозьоров Г.С.  
Матричне виконання  
основних унарних  
операцій над  
графами. // Abstracts  
of XXIX International  
Scientific and Practical  
Conference «Youth of  
the 21st century: self-  
realization, value  
orientations,  
identification». Zagreb,  
Croatia. July 22 – 24,  
2024. Pp. 152-156.  
URL: [https://eu-  
conf.com/en/events/yo  
uth-of-the-21st-  
century-self-realization-  
value-orientations-  
identification/](https://eu-conf.com/en/events/youth-of-the-21st-century-self-realization-value-orientations-identification/)  
2. Yakimova N.A.  
Rotating logical  
matrices. // Current  
challenges of science  
and education.  
Proceedings of the 12th  
International scientific  
and practical  
conference. MDPC  
Publishing, Berlin,  
Germany. July 29 – 31,  
2024. Pp. 177-180.  
URL: [https://sci-  
conf.com.ua/xii-  
mizhnarodna-naukovo-  
praktichna-  
konferentsiya-current-  
challenges-of-science-  
and-education-29-31-  
07-2024-berlin-  
nimechchina-arhiv/](https://sci-conf.com.ua/xii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-current-challenges-of-science-and-education-29-31-07-2024-berlin-nimechchina-arhiv/)  
3. Якімова Н.А.,  
Клішин М.Є. Бінарні  
операції над графами  
в матричному  
поданні. // Youth,  
education and science  
through today's  
challenges. Proceedings  
of the XXX  
International Scientific  
and Practical  
Conference. Porto,  
Portugal. July 30 –  
August 2, 2024. Pp.  
120-125. URL:  
[https://isg-  
konf.com/youth-  
education-and-science-  
through-today-s-  
challenges/](https://isg-konf.com/youth-education-and-science-through-today-s-challenges/)  
4. Якімова Н.А.,  
Клішин М.Є.,  
Белозьоров Г.С.  
Матриці  
інцидентності як  
спосіб виконання  
деяких операцій над  
графами. // Methodological aspects  
of education:  
achievements and  
prospects. Proceedings  
of the XXXI  
International Scientific  
and Practical  
Conference. Rotterdam,

Netherlands. August 6 – 9, 2024. Pp. 192-197. URL: <https://isg-konf.com/methodological-aspects-of-education-achievements-and-prospects/>

5. Yakimova N.A. Operations on predicate logic matrices.// The modern vector of the development of science. Proceedings of the XV international scientific conference. Philadelphia. USA. 15-16.08.2024. – Pp. 64 – 67. URL: <https://conference-w.com/wp-content/uploads/2024/08/USA.P-1516082024.pdf>

6. Yakimova N., Sharai N. Performing some operations on graphs using adjacency matrices.// Proceedings of the 10th International and Practical Conference «Theory and Practice of Science: Key Aspects» (September 19-20, 2024), Rome, Italy. Pp. 184 – 196. URL: <https://archive.interconf.center/index.php/2709-4685/issue/view/19-20.09.2024>

7. Yakimova N.A., Samkova G.E. Matrix representation of the graph addition operation// «Promising scientific researches of Eurasian scholars'2024». – Proceedings of the 26th International scientific Conference «SW-US conference proceedings», Seattle, USA. – September 21, 2024. – P. 52 – 56. URL: <https://www.proconference.org/index.php/usc/issue/view/usc26-00/8>

8. Kruglov V.E., Yakimova N.A. Predicate model of some operations on logic matrices// Proceedings of the International Scientific and Practical Conference «International Forum: Problems and scientific solutions» (January 16-18, 2025; Melbourne, Australia) – Pp.249 – 254. URL: <https://archive.interconf.center/index.php/conference-proceeding/issue/view/16-18.01.2025/241>

Навчальні посібники:  
1. Гвоздинський А.М., Якімова Н.А., Губін В.О. Методи оптимізації в системах прийняття рішень/ Навчальний посібник. – Харків: ХНУРЕ, 2006. – 324с.  
<https://catalogue.nure.ua/document=44892>  
2. Варбанець П.Д., Якімова Н.А. Лінгвостатистика: навчальний посібник. – Одеса: ОНУ ім. І.І. Мечникова, 2021. – 182с.  
<https://dspace.onu.edu.ua/items/8ca6505f-9504-483c-9bco-9fad7a3e80db>  
3. Якімова Н.А., Круглов В.Є. Математичні методи прогнозування в економіці та бізнесі: навчальний посібник. – Одеса: ОНУ ім. І.І. Мечникова, 2024. – 212с.  
<https://dspace.onu.edu.ua/items/b2bofd55-4f4f-48a5-a26d-3a5c892dc8c6>  
4. Якімова Н.А. Алгебра скінченних предикатів: навчальний посібник. – Одеса: ОНУ ім. І.І. Мечникова, 2025. – 133с. (9 авторських аркушів)  
(рекомендовано до видання Вченою Радою ОНУ ім. І.І. Мечникова, протокол № 4 від 29.10.24)  
<https://dspace.onu.edu.ua/items/64d69240-9dd7-4692-9ccc-8fcf52a0ef94>

Навчально-методичні публікації:  
1. Гвоздинський А.М., Губін В.О., Якімова Н.А. Методичні вказівки до практичних занять з курсу «Методи дослідження операцій. Математичне програмування»: Методичні вказівки для студентів усіх форм навчання напрямків 7.0914 – «Комп'ютерна інженерія та управління», 7.0804 – «Комп'ютерні науки», 7.050102 – «Економічна кібернетика». Харків: ХТУРЕ. – 2003. – 40 с.  
2. Якімова Н.А. Курс лекцій з «Математичної

логіки»: Курс лекцій для студентів усіх форм навчання спеціальності «Прикладна лінгвістика» Одеса: Астропринт. – 2004.

3. Гвоздинський А.М., Губін В.О., Якімова Н.А. Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни «Методи дослідження операцій. Ігрові задачі»: Методичні вказівки для студентів усіх форм навчання напрямків 7.091401 – «ГКСР», 7.050102 – «Економічна кібернетика». Харків: ХТУРЕ. – 2004. – 40 с.

4. Якімова Н.А. Математична логіка: методичний посібник для студентів усіх форм навчання спеціальності «Прикладна лінгвістика». – Одеса: Астропринт. – 2006.

5. Варбанець П.Д., Якімова Н.А. Лінгвостатистика: курс лекцій. – Одеса. 2013. – 41с.  
<https://dspace.onu.edu.ua/items/d34ee1ee-b7f9-4e54-a924-e941b09f1f83>

6. Варбанець П.Д., Якімова Н.А. Лінгвостатистика: метод. посіб. для практ. занять. – Одеса. 2014. – 40с.  
<https://dspace.onu.edu.ua/items/aa2117e8-cdc7-4ba0-b011-d234f6b833dc>

7. Якімова Н.А. Логічна алгебра: методичний посібник. – Одеса: «Освіта України». – 2019.– 40с.  
<https://dspace.onu.edu.ua/items/5ccd98-c693-43bd-9a98-f9a3f4ca9010>

8. Якімова Н.А. Дискретна математика. Частина I. Теорія множин. Теорія графів: курс лекцій. – Одеса: ОНУ ім. І.І. Мечникова, 2022. – 102с.  
<https://dspace.onu.edu.ua/items/a87c8e58-3ca5-40f6-a912-f9157931487f>

9. Якімова Н.А. Дискретна математика. Частина II. Булеві функції: курс лекцій. – Одеса: ОНУ ім. І.І. Мечникова, 2023. –

						<p>126с.  <a href="https://dspace.onu.edu.ua/items/17db60a2-d2a6-4a29-bfb2-2a9b22f2ad88">https://dspace.onu.edu.ua/items/17db60a2-d2a6-4a29-bfb2-2a9b22f2ad88</a>  10. Якімова Н.А. Елементи теорії множин: навчально-методичний посібник. Одеса: ОНУ ім. І.І. Мечникова, 2023. – 84с.  <a href="https://dspace.onu.edu.ua/items/5ec5cd87-be89-4327-a67b-ofb6e98f862b">https://dspace.onu.edu.ua/items/5ec5cd87-be89-4327-a67b-ofb6e98f862b</a>  11. Якімова Н.А. Векторна логічна алгебра: навчально-методичний посібник. – Одеса: ОНУ ім. І.І. Мечникова, 2025. – 126с. (7 авт.арк)  рекомендовано до видання НМР ОНУ ім. І.І. Мечникова, протокол № 7 від 05.12.24)  <a href="https://dspace.onu.edu.ua/items/367cob68-c63b-4f15-be29-6ce92b35d199">https://dspace.onu.edu.ua/items/367cob68-c63b-4f15-be29-6ce92b35d199</a></p>
467425	Кузнєцова Галина Петрівна	старший викладач, Основне місце роботи	Факультет романо-германської філології	Диплом спеціаліста, Одеський державний (національний) університет ім. І.І.Мечникова, рік закінчення: 1991, спеціальність: філолог	21	<p>ОКоз «Іноземна мова за професійним спрямуванням»</p> <p>Спеціальність та кваліфікація за дипломом: Одеський державний університет імені І. І. Мечникова, 1991, «Англійська мова і література», кваліфікація за дипломом – філолог, викладач.</p> <p>Підвищення кваліфікації: Довідка ОНУ імені І.І. Мечникова № 02-01-1043 від 16.06.21. 15.04.2021–15.06.2021 р.; Одеський Національний університет імені І.І.Мечникова, кафедра теоретичної та прикладної фонетики англійської мови. Підвищення кваліфікації, стажування за наказом Державного університету інтелектуальних технологій і зв'язку; тема: «Інноваційні методи впровадження фонетичної складової у вивченні англійської мови у вищих навчальних закладах» (180 годин – 6 кредитів).  Відповідає пунктам Ліцензійних умов: 1, 3, 4, 12, 19, 20  Основні публікації:  1. Кузнєцова Г.П. Особливості сленгу англійської мови, що</p>

використовується IT-фахівцями та фахівцями в області кібербезпеки. Записки з романо-германської філології. Одеса : Астропринт, 2022. Вип. 1(48). С.57-67.

URL:  
<http://rgnotes.onu.edu.ua/> (фахове видання)

DOI:  
[https://doi.org/10.18524/2307-4604.2022.1\(48\).259810](https://doi.org/10.18524/2307-4604.2022.1(48).259810)

2. Кузнецова Г.П. Аналіз появи нових IT термінів англійської мови у різних галузях діяльності в процесі розвитку інформаційних технологій Записки з романо-германської філології. Одеса : Астропринт, 2023. Вип. 2(51). С. 128-138.

DOI:  
[https://doi.org/10.18524/2307-4604.2023.2\(51\).296826](https://doi.org/10.18524/2307-4604.2023.2(51).296826) (фахове видання)

3. Набока О., Кузнецова Г., Яскевич О. Вплив нових технологій на методику навчання англійської мови у вищій школі. Актуальні питання гуманітарних наук : міжвузівський збірник наукових праць молодих вчених ДДПУ ім. І. Франка. 2023. № 70, Том 2. С. 292-296. DOI:

<https://doi.org/10.24919/2308-4863/70-2-44>

(фахове видання)  
4. Петро Воробієнко, Галина Кузнецова. Особливості викладання англійської мови на технічних факультетах у сучасних умовах// Наука і освіта. – 2024. – №2. – С.12-18.

DOI:  
<https://doi.org/10.24195/2414-4665-2024-2-2>

(фахове видання)  
5. Кузнецова Г.П. Деякі аспекти навчання англійської мови здобувачів вищих технічних навчальних закладів в умовах підвищених вимог до професійних навичок і комунікативних компетенцій//«Вісник науки та освіти (Серія «Філологія», Серія «Педагогіка», Серія «Соціологія», Серія

«Культура і мистецтво», Серія «Історія та археологія»): журнал. 2024. № 11(29) 2024. С.432-444. DOI: [https://doi.org/10.52058/2786-6165-2024-11\(29\)](https://doi.org/10.52058/2786-6165-2024-11(29)) (фахове видання)  
Кузнєцова Г.П. Навчання іноземним мовам з інтеграцією мультимедіа технологій. Матеріали VIII міжнародної науково-методичної конференції Лінгвістична підготовка студентів нефілологічних спеціальностей вищих навчальних закладів у контексті Болонського процесу та Загальноєвропейських рекомендацій з вивчення, викладання та оцінювання мов. Одеса, ОНАЗ ім.О.С.Попова, 3-4 жовтня 2019 року. Р. 154-158. URL: <https://suitt.edu.ua>  
Кузнєцова Г.П. Навчання ідіоматичному діалогічному мовленню в ВНЗ". Materials of the XV International scientific and practical Conference Science and civilization (Sheffield, 30 January - 07 February, 2019).  
Кузнєцова Г.П. Актуальність тестування як методу контролю знань студентів в сучасному ВНЗ. The 8th International scientific and practical conference "The world of science and innovation" (March 10-12, 2021). Cognum Publishing House, London, United Kingdom, 2021. С. 397-404. URL: <https://sci-conf.com.ua/viii-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiyathe-world-of-science-and-innovation-10-12-marta-2021-goda-london-velikobritaniyaarhiv/>.  
Кузнєцова Г.П. Дистанційне навчання як сучасна освітня технологія. Proceedings of X International Scientific and Practical

Conference (April 13-15, 2022). Manchester, 2022, P.337-347. URL: <https://sci-conf.com.ua/x-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskayakonferentsiya-international-scientific-innovations-in-human-life-13-15-aprelya-2022-goda-manchester-velikobritaniya-arhiv/>. Кузнєцова Г.П. Використання відео контенту каналу YouTube для покращення комунікативних навичок студентів технічних спеціальностей у вищому навчальному закладі". Proceedings of IV International Scientific and Practical Conference (21-23 December 2022). London, United Kingdom, 2022. P. 365-373. URL: <https://sci-conf.com.ua/iv-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-science-and-innovation-of-modern-world-21-23-12-2022-london-velikobritaniya-arhiv/> Кузнєцова Г.П., Набока О.М. Інноваційні підходи до процесу навчання іноземної мови. ХУ Міжнародна наукова конференція «Іноземна філологія у ХХІ столітті». Запоріжжя: ЗНУ, 2023. С. 131-134. Кузнєцова Г. Формування іншомовної комунікативної компетенції у студентів технічних спеціальностей університету. Актуальні питання лінгвістики та методики викладання іноземних мов: зб. матеріалів ІХ міжнар. наук.-практ. конф., присвяченої пам'яті доктора педагогічних наук, професора В.Л. Скалкіна (12 квітня 2024 року). Одеса: Олді+, 2024. С.114-118. 8. Kuznietsova Galyna. Some peculiarities of teaching ESP to students of Mathematics. X Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція «Виклики сучасної



						науки: міждисциплінарний погляд через призму іноземних мов»: 29 листопада 2024 р. : Збірник матеріалів конференції / М-во освіти та науки України; Одеський нац. університет імені І. І. Мечникова. Одеса: 2024. С. 131.	
473724	Гожий Олександр Петрович	доцент, Сумісництво	Факультет математики, фізики та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Миколаївський кораблебудівний інститут ім. адмірала Макарова, рік закінчення: 1987, спеціальність: суднові машини і механізми, Диплом доктора наук ДД 005947, виданий 29.09.2016, Диплом кандидата наук ДК 001406, виданий 14.10.1998, Атестат професора АП 000792, виданий 05.03.2019	32	ОК28"Комп'ютерні системи штучного інтелекту"	<p>Базова освіта: інженер-механік по спеціальності 0524 – Суднові машини і механізми, Миколаївський кораблебудівний інститут ім. адм. С.О.Макарова 1987 р. Диплом ПВ №643755</p> <p>Підвищення кваліфікації:  1. Certificate of internship completion. Date: 15.02.2022 1/BSNU/2022 «Applied Aspects of Data Mining in Scientific Research», Lublin University of Technology Lublin, February, 2022. The internship program duration – 180 hours.  2. Certificate of completion. Date: 28.01.2022 The training course: «Service-Oriented Web Application Development» 10 January -28 January, 2022, Template Monster digital marketplace, Nikolaev, Ukraine The program duration – 30 hours.  3. Certificate of completion. Date: 21.02.2022 The training course: «PHP Data Structures and Algorithms» 01 February - 21 February, 2022, Template Monster digital marketplace, Nikolaev, Ukraine The program duration – 24 hours.</p> <p>гарант ОПП 2-го рівня «Інтелектуальні інформаційні системи» ЧНУ ім. П.Могили, акредитованої в 2021 р.</p> <p>Відповідає пунктам Ліцензійних умов 1, 4, 7, 8, 9, 12, 13, 19</p> <p>Окремі публікації за напрямом, пов'язаним з викладанням дисципліни: – індексовані в Scopus чи Web of Science:</p>

Кількість публікацій у Scopus – 54 ( індекс h=15)  
Matsuki, Y., Gozhyj, A., Kalinina, I., Bidyuk, P. Method to Find the Original Source of COVID-19 by Genome Sequence and Probability of Electron Capture/Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, 2023, 149, pp. 214–230. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-16203-9\\_13](https://doi.org/10.1007/978-3-031-16203-9_13).  
Kalinina, I., Gozhyj, A. Methodology for Solving Forecasting Problems Based on Machine Learning Methods / Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, 2023, 149, pp. 105–125. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-16203-9\\_7](https://doi.org/10.1007/978-3-031-16203-9_7)  
Kalinina, I., Bidyuk, P., Gozhyj, A. Construction of Forecast Models based on Bayesian Structural Time Series / International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies, 2022, 2022-November, pp. 180–184 DOI: 10.1109/CSIT56902.2022.10000484  
Kalinina, I., Gozhyj, A., Gozhyi, V. Modeling a Pharmaceutical Web-Service Using Colored Petri Nets /International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies, 2022, 2022-November, pp. 345–348. DOI: 10.1109/CSIT56902.2022.10000824  
Tverdokhlib, O., Shavaev, D., Matseliukh, Y., Gozhyj, O., Chyrun, L., Kalinina, I. Analysis Method for Determining the Suitability of Water for Human Consumption / CEUR Workshop Proceedings , 2022, 3312, pp. 388–411/ Vol-3312 urn:nbn:de:0074-3312-6.  
Gozhyj A. Web Resources Management Method Based on Intelligent Technologies // A.Gozhyj, I.Kalinina, V.Vysotska, V.Gozhyj //

Advances in Intelligent Systems and Computing. Vol. 871. Springer. pp. 206-221 ISBN 978-3-030-01069-0/  
<https://doi.org/10.1007/978-3-030-01069-00>  
Bidyuk P., Gozhyj A., Kalinina I., Vysotska V. (2020) Methods for Forecasting Nonlinear Non-stationary Processes in Machine Learning. Communications in Computer and Information Science. – Volume 1158. – Springer, Cham, 2020. – p. 470-485. - Print ISBN 978-3-030-61655-7, Online ISBN 978-3-030-61656-4. DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-61656-4\\_32](https://doi.org/10.1007/978-3-030-61656-4_32).  
Bidyuk P., Gozhyj A., Matsuki Y., Kuznetsova N., Kalinina I. (2021) Modeling and Forecasting Economic and Financial Processes Using Combined Adaptive Models. In: Babichev S., Lytvynenko V., Wójcik W., Vysheymyrskaya S. (eds) Lecture Notes in Computational Intelligence and Decision Making. ISDMCI 2020. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1246. Springer, Cham. <http://doi-org-443.webvpn.fjmu.edu.cn/10.1007/978-3-030-54215-25>  
Bidyuk P., Gozhyj A., Kalinina I. (2020) Probabilistic Inference Based on LS-Method Modifications in Decision Making Problems. In: Lytvynenko V., Babichev S., Wójcik W., Vynokurova O., Vysheymyrskaya S., Radetskaya S. (eds) Lecture Notes in Computational Intelligence and Decision Making. ISDMCI 2019. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1020. Springer, Cham. [http://doi-org-443.webvpn.fjmu.edu.cn/10.1007/978-3-030-26474-1\\_30](http://doi-org-443.webvpn.fjmu.edu.cn/10.1007/978-3-030-26474-1_30)  
Bidyuk P., Matsuki Y., Gozhyj A., Beglytsia V., Kalinina I. (2020) Features of Application of Monte Carlo Method

with Markov Chain Algorithms in Bayesian Data Analysis. In: Shakhovska N., Medykovsky M.O. (eds) Advances in Intelligent Systems and Computing IV. CSIT 2019. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1080. Springer, Cham. [http://doi-org-443.webvpn.fjmu.edu.cn/10.1007/978-3-030-33695-0\\_25](http://doi-org-443.webvpn.fjmu.edu.cn/10.1007/978-3-030-33695-0_25)

– у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України:

1. Kalinina I. A., Gozhij A. P. “Modeling and forecasting of nonlinear nonstationary processes based on the Bayesian structural time series”. Applied Aspects of Information Technology. Publ. Nauka i Tekhnika. Odessa: Ukraine 2022; Vol. 5 No. 3: 240–255. DOI:

<https://doi.org/10.15276/ait.05.2022.17>

2. Gozhij A. P., Kalinina I. A. & Gozhij V. A. “Method for developing and modelling composite web-services”. Herald of Advanced Information Technology. Publ. Nauka i Tekhnika. Odessa: Ukraine. 2022; Vol. 5 No. 3: 185–197. DOI:

<https://doi.org/10.15276/ait.05.2022.14>

3. Калініна І. О., Гожий О. П. Дослідження ефективності методів класифікації при прогнозуванні в задачах машинного навчання. Управління розвитком складних систем. Управління технологічними процесами. 2021. Вип. 46. – с. 173-180. DOI: 10.32347/2412-9933.2021.46.173-180.

4. Гожий О.П., Калініна І.О., Нечахін В.В., Шиян С.О. Синтез параметрів нелінійної прогнозувальної моделі за допомогою генетичного алгоритму. Системні технології. Регіональний міжвузівський збірник наукових праць. – Випуск 2 (145). - Дніпро, 2023. –

61-75 с.  
5. Гожий О.П., Жебко О.О., Калініна І.О., Ганіченко Т.О. Інтелектуальна система класифікації на основі ансамблевих методів. Системні технології. Регіональний міжвузівський збірник наукових праць. – Випуск 3 (146). - Дніпро, 2023. – 61-75 с.  
Калініна І.О., Гожий О.П., Нечахін В.В., Шиян С.І. Імітаційне моделювання систем зі складним стохастичним процесом обробки даних за допомогою кольорових мереж Петрі. Регіональний міжвузівський збірник наукових праць «System technologies» (м. Дніпро). 2022. Vol. 6, no.143. – с. 42-56.  
7. Димо В.В., Гожий О.П., Калініна І.О., Застосування згорткових нейронних мереж для виявлення пошкоджених будівель. Системні технології. Регіональний міжвузівський збірник наукових праць. – Випуск 3 (152). - Дніпро, 2024. – 107-114 с.  
– тези конференцій за тематикою дисциплін (у тому числі, за результатами керівництва НДРС студентів):  
Гожий О.П., Калініна І.О. 'Розробка Інтелектуальної системи керування автономною гібридною енергетичною системою'. Міжнародний науковий симпозіум «Інтелектуальні рішення». Обчислювальний інтелект (результати, проблеми, перспективи): праці між нар.наук.-практ. Конф., 15-20 квітня 2019 р., Ужгород, ДВНЗ «Ужгородський національний університет». – с.186-187.  
Калініна І.О., Гожий О.П., 'Особливості використання алгоритму Метрополіса-Хастінгса в процедурах машинного навчання'.

Ольвійський форум – 2019 : стратегії країн Причорноморського регіону в геополітичному просторі : XIII міжнар. наук. конф. 6–9 червня 2019 р., Інтелектуальні інформаційні системи. Миколаїв : Вид-во ЧНУ ім. Петра Могили, 2019.. – с. 64-66.

Гожий О.П., Нечахін В.В., Калініна І. О. ‘Застосування нейромережевої архітектури LSTM в системі керування сонячною електростанцією’. Міжнародний науковий симпозіум «Інтелектуальні рішення». Обчислювальний інтелект (результати, проблеми, перспективи): праці між нар. наук. симпозіуму, 29 вересня 2021 р., Ужгород. с. 38-39.

Калініна І. О. ‘Порівняльний аналіз прогностичних моделей на основі дерев рішень’. Ольвійський форум – 2022 : Комп’ютерна інженерія. Інтелектуальні інформаційні системи. Моделі, методи та засоби програмної інженерії. Автоматизація та комп’ютерно-інженерні технології. ЧНУ імені Петра Могили. Миколаїв, 2022. – с. 47-52.

5 Калініна І. О., Гожий О. П. ‘Прогнозування нелінійних нестационарних процесів на основі байєсівського підходу’. Ольвійський форум – 2023 : XVII Міжнар. наук. конф. 15–18 черв. 2023 р., м. Миколаїв : Технічні науки – с. 170-176.

Навчальні посібники та монографії (за тематикою дисциплін): Гожий О.П. Інтелектуальні технології в керуванні гібридними енергетичними системами: монографія / О. П. Гожий, І. О. Калініна, В. В. Нечахін. – Херсон: Книжкове видавництво ФОП Вишемирський В.С.,

						<p>2021. – 200 с. Бідюк П.І. Байссівський аналіз даних: монографія / П.І.Бідюк, І.О.Калініна, О.П.Гожий.- Херсон: Книжкове видавництво ФОП Вишемірський В.С., 2021.-208 с. Калініна І.О. Моделювання складних систем на основі кольорових мереж Петрі: Навчальний посібник [Текст] / І.О.Калініна, О.П.Гожий. – Херсон: Книжкове видавництво ФОП Вишемірський В.С., 2021. – 58 с., 2,4 д.а.</p>	
253870	Шугайло Юрій Борисович	доцент, Основне місце роботи	Факультет математики, фізики та інформаційних технологій	<p>Диплом спеціаліста, Міністерство вищої і середньої спеціальної освіти УРСР, рік закінчення: 1988, спеціальність: , Диплом кандидата наук ДК 031830, виданий 15.12.2005, Атестат доцента АД 013233, виданий 20.06.2023</p>	40	ОК12«Комп'ютерна електроніка»	<p>Спеціальність та кваліфікація за дипломом: Одеський державний університет імені І. І. Мечникова, 1988, спеціальність - фізика, фізика напівпровідників та діелектриків, кваліфікація за дипломом - фізик, викладач фізики</p> <p>Підвищення кваліфікації: Міжнародне післядипломне практичне стажування «Викладання та дослідження в сучасному університеті: виклики, рішення та перспективи» організоване педагогічним факультетом Білостоцького університету (Польща) 11 жовтня — 19 листопада 2021 року (180 навчальних годин (6 ECTS))</p> <p>Відповідає пунктам Ліцензійних умов: 1,2 (частково),3,4,8,12,14,19</p> <p>Основні публікації: 1. Martynovych, L., Gunchenko, Y., Shugailo, Y., ...Slutskyi, D., Smirnov, K. Design of Ternary Decoder CEUR Workshop Proceedings, 2021, 3126, pp. 285–290 (Scopus) 2. Yurii, O, Gunchenko, Larysa, Y, Martynovych, Vitaliy Mezhuiev, Yurii, B, Shugailo, Yurii, M,</p>

						<p>Bercov, Design of a ternary RS-trigger, 2021 7th International Conference on Computer Technology Applications ICCTA 2021 July 13-15, 2021   Vienna, Austria (Web of Science) pp. 99–103 (<a href="http://www.iccit.org/iccta2021.html">http://www.iccit.org/iccta2021.html</a>)</p> <p>3. Y. Shugailo, A. Levchenko, Y. Bercov Software of Numerical Analysis Which is used in Teaching the Creation Of Electronic Circuits // 2020 IEEE 6th International Conference on Methods and Systems of Navigation and Motion Control (MSNMC) Kyiv, Ukraine, 2020, october 20-23, P.77-80. (Scopus)</p> <p>4. Andrii Levchenko, Inara Sharipova, Yurii Shugailo, Yurii Bercov, Hanna Korenkova, Oksana Zui ERRORS OF IMAGE COMPRESSION BY THE UAV COMPUTER BY DIFFERENT METHODS IN REAL TIME.//INTELLECTUAL SYSTEMS AND INFORMATION TECHNOLOGIES: Monograph.– Vienna: Premier Publishing s.r.o. 2021. P.5-21. (Web of Science)</p> <p>5. Shugailo Yu.B., Korenkova H.V., Bercov Yu.N. Modeling a switching power supply with MATLAB // INTERNATIONAL SCIENTIFIC INTEGRATION '2020, Kyiv, Ukraine, 2020, november 13-14, conference proceedings P.99-102.</p> <p>6. Yurii Gunchenko, Yurii Shugailo, Yurii Bercov, Larysa Martynovych. Analysis of the current state of the elements of ternary logic // Збірник наукових праць Військового інституту Київського національного університету імені Тараса Шевченка. – К. 2022. – № 76. – С. 88 – 101.</p>	
126434	Шпінарева Ірина Михайлівна	доцент, Основне місце роботи	Факультет математики, фізики та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Одеський Орден Трудового Червоного Прапора державний університет ім.	30	ОК27"Захист інформації в комп'ютерних системах"	Спеціальність та кваліфікація за дипломом: Одеський державний університет ім. І.І. Мечникова.1991, спеціальність - прикладна математика,



І.І. Мечникова,  
рік закінчення:  
1991,  
спеціальність:  
Прикладна  
математика,  
Диплом  
кандидата наук  
ДК 010714,  
виданий  
16.05.2001,  
Атестат  
доцента ДЦ  
006993,  
виданий  
18.02.2003

кваліфікація за  
дипломом -  
математик.

Підвищення  
кваліфікації:  
-«Цифрові  
інструменти Google  
для освіти (базовий  
рівень)». Навчання  
відбулося за  
дистанційною  
формою в період з  
30.01-12.02 2023 р.  
Сертифікат №GDTfE-  
07-Б-03344 від  
12.02.2023 (30 годин,  
1 кредит ЄКТС).  
-«CCNAv7:  
Introduction to  
Networks», у рамках  
мережевої академії  
Cisco Національного  
ТУ «Дніпровська  
політехніка»,  
дистанційно, з 15.09 -  
18.02.2021 р.,  
сертифікат (70  
годин, 2,33 кред.  
ЄКТС)  
-«CCNA Cybersecurity  
Operations» (Аналітик  
кібербезпеки), у  
рамках мережевої  
академії Cisco  
Тернопільського  
національного  
технічного  
університету імені  
Івана Пулюя,  
дистанційно, з 2 .02 –  
31 липня 2019 р,  
сертифікат. (70  
годин, 2,33 кред.  
ЄКТС)  
-«Introduction to  
Packet Tracer», у  
рамках мережевої  
академії Cisco  
Networking Academy  
Національного ТУ  
«Дніпровська  
політехніка»,  
дистанційно, з 15.01-  
18.01.2023 р. ,  
сертифікат (10 годин,  
0,33 кред. ЄКТС)  
-«Cybersecurity  
Essentials», у рамках  
мережевої академії  
Cisco Networking  
Academy  
Національного ТУ  
«Дніпровська  
політехніка»,  
дистанційно, з 18.01-  
29.01.2023 р.,  
сертифікат (30 годин,  
1 кред., ЄКТС)  
Відповідно до наказу  
Одеського  
національного  
університету імені І.І  
Мечникова від  
07.04.2023 №593-18

Відповідає пунктам  
Ліцензійних умов:  
1, 4, 12, 14,19  
Основні публікації:

індексовані в Scopus  
чи Web of Science:

1. Hybrid Intelligent System for Recognizing Biometric Personal Data / N. Rudnichenko, V. Vychuzhanin, T. Otradskya, I. Petrov, I. Shpinareva // Computational & Information Technologies for Risk-Informed Systems: the 3rd International Workshop on Computational & Information Technologies for Risk-Informed Systems (CITRisk 2022) co-located with XXII International scientific and technical conference on Information Technologies in Education and Management (ITEM 2022), January 12, 2023: Proceedings of the Workshop and Conference. – ceur-ws.org, ISSN 1613-0073. – Online Event, Neubiberg, Germany, 2023. – P. 74-85. <https://ceur-ws.org/Vol-3422/>

-у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України:

2. Shpinareva I.M., Yakushina A. A., Voloshchuk L.A., Rudnichenko N. D. Detection and classification of network attacks using the deep neural network cascade// Herald of Advanced Information Technology. – Odessa, 2021. – Vol.4, No.3. – PP. 244-254

3. Пенко В.Г., Шпінарева І.М., Ярощук О.В. Діагностика хвороби серця на основі дерева рішень // "Інформатика та математичні методи в моделюванні". Науковий фаховий журнал. Том 11, №1-2. - Одеса, ОНІУ. 2021, с.58-68

4. Кунак І. С., Шпінарева І. М., Пенко В. Г. Ідентифікація особи у відеопотоці методами машинного навчання. "Інформатика та математичні методи в моделюванні".

Науковий фаховий журнал. Том 11, №4. - Одеса, ОНПУ. 2021, С. 287-295  
5. A.S. Kvasikova, I.M. Shpinareva, A.V. Tkach, Optimized quantum defect method in relativistic theory of spectra of Li-like multicharged ions. Photoelectronics. 2021. Vol.30. P. 173-178;  
6. T.B. Tkach, A.S. Kvasikova, I.M. Shpinareva, On some numerical model to solving dynamical equations of nonrelativistic and relativistic backward-wave tube. Photoelectronics. 2021. Vol.30. P. 146-151

– тези конференцій за тематикою дисциплін (у тому числі, за результатами керівництва НДРС студентів):

1. Y. Shcherbyna, Text-to-image generation model using machine learning methods/ Y. Shcherbyna, I. Shpinareva

//Інформаційні управляючі системи і технології (ІУСТ-ОДЕСА-2024) : матеріали XII Міжнародної науково-практичної конференції, 23-25 вересень 2024 р. –

Одеса– С.179-182  
2.Дубовцев К. О., Шпинарева І. М.

Застосування методів машинного навчання для динамічного ціноутворення у службі таксі// Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей двадцять першої всеукраїнської конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 26 квітня 2024 р. - Одеса, 2024. – с.140-141

3.Осипов А.В., Розпізнавання жестів з використанням глибокого навчання та комп'ютерного зору / Осипов А.В., Шпинарева І.М. // Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей двадцять першої всеукраїнської конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 26 квітня 2024 р. - Одеса, 2024. – с.144-145

4.Y. Shcherbyna., Ph.D.  
I. Shpinareva Image generation from description using deep machine learning// Materials of the XI International Scientific-Practical Conference «Information Control Systems and Technologies» (ICST-Odessa – 2023) 21th – 23th September, 2023 p 131-133

5. Ph.D. I. Shpinareva, A. Yakushina, Ph.D. O.Nazarenko Face detection methods in video //Materials of the XI International Scientific-Practical Conference «Information Control Systems and Technologies» (ICST-Odessa – 2023) 21th – 23th September, 2023 p119-121

6. D. Shvedov, Ph.D. I. Shpinareva, Ph.D. M. Rudnichenko System for forecasting financial time series based on using neural networks //Materials of the XI International Scientific-Practical Conference «Information Control Systems and Technologies» (ICST-Odessa – 2023) 21th – 23th September, 2023 p.117-118

7. Осипов А. В., Шпінарева І. М. Застосування методів машинного навчання для прогнозування серцевих захворювань / Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей ХХ всеукраїнської конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 28 квітня 2023 р. – Одеса, 2023. – с.103-104

8. Дубовцев К. О., Шпінарева І. М. Автоматизація бізнес-процесу із застосуванням CRM системи / Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей ХХ всеукраїнської конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 28 квітня 2023 р. – Одеса, 2023. – с.105-106

9. Ковальова Г.В., Назаренко О.А., Шпінарева І.М. Принципи побудування і методика

використання програм прискореного контролю засвоєння знань //Матеріали Міжнародної науково-методичної конференції «Управління якістю підготовки фахівців» - м.Одеса, 21квітня 2022р., с.149

10. Якушина А.О., Шпінарева І.М. Перспективи використання методів глибокого навчання в задачах виявлення об'єктів в стисnutій відеопослідовності/ Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей дев'ятнадцятої всеукраїнської конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 29 квітня 2022 р. – Одеса, 2022. – с. 81-82

11. Щербина Є.Д., Шпінарева І.М. Розробка мобільного додатку для діагностики раку шкіри методом машинного навчання. Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей ХІХ Всеукраїнської конференції студентів і молодих науковців.Одеса, 29 квітня 2022 р. Одеса, 2022. С.82-84

12. Якушина А.О. Виявлення аномалій в мережевому трафіку з використанням методів глибокого навчання/ Якушина А.О., Шпінарева І.М. // Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей ХVІІІ Всеукр. конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 23 квітня 2021 р. - Одеса, 2021. – С. 172-174.

13. Spinareva I. M. Network traffic classification using deep learning methods/ Ph.D., Spinareva I. M., Yakushina A.A.// Матеріали X Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні управляючі системи і технології» 23 - 25 вересня 2021 р., Одеса . - Одеса, 2021. – С. 44-48.

14. Ярошук. О.В. Використання

капсульних нейронних мереж для задач розпізнавання об'єктів незалежно від їх зовнішнього середовища / Ярошук. О.В., Якушина А.О., Шпінарева І.М. // XXIV міжнародний молодіжний форум «Радіоелектроніка та молодь у XXI столітті». Зб. матеріалів форуму. Т. 5. - Харків: ХНУРЕ. 2020. - С. 207-208

15. Yaroshchuk O.V. Decision trees in forecasting problems/ Yaroshchuk O.V., Yakushyna A.O., Shpinareva I.M. // Інформаційні управляючі системи та технології (ІУСТ–2020): IX міжнародної науково-практичної конференції. Одеса, 2020 – С.136-138

.  
Навчально-методичні посібники, конспекти лекцій/практикуми/методичні вказівки/рекомендації / робочі програми

1. «Комп'ютерні мережі. Частина 2. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 123 – Комп'ютерна інженерія» / Укл.: Волошук Л.А., Антоненко О.С., Шпінарева І.М. – Одеса, 2023. – 61 с.

2. Навчальний посібник з дисципліни «Управління кібербезпекою» для здобувачів магістратури спеціальності 126- Інформаційні системи і технології. / Укл.: І.М.Шпінарева. – Одеса: НУ «Одеська політехніка», 2024. – 66 с. (Електронна версія), Реєстраційний номер №4287-РС-2024

3. Методичні вказівки з виконання лабораторних робіт студентів з дисципліни «Управління кібербезпекою» для здобувачів магістратури спеціальності 126-

						<p>Інформаційні системи і технології./ Укл.: І.М.Шпінарева, Л.А.Волощук– Одеса: НУ «Одеська політехніка», 2024. – 66 с. (Електронна версія), Реєстраційний номер №4288-РС-2024</p> <p>4. Методичні вказівки до виконання РГР студентів з дисципліни «Управління кібербезпекою» для здобувачів магістратури спеціальності 126-Інформаційні системи і технології./ Укл.: І.М.Шпінарева– Одеса: НУ «Одеська політехніка», 2024. – 66 с. (Електронна версія), Реєстраційний номер №4289-РС-2024</p> <p>5.Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт студентів з дисципліни “Теорія алгоритмів”, для студентів ІІ курсу денної та заочної форм навчання спеціальності - 126 Інформаційні системи та технології / Укл.: І.М.Шпінарева, М.Д. Рудніченко, Н.О. Шibaєва.– Одеса: ОНПУ, 2020. – 57 с. (Електронна версія), Реєстраційний номер №7599-РС-2020(МВ11558)</p> <p>6. Методичні вказівки до виконання РГР студентів з дисципліни “Теорія алгоритмів”, для студентів ІІ курсу денної та заочної форм навчання спеціальності - 126 Інформаційні системи та технології / Укл.: Н.О. Шibaєва, І.М.Шпінарева – Одеса: ОНПУ, 2020. – 33 с. (Електронна версія), Реєстраційний номер №7598-РС-2020 (МВ11557с</p>	
126434	Шпінарева Ірина Михайлівна	доцент, Основне місце роботи	Факультет математики, фізики та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Одеський Орден Трудового Червоного Прапора державний університет ім. І.І. Мечникова, рік закінчення: 1991, спеціальність: Прикладна	30	ОК25"Криптографія"	<p>Спеціальність та кваліфікація за дипломом: Одеський державний університет ім. І.І. Мечникова.1991, спеціальність - прикладна математика, кваліфікація за дипломом - математик.</p> <p>Підвищення</p>

математика,  
Диплом  
кандидата наук  
ДК 010714,  
виданий  
16.05.2001,  
Атестат  
доцента ДЦ  
006993,  
виданий  
18.02.2003

кваліфікації:  
-«Цифрові  
інструменти Google  
для освіти (базовий  
рівень)». Навчання  
відбулося за  
дистанційною  
формою в період з  
30.01-12.02 2023 р.  
Сертифікат №GDTfE-  
07-Б-03344 від  
12.02.2023 (30 годин,  
1 кредит ЄКТС).  
-«CCNAv7:  
Introduction to  
Networks», у рамках  
мережевої академії  
Cisco Національного  
ТУ «Дніпровська  
політехніка»,  
дистанційно, з 15.09 -  
18.02.2021 р.,  
сертифікат (70  
годин, 2,33 кред.  
ЄКТС)  
-«CCNA Cybersecurity  
Operations» (Аналітик  
кібербезпеки), у  
рамках мережевої  
академії Cisco  
Тернопільського  
національного  
технічного  
університету імені  
Івана Пулюя,  
дистанційно, з 2 .02 –  
31 липня 2019 р,  
сертифікат. (70  
годин, 2,33 кред.  
ЄКТС)  
-«Introduction to  
Packet Tracer», у  
рамках мережевої  
академії Cisco  
Networking Academy  
Національного ТУ  
«Дніпровська  
політехніка»,  
дистанційно, з 15.01-  
18.01.2023 р. ,  
сертифікат (10 годин,  
0,33 кред. ЄКТС)  
-«Cybersecurity  
Essentials», у рамках  
мережевої академії  
Cisco Networking  
Academy  
Національного ТУ  
«Дніпровська  
політехніка»,  
дистанційно, з 18.01-  
29.01.2023 р.,  
сертифікат (30 годин,  
1 кред., ЄКТС)  
Відповідно до наказу  
Одеського  
національного  
університету імені І.І  
Мечникова від  
07.04.2023 №593-18

Відповідає пунктам  
Ліцензійних умов:  
1, 4, 12, 14,19  
Основні публікації:

індексовані в Scopus  
чи Web of Science:

1. Hybrid Intelligent



System for Recognizing Biometric Personal Data / N. Rudnichenko, V. Vychuzhanin, T. Otradskya, I. Petrov, I. Shpinareva // Computational & Information Technologies for Risk-Informed Systems: the 3rd International Workshop on Computational & Information Technologies for Risk-Informed Systems (CITRisk 2022) co-located with XXII International scientific and technical conference on Information Technologies in Education and Management (ITEM 2022), January 12, 2023: Proceedings of the Workshop and Conference. – ceur-ws.org, ISSN 1613-0073. – Online Event, Neubiberg, Germany, 2023. – P. 74-85. <https://ceur-ws.org/Vol-3422/>

-у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України:

2. Shpinareva I.M., Yakushina A. A., Voloshchuk L.A., Rudnichenko N. D. Detection and classification of network attacks using the deep neural network cascade// Herald of Advanced Information Technology. – Odessa, 2021. – Vol.4, No.3. – PP. 244-254

3. Пенко В.Г., Шпінарева І.М., Ярощук О.В. Діагностика хвороби серця на основі дерева рішень // "Інформатика та математичні методи в моделюванні". Науковий фаховий журнал. Том 11, №1-2. - Одеса, ОНПУ. 2021, с.58-68

4. Кунак І. С., Шпінарева І. М., Пенко В. Г. Ідентифікація особи у відеопотоці методами машинного навчання. "Інформатика та математичні методи в моделюванні". Науковий фаховий журнал. Том 11, №4. - Одеса, ОНПУ. 2021, С. 287-295

5. A.S. Kvasikova, I.M.

Shpinareva, A.V. Tkach, Optimized quantum defect method in relativistic theory of spectra of Li-like multicharged ions. Photoelectronics. 2021. Vol.30. P. 173-178;  
6. T.B. Tkach, A.S. Kvasikova, I.M. Shpinareva, On some numerical model to solving dynamical equations of nonrelativistic and relativistic backward-wave tube. Photoelectronics. 2021. Vol.30. P. 146-151

– тези конференцій за тематикою дисциплін (у тому числі, за результатами керівництва НДРС студентів):  
1. Y. Shcherbyna, Text-to-image generation model using machine learning methods/ Y. Shcherbyna, I. Shpinareva //Інформаційні управляючі системи і технології (ІУСТ-ОДЕСА-2024) : матеріали XII Міжнародної науково-практичної конференції, 23-25 вересень 2024 р. – Одеса– С.179-182  
2.Дубовцев К. О., Шпинарева І. М. Застосування методів машинного навчання для динамічного ціноутворення у службі таксі// Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей двадцять першої всеукраїнської конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 26 квітня 2024 р. - Одеса, 2024. – с.140-141  
3.Осипов А.В., Розпізнавання жестів з використанням глибокого навчання та комп'ютерного зору / Осипов А.В., Шпинарева І.М. // Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей двадцять першої всеукраїнської конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 26 квітня 2024 р. - Одеса, 2024. – с.144-145  
4.Y. Shcherbyna., Ph.D. I. Shpinareva Image generation from description using deep machine learning//

Materials of the XI International Scientific-Practical Conference «Information Control Systems and Technologies» (ICST-Odessa – 2023) 21th – 23th September, 2023 p 131-133

5. Ph.D. I. Shpinareva, A. Yakushina, Ph.D. O.Nazarenko Face detection methods in video //Materials of the XI International Scientific-Practical Conference «Information Control Systems and Technologies» (ICST-Odessa – 2023) 21th – 23th September, 2023 p119-121

6. D. Shvedov, Ph.D. I. Shpinareva, Ph.D. M. Rudnichenko System for forecasting financial time series based on using neural networks //Materials of the XI International Scientific-Practical Conference «Information Control Systems and Technologies» (ICST-Odessa – 2023) 21th – 23th September, 2023 p.117-118

7. Осипов А. В., Шпінарева І. М. Застосування методів машинного навчання для прогнозування серцевих захворювань / Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей ХХ всеукраїнської конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 28 квітня 2023 р. – Одеса, 2023. – с.103-104

8. Дубовцев К. О., Шпінарева І. М. Автоматизація бізнес-процесу із застосуванням CRM системи / Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей ХХ всеукраїнської конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 28 квітня 2023 р. – Одеса, 2023. – с.105-106

9. Ковальова Г.В., Назаренко О.А., Шпінарева І.М. Принципи побудування і методика використання програм прискореного контролю засвоєння знань //Матеріали Міжнародної науково-

методичної конференції «Управління якістю підготовки фахівців» - м.Одеса, 21квітня 2022р., с.149  
10. Якушина А.О., Шпінарева І.М. Перспективи використання методів глибокого навчання в задачах виявлення об'єктів в стисnutій відеопослідовності/ Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей дев'ятнадцятої всеукраїнської конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 29 квітня 2022 р. – Одеса, 2022. – с. 81-82  
11. Щербина Є.Д., Шпінарева І.М. Розробка мобільного додатку для діагностики раку шкіри методом машинного навчання. Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей ХІХ Всеукраїнської конференції студентів і молодих науковців.Одеса, 29 квітня 2022 р. Одеса, 2022. С.82-84  
12. Якушина А.О. Виявлення аномалій в мережевому трафіку з використанням методів глибокого навчання/ Якушина А.О., Шпінарева І.М. // Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей ХVІІІ Всеукр. конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 23 квітня 2021 р. - Одеса, 2021. – С. 172-174.  
13. Spinareva I. M. Network traffic classification using deep learning methods/ Ph.D., Spinareva I. M., Yakushina A.A.// Матеріали Х Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні управляючі системи і технології» 23 - 25 вересня 2021 р., Одеса . - Одеса, 2021. – С. 44-48.  
14. Ярошук. О.В. Використання капсульних нейронних мереж для задач розпізнавання об'єктів незалежно від їх зовнішнього

середовища / Ярощук. О.В., Якушина А.О., Шпінарева І.М./XXIV міжнародний молодіжний форум «Радіоелектроніка та молодь у XXI столітті». Зб. матеріалів форуму. Т. 5. - Харків: ХНУРЕ. 2020. - С. 207-208

15.Yaroshchuk O.V. Decision trees in forecasting problems/ Yaroshchuk O.V., Yakushyna A.O., Shpinareva I.M.// Інформаційні управляючі системи та технології (ІУСТ–2020): IX міжнародної науково-практичної конференції. Одеса,2020 – С.136-138

.  
Навчально-методичні посібники, конспекти лекцій/практикуми/методичні вказівки/рекомендації / робочі програми

1. «Комп'ютерні мережі. Частина 2. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 123 – Комп'ютерна інженерія»/ Укл.: Волощук Л.А., Антоненко О.С., Шпінарева І.М. .– Одеса, 2023. – 61 с.

2. Навчальний посібник з дисципліни «Управління кібербезпекою» для здобувачів магістратури спеціальності 126- Інформаційні системи і технології./ Укл.: І.М.Шпінарева. – Одеса: НУ «Одеська політехніка», 2024. – 66 с. (Електронна версія), Реєстраційний номер №4287-РС-2024

3. Методичні вказівки з виконання лабораторних робіт студентів з дисципліни «Управління кібербезпекою» для здобувачів магістратури спеціальності 126- Інформаційні системи і технології./ Укл.: І.М.Шпінарева, Л.А.Волощук– Одеса: НУ «Одеська

						<p>політехніка», 2024. – 66 с. (Електронна версія), Реєстраційний номер №4288-РС-2024</p> <p>4. Методичні вказівки до виконання РГР студентів з дисципліни «Управління кібербезпекою» для здобувачів магістратури спеціальності 126-Інформаційні системи і технології./ Укл.: І.М.Шпінарева– Одеса: НУ «Одеська політехніка», 2024. – 66 с. (Електронна версія), Реєстраційний номер №4289-РС-2024</p> <p>5.Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт студентів з дисципліни “Теорія алгоритмів”, для студентів ІІ курсу денної та заочної форм навчання спеціальності - 126 Інформаційні системи та технології / Укл.: І.М.Шпінарева, М.Д. Рудніченко, Н.О. Шибасва.– Одеса: ОНПУ, 2020. – 57 с. (Електронна версія), Реєстраційний номер №7599-РС-2020(МВ11558)</p> <p>6. Методичні вказівки до виконання РГР студентів з дисципліни “Теорія алгоритмів”, для студентів ІІ курсу денної та заочної форм навчання спеціальності - 126 Інформаційні системи та технології / Укл.: Н.О. Шибасва, І.М.Шпінарева – Одеса: ОНПУ, 2020. – 33 с. (Електронна версія), Реєстраційний номер №7598-РС-2020 (МВ11557с</p>	
122798	Трубіна Наталія Федорівна	старший викладач, Основне місце роботи	Факультет математики, фізики та інформаційних технологій	Диплом магістра, Одеський державний університет імені І.І. Мечникова, рік закінчення: 1979, спеціальність: Прикладна математика	41	ОК22"Системне програмне забезпечення"	<p>Спеціальність та кваліфікація за дипломом: Одеський державний університет імені І. І. Мечникова, 1979, спеціальність – прикладна математика, кваліфікація за дипломом – математик</p> <p>Підвищення кваліфікації: Одеський національний політехнічний</p>

університет, кафедра інформаційних технологій, 6 кредитів. Довідка № 1012/03-07 від 30.06.2021. Тема: «Інформаційні технології»

Відповідає пунктам Ліцензійних умов: 4, 12, 14, 19, 20

Основні публікації:

Окремі публікації за напрямом, пов'язаним з викладанням дисципліни:

Natalia Trubina, A unified approach to the construction and quality analysis of taxonomic identification systems / Eugene Malakhov, Tatyana Petrushina, Natalia Trubina // 4th International Congress on 3D Printing (Additive Manufacturing) Technologies and Digital Industry (3D-PTC2019). April 11-14, 2019, Antalya, Turkish. – PP. 858-865. – [Electronic book]

Access mode: <http://https://dergipark.org.tr/ij3dp>

Н. Ф. Трубіна, І. М. Лісіцина, А. В. Каменєва.

Навчальний симулятор планування ресурсів операційної системи // Збірник наукових праць ВІ Київського національного університету імені Тараса Шевченка Вип. № 59 – К.: ВІКНУ, 2018. - с. 146-160

Petrushina, N.Trubina, Quality analysis of the computer identifier based on a unified approach, PROCEEDINGS of the 3d International Conference on Computer Algebra and Information Technologies, August 20 – 25, 2018 Odessa, Ukraine, p.188-192

Навчально-методичні посібники, конспекти лекцій/практикуми/методичні вказівки/рекомендації / робочі програми

Системне програмне забезпечення [ : навчальний посібник /С.В.Артеменко,

Н.Ф.Трубiна,  
С.Л.Жуковецька,  
Н.В.Слушна; Одес.  
нац. технол. ун-т. —  
Одеса, 2024. — 144 с.  
Системне  
програмування:  
методичнi вказiвки до  
виконання  
лабораторних робiт  
здобувачами першого  
(бакалаврського)  
рiвня освiти, спец. 123  
— Комп'ютерна  
iнженерiя /  
уклад.: Н.Ф. Трубiна,  
I.М. Лiсiцина. — Одеса  
: Олдi+, 2023. — 86 с.  
Комп'ютернi мережi.  
Частина 1 : методичнi  
вказiвки для  
виконання  
лабораторних робiт  
для здобувачiв  
першого  
(бакалаврського)  
рiвня вищої освiти  
спецiальностi 123 —  
Комп'ютерна  
iнженерiя / уклад.:  
Л.А.Волощук,  
Н.Ф.Трубiна — Одеса :  
Олдi+, 2023. — 60 с.  
Операцiйнi системи i  
середовища:  
методичнi вказiвки до  
виконання  
лабораторних робiт  
для студентiв  
факультету  
математики, фiзики та  
iнформацiйних  
технологiй першого  
(бакалаврського)  
рiвня освiти, спец. 126  
«Iнформацiйнi  
системи та технологiї»  
/уклад.: О.I.  
Розновець, Н.Ф.  
Трубiна, — Одеса:  
ОЛДi+, 2023. — 81 с.  
Методичнi вказiвки з  
виконання та  
оформлення  
квалiфiкацiйних робiт  
здобувачами першого  
(бакалаврського)  
рiвня та другого  
(магiстерського) рiвня  
вищої освiти галузi 12  
— Iнформацiйнi  
технологiї/ уклад.:  
Є.В.Малахов,  
Ю.О.Гунченко,  
Л.А.Волощук,  
О.И.Розновець,  
Н.Ф.Трубiна, —Одеса:  
ОЛДi+, 2023. —40с.  
Трубiна Н.Ф, Лiсiцина  
I.М Робоча програма з  
дисциплiни  
«Системне програмне  
забезпечення» для  
здобувачiв вищої  
освiти першого  
(бакалаврського)  
рiвня. Електронне  
видання. — Одеса:  
ОНУ, 2023.  
Трубiна Н.Ф, Лiсiцина  
I.М. Робоча програма



з дисципліни «Системне програмування» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія». Електронне видання. – Одеса: ОНУ, 2023. Трубіна Н.Ф. Робоча програма з дисципліни «Технології тестування і оцінки якості програмних систем» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня. Електронне видання. – Одеса: ОНУ, 2022. Трубіна Н.Ф. Технології тестування і оцінки якості програмних систем: конспект лекцій. Електронне видання. – Одеса: Одес. нац. ун-т імені І.І. Мечникова, 2021. – 91с.. Трубіна Н.Ф. Методичні вказівки до виконання курсової роботи з дисципліни «Системне програмування» для студентів спеціальності 126 – «Інформаційні системи та технології». Електронне видання. – Одеса: ОНУ, 2021. – 20 с

– тези конференцій за тематикою дисципліни (у тому числі, за результатами керівництва НДРС студентів): Сапожніков В. С., Трубіна Н. Ф. «Розробка інформаційної системи підтримки науково-методичної діяльності у вищих навчальних закладах». Двадцять перша всеукраїнська конференція студентів і молодих науковців "Інформатика, інформаційні системи та технології", Одеса, 2024. С. 125. Жар М. Ю., Трубіна Н. Ф. Розробка автоматизованої системи управління діяльністю кафедри в умовах навчального середовища одеського національного університету імені І. І. Мечникова /

Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей XX всеукраїнської конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 28 квітня 2023 р. – Одеса, 2023. – с.121-122  
Чебан Н.С., Трубіна Н. Ф., Антоненко О.С. Інформаційна система підтримки проведення лабораторних робіт / Н.С. Чебан, Н.Ф. Трубіна, О.С. Антоненко // Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей XIX Всеукр. конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 29 квітня 2022 р. - Одеса, 2022. – С. 87-89.  
Вржеціон Т. О., Трубіна Н. Ф. Специфіка інтерфейсу користувача платформи для навчання вищої математики / Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей вісімнадцятої всеукраїнської конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 23 квітня 2021 р. – Одеса, 2021. – с. 162-164  
Козлов М. С., Трубіна Н. Ф. Розробка архітектури навчальної платформи / Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей вісімнадцятої всеукраїнської конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 23 квітня 2021 р. – Одеса, 2021. – с. 164-166  
Воронич М. С., Лисицина І. Н., Трубіна Н. Ф., Программная система преобразования моделей алгоритмов// Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей сімнадцятої всеукраїнської конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 24 квітня 2020 р. – Одеса, 2020. – С. 81-83.  
Романів А. М., Трубіна Н. Ф., Мультиагентна система з використанням

						технології навчання з підкріпленням // Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей сімнадцятої всеукраїнської конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 24 квітня 2020 р. – Одеса, 2020. – С. 81-83
396069	Мартинюк Лариса Ярославівна	старший викладач, Основне місце роботи	Факультет математики, фізики та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Дніпропетровський державний університет, рік закінчення: 1993, спеціальність: Обчислювальні машини, комплекси, системи та мережі	37	ОК26«Технології проектування комп'ютерних систем»  Спеціальність та кваліфікація за дипломом: 1993 р. – Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, диплом з відзнакою, спеціальність - обчислювальні машини, комплекси, системи та мережі кваліфікація за дипломом № 686226 – інженер-системотехнік  Підвищення кваліфікації: Сертифікат ПВ-0606 від 01 травня 2022зр. «Прогресивне викладання: складові системи якості вищої освіти» ГО «Прогресивні», 15.03.2023-19.04.2023. (30 годин (1 ECTS)) CERTIFICATE Series NO № 12061/2023 «TEACHERS' TEST AUTOMATION (JAVA)» Softserve academy, 21th February 2023- 10 th April 2023 and is awarded 4 ECTS CERTIFICATE OF PARTICIPATION ID 57652121-1010) the seminar "Free and Open Source Software (FOSS) for Teaching Geographic Information System (GIS)" 6th December 2022 – 9th January 2023 and is awarded 1 ECTS Стажування на кафедрі інформаційних технологій Одеського державного екологічного університету з 20 лютого 2023 р. по 2 квітня 2023 р. за програмою «Інформаційні технології в професійній діяльності фахівця» обсягом 180 академічних годин, 6 кредитів ЄКТС (дистанційно). Затверджено Наказ № 281а-18 від

22.02.2023 р  
SoftServe Академія  
CLOUD  
ENVIRONMENT  
CONFIGURATION  
AND SECURITY -  
Налаштування та  
безпека хмарних  
середовищ - Series SC  
№ 17863/2024 4  
кредита ЄКТС, 15  
лютого 2024 – 16  
квітня 2024  
Сертифікат ІВ-0541  
від 05 листопада 2024  
«Інноваційне  
викладання: від  
дизайн-мислення до  
штучного інтелекту»  
ГО «Прогресивні»,  
28.10.2024-01.11.2024.  
(30 годин (1 ECTS))

Відповідає пунктам  
Ліцензійних умов:  
1,2,3,4,12,14,20 (+9  
частково)

Основні публікації:  
1. Martynovych  
Larysa, Gunchenko  
Yurii, Shugailo Yurii,  
Bercov Yurii, Slutskyi  
Dmytro, Smirnov  
Kostiantyn. Design of  
ternary decoder / CEUR  
Workshop Proceedings,  
2020. Vol. 2683. P.  
285 – 290.  
2. Gunchenko Yurii  
O., , Martynovych  
Larysa Y, Mezhuuev  
Vitaliy, Shugailo Yurii,  
B, Bercov Yurii, M,  
Design of a ternary RS-  
trigger, 2021 7th  
International  
Conference on  
Computer Technology  
Applications ICCTA  
(2021 July 13-15, 2021).  
Vienna, Austria.2021.  
[http://www.iccit.org/ic  
cta2021.html](http://www.iccit.org/iccta2021.html),  
3. Panchenko, B.,  
Bukata, L., Bahachuk,  
D., Martynovych, L. and  
Zui, O. (2024) "Cluster  
modeling of the  
interaction of  
stationary SH-waves  
with a system of  
curvilinear cracks in a  
half-space",  
International Scientific  
Technical Journal  
"Problems of Control  
and Informatics", 69(2),  
pp. 47–60. doi:  
10.34229/1028-0979-  
2024-2-4.  
4. Vitaliy Mezhuuev ,  
Vladyslav Mykhailenko  
, Larysa Martynovych ,  
Hanna Korenkova ,  
Valerii Leshchenko ,  
Sergii Stukalov  
Intellectual  
Improvement of the

Control System for Harmful Emissions of a Ship's Utilizing Boiler//Information Control Systems & Technologies 2023, Odesa, Ukraine, September 21–23, 2023. CEUR Vol-3513-P153-162

1. Ю. Гунченко, Л. Мартинович, К. Тихонова, Д. Слуцький, Концепція побудови пристроїв для трійкової логіки – Матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції Перспективні напрямки сучасної електроніки, інформаційних і комп'ютерних систем (MEICS-2020) Дніпро, 25–27 листопада 2020 р., с.93-95

2. С.Шворов, Юхименко А.С., Л. Мартинович, І. Шаріпова, Побудова системи моніторингу та керування безпілотними збірними комбайнами, тези доповіді, 9-та Міжнародна науково-технічна конференція «Інформаційні системи та технології ICT 2020», присвячена 90-річчю ХНУРЕ, Харків-Коблеве, 7-12 вересня 2020 р.

3. Ю. Гунченко, С.Шворов, Л. Мартинович, Використання нейронних мереж для обробки незбалансованих наборів даних, тези доповіді, 9-та Міжнародна науково-технічна конференція «Інформаційні системи та технології ICT 2020», присвячена 90-річчю ХНУРЕ, Харків-Коблеве, 7-12 вересня 2020 р.

4. L. Martynovych INTELLECTUAL SYSTEMS AND INFORMATION TECHNOLOGIES: Monograph. Edited by Doctor of Technical Sciences, Profesor Yurii Gunchenko.– Vienna: Premier Publishing s.r.o. 2021. – 184 p. ISBN 978-3-903197-27-5 DOI <http://doi.org/10.29013/GunchenkoY.ISAIT.20>

21.184  
5. Мартинович Л. Я.,  
Слущкий Д. В.,  
Смірнов К. О.,  
Гунченко Ю. О.,  
Побудова елементів  
трійкових систем на  
основі  
багатопорогового  
елемента  
багатозначної логіки,  
Інформатика,  
інформаційні системи  
та технології: тези  
доповідей  
вісімнадцятої  
всеукраїнської  
конференції студентів  
і молодих науковців.  
Одеса, 23 квітня 2021  
р. - Одеса, 2021. – 230  
с. с.65-67  
6. Мартинович Л. Я.,  
Берхштейн Д. Ш.,  
Смірнов К. О.,  
Гунченко Ю. О.,  
Апаратні засоби для  
програмування ігрової  
системи,  
Інформатика,  
інформаційні системи  
та технології: тези  
доповідей  
вісімнадцятої  
всеукраїнської  
конференції студентів  
і молодих науковців.  
Одеса, 23 квітня 2021  
р. - Одеса, 2021. – 230  
с. с.37-40.  
7. Гунченко Ю.О.,  
Мартинович Л.Я.,  
Способи побудови  
трійкових елементів  
та систем на їх базі,  
Тези доповідей  
Всеукраїнської  
науково-практичної  
конференції молодих  
вчених, ад'юнктів,  
слухачів, курсантів і  
студентів "Молодіжна  
військова наука у  
Київському  
національному  
університеті імені  
Тараса Шевченка"  
[Текст] / за заг.  
редакцією І.В. Толока.  
– К. : ВІКНУ, 2021. –  
371 с. с.104-105.  
8. Гунченко Ю.О.,  
Мартинович Л.Я.,  
Слущкий Д., Смірнов  
К., Метод побудови  
трійкових унарних  
функцій,  
"ІНФОРМАЦІЙНІ  
ТЕХНОЛОГІЇ ТА  
КОМП'ЮТЕРНЕ  
МОДЕЛЮВАННЯ"  
матеріали  
міжнародної науково-  
практичної  
конференції 5-10  
липня 2021 року  
Івано-Франківськ  
<http://itcm.pnu.edu.ua>  
, УДК  
(004:004.2/004.9+007  
) :33/37+51+621 ББК

22.17 32.81, с.58-60.  
Gunchenko Yurii,  
Shugailo Yurii,  
BercovYurii,  
Martynovych Larusa.  
Analysis of the current  
state of the elements of  
ternary logic 36. наук.  
пр. Військового  
інституту Київського  
національного  
університету імені  
Тараса Шевченка.  
Київ. 2022. № 76. С.  
88 – 101.  
Мартинovich, Л.,  
Гунченко, Ю.,  
Шугайло, Ю., &  
Берков, Ю.  
Проектування та  
синтез трійкових  
логічних елементів.  
Computer Systems and  
Information  
Technologies. 2022. №  
4. Р. 52–60.  
<https://doi.org/10.31891/csit-2022-4-8>.  
Михайленко В.С.,  
Шевченко Т.І.,  
Стукалов С.А., Зуй  
О.М., Мартинovich  
Л.Я. Нечітка  
експертна система для  
керування  
температурою повітря  
у приміщеннях  
торговельно-  
розважального центру  
// Збірник наукових  
праць Військового  
інституту Київського  
національного  
університету імені  
Тараса Шевченка. К.:  
ВІКНУ, 2023. № 79,  
2023. – С.128-129  
Дифракція плоских  
гармонічних хвиль на  
жорсткому  
циліндричному  
включенні довільного  
поперечного перерізу.  
Б.Є. Панченко, Ю.О.  
Гунченко, Л.М.  
Тимошенко, Л.Я.  
Мартинovich, М.В.  
Северін //  
Інформатика та  
математичні методи в  
моделюванні. - Одеса,  
2024 – Том 14, № 3. –  
С. 199 – 204.  
В.С. Михайленко, Г.В.  
Коренкова, В.В.  
Лещенко, Л.Я.  
Мартинovich  
Методика синтеза  
нейро - нечітких  
систем адаптивного  
управління з  
функцією  
параметричної  
ідентифікації //  
«Системні технології»  
6 (155) 2024 «System  
technologies» С. 223-  
235. ISSN 1562-9945  
DOI 10.34185/1562-  
9945-6-155-2024-22

Трійковий RS-тригер:  
пат. 149386 Україна  
МПК (2021.01) Y03K  
19/00. Гунченко  
Ю.О., Глауберман  
М.А., Мартинович  
Л.Я., Романенко К.Є.,  
Межуєв В.І., Маслій  
Н.Д., Шугайло Ю.Б.,  
Берков Ю.М.,  
Фастиковський П.П. -  
№ у 202104077, заявл.  
13.07.2021, опубл.  
10.11.2021, бюл. № 45.  
Мартинович Л.Я.,  
Гунченко Ю.О.,  
Коренкова Г.В.,  
Шугайло Ю.Б.  
Технології  
проектування  
комп'ютерних систем:  
Методичні вказівки до  
виконання курсового  
проекту. «ТЕС»: Одеса  
2022, - 28с.  
2. Михайленко В.С.,  
Гунченко Ю.О.,  
Мартинович Л.Я.  
Нечітке моделювання  
в інформаційних  
технологіях:  
Методичні вказівки до  
виконання  
лабораторних робіт.  
«ТЕС»: Одеса 2022,  
60 с.  
3. Програма  
стажування науково-  
педагогічного  
працівника «Сучасні  
інформаційні  
технології» (без  
відриву від основного  
місця роботи) (2022р.)  
Розробники: д.т.н.,  
зав. каф. Гунченко  
Ю.О., ст. викл. каф.  
Мартинович Л.Я.,  
викл. каф. Зуй О.М.  
4. Коренкова Г.В.,  
Мартинович Л.Я., Зуй  
О.М. ТЕОРІЯ  
АЛГОРИТМІВ.  
Методичні вказівки до  
виконання  
лабораторних робіт -  
«ТЕС»: Одеса 2023, -  
68с.  
5. Коренкова Г.В.,  
Мартинович Л.Я.,  
Недева О.А. Учбова  
практика: метод.  
вказівки до учбової  
практики студ.  
факультету  
математики, фізики та  
інформаційних  
технологій першого  
(бакалаврського)  
рівня освіти,  
спеціальності 122  
«Комп'ютерні науки»  
– «ТЕС»: Одеса 2023. –  
32 с.  
6. Робоча програма  
Технологія  
проектування  
комп'ютерних систем  
для студентів  
спеціальності 123 -  
«Комп'ютерна



						інженерія” 7. Зуй О.М., Коренкова Г.В., Мартинович Л.Я. Робоча програма з навчальної практики. – Одеса: 2022. – 15 с. . (122 Комп’ютерні науки) 9. Робоча програма Введення в спеціальність для студентів спеціальності 123 Комп’ютерна інженерія 11. Робоча програма Технологія проектування комп’ютерних систем для студентів спеціальності 123 Комп’ютерна інженерія	
15952	Розновець Ольга Ігорівна	старший викладач, Основне місце роботи	Факультет математики, фізики та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Одеська державна академія холоду, рік закінчення: 2001, спеціальність: 080401 Інформаційні управляючі системи та технології	21	ОК20"Введенн я в сучасні операційні системи і середовища"	<p>Спеціальність та кваліфікація за дипломом: Одеська державна академія холоду, 2001, спеціальність – інформаційні управляючі системи та технології, кваліфікація за дипломом – інженер- системотехнік. Диплом з відзнакою СК №17142598, виданий 30.06.2001 р.</p> <p>Підвищення кваліфікації: Період стажування: 8 квітня – 8 червня 2024 р. Місце стажування: Державний університет інтелектуальних технологій і зв’язку. Напрямок стажування: інформаційні технології. Мета стажування: удосконалення методики викладання дисциплін, пов’язаних з теорією операційних систем та з адмініструванням операційних систем. Свідоцтво ПКВ №43997335/000157- 24 від 18.06.2024 р.</p> <p>Період стажування: 22.10.2018 – 22.11.2018 Одеська національна академія зв’язку ім. О.С. Попова. Мета стажування: удосконалення методики викладання дисциплін: «Адміністрування ОС UNIX», «Введення в сучасні операційні системи та середовища» та «Операційні системи</p>

та середовища». Свідоцтво ПКВ №01180116/000087-18 від 30.11.2018 р.

Відповідає пунктам Ліцензійних умов: 4, 11, 12, 14, 20

Основні публікації:  
- у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України:  
Волощук Л.А., Розновец О.И., Волощук Д.Д. Піддержка принятия решений о реализации приложений в гибридной облачной инфраструктуре // Информатика та математичні методи в моделюванні. Том 8, №1, 2018. Одеса. – с. 86-97  
Розновец О.И., Волощук Л.А. Оптимальное управление потреблением электроэнергии на основе использования АСКУЭ. // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Збірник наукових праць. Тематичний випуск: Нові рішення в сучасних технологіях. – Харків: НТУ «ХПІ» - 2011. - №23. - с. 137-144  
Розновец О.И., Волощук Л.А. Применение технологии облачных вычислений при реализации АСКУЭ // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. - 2011. - №3/4 (51). - с. 68-71

- тези доповідей:  
Явдошук І.С., Розновець О.І. Модульна розширювана інформаційна система обліку та моніторингу витрат на житлово-комунальні послуги / Информатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей двадцять першої всеукраїнської конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 26 квітня 2024 р. – Одеса, 2024. – с. 129-130  
Васеньшев Б.О., Розновець О.І.

Розподілена інформаційна система підтримки діяльності фітнес-центру / Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей двадцятої всеукраїнської конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 28 квітня 2023 р. – Одеса, 2023. – с. 93-94  
Мацько М.В., Розновець О.І.  
Мережева система для організації діяльності модельної агенції / Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей двадцятої всеукраїнської конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 28 квітня 2023 р. – Одеса, 2023. – с. 100-101  
Кравченко К.Д., Розновець О.І.  
Кросплатформний застосунок для організації роботи репетиторів / Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей дев'ятнадцятої всеукраїнської конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 29 квітня 2022 р. – Одеса, 2022. – с. 98-100  
Дон С.С., Розновець О.І.  
Cloud Native застосунок для дошкільних навчальних закладів / Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей дев'ятнадцятої всеукраїнської конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 29 квітня 2022 р. – Одеса, 2022. – с.109-110  
Прохоров О.О., Розновець О.І.  
Інформаційна система управління соціального захисту населення / Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей дев'ятнадцятої всеукраїнської конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 29 квітня 2022 р. – Одеса, 2022. – с. 95-97  
Крилова М.О., Розновець О.І.

Мобільний застосунок для власників тварин / Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей вісімнадцятої всеукраїнської конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 23 квітня 2021 р. – Одеса, 2021. – с. 177-179

Шекера А. А., Розновец О.И. Mash-up приложение для рынка недвижимости / Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей сімнадцятої всеукраїнської конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 24 квітня 2020 р. – Одеса, 2020. – с. 108-109

Голуб М.С., Розновец О.И. Веб-сервис для расчета климатического оборудования / Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей шістнадцятої всеукраїнської конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 19 квітня 2019 р. – Одеса, 2019. – с. 186-187

Ярощук А. В., Розновец О.И. Система ранжирования альтернатив в задачах принятия решений на основе метода анализа иерархий / Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей шістнадцятої всеукраїнської конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 19 квітня 2019 р. – Одеса, 2019. – с. 205-207

Tarasov A.I., Roznovets O.I. Automated system of inventory of fixed assets of the enterprise // Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених: / «Теоретичні та прикладні аспекти застосування інформаційних технологій в галузі природничих наук»; ОДЕКУ. Одеса: ТЕС, 2018. – с. 62-63

Волощук Л.А., Розновец О.И., Волощук Д.Д.

Построение эффективной гибридной облачной архитектуры приложений // Матеріали ІІІ Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених: / «Теоретичні та прикладні аспекти застосування інформаційних технологій в галузі природничих наук»; ОДЕКУ. Одеса: ТЕС, 2018. – с. 86-89

- навчально-методичні посібники, конспекти лекцій/практикуми/методичні вказівки/рекомендації / робочі програми

1. Проектування інформаційних систем: методичні вказівки до курсового проектування для студентів факультету математики, фізики та інформаційних технологій першого (бакалаврського) рівня освіти, спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології» / уклад.: Є.В. Малахов, О.І. Розновець, – Одеса : Олді+, 2023. – 54 с.

2. Операційні системи і середовища: методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів факультету математики, фізики та інформаційних технологій першого (бакалаврського) рівня освіти, спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології» / уклад.: О.І. Розновець, Н.Ф. Трубіна, – Одеса : Олді+, 2023. – 81 с.

3. Методичні вказівки з виконання та оформлення кваліфікаційних робіт здобувачами першого (бакалаврського) рівня та другого магістерського рівня вищої освіти галузі 12 – Інформаційні технології / уклад.: Є.В. Малахов, Ю.О. Гунченко, Л.А. Волощук, О.І. Розновець, Н.Ф. Трубіна, – Одеса : Олді+, 2023. – 40 с.

4. Розновець О.І. Робоча програма з

							<p>дисципліни Адміністрування локальних та мережових сервісів ОС UNIX для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня / Електронне видання. – Одеса: ОНУ, 2024</p> <p>5. Розновець О.І. Робоча програма з дисципліни «Введення в сучасні операційні системи і середовища» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня / Електронне видання. – Одеса: ОНУ, 2024</p> <p>6. Розновець О.І. Робоча програма з дисципліни «Адміністрування ОС UNIX» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня / Електронне видання. – Одеса: ОНУ, 2024</p> <p>7. Розновець О.І. Робоча програма з дисципліни «Операційні системи і середовища» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня / Електронне видання. – Одеса: ОНУ, 2024</p> <p>8. Розновець О.І. Введення в сучасні операційні системи і середовища. Конспект лекцій / Електронне видання. – Одеса: ОНУ, 2024. – 121 с.</p> <p>9. Розновець О.І. Адміністрування локальних і мережових сервісів ОС UNIX. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт / Електронне видання. – Одеса: ОНУ, 2024. – 102 с.</p>
149355	Пенко Валерій Георгійович	доцент, Основне місце роботи	Факультет математики, фізики та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Одеський Орден Трудового Червоного Прапора державний університет ім. І.І. Мечникова, рік закінчення: 1983, спеціальність: 7.04030101 прикладна математика, Диплом кандидата наук КН 000515,	37	ОК24"Інженері я програмного забезпечення"	<p>Базова освіта: математик по спеціальності 7.04030101 – Прикладна математика, 1983 р. Диплом з відзнакою ЖВ-І № 119046</p> <p>Підвищення кваліфікації: Одеський національний політехнічний університет, кафедра Інформатики та управління захистом інформаційних систем, 26.11.2019 -</p>

виданий  
22.12.1992,  
Атестат  
доцента ДЦ  
000782,  
виданий  
25.07.2000

27.12.2019 -  
стажування за  
наказом ОНУ імені І.І  
Мечникова № 3791-18  
від 31 листопада 2019  
р.  
Довідка Одеського  
національного  
політехнічного  
університету №  
889/03-07 від  
27.12.2019. Тема:  
«Розробка розділів  
конспекту лекцій з  
дисципліни  
«Інженерія  
програмного  
забезпечення»  
англійською мовою»

Гарант ОПП 1-го  
(бакалаврського)  
рівня спеціальності  
123- «Інформаційні  
системи та технології»  
- відповідно до наказу  
ОНУ імені І.І  
Мечникова від  
15.07.2020 № 96-02

Відповідає пунктам  
Ліцензійних умов  
1, 8, 12, 13, 14, 20

Окремі публікації за  
напрямом, пов'язаним  
з викладанням  
дисципліни:  
– індексовані в Scopus  
чи Web of Science:  
Oleksandr Penko,  
Valerii Pienko, Eugene  
Malakhov Multiagent  
Path Finding using  
Dijkstra Algorithm //  
IEEE 19th International  
Conference on  
Computer Science and  
Information  
Technologies Lviv,  
Ukraine 16.10.2024

– у наукових  
виданнях, включених  
до переліку наукових  
фахових видань  
України:

Пенко В.Г., Шпінарева  
І.М., Ярошук О.В.  
Діагностика хвороби  
серця на основі дерева  
рішень // "  
Інформатика та  
математичні методи в  
моделюванні".  
Науковий фаховий  
журнал. Том 11, №1-2.  
- Одеса, ОНПУ. 2021,  
с.58-68  
Кунак І.С., Шпінарева  
І.М., Пенко В.Г.  
Ідентифікація особи у  
відеопотоці методами  
машинного навчання  
// Інформатика та  
математичні методи в  
моделюванні. - 2021. -  
Т. 11, № 4. - С. 287-  
295. - Режим доступу:

[http://nbuv.gov.ua/UJRN/Itmm\\_2021\\_11\\_4\\_7](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Itmm_2021_11_4_7)

Kerpel, O. I.; Penko, V. G. Development of Software for the Creation of the Corpus of the Ukrainian Language and its use // Informatics & Mathematical Methods in Simulation . 2020, Vol. 10 Issue 1/2, - Odessa, ONPU. 2020, p23-30. 8p.

Пенко В.Г., Пенко О.В., Коган В.В. Підхід до усунення конфліктів у мультиагентних системах на основі алгоритму Дейкстри// Інформатика та математичні методи в моделюванні. - 2023. – Том 13, № 1-2 - С. 287-295. - Режим доступу:

[http://immm.op.edu.ua/files/archive/n1-2\\_v13\\_2023/immm\\_n1-2\\_v13\\_2023.pdf](http://immm.op.edu.ua/files/archive/n1-2_v13_2023/immm_n1-2_v13_2023.pdf)

– тези конференцій за тематикою дисциплін (у тому числі, за результатами керівництва НДРС студентів):

1. Пенко О. В., Пенко В. Г. Аспекти реалізації ділових ігор в регіональному управлінні», Вісімнадцята Всеукраїнська конференція студентів і молодих науковців «Інформатика, інформаційні системи та технології» «Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К. Д. Ушинського, 23 квітня 2021 р., с.181

2. Пенко В.Г., Пенко О.В. Підхід до реалізації системи прийняття рішень для оптимізації управління на регіональному рівні // Матеріали щорічної науково –практичної конференції «Удосконалення економічних механізмів розвитку територій», Одеський регіональний інститут державного управління Національної академії державного управління при Президентіві України - 28 травня 2021 р. с.37-38

3. Коган В. В.,



Пенко В. Г Алгоритми пошуку оптимального шляху у системі трафіка // Девятнадцята Всеукраїнська конференція студентів і молодих науковців "Інформатика, інформаційні системи та технології" - Одеса, ПНПУ імені К.Д.Ушинського, ОНУ імені І.І. Мечникова, 29 квітня 2022 р., с.104-151

4. Розізнаний К. В., Пенко В. Г Модель машинного навчання рекомендаційної системи для підбору зображень // Девятнадцята Всеукраїнська конференція студентів і молодих науковців "Інформатика, інформаційні системи та технології" - Одеса, ПНПУ імені К.Д.Ушинського, ОНУ імені І.І. Мечникова, 29 квітня 2022 р., с.135-136

5. Коган В.В., Пенко В.Г.Методи пришвидшення розрахунку мел-кепстральних коефіцієнтів, // Матеріали XXI Міжнародної науково-практичної конференції «Шевченківська весна – 2023», Київ, Україна, Київський національний університет імені Тараса Шевченка - 14 квітня 2023 р. с.88

6. Келер І.О., Пенко В. Г. Автоматизація розробки навчальних ресурсів відповідно до методу Іллі Франка // Двадцята Всеукраїнська конференція студентів і молодих науковців "Інформатика, інформаційні системи та технології" - Одеса, ПНПУ імені К.Д.Ушинського, ОНУ імені І.І. Мечникова, 28 квітня 2023 р., с.187-188

7. Коган В. В., Пенко В. Г.Методи удосконалення алгоритму напівкоопертивного пошуку шляху // Двадцята Всеукраїнська конференція студентів і молодих науковців "Інформатика, інформаційні системи

та технологій" -  
Одеса, ПНПУ ім.  
К.Д.Ушинського, ОНУ  
ім. І.І. Мечникова, 28  
квітня 2023 р., с.193-  
194

8. Oleksandr Penko  
and Valerii Pienko  
Multiagent Path  
Finding using Dijkstra  
Algorithm Proceedings  
of Workshop  
"Information security of  
the state, cyber security  
and information  
technologies: global  
challenges in the  
conditions of modern  
aggressive war" 2023  
9. Рябов Д.О.  
Розробка ефективного  
алгоритму поведінки  
агентів в  
мультиагентних  
системах / Рябов Д.О,  
Пенко В.Г.//  
Інформатика,  
інформаційні системи  
та технології: XXI  
Всеукраїнська  
конференція студентів  
і молодих науковців.  
26 квітня, 2024, Одеса  
– С. 126-128.

10. Dmytro Riabov.  
Development of  
algorithms for effective  
behaviour of agents in a  
multi-agent  
environment / Dmytro  
Riabov, Valeriy Penko  
// //XI International  
conference "Information  
Technology and  
Implementation)  
November 20-21, 2024  
- Taras Shevchenko  
National University of  
Kyiv, pp.72-75

11. Мацієвська А.О.  
ВИРІШЕННЯ ЗАДАЧ  
У СФЕРІ ЛОГІСТИКИ  
ЗА ДОПОМОГОЮ  
МЕТОДІВ  
МАШИННОГО  
НАВЧАННЯ  
/Мацієвська А.О.,  
Пенко В.Г.  
//Інформатика,  
інформаційні системи  
та технології: XXI  
Всеукраїнська  
конференція студентів  
і молодих науковців.  
26 квітня, 2024, Одеса  
– С. 135-137.

Рябов Д.О. Огляд  
навчання із  
підкріпленням /Рябов  
Д.О., Пенко В.Г // 79-а  
науково-технічна  
конференція  
професорсько-  
викладацького складу,  
науковців, аспірантів  
та студентів, Одеса,  
21-22 листопада 2024  
р.- Державний  
університет  
інтелектуальних  
технологій і зв'язку.

						<p>С. 45-47.</p> <p>Навчально-методичні посібники, конспекти лекцій/практикуми/методичні вказівки/рекомендації / робочі програми</p> <p>Робоча програма з дисципліни «Методи та системи штучного інтелекту» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня. Електронне видання. – Одеса: ОНУ, 2021.</p> <p>Робоча програма з дисципліни спеціалізації №1 «Застосування Python-засобів для обробки текстів природної мови» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня. Електронне видання. – Одеса: ОНУ, 2021.</p> <p>Робоча програма з дисципліни «Моделювання систем» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня. Електронне видання. – Одеса: ОНУ, 2021.</p> <p>Методичний посібник з дисципліни «Інженерія програмного забезпечення» на тему «Патерни об'єктно-орієнтованого програмування» // В.Г. Пенко / Одеса: Одес. нац. ун-т ім. І.І. Мечникова, 2021. – 58 с.</p> <p>Робоча програма з дисципліни «Інженерія програмного забезпечення» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня. Електронне видання. – Одеса: ОНУ, 2021.</p>	
126445	Волощук Людмила Арнольдівна	доцент, Основне місце роботи	Факультет математики, фізики та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, ОПІ, рік закінчення: 1977, спеціальність: , Диплом кандидата наук ТН 104066, виданий 11.11.1987, Атестат доцента ДЦ 046228, виданий 26.12.1991	40	ОК18"Комп'ютерні мережі"	<p>Спеціальність та кваліфікація за дипломом: Базова освіта: інженер-системотехнік по спеціальності 0608 – Електронні обчислювальні машини, Одеський орден Трудового Червоного Прапора політехнічний інститут, 1977 р. Диплом Б-І №710757.</p> <p>Підвищення</p>

кваліфікації:  
-«CCNA Cybersecurity Operations» (Аналітик кібербезпеки), у рамках мережевої академії Cisco Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, Київ, Тернопіль. Навчання відбулося за дистанційною формою в період з 2.02 – 31 липня 2019 р. (70 годин, 2,33 кред. ECTS).  
-«CCNAv7: Introduction to Networks», у рамках мережевої академії Cisco Національного ТУ «Дніпровська політехніка» Україна. Навчання відбулося за дистанційною формою в період з 15.09 - 18.02.2021 р. (70 годин, 2,33 кред. ECTS).  
-«Цифрові інструменти Google для освіти (середній рівень)». Навчання відбулося за дистанційною формою в період з 13.02-19.02 2023 р. Сертифікат № GDТfE-07-С-03153 (15 годин, 0,5 кредиту ECTS).  
-«Цифрові інструменти Google для освіти (базовий рівень)». Навчання відбулося за дистанційною формою в період з 30.01-12.02 2023 р. Сертифікат №GDТfE-07-Б-04683 (30 годин, 1 кредит ECTS).  
Відповідно до наказу національного університету імені І.І Мечникова від 7 квітня 2023 року № 594-18  
  
-«DIGIN.NET2», German-Ukrainian Digital Innovation Network 2 - International Internship "Digital Future: Blended Learning", Kothen(DE)-Kyiv(UA) – Odesa(UA) - Ternopil(UA). Навчання відбулося за дистанційною формою в період з 04.08-05.31 2024р. Сертифікат DN202405176 (180 годин, 6 кредитів ECTS).  
Відповідає пунктам

Ліцензійних умов:  
4, 12 ,14,19, 20.

Окремі публікації за  
напрямом, пов'язаним  
з викладанням  
дисципліни:

– у наукових  
виданнях, включених  
до переліку наукових  
фахових видань  
України:

Волощук Л.А.,  
Гібридна хмарова  
інтелектуальна  
транспортна IoT  
система моніторингу  
дорожнього трафіку  
жилого мікрорайону /

Волощук Л.А.,  
Сбитнев О.Ю. //  
Сучасні інформаційні  
технології, vol.1(3)  
2024, pp.83–92.

Shpinareva I.M.,  
Detection and  
classification of  
network attacks using  
the deep neural network  
cascade / Shpinareva  
I.M., Yakushina A. A.,  
Voloshchuk L.A,  
Rudnichenko N. D. //  
Herald of Advanced  
Information  
Technology. – Odessa,  
2021. – Vol.4, No.3. –  
PP. 244-255.

Волощук Л.А.,  
Поддержка принятия  
решений о  
реализации  
приложений в  
гибридной облачной  
инфраструктуре / Л.А.

Волощук, О.И.  
Розновец, Д.Д.  
Волощук //  
Інформатика та  
математичні методи в  
моделюванні. – 2018.  
– Том 8, №1. – С. 86-  
97.

L.A.Voloshchuk,  
O.I.Roznovets,  
Evaluation of the  
effectiveness of the  
implementation of IT  
applications on a hybrid  
cloud platform,  
PROCEEDINGS of the  
3d International  
Conference on  
Computer Algebra and  
Information  
Technologies, August  
20 – 25, 2018 Odessa,  
Ukraine, p.96-100

– тези конференцій за  
тематикою дисциплін  
(у тому числі, за  
результатами  
керівництва НДРС  
студентів):

Сбітнев О.Ю.  
Порівняння моделей і  
методів побудови  
туманних

обчислювальних систем для збору та аналізу розподіленої інформації та прийняття рішень / Сбітнев О.Ю., Волощук Л.А. // Інформаційні системи та технології: матеріали 13-ї Міжнародної науково-технічної конференції. Частина 1. [Електронний ресурс], Харків, 26 - 28 листопада 2024 р. – С.139-142.

Єлесін О. О. Дослідження та розробка методів побудови інтелектуальних робототехнічних систем/ Єлесін О. О., Л.А. Волощук// Інформаційні системи та технології: матеріали 13-ї Міжнародної науково-технічної конференції. Частина 2. [Електронний ресурс], Харків, 26 - 28 листопада 2024 р. – С.23-24.

Сбітнев О.Ю., Роль технологій штучного інтелекту в прийнятті рішень у туманних комп'ютерних системах / Сбітнев О.Ю., Волощук Л.А. // Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей XXI Всеукр. конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 26 квітня 2024 р. - Одеса, 2024. – С. 138-139.

Єлесін О.О., Застосування методів штучного інтелекту при розробці ІОТ системи розумного будинку/ О.О. Єлесін, Л.А. Волощук // Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей XX Всеукр. конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 28 квітня 2023 р. - Одеса, 2023. – С. 212-213.

Гассій М.С., Дементьев З.А., Онлайн система соціальної взаємодії для проведення заходів / М.С. Гассій, З.А. Дементьев, Л.А. Волощук, І.М. Лісіцина // Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей XIX Всеукр. конференції студентів і молодих науковців.

Одеса, 29 квітня 2022 р. - Одеса, 2022. – С. 112-114.

Сбітнев О.Ю.,  
Можливості хмарної платформи Microsoft Azure та її сервісів для IoT проєктів./ О.Ю. Сбітнев, Л.А. Волощук // Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей вісімнадцятої всеукраїнської конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 23 квітня 2021 р. – Одеса, 2021. – С. 179-181.

Сбітнев О.Ю., Система керування теплозабезпеченням об'єкта «Розумний будинок» з використанням іот технологій та хмарної служби ibm cloud / О.Ю. Сбітнев, Л.А. Волощук // Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей сімнадцятої всеукраїнської конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 24 квітня 2020 р. – Одеса, 2020. – С. 21-23.

Мазурін Е. А., Система віддаленого моніторингу та управління комп'ютерною мережею навчального закладу / Е.А. Мазурін, Л.А. Волощук // Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей сімнадцятої всеукраїнської конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 24 квітня 2020 р. – Одеса, 2020. – С. 135-137.

Черкун Д.А.,  
Можливості SAP Cloud Platform для створення систем моніторингу інтернет речей / Д.А. Черкун, Л.А. Волощук // Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей шістнадцятої всеукраїнської конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 19 квітня 2019 р. – Одеса, 2019. – С. 203-205.

-навчальні посібники та монографії (за тематикою

дисциплін):  
Волощук Л.А.  
Обґрунтування вибору  
хмарної архітектури  
ІТ-інфраструктури  
підприємства:  
інноваційні підходи та  
інструменти. Розділ  
20 / Інноваційна  
економіка: теоретичні  
та практичні аспекти.  
- Вип.4 – Херсон:  
ОЛДІ-ПЛЮС, 2019. –  
524с.(0,88 авт. арк.)

-навчально-методичні  
посібники, конспекти  
лекцій/практикуми/м  
етодичні  
вказівки/рекомендації  
/ робочі програми  
Волощук Л.А.,  
Комп'ютерні мережі.  
Частина 1 : методичні  
вказівки для  
виконання  
лабораторних робіт  
для здобувачів  
першого  
(бакалаврського)  
рівня вищої освіти  
спеціальності 123 –  
Комп'ютерна  
інженерія / уклад.:  
Л.А.Волощук,  
Н.Ф.Трубіна – Одеса :  
Олді+, 2023. – 60 с.  
Волощук Л.А.,  
Комп'ютерні мережі.  
Частина 2 : методичні  
вказівки до виконання  
лабораторних робіт  
для здобувачів  
першого  
(бакалаврського)  
рівня вищої освіти  
спеціальності 123 –  
Комп'ютерна  
інженерія / уклад.:  
Л.А.Волощук,  
О.С.Антоненко,  
І.М.Шпінарева –  
Одеса : Олді+, 2023. –  
62 с.  
Волощук Л.А.,  
Методичні вказівки  
виконання та  
оформлення  
кваліфікаційних робіт  
здобувачами першого  
(бакалаврського)  
рівня та другого  
(магістерського) рівня  
вищої освіти галузі 12  
–Інформаційні  
технології/  
уклад.:С.В.Малахов,  
Ю.О.Гунченко,  
Л.А.Волощук,  
О.І.Розновець,  
Н.Ф.Трубіна, –Одеса:  
ОЛДІ+, 2023. –40с.

Робоча програма з  
дисципліни  
«Комп'ютерні  
мережі» для  
здобувачів вищої  
освіти першого  
(бакалаврського)  
рівня. Електронне



						<p>видання. – Одеса: ОНУ, 2021.</p> <p>Робоча програма з дисципліни «Мережні інформаційні технології» для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня. Електронне видання. – Одеса: ОНУ, 2020.</p> <p>Робоча програма з дисципліни «Хмарні технології і сервіси» для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня. Електронне видання. – Одеса: ОНУ, 2020.</p> <p>-діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях : участь у роботі мережевої академії Cisco, сертифікований інструктор мережевої академії Cisco (сертифікат визнання заслуг «5 Years of Service» у 2021р., сертифікат визнання заслуг «10 Years of Service» у 2024р.).</p>
116629	Антоненко Олександр Сергійович	доцент, Основне місце роботи	Факультет математики, фізики та інформаційних технологій	<p>Диплом магістра, Одеський національний університет ім. І.І. Мечникова, рік закінчення: 2004, спеціальність: 080202 Прикладна математика, Диплом кандидата наук ДК 012980, виданий 28.03.2013</p>	17	<p>ОК21"Структур и даних та алгоритми"</p> <p>Спеціальність та кваліфікація за дипломом: Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, 2004, спеціальність 080202 – прикладна математика Підвищення кваліфікації: -«Англійська мова академічної спрямованості», який було упоряджено в Одеському національному університеті імені І.І. Мечникова в межах проекту Британської Ради в Україні «Англійська мова для університетів» (Одеса, 3 жовтня 2016 – 12 червня 2017р.) -«Academic Teaching Excellence – English As The Medium Of Instruction», який було упоряджено в межах проекту Британської Ради в Україні «Англійська мова для університетів» (Одеса, 25-29 серпня 2016 р.) -«CCNA Cybersecurity Operations» (Аналітик кібербезпеки), у рамках мережевої академії Cisco Тернопільського національного</p>

технічного  
університету імені  
Івана Пулюя (Київ,  
Тернопіль та  
дистанційно, 2 лютого  
– 31 липня 2019 року)  
відповідно до наказу  
Одеського  
національного  
університету імені І.І  
Мечникова від 2  
березня 2020 року №  
420-18

Відповідає пунктам  
Ліцензійних умов:  
7, 12, 13, 14, 15,19, 20  
Окремі публікації за  
напрямом, пов'язаним  
з викладанням  
дисципліни:

1. Oleksandr Antonenko, Subnetworks in Block-DAG / Oleksandr Antonenko, Sergii Grybniak, Denis Guzey, Oleksandr Nashyvan, Ruslan Shanin // IEEE 1st GET Blockchain Forum, California, United States, November 2022. In press.
2. Mazurok, I.E. Smart contract sharding with proof of execution / I. E. Mazurok, Y. Y. Leonchuk, O. S. Antonenko, K. S. Volkov // Applied Aspects of Information Technology. – 2021. – Vol.4, No.3. – P. 271–281.
3. Franz A. A theory of incremental compression / Arthur Franz, Oleksandr Antonenko, Roman Soletskyi // Information Sciences. – Volume 547. – 2021. – P. 28-48. – Way of Access : DOI : 10.1016/j.ins.2020.08.035.
4. Franz A. Introducing WILLIAM: a system for inductive inference based on the theory of incremental compression / A. Franz, M. Loffler, A. Antonenko, V. Gogulya, D. Zaslavskyi // 3d International Conference on Computer Algebra and Information Technologies. August 20-25, 2018, Odessa, Ukraine. – pp. 125-128.
5. Lenkov, S. Features of modeling failures of recoverable complex technical objects with a hierarchical constructive structure / Sergey Lenkov, Genadiy

						<p>Zhyrov, Dmytro Zaitsev, Igor Tolok, Evgen Lenkov, Tetiana Bondarenko, Yurii Gunchenko, Viktor Zagrebnnyuk, Oleksandr Antonenko // Eastern- European Journal of Enterprise Technologies. – 2017. – Vol. 4, N 4 (88). - P. 34- 42. – Way of Access : DOI : 10.15587/1729- 4061.2017.108395. 6. Antonenko A. Groups and Semigroups Defined by some Classes of Mealy Automata / Alexander S. Antonenko, Eugene L. Berkovich // Acta Cybernetica. – 2007. – 18. – P. 23-46. 7. Antonenko A. S. On transition functions of Mealy automata of finite growth / A. S. Antonenko // Математичні Студії. – 2008. – Т.29, №1. – С.3-17.</p> <p>-діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях : участь у роботі мережевої академії Cisco, сертифікований інструктор мережевої академії Cisco .</p>	
116629	Антоненко Олександр Сергійович	доцент, Основне місце роботи	Факультет математики, фізики та інформаційних технологій	Диплом магістра, Одеський національний університет ім. І.І. Мечникова, рік закінчення: 2004, спеціальність: 080202 Прикладна математика, Диплом кандидата наук ДК 012980, виданий 28.03.2013	17	ОК11"Програм ування"	<p>Спеціальність та кваліфікація за дипломом: Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, 2004, спеціальність 080202 – прикладна математика</p> <p>Підвищення кваліфікації: -«Англійська мова академічної спрямованості», який було упоряджено в Одеському національному університеті імені І.І. Мечникова в межах проекту Британської Ради в Україні «Англійська мова для університетів» (Одеса, 3 жовтня 2016 – 12 червня 2017р.) -«Academic Teaching Excellence – English As The Medium Of Instruction», який було упоряджено в межах проекту Британської Ради в Україні «Англійська мова для</p>

університетів» (Одеса, 25-29 серпня 2016 р.)  
-«CCNA Cybersecurity Operations» (Аналітик кібербезпеки), у рамках мережевої академії Cisco Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя (Київ, Тернопіль та дистанційно, 2 лютого – 31 липня 2019 року) відповідно до наказу Одеського національного університету імені І.І Мечникова від 2 березня 2020 року № 420-18

Відповідає пунктам Ліцензійних умов: 7, 12, 13, 14, 15,19, 20  
Окремі публікації за напрямом, пов'язаним з викладанням дисципліни:

1. Oleksandr Antonenko, Subnetworks in Block-DAG / Oleksandr Antonenko, Sergii Grybniak, Denis Guzey, Oleksandr Nashyvan, Ruslan Shanin // IEEE 1st GET Blockchain Forum, California, United States, November 2022. In press.
2. Mazurok, I.E. Smart contract sharding with proof of execution / I. E. Mazurok, Y. Y. Leonchuk, O. S. Antonenko, K. S. Volkov // Applied Aspects of Information Technology. – 2021. – Vol.4, No.3. – P. 271–281.
3. Franz A. A theory of incremental compression / Arthur Franz, Oleksandr Antonenko, Roman Soletskyi // Information Sciences. – Volume 547. – 2021. – P. 28-48. – Way of Access : DOI : 10.1016/j.ins.2020.08.035.
4. Franz A. Introducing WILLIAM: a system for inductive inference based on the theory of incremental compression / A. Franz, M. Löffler, A. Antonenko, V. Gogulya, D. Zaslavskyi // 3d International Conference on Computer Algebra and Information Technologies. August

						<p>20-25, 2018, Odessa, Ukraine. – pp. 125-128.</p> <p>5. Lenkov, S. Features of modeling failures of recoverable complex technical objects with a hierarchical constructive structure / Sergey Lenkov, Genadiy Zhyrov, Dmytro Zaitsev, Igor Tolok, Evgen Lenkov, Tetiana Bondarenko, Yurii Gunchenko, Viktor Zagrebnyuk, Oleksandr Antonenko // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2017. – Vol. 4, N 4 (88). - P. 34-42. – Way of Access : DOI : 10.15587/1729-4061.2017.108395.</p> <p>6. Antonenko A. Groups and Semigroups Defined by some Classes of Mealy Automata / Alexander S. Antonenko, Eugene L. Berkovich // Acta Cybernetica. – 2007. – 18. – P. 23-46.</p> <p>7. Antonenko A. S. On transition functions of Mealy automata of finite growth / A. S. Antonenko // Математичні Студії. – 2008. – Т.29, №1. – С.3-17.</p> <p>-діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях : участь у роботі мережевої академії Cisco, сертифікований інструктор мережевої академії Cisco .</p>	
122798	Трубіна Наталія Федорівна	старший викладач, Основне місце роботи	Факультет математики, фізики та інформаційних технологій	Диплом магістра, Одеський державний університет імені І.І. Мечникова, рік закінчення: 1979, спеціальність: Прикладна математика	41	ОК23“Системне програмування”	<p>Спеціальність та кваліфікація за дипломом: Одеський державний університет імені І. І. Мечникова, 1979, спеціальність – прикладна математика, кваліфікація за дипломом – математик</p> <p>Підвищення кваліфікації: Одеський національний політехнічний університет, кафедра інформаційних технологій, 6 кредитів. Довідка № 1012/03-07 від 30.06.2021. Тема: «Інформаційні технології»</p> <p>Відповідає пунктам Ліцензійних умов: 4, 12, 14, 19, 20</p>

Основні публікації:

Окремі публікації за  
напрямом, пов'язаним  
з викладанням  
дисципліни:

Natalia Trubina, A  
unified approach to the  
construction and  
quality analysis of  
taxonomic  
identification systems /  
Eugene Malakhov,  
Tatyana Petrushina,  
Natalia Trubina // 4th  
International Congress  
on 3D Printing  
(Additive  
Manufacturing)  
Technologies and  
Digital Industry (3D-  
PTC2019). April 11-14,  
2019, Antalya, Turkish.  
– PP. 858-865. –  
[Electronic book]

Access mode:  
<http://https://dergipark.org.tr/ij3dp>

Н. Ф. Трубіна, І. М.  
Лісіцина, А. В.  
Каменєва.

Навчальний  
симулятор  
планування ресурсів  
операційної системи//  
Збірник наукових  
праць ВІ Київського  
національного  
університету імені  
Тараса Шевченка  
Вип. № 59 – К.:  
ВІКНУ, 2018. - с. 146-  
160

Petrushina, N.Trubina,  
Quality analysis of the  
computer identifier  
based on a unified  
approach,  
PROCEEDINGS of the  
3d International  
Conference on  
Computer Algebra and  
Information  
Technologies, August  
20 – 25, 2018 Odessa,  
Ukraine, p.188-192

Навчально-методичні  
посібники, конспекти  
лекцій/практикуми/м  
етодичні  
вказівки/рекомендації  
/ робочі програми

Системне програмне  
забезпечення [ :  
навчальний посібник  
/С.В.Артеменко,  
Н.Ф.Трубіна,  
С.Л.Жуковецька,  
Н.В.Слушна; Одес.  
нац. технол. ун-т. —  
Одеса, 2024. — 144 с.

Системне  
програмування:  
методичні вказівки до  
виконання  
лабораторних робіт  
здобувачами першого

(бакалаврського) рівня освіти, спец. 123 – Комп'ютерна інженерія / уклад.: Н.Ф. Трубіна, І.М. Лісіцина. – Одеса : Олді+, 2023. – 86 с. Комп'ютерні мережі. Частина 1 : методичні вказівки для виконання лабораторних робіт для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 123 – Комп'ютерна інженерія / уклад.: Л.А. Волошук, Н.Ф. Трубіна – Одеса : Олді+, 2023. – 60 с. Операційні системи і середовища: методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів факультету математики, фізики та інформаційних технологій першого (бакалаврського) рівня освіти, спец. 126 «Інформаційні системи та технології» / уклад.: О.І. Розновець, Н.Ф. Трубіна, – Одеса: ОЛДІ+, 2023. – 81 с. Методичні вказівки з виконання та оформлення кваліфікаційних робіт здобувачами першого (бакалаврського) рівня та другого (магістерського) рівня вищої освіти галузі 12 – Інформаційні технології/ уклад.: Є.В. Малахов, Ю.О. Гунченко, Л.А. Волошук, О.І. Розновець, Н.Ф. Трубіна, – Одеса: ОЛДІ+, 2023. – 40с. Трубіна Н.Ф, Лісіцина І.М. Робоча програма з дисципліни «Системне програмне забезпечення» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня. Електронне видання. – Одеса: ОНУ, 2023. Трубіна Н.Ф, Лісіцина І.М. Робоча програма з дисципліни «Системне програмування» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія». Електронне видання. – Одеса: ОНУ, 2023.

Трубiна Н.Ф Робоча програма з дисциплiни «Технологiї тестування i оцiнки якостi програмних систем» для здобувачiв вищої освiти першого (бакалаврського) рiвня. Електронне видання. – Одеса: ОНУ, 2022.  
Трубiна Н.Ф. Технологiї тестування i оцiнки якостi програмних систем: конспект лекцiй Електронне видання.- Одеса: Одес. нац. ун-т iменi I.I. Мечникова, 2021. – 91с..  
Трубiна Н.Ф. Методичнi вказiвки до виконання курсової роботи з дисциплiни «Системне програмування» для студентiв спецiальностi 126 – «Iнформацiйнi системи та технологiї». Електронне видання. – Одеса: ОНУ, 2021. – 20 с

– тези конференцiй за тематикою дисциплiни (у тому числi, за результатами керiвництва НДРС студентiв): Сапожнiков В. С., Трубiна Н. Ф. «Розробка iнформацiйної системи пiдтримки науково-методичної дiяльностi у вищих навчальних закладах». Двадцять перша всеукраїнська конференцiя студентiв i молодих науковцiв "Iнформатика, iнформацiйнi системи та технологiї", Одеса, 2024. С. 125.  
Жар М. Ю., Трубiна Н. Ф. Розробка автоматизованої системи управлiння дiяльностю кафедри в умовах навчального середовища одеського нацiонального унiверситету iменi I. I. Мечникова / Iнформатика, iнформацiйнi системи та технологiї: тези доповiдей ХХ всеукраїнської конференцiї студентiв i молодих науковцiв. Одеса, 28 квітня 2023 р. – Одеса, 2023. – с.121-122  
Чебан Н.С., Трубiна Н.



Ф., Антоненко О.С.  
Інформаційна система підтримки проведення лабораторних робіт / Н.С. Чебан, Н.Ф. Трубіна, О.С. Антоненко // Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей XIX Всеукр. конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 29 квітня 2022 р. - Одеса, 2022. - С. 87-89.

Вржеціон Т. О., Трубіна Н. Ф.  
Специфіка інтерфейсу користувача платформи для навчання вищої математики / Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей вісімнадцятої всеукраїнської конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 23 квітня 2021 р. - Одеса, 2021. - с. 162-164

Козлов М. С., Трубіна Н. Ф.  
Розробка архітектури навчальної платформи / Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей вісімнадцятої всеукраїнської конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 23 квітня 2021 р. - Одеса, 2021. - с. 164-166

Воронич М. С., Лисиця І. Н., Трубіна Н. Ф.,  
Програмна система преобразования моделей алгоритмов // Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей сімнадцятої всеукраїнської конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 24 квітня 2020 р. - Одеса, 2020. - С. 81-83.

Романів А. М., Трубіна Н. Ф.,  
Мультиагентна система з використанням технології навчання з підкріпленням // Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей сімнадцятої всеукраїнської конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 24 квітня 2020 р. - Одеса, 2020. - С.

						81-83	
149852	Чайковська Марина Петрівна	Професор, Основне місце роботи	Економіко-правовий факультет	<p>Диплом магістра, Одеський Орден Трудового Червоного Прапора державний університет ім. І.І. Мечникова, рік закінчення: 1990, спеціальність: 8.04030101 Прикладна математика, Диплом доктора наук ДД 012387, виданий 30.11.2021, Диплом кандидата наук КН 015408, виданий 10.10.1997, Атестат доцента ДЦ 010312, виданий 17.02.2005</p>	29	ОКоб"Економіка і організація інформаційного бізнесу"	<p>Спеціальність та кваліфікація за дипломом: Одеський державний університет ім. І.І. Мечникова. Диплом з відзнакою РВ № 828525 видан 21.06.1990 р. Спеціальність – прикладна математика, кваліфікація – математик. Підвищення кваліфікації: 1. Підвищення кваліфікації “Створення та розвиток ІТ продуктів   Навчання викладачів” (2 кредити ЄCTS 09.12 - 20.12.2024). Сертифікат №023/1112-2024 2. Підвищення кваліфікації “Аналітика у продуктовому ІТ   Навчання викладачів” (2 кредити ЄCTS 12.08 -30.08.2024). Сертифікат № 007/1208-2024 3. Підвищення кваліфікації з інтегрування курсу “Маркетинг ІТ продуктів” в закладах вищої освіти (2 кредити ЄCTS 15.04 - 30.04.2024). Сертифікат № 078/081-2023). 4. Підвищення кваліфікації з інтегрування курсу “Менеджмент в продуктовому ІТ” (2 кредити ЄCTS 01.04 - 12.04.2024). Сертифікат №036/0104-2024. 5. International Internship "Digital Future: Blended Learning" (TOTAL 180 hours, 6 ECTS credits, October 2, 2023 - November 30, 2023) Certificate DN 202311068 Issue date: 30.11.2023 (Наказ ОНУ імені І.І.Мечникова № 548-18 від 27.03.2024). 6. 2023 р. - Проект Ініціативи Європейського інституту інновацій та технологій EIT HEI Європейського Союзу “Accelerating Innovation and Entrepreneurial Excellence in Higher Education Institutes – AccEnt (Прискорення</p>

інноваційної діяльності та підприємницької майстерності у закладах вищої освіти (ЗВО))” Наказ № 2424-18 від 09.11.2023 про включення до творчого колективу проекту. Наказ № 961-18 від 08.06.2023 про реалізацію проекту.

7. Сертифікат володіння англійською мовою як іноземною B2. General English course for Upper-Intermediate (5 credits ECTS: 150 hours) 23 February – 3 June 2022 (Certificate № 034-ONU2022)

8. Науково-технічне товариство машинобудівельників Болгарії, (м. Варна, Болгарія). Сертифікат – INDUSTRY 4.0 (108 год). 22.06.18 (наказ № 1511-18 від 20.06.18).

9. Член редакційної колегії наукового фахового видання. The Editorial Board of the International Scientific Journal «Science. Business. Society» (Bulgaria).(з липня 2018).

10. Номінант програми ERASMUS + STAFF MOBILITY FOR TEACHING. 03-07.06.2019 Викладала курси лекцій за тематикою управління маркетинговими IT-проектами у Вроцлавській Політехніці (Wrocław University of Science and Technology) на факультеті Менеджменту та комп’ютерних наук; 06-10.11.2023 - International Hellenic University, Thessalonik, Greece, School of Humanities, Social Sciences and Economy .

Відповідає пунктам Ліцензійних умов: 1, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 19

Основні публікації:

11. Chukurna O., Tardaskina T., Chaikovska M., Nitsenko V., Pankovets L., Kofman V. Transformation of e-commerce business models in the digital economy. Науковий вісник національного гірничого університету. 2024, (5): 192 – 199.

<https://doi.org/10.33271/nvngu/2024-5/192>  
(SCOPUS)  
12. Чайковська, М. П., & Спасенко, А. В. (2024). Цифрові трансформації та інституціональні механізми в забезпеченні сталого інноваційного розвитку: досвід США та України. Ринкова економіка: сучасна теорія і практика управління, Том 23, № 2(57).  
[https://doi.org/10.18524/2413-9998.2024.2\(57\).315247](https://doi.org/10.18524/2413-9998.2024.2(57).315247)

13. Алексеєвська Г., Чайковська М. Трансформація ІКТ-сектору в Україні: аналіз тенденції та стратегія сталого розвитку. Економіка та суспільство, 2024 (60).  
<https://doi.org/10.32782/2524-0072/2024-60-98>

14. Ломачинська І., Чайковська М., Алексеєвська Г. Особливості розвитку ІКТ сфери у східній Європі. Економіка та суспільство, 2023 (58).  
<https://doi.org/10.32782/2524-0072/2023-58-101>

15. Chaikovska M., Shkeda O. Machine learning algorithm for an artificial neural network for building a model of managerial decision making when developing a marketing strategy. Маркетинг і цифрові технології. 2023. Том 7, № 2. С.137-146. DOI: 10.15276/mdt.7.2.2023.10

16. Mazur Y., Chaikovska M., Zaderei A., Khrustalova V, Shtunder I. Management system for neutralizing the impact of risks on logistics processes during their dynamic changes. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2022, № 6. P. 170-175. (SCOPUS).  
<https://doi.org/10.33271/nvngu/2022-6/170>

17. Oklander, M., Chaikovska, M., & Shkeda, O. Framing as a tool of influencer marketing in the management of marketing

communications and brand representation. *Economics of Development*, 21(3), 2022. P. 15-26. <https://ecdev.com.ua/uk/journals/t-21-3-2022>

18. Chaikovska M., Mashika H., Mankovska R., Liulchak Z., Haida P., Diakova Y. Digital Marketing Tools for Managing the Development of Park and Recreation Complexes. *IJCSNS International Journal of Computer Science and Network Security*, VOL.22 No.5, May 2022. P. 154-162. <https://doi.org/10.22937/IJCSNS.2022.22.5.23> (Web of Science)

19. Чайковська М., Ярвіс М., Заячківська Н., Тчон Л., Бортнік Н., & Баннікова К. Digital-маркетинг як сучасний інструмент просування товарів та послуг у соціальних мережах: актуальні тенденції та вектори розвитку. *Financial and Credit Activity Problems of Theory and Practice*, 4(45), 355–364. <https://doi.org/10.55643/fcaptr.4.45.2022.3836> (Web of Science)

20. Чайковська М.П., Беленькая Е. П. Сучасні детермінанти та виклики маркетингового менеджменту IT-стартап індустрії України. *Маркетинг і цифрові технології*. 2022. Том 6, № 3. С.109-123. DOI: 10.15276/mdt.6.3.2022.11

21. Chaikovska M., Shkeda O. Analysis of digital indicators of the convergence of behavioral and informational trends of society management in the framework of the societal concept of influencer marketing. *Маркетинг і цифрові технології*. 2022. Том 6. № 2. С.73-85. DOI: 10.15276/mdt.6.2.2022.6

22. Chaikovska M., Bielenkaia E. Management Technologies of Business Modeling in IT Startup Marketing. *Маркетинг і цифрові технології*. 2022. Том 6. № 1. С. 78-91. DOI: 10.15276/mdt.6.1.2022.6

23. Chaikovska M., Shkeda O. Reengineering brand-communication with the consumer by integrating pop-cultural influencer marketing tools into traditional marketing components. Маркетинг і цифрові технології. 2021. Том 5. № 3. С. 63-71. DOI: 10.15276/mdt.5.32.2021.6.
24. Chaikovska M., Yashkina O., Filatova V. Artificial Intelligence in Mobile Marketing: Conditions, Obstacles and Prospects of Using. Маркетинг і цифрові технології. 2020. Том 4. № 2. С. 53-60. DOI: 10.15276/mdt.4.2.2020.5
25. Chaikovska M., Levitskaia A. Modern approaches to managing mobile marketing IT projects. Scientific journal. Маркетинг і цифрові технології. 2020. Том 4. № 1. С. 88-97. DOI: 10.15276/mdt.4.1.2020.7.
26. Chaikovska M., Oklander M., Oklander T., Yashkina O., Pedko I. Analysis of technological innovations in digital marketing. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies . 2018. Vol. 5. № 3(95). P. 80-91. (Scopus) <http://dspace.opu.ua/jsru/handle/123456789/8078>
27. Чайковська М. П. Концептуально-методологічні засади управління маркетинговими IT-проектами в умовах цифрових трансформацій: монографія. Одеса: ОЛДІ-ПЛЮС, 2021. 370 с. (21,12 д.а.). <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/31994>
28. Чайковська М.П., Шкеда О.О. Застосування навчання штучної нейронної мережі для прийняття управлінських рішень в маркетингової діяльності. Менеджмент та маркетинг як фактор розвитку бізнесу в умовах економіки відновлення: зб. матеріалів міжнар. наук.-практ. конф. (18-

19 квітня 2023 р., м. Київ, КМА). Київ: Видавничий дім “Києво-Могілянська академія”, 2023. С.302-305.

29. Chaikowska M. Convergence of Green IT technologies and multidimensional transformations of information and analytical support in the digital maturity management of marketing systems. Наука, освіта, культура : зб. статей міжнар. наук.-практ. конф. Комрат: КГУ, 2023. Т.1. С. 20-24.

30. Чайковська М. П. Застосування засобів бізнес-моделювання в маркетинговому менеджменті за етапами технологічної зрілості : зб. матеріалів 77-ї наукової конференції професорсько-викладацького складу і наукових працівників економіко-правового факультету Одеського національного університету імені І. І. Мечникова (23–25 листопада 2022 р., м. Одеса) / відп. ред. О. В. Побережець ; ред. кол.: А. Л. Святошнюк, Т. В. Степанова та ін. – Одеса : Олді+, 2022. С. 194-197.

31. Chaikowska M. P. Analysis of technological maturity models in formation of digital marketing systems: Marketing of innovations. Innovations in marketing. Materials of the International Scientific Internet Conference (Bielsko-Biala, December, 16, 2022). Bielsko-Biala: WSEH, 2022. P.184-189.

32. Чайковська М.П. Португальне бізнес-моделювання цінності в управлінні маркетинговими проектами впровадження CRM-систем. Маркетинг і цифрові технології: Зб. матеріалів V Міжнар. наук.-практ. конф. (29-30 вересня 2022 р. Одеська політехніка). Одеса: ТЕС, 2022. С. 124-125.

33. Chaikowska M. P., Zhestikova M. CRM-systems as a modern

tool for information convergence in hypermarketing management. Eurasian scientific discussions : materials of the International Scientific Internet Conference (Manchester, United Kingdom, 08-10.06 2022). P. 813-817.

34. Chaikovska M. P. Modern technological tools of modeling in the information analytical support of management and marketing. Формування обліково-аналітичного забезпечення організаційно-управлінської підтримки суб'єктів національної економіки: зб. Матеріалів Міжнародної науково-практичної конференції (м. Одеса, 25 травня 2022 р.). с.75-77.

35. Chaikovska M. P. Holistic marketing as a societal driver of convergent digital transformations. Marketing of innovations. Innovations in marketing: materials of the International Scientific Internet Conference (December, 2021). Bielsko-Biala: WSEH. P. 189-191. <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/32044>

36. Чайковська М. П. Механізм адаптації інформаційно-аналітичного забезпечення в управлінні та маркетингу до технологічних викликів сьогодення : зб. матеріалів 76-ї звітної наукової конференції професорсько-викладацького складу і наукових працівників економіко-правового факультету Одеського національного університету імені І. І. Мечникова (м. Одеса, 24–26 листопада 2021 р.). Одеса: ОЛДІ ПЛЮС, 2021. С. 164-166.

37. Чайковская М. Портальный подход к обеспечению безопасности в маркетинговых ИТ-проектах. Наука, образование, культура: зб. статей



міжнар. наук.-практ. конф. Комрат: КГУ, 2021. Т. 1. С. 146-151. <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/31929>

38. Чайковська М.П., Кайтанджян Г.С. Інжиніринговий підхід до впровадження IT-проекту управління змінами некомерційних організацій в умовах пандемії. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Розвиток конкурентоспроможності економіки в умовах міжнародної інтеграції: макро-, мезо- та мікро- рівні» (25 травня 2021 року, м. Одеса) / МОН України; ОНУ ім. І.І. Мечникова; відп. ред. Н.Л. Кусик; ред. кол.: О.В. Побережець, Є.І. Масленников [та ін.]. Одеса: ОНУ імені І.І. Мечникова, 2021. С. 71 – 74. 7

39. Chaikowska M. Kryteria oceny skuteczności nowoczesnych projektów marketingowych z obszaru ICT. Innowacje a dobrostan społeczeństwa, gospodarki i przedsiębiorstw Próba pomiaru / Malara Zbigniew, Tutaj Jerzy (red.). Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław, 2019. P. 61-69

40. Chaikowska M., Chaikovskyy O. Architectural component-oriented approach to marketing-managing IT- projects. Innovation Technologies in the Formation and Development of Human Capital: Series of monographs Faculty of Architecture, Civil Engineering and Applied Arts Katowice School of Technology Monograph 16, Poland: Scientific editing Iryna Ostopolets, Pawel Mikos. Katowice: Editorial compilation Wydawnictwo Wyższej Szkoły Technicznej Katowice, 2018. P. 67-80.

41. Chaikowska M., Chaikovskyy M. Strategies for

implementation of Affiliate-projects in marketing activity. *Periodyk Naukowy Akademii Polonijnej w Czestochowie*. 2018. Vol. 27, № 2. P. 18-25.

42. Chaikowska M., Chaykovskyy O. Cynefin Framework in Component-Oriented Model of IT-Projects Management. *Proceedings of XII International Scientific Conference on Science and Education*. Norway: Oslo, 2018. P.67-70. <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/19191>

43. Chaikowska M., Azeev A.A, Management of information security risks in the protection of continuity of information and communication systems. *International Scientific Journal Proceedings INNOVATIVE SOLUTIONS INNOVATIONS*. 2018. Vol. 1(2). P. 15-18.

44. Chaikowska M., Chaykovskyy O. Secure and efficient cloud computing environment. *International Scientific Journal INDUSTRY* 4.0. 2018 Year III, iss. 3. P. 112-115.

Навчально-методичні розробки

45. Моделювання, аналіз і автоматизація бізнес-процесів [Електронний ресурс]: електрон. методичні рекомендації до практичних занять з курсу для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти галузі знань 12 «Інформаційні технології» / М. П. Чайковська – Одеса : Одес. нац. ун-т ім. І. І. Мечникова, 2023. – 55 с.

46. Чайковська М. П. Економіка і організація інформаційного бізнесу : методичні вказівки до практичних занять з навчальної дисципліни для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія / М. П.

Чайковська  
[Електронний ресурс]  
Одеса, 2022. 50 с.  
<http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/34396>

47. Чайковська М. П. Методичні рекомендації до вивчення змістовного модулю “Управління проектами та програмами” курсу “Управління проектами, програмами та охорона інтелектуальної власності” : для студентів денного(заочного) відділення усіх спеціальностей. Рівень вищої освіти: третій (освітньо-науковий); Одес. нац. ун-т ім. І. І. Мечникова, екон.-прав. ф-т, каф. маркетингу та бізнес-адміністрування. Одеса, 2020. 25 с.

48. Чайковська М. П., Садченко О.В., Робул Ю. В. Методичні рекомендації до виконання практичних робіт «CRM-системи в діяльності» з навчальної дисципліни «Інформаційно-аналітична підтримка управлінських рішень»: для студ. ден. та заоч. від-ня екон.-прав. ф-ту : галузь знань: 07 «Управління та адміністрування ». Рівень вищої освіти: другий (магістерський) ; Одес. нац. ун-т ім. І. І. Мечникова, екон.-прав. ф-т, каф. маркетингу та бізнес-адміністрування. Одеса: «Фірма INTERPRINT», 2020. 40 с.

49. Чайковська М. П., Садченко О.В., Робул Ю. В. Методичні рекомендації до вивчення навчальної дисципліни «Маркетинг програмних продуктів» : для студ. ден. та заоч. від-ня ФМФІТ галузь знань: 12 «Інформаційні технології». Рівень вищої освіти: другий (магістерський); Одес. нац. ун-т ім. І. І. Мечникова, екон.-прав. ф-т, каф.

						<p>маркетингу та бізнес-адміністрування. Одеса: «Фірма INTERPRINT», 2020. 31 с.</p> <p>50. Чайковська М. П., Садченко О.В., Робул Ю. В. Методичні рекомендації до організації самостійної роботи з навчальної дисципліни «Маркетинг програмних продуктів» : для студ. ден. та заоч. від-ня ФМФІТ галузь знань: 12 «Інформаційні технології». Рівень вищої освіти: другий (магістерський); Одес. нац. ун-т ім. І. І. Мечникова, екон.-прав. ф-т, каф. маркетингу та бізнес-адміністрування. Одеса: «Фірма INTERPRINT», 2020. 34 с.</p> <p>51. Чайковська М.П. Інвестування: Підручник Одеса:ОНУ, 2016. 310 с.</p> <p>52. Чайковська М.П. Інноваційний менеджмент: Навчальний посібник. Одеса:ОНУ, 2015. 370 с.</p>	
253809	Коваленко Лариса Григорівна	доцент, Основне місце роботи	Факультет математики, фізики та інформаційних технологій	<p>Диплом спеціаліста, Одеський державний університет ім. І.І. Мечникова, рік закінчення: 1990, спеціальність: , Диплом кандидата наук ДК 024304, виданий 09.06.2004, Аттестат доцента 02ДЦ 012248, виданий 20.04.2006</p>	28	<p>ОК07"Вища математика (математичний аналіз)"</p>	<p>Спеціальність та кваліфікація за дипломом: Одеський державний університет імені І. І. Мечникова, 1990, спеціальність - математика, кваліфікація за дипломом - математик, викладач математики та інформатики Підвищення кваліфікації: Одеський національний морський університет, кафедра управління логістичними системами та проектами 05.03.2020 – 05.05.2020 р., вид - стажування за наказом Одеського національного університету імені І.І Мечникова № 420-18 від 02.03.2020. Відповідає пунктам Ліцензійних умов: 3, 4, 8, 14, 15,19.</p> <p>Основні публікації: Навчальний посібник Коваленко Л.Г. Математична</p>

статистика (частина I): навч. посіб. для здобувачів 3-го курсу першого (бакалавр.) рівня вищої освіти спец. 111 «Математика»/ Л. Г. Коваленко. – Електрон. текст. дані (1 файл: 0,6 Мб). Одеса: Одес. нац. ун-т ім. І. І. Мечникова, 2024. - 120 с.

Методичні видання

1. Коваленко Л.Г. Робоча програма навчальної дисципліни ОКо7 “Вища математика (Математичний аналіз)” першого рівня вищої освіти спеціальності 123 Комп’ютерна інженерія, 2024 - 15с  
2.Коваленко Л.Г. Ряди: методичні вказівки до проведення практичних занять з вищої математики (частина 2) для студентів 1 курсу спеціальності 123 комп’ютерна інженерія. Одеса:ОНУ, 2022. - 39 с.

3. Коваленко Л.Г. Робоча програма навчальної дисципліни ОФз «Теорія ймовірностей, ймовірнісні процеси та математична статистика» першого рівня вищої освіти спеціальності 122 Комп’ютерні науки, 2023. -16 с.

4. Коваленко Л.Г. Робоча програма навчальної дисципліни дисципліни ВК5 «Елементи теорії випадкових процесів» другого (магістерського) першого рівня вищої освіти спеціальності 111 Математика, 2022. -13 с.

Звіт з науково-дослідної роботи. Коваленко Л.Г. Класичні нерівності для дробових інтегропохідних комплексних поліномів у просторі  $L_p$ . //Звіт про науково-дослідну роботу "Вкладення функціональних і операторних просторів та математичні моделі",

						<p>тема №159. – 2021.</p> <p>Рецензент наукового журналу «Дослідження в математиці і механіці» (<a href="http://rmm-journal.onu.edu.ua/">http://rmm-journal.onu.edu.ua/</a>).</p> <p>Керівник гуртка «Математичний аналіз для фізики» для студентів спеціальності 104 – Фізика та астрономія. Наказ №2374-18 від 03.11.23.</p> <p>Член журі III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з математики 28.01.2024; член журі для перевірки та оцінювання робіт учасників конкурсного відбору до складу команди Одеської області на IV етап Всеукраїнської учнівської олімпіади з математики 2022/2023 навчального року.</p> <p>Член громадської організації «Міжнародна фундація науковців та освітян», свід. №ES1299.</p>
163132	Кутуза Наталя Валеріївна	професор, Основне місце роботи	Філологічний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Одеський державний університет імені І.І.Мечникова, рік закінчення: 1998, спеціальність: 030501 Українська мова та література, Диплом доктора наук ДД 008336, виданий 05.03.2019, Диплом кандидата наук ДК 023478, виданий 12.05.2004, Аттестат доцента 12ДЦ 017608, виданий 21.06.2007, Аттестат професора АП 001840, виданий 02.07.2020</p>	20	<p>ОК01«Українська мова (за професійним спрямуванням)»</p> <p>Спеціальність та кваліфікація за дипломом: Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, 1998, спеціальність – «Українська мова та література», кваліфікація філолог, викладач української мови та літератури, зарубіжної літератури. Диплом з відзнакою.</p> <p>Підвищення кваліфікації: Курси «Центру мовної підготовки та мовної сертифікації» (2019 р.). Сертифікат General English Language Testing (Gelt) B2, що підтверджує рівень B2 володіння англійською мовою (№ GE 065ONU19 від 23 грудня 2019 р., Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, «Центр мовної підготовки та мовної сертифікації»). Міжнародне стажування за темою: «Угода про асоціацію:</p>

стимулювання інтеграційних змін», навантаження: аудиторні 60 годин, самостійна робота 120 годин, 6 кредитів ECTS з результатами іспиту: відмінно А; в межах якого відбулось проходження фахової (професійної) програми, обсягом 180 годин, за курсом «Психолінгвістичні аспекти дослідження мови» (Пан-Європейський університет, Університет ДТІ, Технічний університет Кошице, Університет Центральної Європи у Скалице (Словаччина, м. Братислава, м. Кошице, 02–10 березня 2019 р.). Стажування – наказ ОНУ імені І. І. Мечникова № 238-18 від 13.02.2019 р. Підвищення кваліфікації обсяг 236 год., 7,9 кредитів ЄТКС (наказ ОНУ № 2549-18 від 21.11.2023).

Відповідає пунктам Ліцензійних умов: 1, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 19

Основні публікації:  
Кутуза Н. В. Теоретичні виміри наукової кваліфікації впливу: філософський і релігійний аспекти. Закарпатські філологічні студії. Ужгород : Ужгородський національний університет, 2019. № 7. Т. 1. С. 24 –30. (фахове).  
Кутуза Н. В. Психологічні аспекти комунікативного впливу: теоретичні виміри. Актуальні проблеми філології та перекладознавства. Хмельницький : ФОП Бідюк Є. І., 2019. Вип. 16. С. 113 –118. (фахове).  
Кутуза Н. В. Гіпноіндуктори впливової формули позитивації в комерційному рекламному дискурсі. Записки з українського мовознавства. Одеса : ПолиПринт, 2019. Вип. 26. Т. 2. С. 233–241. (Index Copernicus; фахове).  
Кутуза Н. В.

Комерційна, політична та соціальна реклама: спільні й відмінні риси. Наукові праці Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка: Філологічні науки. Кам'янець-Подільський : Видавець Панькова А. С., 2020. Вип. 51. С. 70–75. (фахове).  
Кутуза Н. В. Реалізація різновидів комунікативного впливу в педагогіці: теоретичні основи. Наукові записки. Серія: Філологічні науки. Кропивницький: Видавництво «КОД», 2020. Вип. 187. С. 224–230. (фахове).  
Кутуза Н. В. Лінгвістичні основи комунікативного впливу: теоретичний вимір. Записки з українського мовознавства. Одеса : «ПолиПринт». 2021. Вип. 28. С. 282–290. (Index Copernicus; фахове).  
7.Kutuza, N., Varynska, A. Neuropsychophysiological Basis of Communicative Influence. Journal of History Culture and Art Research. Tarih Kültür ve Sanat Araştırmaları Dergisi, 2020. Vol. 9, No. 1, March. P. 107–114. doi: <http://dx.doi.org/10.7596/taksad.v9i1.2539>; URL: <http://kutaksam.karabuk.edu.tr/index.php/ilk/article/view/2539> (Web of Science).  
8.Kutuza N., Kravets I. Linguo-philosophical aspect of communicative influence: theoretical basis. Wisdom, Yerevan, 2020. Vol. 14. No. (1). P. 45–55. DOI: 10.24234/wisdom.v14i1.327; URL: <https://www.wisdomperiodical.com/index.php/wisdom/article/view/327> (Scopus; Web of Science).  
9.Kovalevska T., Kovalevska A., Kutuza N., Lakomska I. Suggestion algorithm in advertisement megadiscourse:



hypnotic inductors systematics. Journal of Language and Linguistic Studies, 2021. Vol. 17 (Special Issue 2). P. 1294–1307. URL: <https://www.jlls.org/index.php/jlls/article/view/2600> (Scopus).

10. Кутуза Н. В. Реалізація інтенсифікованого комунікативного впливу в медіасистемі: критеріальні ознаки. Діалог: Медіастудії. Одеса : Видавець С. Л. Назарчук, 2021. Вип. 27. С. 138–154. (індексується в базі (Index Copernicus)).

11. Кутуза Н. В. Фактори механізму впровадження комунікативного впливу в масмедійному просторі: теоретичні орієнтири. Вчені записки Таврійського національного університету імені В. І. Вернадського. Серія: Філологія. Журналістика. Київ : Видавничий дім «Гельветика». 2022. № 1. Т. 33 (72). Ч. 3. С. 263–267. (фахове).

12. Кутуза Н. В. Сугесто-маніпулятивна специфіка ергонімної лексики в рекламному дискурсі. Записки з українського мовознавства. Одеса : Видавець С. Л. Назарчук, 2022. Вип. 29. С. 325–338. (Index Copernicus; фахове).

13. Кутуза Н. В. Фактор інтерактивної актуалізації в алгоритмі медіавпливу: теоретичні основи. Образ. Суми : Сумський державний університет, 2022. Вип. 2 (39). С. 6–15. (фахове).

14. Кутуза Н. В., Тельпіс Д. М. Дезінформація як складник ІПСО в мегадискурсі: маніпулятивний аспект (на прикладі російсько-української війни періоду повномасштабного вторгнення). Записки з українського мовознавства. Одеса: Видавець С. Л. Назарчук, 2023. Вип. 30. С. 282–291. (фахове).

15. Кутуза Н. В.

Ідентифікатори патріотичних мотивів рекламного дискурсу соціальних мереж: впливовий аспект. Одеська лінгвістична школа: виміри сьогодення: колективна монографія. Одеса : Видавець С. Л. Назарчук, 2023. С. 178–184.

16. Кутуза Н. В. Реалізація «якірної техніки» нейролінгвістичного програмування у бренд-комунікаціях (за результатами експериментальних досліджень). Бренд-комунікації: проблеми та рішення. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції 25 травня 2023 р. / Київський національний університет імені Тараса Шевченка. Київ : ННІЖ КНУ імені Тараса Шевченка, 2023. С. 176–179. URL: <http://journ.univ.kiev.ua/auka1/wp-content/uploads/2023/11/Brand-communications-conference.pdf>

17. Кутуза Н. В., Тельпіс Д. М. Дезінформація як складник ІПСО в мегадискурсі: маніпулятивний аспект (на прикладі російсько-української війни періоду повномасштабного вторгнення). Записки з українського мовознавства. Одеса: Видавець С. Л. Назарчук, 2023. Вип. 30. С. 282–291. (фахове).

18. Кутуза Н. В. Маніпулятивна функція лінгвоагресивів у мережевому дискурсі. Вчені записки Таврійського національного університету імені В. І. Вернадського. Серія: Філологія. Журналістика. Київ : Видавничий дім «Гельветика». 2023. Т. 34 (73). № 4. С. 14–18. (фахове).

19. Кутуза Н. В. Рекламний мережевий дискурс: ефекти впливу. XXXI Міжнародна науково-практична конференція

						<p>«Scientific Research in the Conditions of Rapid Development of Information Technologies». Гельсінкі. 2024. С. 112–114.</p> <p>20. Кутуза Н. В. Гіпноіндуктори впливової формули позитивації у соціальному рекламному дискурсі. Записки з українського мовознавства. Одеса: Видавець С. Л. Назарчук, 2024. Вип. 31. С. С. 353–364. (фахове).</p> <p>21. Кутуза Н. В. Медіавірусне зараження як інструмент ПІСО: маніпуляції у мережевому дискурсі. Одеська лінгвістична школа: пріоритетні напрями : колективна монографія / за заг. ред. Т. Ю. Ковалевської. Одеса : Видавець С. Л. Назарчук, 2024. С. 217–225.</p> <p>Методичні розробки:</p> <p>1. Кутуза Н. В. Рекламна лінгвосугестологія: методичні вказівки та завдання для студентів-магістрів другого року навчання спеціальності «прикладна лінгвістика». Одеса : ОНУ імені І. І. Мечникова, 2020. 44 с.</p> <p>2. Кутуза Н. В. Медіапсихологія та медіавплив: методичні вказівки та завдання для здобувачів першого курсу другого (магістерського) рівня спеціальності 061 «Журналістика». Одеса: Видавець Назарчук С. Л., 2021. 28 с.</p> <p>3. Кутуза Н. В. Психологія медіадіяльності: методичні вказівки та завдання для здобувачів другого курсу (магістерського) рівня спеціальності 061 «Журналістика». Одеса: Видавець Назарчук С. Л., 2021. 42 с.</p>	
111080	Гунченко	Завідувач	Факультет	Диплом	22	ОК15«Комп'ютер	Спеціальність та

	Юрій Олександров ич	кафедри, Основне місце роботи	математики, фізики та інформаційних технологій	спеціаліста, Одеський державний політехнічний університет, рік закінчення: 1997, спеціальність: 7.05080101 Промислова електроніка, Диплом магістра, Одеський національний політехнічний університет, рік закінчення: 2013, спеціальність: 080201 Інформатика, Диплом доктора наук ДД 002943, виданий 17.01.2014, Диплом кандидата наук ДК 054446, виданий 14.10.2009, Атестат доцента 12ДЦ 033950, виданий 25.01.2013, Атестат професора АП 001603, виданий 26.02.2020	ерна схемотехніка та програмування контролерів»	кваліфікація за дипломом: диплом спеціаліста, Одеський державний політехнічний університет, 1997, спеціальність 7.05080101 Промислова електроніка;  диплом магістра, Одеський національний політехнічний університет, 2013, спеціальність 080201 Інформатика,  Підвищення кваліфікації: Підвищення кваліфікації/стажуван ня за видами діяльності, наказ №1214-18 від 05.07.2021.  Іспит на рівні В2 (Сертифікат тестування з англійської мови на рівні В2 за загальним спрямуванням ГЕО40ONU19 від 27.06.2019 р.);  Відповідає пунктам Ліцензійних умов: 1,2,3,4,8,9,12,14.  (1) Основні публікації: індексовані в Scopus чи Web of Science: Larysa Martynovych, Yurii Gunchenko, Yurii Shugailo, Yurii Bercov Dmytro Slutskyi, Kostiantyn Smirnov. Design of ternary decoder // CEUR Workshop Proceedings, 2020. – Vol. 2683. – P. 285 – 290.  у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України: Yurii Gunchenko, Yurii Shugailo, Yurii Bercov, Larysa Martynovych. Analysis of the current state of the elements of ternary logic // Збірник наукових праць Військового інституту Київського національного університету імені Тараса Шевченка. – К. 2022. – № 76. – С. 88 – 101. Yurii Gunchenko, Serhii Lienkov, Yurii Husak, Sergey Shvorov, Dmytro Zaitsev. Model of Functioning Data- Transfer Systems Special Purposes Taking
--	---------------------------	--	---	---	---	--

into Account the Influence of Cyber Attack // International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering(TM), 2020. Volume-9, Issue-6. – P. 2248 – 2252.  
В.С. Михайленко, І.М. Гвоздева, Ю.О. Гунченко, Г.В. Коренкова, Т.І. Шевченко  
Інтелектуальна система аналізу розташування мін // Збірник наукових праць Військового інституту Київського національного університету імені Тараса Шевченка. №82 (2024) с. 48-58.  
DOI: <https://doi.org/10.17721/2519-481X/2024/82>.  
11. Дифракція плоских гармонічних хвиль на жорсткому циліндричному включенні довільного поперечного перерізу. Б.Є. Панченко, Ю.О. Гунченко, Л.М. Тимошенко, Л.Я. Мартинович, М.В. Северін // Інформатика та математичні методи в моделюванні. - Одеса, 2024 – Том 14, № 3. – С. 199 – 204.

(2) Патенти:  
Пат. 149386 Україна МПК (2021.01) Y03K 19/00. Трійковий RS-тригер // Гунченко Ю.О., Глауберман М.А., Мартинович Л.Я., Романенко К.Є., Межуєв В.І., Маслій Н.Д., Шугайло Ю.Б., Берков Ю.М., Фастиковський П.П. - № u 202104077, заявл. 13.07.2021, опубл. 10.11.2021, бюл. № 45.  
Пат. 139770 Україна МПК (2006) H03K 19/00. Трійковий повний однорозрядний суматор // Гунченко Ю.О., Ленков С.В., Шворов С.А., Межуєв В.І., Левченко А.О., Кузніченко С.Д., Ленков Є.С., Ніколаєнко О.Є., Шворов А.С., Берков Ю.М., Романенко К.Є.. - № u201905060, заявл. 13.05.2019, опубл. 27.01.2020, Бюл. № 2.  
Пат. 130182 Україна МПК (2006) H03K 19/00. Універсальний пристрій для

побудови трійкових унарних операцій // Гунченко Ю.О., Ленков С.В., Шворов С.А., Межуєв В.І., Лендел Т.І., Загребнюк В.І., Лукін В.Є., Ленков Є.С., Левчук В.В. - № u201806401, заявл. 08.06.2018, опубл. 26.11.2018, Бюл. № 22. Пат. 118735 Україна МПК (2006) H03K 19/00.

Багатопороговий елемент багатозначної логіки // Гунченко Ю.О. - №u2017 01717, заявл. 23.02.2017, опубл. 28.08.2017, Бюл. №16. Пат. 121449 Україна МПК (2006.01) H04B 7/14. Помножувач частоти с плавним регулюванням // Гунченко Ю.О., Ленков С.В., Малахов В.П., Устимчук В.В., Шворов С.А., Лукін В.Є., Межуєв В.І., Ленков Є.С., Лендел Т.І. - №u201704939, заявл. 22.05.2017, опубл. 11.12.2017, Бюл. № 23. Пат. 105163 Україна. МПК (2016.01) H02M 7/00. Плавний регулятор напруги змінного струму // Гунченко Ю.О., Ленков С.В., Шворов С.А., Малахов Є.В., Охріменко П.Г. - №u2015 07817, заявл. 06.08.2015, опубл. 10.03.2016, Бюл. №5.. Пат. 97915 Україна. МПК (2015.01) H02M 7/00. Комбінований регулятор напруги змінного струму дискретної дії / Гунченко Ю.О., Ленков С.В., Огарова А.Є., Пашков С.О., Ковальчук С.В. - №u2014 11568, заявл. 24.10.2014, опубл. 10.04.2015, Бюл. №7. Пат. 98971 Україна. МПК (2015.01) H02M 7/00.

Вольтододатковий трансформатор з м'якою природною комутацією тиристорів // Гунченко Ю.О., Ленков С.В., Шворов С.А., Баранов О.О., Райко І.В., Драгуновська О.І., Огарова А.Є.. - №u2014 13350, заявл. 12.12.2014, опубл. 12.05.2015, Бюл. №9.

(3) Навчальні

посібники та монографії:  
Лукінюк М.В., Лукін В.Є., Шворов С.А., Гладкий А.М., Гунченко Ю.О., Ємельянов П.С.  
Контрольно-вимірвальні прилади систем керування (навчальний посібник). – Миколаїв: Вид-во «Тріада», 2016. 652 с.  
Гунченко Ю.О.  
Інтелектуальні засоби вимірювань: однокристальні мікроконтролери AVR (навчальний посібник). Частина 1. Архітектура, система команд, порти вводу/виводу, переривання. – Одеса: ВМВ, 2011. 184 с.

(3) Навчально-методичні видання:  
РП «Комп'ютерна схемотехніка та програмування контролерів».  
Методичні вказівки (конспект лекцій) «Комп'ютерна схемотехніка та програмування контролерів».  
Електронний ресурс.  
Методичні вказівки до лабораторних робіт з Комп'ютерна схемотехніка та програмування контролерів.  
Електронний ресурс.  
Мартинович Л.Я., Гунченко Ю.О., Коренкова Г.В., Шугайло Ю.Б.  
Технології проектування комп'ютерних систем:  
Методичні вказівки до виконання курсового проекту. «ТЕС»: Одеса – 2022, - 28с.

(8) Науковий керівник д/б тем за програмою МОН України:  
НДР № 127  
“Математично-програмне забезпечення і методи моделювання спеціалізованих та інтелектуальних обчислювальних систем”, номер державної реєстрації 0114U002786, що виконувалася в ОНУ імені І.І. Мечникова 2013 – 2018 рр., без цільового фінансування);  
НДР №306

						<p>«Комп'ютерні технології, системи, компоненти: моделювання та програмне забезпечення». (№ держ. реєстрації 0121U110545, з 1 січня 2021 р. по 31 грудня 2024 р., без цільового фінансування) члена редакційної колегії журналів: "Сенсорна електроніка і мікросистемні технології", <a href="http://semst.onu.edu.ua">http://semst.onu.edu.ua</a>;</p> <p>«Збірник наукових праць Військового інституту Київського національного університету імені Тараса Шевченка», <a href="https://mil.univ.kiev.ua/page/lib">https://mil.univ.kiev.ua/page/lib</a>.</p> <p>(11) Науковий консультант ТОВ Автоматика-сервіс. Період з 31.08.2007 р. по 24.03.2014 р., лист № 1 від 09.11.2018 р.</p> <p>(12) Апробаційні публікації:  1. Larysa Martynovych, Yurii Gunchenko, Yurii Shugailo, Yurii Bercov Dmytro Slutskyi, Kostiantyn Smirnov. Design of ternary decoder // International Scientific and Practical Conference «Intellectual Systems and Information Technologies». Odesa, 2021. – P. 304 – 309.  2. Ю. Гунченко, Л. Мартинович, К. Тихонова, Д. Слуцький. Концепція побудови пристроїв для трійкової логіки // Тези доповідей V Всеукраїнській науково-практичній конференції «Перспективні напрямки сучасної електроніки, інформаційних і комп'ютерних систем MEICS-2020». – Дніпро, 2020. – С. 93 – 94.</p>	
457399	Шаріпова Ільнара Вільвна	старший викладач, Основне місце роботи	Факультет математики, фізики та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Одеський національний політехнічний університет, рік закінчення: 2006, спеціальність: 091302 Метрологія та	26	ОК14«Архітект ура комп'ютерів та низькорівневе програмування»	Спеціальність та кваліфікація за дипломом: Одеський національний політехнічний університет, 2006, спеціальність – Метрологія та вимірвальна техніка



вимірювальна  
техніка

Відповідає пунктам  
Ліцензійних умов:  
1,3,4,12,14, 20  
(1) Основні публікації:

у наукових виданнях,  
включених до  
переліку наукових  
фахових видань  
України:

1. Levchenko, A.,  
Sharipova, I.,  
Zaichenko, A.  
Smoothstrimming  
technology  
development for  
changing the direction  
of video transfer. /  
Modern engineering  
and innovative  
technologies.  
International periodic  
scientific journal.  
Karlsruhe, Germany.  
2019 p. V.1 (10-01)/ P.  
60–64.  
<https://doi.org/10.30890/2567-5273.2019-10-01-033>

2. Levchenko, A.,  
Sharipova, I. Direct  
and inverse image  
conversion for  
compressing images by  
a drone computer  
<https://www.sworld.com.ua/index.php/secciius4-2>

SI2020\_ISBN  
USA\_WoS (Web of  
Science Conference  
Proceedings Citation  
Index CPCI))\_9\_11\_20

3. Максименко Ю. А.,  
Маміч В. В., Скачков  
В. В. , Шаріпова І.В.  
Комп'ютерне  
модельювання в  
органах управління  
розвідки для аналізу  
та обробки даних  
//Збірник наукових  
праць Центру воєнно-  
стратегічних  
досліджень  
Національного

університету оборони  
України імені Івана  
Черняхівського – К.  
2020. – №3(70) .

ISSN 2304-2699  
(Print) ISSN 2304-2745  
(Online) . – С. 113-116

4. Левченко А.О.,  
Клименко В.В.,  
Шаріпова І.В.  
Обґрунтування  
комп'ютерних  
технологій  
програмних  
криптографічних  
засобів захисту  
інформації для  
інформаційно  
керуючих систем  
бойових машин і  
БПЛА DOI:  
10.30890/2567-  
5273.2021-17-03-074 /  
Modern engineering  
and innovative

technologies.  
International periodic  
scientific journal.  
Karlsruhe, Germany.  
2021. №17. Part 3. P.  
51-58.  
5. Левченко А.О.,  
Шаріпова І.В.,  
Головко О.В. Трутнев  
С.Г.. Витоки похибок  
обчислень в сучасних  
системах імітаційного  
моделювання. Зб.  
наук. пр. ВА. Одеса.  
2020, No 2 (14) ч.ІІ  
стр. 41-50  
<https://doi.org/10.37129/2313-7509.2020.14.2.41-50>  
6. А.О.Левченко,  
С.Г.Трутнев,Н.П.Ісмаї  
лова,  
Шаріпова І.В.  
Програмна реалізація  
підсистем обміну  
даними експертів у  
розподілених  
комплексах  
імітаційного  
моделювання бойових  
дій. // Збірник  
наукових праць  
Житомирський  
військовий інститут  
імені С. П. Корольова.  
– ЖВІ. 2022. – № 22.  
– С. 4 – 13.  
7. Ніцук Ю.А., Семчак  
О.М., Шаріпова І.В..  
Визначення шляхів  
зменшення похибок  
розрахунків  
координат бортовими  
ЕОМ автономного  
рухомого об'єкту для  
реалізації алгоритмів  
SLAM навігації. Зб.  
наук. пр. ЖВІ. 2020.  
Вип. 27 №4. С. 38-49

(3) Навчальні  
посібники та  
монографії:  
1. Andrii Levchenko,  
Inara Sharipova, Yurii  
Shugaiko, Yurii Bercov,  
Hanna Korenkova,  
Oksana Zui. Errors of  
image compression by  
the UAV computer by  
different methods in  
real time ISBN 978-3-  
903197-27-5 DOI  
<https://doi.org/10.29013/GunchenkoY.ISAIT.2021.184> Premier  
Publishing s.r.o.  
Vienna, Austria,

(4) Навчально-  
методичні видання:  
1. Берков Ю.М.,  
Шаріпова І.В., Ларін  
Д.Г. Робоча програма  
з дисципліни  
«Архітектура  
комп'ютерів та  
низькорівневе  
програмування» для  
здобувачів вищої  
освіти спеціальності

123, першого (бакалаврського) рівня. Електронне видання. Одеса: ОНУ, 2022.

2. Шаріпова І.В. Робоча програма навчальної дисципліни «Комп'ютерний зір та навігація робототехнічних систем». – Одеса: 2022. Спеціальність: 123 Комп'ютерна інженерія

2. Шаріпова І.В. «Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Комп'ютерний зір та навігація робототехнічних систем» (Навігація мобільних роботів)» для студентів спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія», 2023

6. Шаріпова І.В. «Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Комп'ютерний зір та навігація робототехнічних систем» (Системи технічного зору)» для студентів спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія»

Електронні методичні рекомендації до лабораторних занять для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, 2023

(12) Апробаційні публікації:

1. Methodological Bases of Construction of Dispatchers Intensive Training Simulators of Air Traffic Control. IEEE 6th International Conference on Methods and Systems of Navigation and Motion Control, MSNMC 2020 – Proceedings. 2020, P. 122–125. 9255553.

2. С. Шворов, А.С. Юхименко, Л. Мартинович, І. Шаріпова Побудова системи моніторингу та керування безпілотними збірними комбайнами. // 9-та Міжнародна науково-технічна конференція «Інформаційні системи та технології ICT 2020». – ХНУРЕ. 2020. – С. 163 – 165.

						<p>3. Sharipova I.V Development of image compression methods for basic operations of the second computer architecture level. VII Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція «Іноземні мови в контексті сучасного розвитку природничих та гуманітарних наук: міждисциплінарний підхід» ОНУ 2021р. : 36. матеріалів конференції. Одеса. 2021. с.110-113</p> <p>4.Коваленко І. О., Шаріпова І. В., Левченко А. О., Стукалов С. А. Генерація тестових даних за допомогою мікроконтролерів, задля тестування системи «розумний» будинок // Інформаційні технології та інженерія . Всеукраїнська науково-практична конференція молодих вчених, аспірантів і студентів . 7–10 лютого 2023 р. / ЧНУ імені Петра Могили. – Миколаїв, 2023. – С. 72-73</p> <p>5. Коваленко І. О., Шаріпова І. В. Перспективні шляхи розвитку тестових специфікацій Інтернету речей. Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей двадцятої всеукраїнської конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 28 квітня 2023 р. - Одеса, 2023. – С. 121-123</p>	
189062	Процеров Юрій Сергійович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет математики, фізики та інформаційних технологій	<p>Диплом спеціаліста, Одеський державний університет ім. І.І. Мечникова, рік закінчення: 1974, спеціальність: , Диплом кандидата наук ФМ 011806, виданий 22.10.1980, Атестат доцента ДЦ 055092, виданий 30.06.1982</p>	50	ОК19«Теорія ймовірності та математична статистика»	<p>Спеціальність та кваліфікація за дипломом: Одеський державний університет імені І. І. Мечникова, 1974, спеціальність - математика, кваліфікація за дипломом - математик, викладач математики</p> <p>Підвищення кваліфікації: Державний університет «Одеська політехніка» кафедра кібербезпеки та програмного забезпечення вид - стажування з 20 вересня 2021 р. по 20 листопада 2021 р.</p>

відповідно наказу від 14 вересня 2021 р. № 1735-18.  
Тема: Вдосконалення професійної підготовки в галузі програмного забезпечення та прикладних пакетів математичної статистики.  
Довідка № 1078/03-07 від 22 листопада 2021 р. Державного університету «Одеська політехніка»  
Відповідає пунктам Ліцензійних умов: 4, 8, 10, 12, 15, 19.  
Основні публікації:  
1. Protserov Yu., Vaysfeld N. The torsion problem for an elastic multilayered finite cylinder with a circular crack. Applied Mathematics and Mechanics (English Edition). Vol. 38, No 3, Mar. 2017, p. 423 – 438.  
2. Yu. Protserov, N. Vaysfeld. The torsion problem of a multilayered finite cylinder with the multiple interface cylindrical cracks. Meccanica. Vol. 52, Issue 15, June 2017, p. 3731 – 3742.  
3. Yu. Protserov, N. Vaysfeld. Torsion problems of finite cylinders weakened by ring-shaped cracks. Procedia Structural Integrity. Vol. 3, 2017, p. 526 – 544.  
4. Filipchuk Anastasiia, Protserov Yuriy, Vaysfeld Natalya. The Stress State of a Finite Elastic Cylinder under Its Proper Weight. International Journal of Applied Physics and Mathematics (IJAPM). Volume 9 Number 1 (Jan. 2019), p. 65 – 71.  
5. D. Prikazchikov, Yu. Protserov, N. Vaysfeld. To the solving of the nonstationary spatial Lamb – Cerutti problem. Structural Integrity. Proceedings of the Second International Conference on Theoretical, Applied and Experimental Mechanics (ICTAEM\_2). Volume 8, 2019, p. 248 – 253.  
6. O. Pozhylenkov, N. Vaysfeld, Y. Protserov. Stress state of an elastic rectangular domain under steady load. Procedia Structural

Integrity. Vol. 33, 2021, p. 385 – 390.

7. Zinaida Zhuravlova, Igor Istenes , Daniel Peck, Yuriy Protserov , Nataly Vaysfeld. Hidden ring crack in a rotating hollow cylinder under torsion. International Journal of Engineering Science Volume 194, 1 January 2024, 103976

Участь у конференціях:  
Щорік приймаю участь у конференціях професорсько-викладацького складу ОНУ ім. І.І. Мечникова. Також:

1. Yu. Protserov, N. Vaysfeld. Torsion problems of finite cylinders weakened by ring-shaped cracks . XXIV Italian Group of Fracture Conference (2-nd International ), Urbino, Italy, March 1-3, 2017.

2. A. Filipchuk, Yu. Protserov, N. Vaysfeld. The Stress State of a Finite elastic cylinder under its proper weight. 7th International Conference on Pure and Applied Mathematics (ICPAM), Budapest, Hungary, 10 – 13 July, 2018.

3. D. Prikazchikov, Yu. Protserov, N. Vaysfeld. To the solving of the nonstationary spatial Lamb – Cerutti problem. 2nd International Conference on Theoretical, Applied and Experimental Mechanics (ICTAEM\_2), Corfu, Greece, 23 – 26 June, 2019.

4. Вайсфельд Н., Процеров Ю. Концентрація напружень околі циліндричної тріщини всередині скінченного циліндра. Математичні проблеми механіки неоднорідних структур: збірник наукових праць 10-ї Міжнародної наукової конференції. Львів, 17 – 19 вересня 2019 р. Вип. 5. С. 32 – 33.

5. O. Pozhylenkov, N. Vaysfeld, Y. Protserov. Stress state of an elastic rectangular domain under steady load. 26th International conference on fracture and Structural Integrity, Turin, Italy,

Май 26 – 31, 2021.

6. Н. Вайсфельд, Ю. Процеров, А. Толкачов Точний розв'язок задачі про крутильні коливання циліндра в пружному півпросторі. Міжнародна наукова конференція «Сучасні проблеми механіки та математики», Львів, 23 – 25 травня, 2023.

7. Вайсфельд Н.Д., Процеров Ю.С. Плоска задача про коливання балкової плити на прямокутній основі. УІ Міжнародна наукова конференція «Сучасні проблеми механіки», Київ, 28 – 29 серпня, 2023.

Навчально-методичні посібники  
Процеров Ю.С.  
Випадкові процеси : навч. – метод. посіб. / Ю.С. Процеров. – Одеса : Одес. нац. ун-т ім. І.І. Мечникова, 2022. – 6,26 ум. друк. арк.

Процеров Ю.С. Теорія ймовірностей : навч. – метод. посіб. / Ю.С. Процеров. – Одеса : Одес. нац. ун-т ім. І.І. Мечникова, 2023 (розміщень на сайті Наукової бібліотеки ОНУ).

Процеров Ю.С. Математична статистика : навч. – метод. посіб. / Ю.С. Процеров. – Одеса : Одес. нац. ун-т ім. І.І. Мечникова, 2023 (розміщень на сайті Наукової бібліотеки ОНУ).

Робочі програми та силабуси обов'язкових та вибіркових навчальних дисциплін (2022 рік):

1. Теорія ймовірностей та математична статистика, спец. 111 (бакалаври)
2. Теорія ймовірностей та математична статистика, спец. 113 (бакалаври)
3. Випадкові процеси, спец. 111 (бакалаври)
4. Випадкові процеси, спец. 113 (бакалаври)
5. Математичне моделювання задач механіки, спец. 113 (бакалаври)
6. Асимптотичні методи в аналізі, спец. 113 (магістри)

<https://onu.edu.ua/uk/structure/faculty/fmfit/dystsyplihy>

						<p>Виконавець теми Effective factorisation techniques for matrix-functions: developing theory, numerical methods and impactful applications проекту Горизонт 2020.          Приказ ректора ОНУ від 14.12.2022 року          Член журі Одеської обласної «Малої академії наук України» за спеціальностями «математика» та «прикладна математика» (2018 – 2019 та 2021 – 2023 роки).          Odesa.man.gov.ua          Член Наукового товариства ім. Шевченка з лютого 2021 року, посвідчення № 3525, 79013, Львів, вул. Ген. Чупринки, 21  <a href="https://ntsh.org/">https://ntsh.org/</a></p>	
9919	Новікова Людмила Володимирівна	доцент, Основне місце роботи	Факультет історії та філософії	<p>Диплом спеціаліста, Одеський державний університет імені І.І. Мечникова, рік закінчення: 1992, спеціальність: історія,          Диплом кандидата наук ДК 024098, виданий 09.06.2004, Атестат доцента 12/ДЦ 017609, виданий 21.06.2007</p>	22	ОК02"Історія України"	<p>Спеціальність та кваліфікація за дипломом: Одеський державний університет імені І. І. Мечникова, 1992, спеціальність - історія, кваліфікація за дипломом - історик, викладач історії</p> <p>Підвищення кваліфікації: Наказ № 2845-18 від 19.12.2023 р. Ректора ОНУ імені І. І. Мечникова. Визнати підвищенням кваліфікації участь у міжнародній програмі стажування «Initiative on Ukrainian-Jewish Shared History and the Holocaust in Ukraine» («Ініціатива щодо спільної Українсько-Єврейської історії і Голокосту в Україні») (загальний обсяг 180 годин, або 6 кредитів ECTS), що була організована і проведена Центром Джека, Джозефа і Моргана Манделів (Mandel) для поглибленого вивчення Голокосту Меморіального Музею Голокосту у Сполучених Штатах (м. Вашингтон, США) з 1 червня до 31 липня 2022 року. Сертифікат (офіційний лист установи від 19 червня 2023 р.).</p> <p>Інші види підвищення кваліфікації: Міжнародний</p>



воркшоп «Єврейська політика і євреї у політиці: 1772-1991» / Програма Єврейських Студій Українського Католицького Університету; Центр Леоніда Невзліна з досліджень російських та східно-європейських євреїв Гебрейського університету ; Одеський національний університет імені І. І. Мечникова ; Музей сучасного мистецтва Одеси; Фондація НАДАВ (Ізраїль), 14-15 травня 2019 р., Одеса. Міжнародна робітня «Як викладати багатоетнічну і транснаціональну історію: України» / Кафедра історії та програма єврейських студій Українського католицького університету ; Центр урядування та культури у Європі Санкт-Галленського університету ; Центр міської історії Центрально-Східної Європи, 10-11 травня 2021 року, Львів. Участь у вебінарі (з отриманням сертифікату) «20 років Будапештській ініціативі відкритого доступу: як змінився публікаційний ландшафт» Серія «Clarivate науковцям», 17 лютого 2022 р. Відповідає пунктам Ліцензійних умов: 1, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 19, 20

Основні публікації по курсу:  
Сертифікат, грант:  
Участь у міжнародній програмі стажування «Initiative on Ukrainian-Jewish Shared History and the Holocaust in Ukraine» («Ініціатива щодо спільної Українсько-Єврейської історії і Голокосту в Україні»), 1 червня – 31 липня 2022 р., Вашингтон, США.

Міжнародне співробітництво як редактора та автора у монографії «From the Dnipro to the Danube: War, Diplomacy, and Political, Cultural and Social Relations between the Romanian

Principalities and the Ukrainian Lands in the Early Modern Era”.  
URL:  
<https://www.balkan-history.com/romanian-ukrainian-relations/>  
Знаходиться у друці

Участь у міжнародній робітні «Як викладати багатоетнічну і транснаціональну історію: України» / Кафедра історії та програма єврейських студій Українського католицького університету ; Центр урядування та культури у Європі Санкт-Галленського університету ; Центр міської історії Центрально-Східної Європи, 10-11 травня 2021 року, Львів.  
Конференції:  
Міжнародні:  
Міжнародна наукова конференція «30 років. Як ми пишемо і творимо історію сучасної України», Харківський національний університет імені В. Каразіна, 17 вересня 2021 р., Харків.  
XXIX Міжнародний славістичний колоквіум, 20-21 травня 2021 р., Львів.  
Міжнародна конференція (8) «History, spirituality, culture. Dialogue and interactivity», 16-17 червня 2022 р., Галац (Румунія).  
IX Міжнародна конференція «Причорномор'я: історико-правовий, мовний, етнокультурний та релігійний виміри», 31 травня 2023 р., Одеса.  
XXX Міжнародний Славістичний Колоквіум, 25-26 травня 2023 р., Львів.  
XXXI Міжнародний Славістичний Колоквіум, Львів, 23-24 травня 2024 р.  
Всеукраїнські: Україна доби модернізації XIX-XX ст.: соціум, цінності, життєві практики/МОН України. Херсонський державний університет. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції, 30 квітня 2020 р. Херсон, 2020.

Всеукраїнська наукова конференція «Українське серце Одеси: Михайло Комаров (Комар) – громадський діяч, просвітянин, бібліограф», 23 січня 2024 р.

Інші:

75-а наукова конференція професорсько-викладацького складу і наукових працівників (Одеса, 26 листопада 2020 р.)

76-а наукова конференція професорсько-викладацького складу і наукових працівників (Одеса, листопад 2021 р.).

77-а наукова конференція професорсько-викладацького складу і наукових працівників (Одеса, 24 листопада 2022 р.).

78-а звітна конференція професорсько-викладацького складу і наукових працівників ОНУ імені І.І. Мечникова, 22-24 листопада 2023 року, Одеса.

Основні праці  
Новікова Л. Вступ до вивчення курсу «Історія України» : метод. посібник для студентів II курсу першого (бакалаврського) рівня вищої освіти факультету історії та філософії, спеціальності 032 «Історія та археологія» / МОН України ; ОНУ імені І. І. Мечникова; факультет історії та філософії. Одеса: ОНУ, 2019. 60 с. (до модулю 1 дисципліни).

Новікова Л. Давня та середньовічна історія України : метод. вказівки до нормативного курсу для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, напряму підготовки 03 Гуманітарні науки, спеціальності «032» Історія та археологія. Одеса: Одес. нац. ун-т імені І. І. Мечникова, 2021. (у співавторстві з О. А. Бачинською, В. М. Полтораком).  
Новікова Л. Історія

етнічних (національних) меншин в Україні. Змістовий модуль 2 : курс лекцій. Одеса : Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, 2021. 398 с.

Новікова Л. Про особливості українсько-турецьких та українсько-татарських відносин в останній третині XVII – на початку XVIII ст. Чорноморська минувшина. Записки Відділу історії козацтва на півдні України науково-дослідного Інституту козацтва Інституту історії Національної Академії Наук України. Одеса, 2019. Вип. 14. С. 29–47.

Новікова Л. До питання щодо відображення ролі Румунії та Трансністрії в історії східноєвропейських євреїв у публікаціях в американській пресі 1940-х рр. Записки історичного факультету / ОНУ імені І. І. Мечникова. 2021. Вип. 32. С. 93 – 113.

Новікова Л. Антисемітизм як складова Голокосту: (до історії окупаційного режиму в губернаторстві «Трансністрія» та м. Одеса).

Причорномор'я: історико-правовий, мовний, етнокультурний та релігійний виміри: IX Міжнародна наукова конференція, Одеса, 31 травня 2023 р. 2023. С. 190–197.

Новікова Л. Історія євреїв в Україні як предмет викладання у зовнішньшкільних розробки спецкурсів. Чорноморська минувшина. Записки Відділу історії козацтва на півдні України науково-дослідного Інституту козацтва Інституту історії Національної Академії Наук України. 2023. Вип. 18. С. 165–172.

Новікова Л. В. Рецензія на монографію «Іноземні держави і колоністи у поземельних відносинах в

						українському селі (40-і рр. XIV – 40-і рр. XX ст.)». Бібліотечний Меркурій. 2024. Вип. 1 (31). С. 181–183.	
204716	Шарай Наталія Вікторівна	доцент, Основне місце роботи	Факультет математики, фізики та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, рік закінчення: 1992, спеціальність: , Диплом кандидата наук ДК 034859, виданий 08.06.2006, Атестат доцента 12ДЦ 025942, виданий 01.07.2011	30	ОК07"Вища математика (Диференційні рівняння)"	1. Відповідність освіти та наукового ступеня Одеський державний університет імені І. І. Мечникова, 1992, спеціальність математика; Кваліфікація: математик, викладач математики і інформатики, диплом з відзнакою 1. Наявність наукових публікацій, зокрема: 1.Свтухов В.М., Шарай Н.В. Асимптотика швидкозмінних розв'язків диференціальних рівнянь третього порядку з швидко змінною нелінійністю. Укр.мат.журнал, 2022.Т.74,№6. с.812-828. (Scopus) <a href="https://umj.imath.kiev.ua/index.php/umj/issue/view/415">https://umj.imath.kiev.ua/index.php/umj/issue/view/415</a> 2. Sharai N., V.Shinkarenko V. Asymptotic behavior of same classes of solutions of the nonautonomous ordinary differential third order equations. Mem. Differential Equations Math. Phys. 2024.V. 91. pp. 151–160. (Scopus) 3.Evtukhov V. M., Sharay N. V. Asymptotic Behaviour of Solutions of Third-Order Differential Equations with Rapidly Varying Nonlinearities. Mem. Differential Equations Math. Phys. 2019.V.77. pp. 43-57. (Scopus) <a href="https://www.emis.de/journals/MDEMP/vol77/contents.htm">https://www.emis.de/journals/MDEMP/vol77/contents.htm</a> 4. Kachur D., Golikov V., Sharay N., Smolets V. Efficiency of usage the wig crafts on short voyages in Black Sea/ Scienfic Buietin of Naval Academy,Vol.XXIII 2020,pp .123-133. (Scopus) 5. Шарай Н.В., Шинкаренко В.М.Асимптотичне зображення деяких класів розв'язків диференціального рівняння третього порядку. Дослідження в математиці і механіці. 2022. Т.27,

вип.1-2(38-39).с.105-120.(фах.)  
6. Шинкаренко В.М.,Шарай Н.В., Шинкаренко Л.В.Оцінка інвестиційної привабливості сфери туризму статистичними та математичними методами. Інфраструктура ринку.2023. №72,с.170-174.(фах.) <http://www.market-infr.od.ua/uk/72-2023>  
3. Наявність патентів на корисну модель  
4. Наявність навчально-методичних видань, зокрема:  
4.1. Шарай Н.В., Білозерова М.О. Вища математика. Теорія ймовірностей: навчально-методичний посібник для студентів 1 курсу хімічного факультету спеціальностей «Хімія» та «Фармація. Промислова фармація» спец.102, 014, 226. Одеса: Одеський національний університет імені І.І. Мечникова, 2023, 122 с. (Ум.-друк. арк. 6,53).  
4.2. Самкова Г.Є., Шарай Н.В., Мойсєєнок О.П.:навчально-методичний посібник “Звичайні диференціальні рівняння та системи звичайних диференціальних рівнянь”. Одеса: Одеський національний університет імені І.І. Мечникова, 2019, 112 с. (Ум.-друк. арк. 6,51). <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/28397>  
4.3. І. М. Курбатова, Н. В. Шарай. Голоморфно-проективні відображення келерових просторів [Електронний ресурс] : електрон. метод. посіб. для студентів факультету математики, фізики та інформ. технологій, спец. 111 Математика . Одеса : Одес. нац. ун-т ім. І. І. Мечникова, 2024. 72 с.( 2,5 МБ) <https://dspace.onu.edu.ua/items/05788f65-b1b6-4575-a032-425518d8e3b3>  
5. Стажування:

5.1.Згідно Наказу ректора ОНУ №412-18 від 16 березня 2023 року з 20 березня 2023 року по 15 травня 2023 року проходила стажування в Національному університеті «Одеська політехніка», кафедра вищої математики та моделювання систем. Індивідуальний план стажування, що був розроблений згідно навчальної програми «Диференціальні рівняння» курсу «Вища математика» обсягом 180 академічних годин. По завершенню стажування видано довідку № 2010/03-07, видана 15.05.2023р.Національним університетом «Одеська політехніка»

5.2. “Цифрові інструменти Google для освіти” базовий рівень січень-лютий 2023 Академія цифрового розвитку (30 годин)  
(<https://drive.google.com/file/d/1PePvopu6M2P6a557Cr6ymW30-MP3krXo/view?usp=sharing>)

5.3. “Цифрові інструменти Google для освіти” поглиблений рівень лютий 2023 Академія цифрового розвитку (15 годин)  
(<https://drive.google.com/file/d/1tvsO552vcIXLyxK2b1Sex3gJVj5yGzx4/view?usp=sharing>)

5.4.Підвищення освіти у формі самоосвіти як координатор Міжнародного конкурсу «Кенгуру» на основі здобутих теоретичних знань і практично проведених занять і заходів  
<https://drive.google.com/file/d/1ug5LsgzGvDKOfIQWNi9ptlug1JtGvdP6/view?usp=drivesdk>

5.5.International improvement of qualification “Non-formal equation in the training of masters and doctor Phd of countries of the European union and Ukraine (45 hours)  
<https://drive.google.com/file/d/1nwrfX7CgyW9RICxp8JfjlyBGrW4-AST/view?usp=sharing>

5.6. «Розробка та впровадження

сертифікаційних програм» Одеський національний університет ім.І.І.Мечникова (180 годин/6 кредитів)6.07-5.08.23.Сертифікат №05-23-2023.  
[https://drive.google.com/file/d/1\\_035bZQSBtB-ZOZb3qkHNlGLYk6QT5fZ/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1_035bZQSBtB-ZOZb3qkHNlGLYk6QT5fZ/view?usp=sharing)  
5.7. Сертифікат В2 з англійської мови, номер сертифікату GE245ONU23 від 23.01.2023  
<https://drive.google.com/file/d/1q3Kq9Oa3nwyKdhKhvOUzhpl8ez4ks2L/view?usp=sharing>  
6. Науково-практичні семінари:  
6.1. Шарай Н.В.,Шинкаренко В.Н. Педагогічна складова у підготовці докторів філософії з математики. Матеріали 21 Міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні дослідження в соціальній сфері»(Одеса,17.052023). Одеса, 2023. с.160-162.  
[https://drive.google.com/file/d/1UY57S-Ht\\_NX79m367LzVGd2Fmpb\\_nVDp/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1UY57S-Ht_NX79m367LzVGd2Fmpb_nVDp/view?usp=sharing)  
[https://drive.google.com/file/d/1qIXGQy\\_jnAKFuA8jo2OEoDBTnEcg-O19/view?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/file/d/1qIXGQy_jnAKFuA8jo2OEoDBTnEcg-O19/view?usp=drive_link)  
6.2.Шарай Н., Шинкаренко В. Асимптотика одного класу розв'язків неавтономного диференціального рівняння третього порядку. Матеріали Міжнародної наукової конференції «МАТЕМАТИКА ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ», присвячена 55-річчю факультету математики та інформатики. Чернівці, 28–30 вересня,2023.с.347-349.  
<https://fmi.chnu.edu.ua/media/ghufsod5/materialy-mizhnorodnoi-naukovo-konferentsii-fmi55.pdf>  
6.3.Sharay N., Shinkarenko V. Asymptotic representations of some classes of



						<p>solutions of third order nonautonomous ordinary differential equations. International Workshop QUALITE-2022, (Georgia, December 17-19 2022 ), Georgia, 2022. p.187-189.  <a href="https://rmi.tsu.ge/eng/QUALITDE-2022/Sharay_Shinkare_nko_workshop_2022%20.pdf">https://rmi.tsu.ge/eng/QUALITDE-2022/Sharay_Shinkare_nko_workshop_2022%20.pdf</a></p> <p>6.4. Evtukhov V. M., Sharay N. V. Asymptotic behavior of solutions of third order differential equations with rapid varying nonlinearities. International Workshop QUALITE-2021, (Georgia, December 18-20 2021 ), Georgia, 2021. p.61-65.  <a href="https://rmi.tsu.ge/eng/QUALITDE-2021/Abstracts_workshop_2021.pdf">https://rmi.tsu.ge/eng/QUALITDE-2021/Abstracts_workshop_2021.pdf</a></p> <p>6.5. Самкова Г. Є., Шарай Н. В., Драгун О. О. Дослідження систем звичайних диференціальних рівнянь з регулярними та сингулярними жмутками матриць. VII Міжнародна науково-практична конференція "PERSPECTIVES OF CONTEMPORARY SCIENCE: THEORY AND PRACTICE", 19-21.08.2024, Львів, Україна. с. 282 - 288.  <a href="https://sci-conf.com.ua/vii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-perspectives-of-contemporary-science-theory-and-practice-19-21-08-2024-lviv-ukrayina-arhiv/">https://sci-conf.com.ua/vii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-perspectives-of-contemporary-science-theory-and-practice-19-21-08-2024-lviv-ukrayina-arhiv/</a></p> <p>6.6. Yakimova N.A., Sharai N.V. Performing some operations on graphs using adjacency matrices. X-я МНПК «Теория и практика науки: ключевые аспекты» (19-20 сентября 2024 г.; Рим, Италия). № 49(217) (2024), p.184-196/  <a href="https://archive.interconf.center/index.php/2709-4685/issue/view/19-20.09.2024/227">https://archive.interconf.center/index.php/2709-4685/issue/view/19-20.09.2024/227</a></p>	
204443	Старовойтова Ірина Іванівна	доцент, Основне місце роботи	Факультет історії та філософії	Диплом спеціаліста, Київський державний університет ім.	25	ОК4"Філософія"	Спеціальність та кваліфікація за дипломом: Київський державний університет

Т.Г.Шевченка,  
рік закінчення:  
1988,  
спеціальність:  
філософія,  
Диплом  
кандидата наук  
ДК 003987,  
виданий  
02.07.1999,  
Атестат  
доцента ДЦ  
003593,  
виданий  
21.12.2001

ім.Т.Г.Шевченко 1988,  
спеціальність -  
Філософія,  
кваліфікація за  
дипломом - Філософ.  
Викладач філософії.  
Підвищення  
кваліфікації:  
Одеська державна  
музична академія  
імені А.В.Неждановоїз  
1 квітня 2023р. по  
1червня 2023 р.  
відповідно до наказу  
від 29.03.2023 р.  
№514-18.

Відповідає пунктам  
Ліцензійних умов:  
3, 4, 7, 9, 19  
Основні публікації:  
1. Старовойтова І.І.  
Аналітична  
філософія, Ген,  
Геніальність, Гендер,  
Гендерні Явища,  
Доброчинність, Догма,  
Догмат, Догматизм,  
Еволюціонізм, Історія  
української філософії,  
Історія філософії,  
Методологічний  
анархізм, Неотомізм,  
Синергетика,  
Шовінізм.  
Філософський  
енциклопедичний  
словник. Навчальний  
посібник / під заг.  
редакцією д.ф.н.,  
проф.  
В.Л.Петрушенка.  
Львів: «Новий світ-  
2000», 2019. С. 15, 30-  
31, 236-237, 351-352.  
(0,5 друк.арк.).  
2. Старовойтова І.І.  
Громадянське  
суспільство в  
контексті  
соціологічного  
знання. Суспільство й  
особистість у  
відображенні  
теоретичної й  
прикладної соціології.  
Під заг. ред.  
Г.В.Ангелова.  
Навчально-учбовий  
посібник.  
Рекомендовано  
Міністерством освіти  
й науки України (лист  
Міносвіти і науки  
України №1\11-11350  
від 05.12.16). Одеса :  
Вид-во КП ОМД, 2017.  
С. 164-197 (2  
друк.арк.,  
заг.кільк.стор. 500 с).  
3. Старовойтова І.І.  
Сучасна культурологія  
перед викликом  
глобальних проблем.  
Р.6. 6.1.3. Проблема  
модернізації, 6.1.4.  
Проблема  
мультікультуралізму,  
6.1.5. Проблема  
культурної  
універсалізації. С.807-

832. Культурологія: базовий підручник для студентів ВНЗ / кол. авторів за ред. А.Є. Конверського: Оніщенко О.С., Попович М.В., Русін М.Ю., Старовойтова І.І. і др. Харків: Фоліо, 2013. 863 с. (із грифом МОН України).

4. Yurchenko Liubov, Starovoitova, Iryna (2023). The philosophy of the Ukrainian ethnic group's destruction in the Soviet period. SKHID (EAST) 3(1): Complex Problems of Historical Memory in Philosophical and Historical Interpretations. 29–34. URL: [https://doi.org/10.21847/1728-9343.2022.3\(1\).271314](https://doi.org/10.21847/1728-9343.2022.3(1).271314)

5. Повторева С.М., Старовойтова І.І. Боротьба магнатів острозьких при підтримці протестантів за збереження православної церкви: уроки історії. Актуальні проблеми філософії та соціології. 2019. № 25. С.82-91. URL: <http://apfs.onua.edu.ua/index.php/APFS/article/view/872>

6. Повторева С. М., Старовойтова І. І. Розвідки Степана Балея з філософії та психології творчості: структурно-семіотичний підхід. II Верниковські читання (2022). Матеріали Наукових читань пам'яті Марата Верникова / відп. ред. В. Л. Левченко. Одеса : Одеський національний університет ім. І.І.Мечникова, 2022. 104 с. С.62-72. (0,6 друк. арк.). Матеріали конференцій:

7. Старовойтова І.І. «Філософії освіти в сучасному українському соціумі», Південноукраїнські наукові студії : Матеріали IV Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів та молодих вчених з міжнародною участю. Одеса : ДЗ «Південноукраїнський національний педагогічний

університет імені К.Д.Ушинського», 2022. 161 с. С.50-53. (0,3 друк.арк.)

8. Старовойтова І.І. Поняття «інший» в концепції Кліфорда Гірца. Гуманітарно-наукове знання: комунікативні засади: Матеріали міжнародної наукової конференції 6–7 жовтня 2017 року. Чернівці : Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, 2017. С.27-30.

9. Старовойтова І.І. Фердинанд де Соссюр і школа структуралізму. Історія філософії як історія філософських традицій. Матеріали доповідей учасників історико-філософських читань пам'яті Марата Вернікова «Історія філософії як історія філософських традицій», 29- 30 червня 2017 р., м. Одеса : збірка доповідей / За ред. С.Г.Секунданта. Одеса : Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, 2018. С.85-92. (132 с.).

10. Старовойтова І.І. Педагогічний потенціал книги О.Кедровського «Методи побудови теоретичних систем знання. Діалог філософа і математика». Знання. Освіта. Освіченість. Збірник матеріалів ІV міжнародної науково-практичної конференції (28 – 29 вересня 2018 р., Вінниця). Вінниця : ВНТУ, 2018. С. 182 – 186 (0,5 друк.арк.).

11. Старовойтова І. І. Критичне осмислення Я.Лукасевичем Аристотелевої логіки та його внесок у сучасні логічні дослідження. "Дні науки філософського факультету – 2018", Міжн. наук. конф. (2018; Київ). Міжнародна наукова конференція "Дні науки філософського факультету – 2018", 26-27 квіт. 2018 р.: [мат.доповідей та виступів] / редк.: У.В.Мовчан [та ін.].

Київ : Видавничо-поліграфічн. центр "Київський університет", 2018. Ч. 1. С.70-71. URL: [http://philosophy.univ.kiev.ua/uploads/editor/Files/Dny%20nauky/2018/%Do%94%Do%BDi\\_%Do%BD%Do%Bo%D1%83%Do%BA%Do%B8\\_%Do%A7.1.pdf](http://philosophy.univ.kiev.ua/uploads/editor/Files/Dny%20nauky/2018/%Do%94%Do%BDi_%Do%BD%Do%Bo%D1%83%Do%BA%Do%B8_%Do%A7.1.pdf) (0,2 др. арк.).

Методичні вказівки:  
12. Старовойтова.І.І. «Методичні вказівки з курсу «Історія філософії України» для студентів спеціальності «Філософія» факультету історії та філософії Одеського національного університету імені І. І. Мечникова». Одеса, 2019. 72с. (4,25 др.арк.) URL: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/28399>  
13. Старовойтова І. І. «Методичні вказівки з курсу «Соціальна філософія» (програма, плани семінарських занять, література, завдання, рекомендації щодо виконання курсових робіт) для студентів з курсу спеціальності «Філософія» факультету історії та філософії Одеського національного університету імені І. І.Мечникова». Одеса: ОНУ, 2019. 96 с. (5,6 др.а.). URL.: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/28398>  
14. Написання, оформлення та захист курсових і дипломних робіт : метод. вказівки для студентів спец 032 «Історія та археологія», 033 «Філософія», 034 «Культурологія» / Одес. нац. ун-т ім. І. І. Мечникова, Ф-т історії та філософії ; упоряд.: О. М. Луговий, Л. В. Новікова, Н. О. Петрова, О. О. Синявська, І. І. Старовойтова, І. В. Сумченко. Одеса : ОНУ, 2019. 47 с. (3 друк.арк.). URL: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/25700>  
15. Голубович І. В., Крижановська Т. О., Старовойтова І. І. «Біографістика як

						<p>напряму української історико-філософської думки». Методичні рекомендації до теми курсу «Історія філософії України»... для дистанційної форми навчання. Одеса : Одес. нац. ун-т ім. І. І. Мечникова, 2021. (3 д.а.)</p> <p>16. Старовойтова І.І. Методичні вказівки з вибіркового курсу «Категорії філософії» для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 033 Філософія факультету історії та філософії Одеського національного університету імені І. І. Мечникова. Одеса : Одес. нац. ун-т ім. І. І. Мечникова, 2022. 26 с. (1,4 друк. арк.)</p>	
111080	Гунченко Юрій Олександрович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет математики, фізики та інформаційних технологій	<p>Диплом спеціаліста, Одеський державний політехнічний університет, рік закінчення: 1997, спеціальність: 7.05080101 Промислова електроніка, Диплом магістра, Одеський національний політехнічний університет, рік закінчення: 2013, спеціальність: 080201 Інформатика, Диплом доктора наук ДД 002943, виданий 17.01.2014, Диплом кандидата наук ДК 054446, виданий 14.10.2009, Атестація доцента 12ДЦ 033950, виданий 25.01.2013, Атестація професора АП 001603, виданий 26.02.2020</p>	22	ОК16 «Комп'ютерні системи»	<p>Спеціальність та кваліфікація за дипломом: диплом спеціаліста, Одеський державний політехнічний університет, 1997, спеціальність 7.05080101 Промислова електроніка; диплом магістра, Одеський національний політехнічний університет, 2013, спеціальність 080201 Інформатика, Підвищення кваліфікації: Підвищення кваліфікації/стажування за видами діяльності, наказ №12-14-18 від 05.07.2021. Іспит на рівні В2 (Сертифікат тестування з англійської мови на рівні В2 за загальним спрямуванням GE04ONU19 від 27.06.2019 р.); Відповідає пунктам Ліцензійних умов: 1,2,3,4, 8,9,12,14. (1) Основні публікації:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· індексовані в Scopus чи Web of Science:</li> </ul> <p>1. Larysa Martynovych, Yurii Gunchenko, Yurii Shugailo, Yurii Bercov Dmytro Slutskyi, Kostiantyn Smirnov. Design of ternary decoder // CEUR Workshop Proceedings, 2020. – Vol. 2683. – P. 285 – 290. у наукових</p>

виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України:

1. Larysa Martynovych, Yurii Gunchenko, Yurii Shugailo, Yurii Bercov (2022). Design and synthesis of ternary logic elements // Computer Systems and Information Technologies, (4), 52–60.  
<https://doi.org/10.31891/csit-2022-4-8>.
2. Yurii Gunchenko, Yurii Shugailo, Yurii Bercov, Larysa Martynovych. Analysis of the current state of the elements of ternary logic // Збірник наукових праць Військового інституту Київського національного університету імені Тараса Шевченка. – К. 2022. – № 76. – С. 88 – 101.
3. Yurii Gunchenko, Serhii Lienkov, Yurii Husak, Sergey Shvorov, Dmytro Zaitsev. Model of Functioning Data-Transfer Systems Special Purposes Taking into Account the Influence of Cyber Attack // International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering(TM), 2020. Volume-9, Issue-6. – P. 2248 – 2252.

(2) Патенти:

1. Пат. 149386 Україна МПК (2021.01) Y03K 19/00. Трійковий RS-тригер // Гунченко Ю.О., Глауберман М.А., Мартинович Л.Я., Романенко К.Є., Межуєв В.І., Маслій Н.Д., Шугайло Ю.Б., Берков Ю.М., Фастиковський П.П. - № u 202104077, заявл. 13.07.2021, опубл. 10.11.2021, бюл. № 45.
2. Пат. 139770 Україна МПК (2006) H03K 19/00. Трійковий повний однорозрядний суматор // Гунченко Ю.О., Ленков С.В., Шворов С.А., Межуєв В.І., Левченко А.О., Кузніченко С.Д., Ленков Є.С., Ніколаєнко О.Є., Шворов А.С., Берков Ю.М., Романенко К.Є.. - № u201905060, заявл. 13.05.2019, опубл. 27.01.2020, Бюл. № 2.
3. Пат. 122996

Україна МПК  
(2017.01) Н03К 19/00,  
G06F 7/00. Трійковий  
півсуматор на основі  
багатопорогового  
елемента  
багатозначної логіки  
// Гунченко Ю.О.,  
Ленков С.В., Малахов  
Є.В., Шворов С.А.,  
Устимчук В.В., Лукін  
В.Є., Межуєв В.І.,  
Ленков Є.С., Левчук  
В.В. - № u201706115,  
заявл. 16.06.2017,  
опубл. 12.02.2018,  
Бюл. № 3.

4. Пат. 130182  
Україна МПК (2006)  
Н03К 19/00.  
Універсальний  
пристрій для  
побудови трійкових  
унарних операцій //  
Гунченко Ю.О.,  
Ленков С.В., Шворов  
С.А., Межуєв В.І.,  
Лендел Т.І.,  
Загребнюк В.І., Лукін  
В.Є., Ленков Є.С.,  
Левчук В.В. - №  
u201806401, заявл.  
08.06.2018, опубл.  
26.11.2018, Бюл. № 22.

5. Пат. 118735 Україна  
МПК (2006) Н03К  
19/00.  
Багатопороговий  
елемент багатозначної  
логіки // Гунченко  
Ю.О. - №u2017 01717,  
заявл. 23.02.2017,  
опубл. 28.08.2017,  
Бюл. №16.

6. Пат. 121449 Україна  
МПК (2006.01) Н04В  
7/14. Помножувач  
частоти с плавним  
регулюванням //  
Гунченко Ю.О.,  
Ленков С.В., Малахов  
В.П., Устимчук В.В.,  
Шворов С.А., Лукін  
В.Є., Межуєв В.І.,  
Ленков Є.С., Лендел  
Т.І. - №u201704939,  
заявл. 22.05.2017,  
опубл. 11.12.2017, Бюл.  
№ 23.

7. Пат. 105163  
Україна. МПК  
(2016.01) Н02М 7/00.  
Плавний регулятор  
напруги змінного  
струму // Гунченко  
Ю.О., Ленков С.В.,  
Шворов С.А., Малахов  
Є.В., Охріменко П.Г. -  
№u2015 07817, заявл.  
06.08.2015, опубл.  
10.03.2016, Бюл. №5..

8. Пат. 97915 Україна.  
МПК (2015.01) Н02М  
7/00. Комбінований  
регулятор напруги  
змінного струму  
дискретної дії /  
Гунченко Ю.О.,  
Ленков С.В., Огарова  
А.Є., Пашков С.О.,  
Ковальчук С.В. -



№u2014 11568, заявл. 24.10.2014, опубл. 10.04.2015, Бюл. №7. 9. Пат. 98971 Україна. МПК (2015.01) Н02М 7/00.  
Вольтододатковий трансформатор з м'якою природною комутацією тиристорів // Гунченко Ю.О., Ленков С.В., Шворов С.А., Баранов О.О., Райко І.В., Драгуновська О.І., Огарова А.Є.. - №u2014 13350, заявл. 12.12.2014, опубл. 12.05.2015, Бюл. №9.  
(3) Навчальні посібники та монографії:  
1. Лукінок М.В., Лукін В.Є., Шворов С.А., Гладкий А.М., Гунченко Ю.О., Ємельянов П.С. Контрольно-вимірвальні прилади систем керування (навчальний посібник). – Николаїв: Вид-во «Тріада», 2016. 652 с.  
2. Гунченко Ю.О. Інтелектуальні засоби вимірювань: однокристалні мікроконтролери AVR (навчальний посібник). Частина 1. Архітектура, система команд, порти вводу/виводу, переривання. – Одеса: ВМВ, 2011. 184 с.  
(3) Навчально-методичні видання:  
1. РП «Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів».  
2. Методичні вказівки (конспект лекцій) «Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів. Ч.1».  
Електронний ресурс.  
3. Методичні вказівки до лабораторних робіт з Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів.  
Електронний ресурс.  
4. Мартинович Л.Я., Гунченко Ю.О., Коренкова Г.В., Шугайло Ю.Б. Технології проектування комп'ютерних систем: Методичні вказівки до виконання курсового проекту. «ТЕС»: Одеса – 2022, - 28с.  
5. Михайленко В.С., Гунченко Ю.О.,

Маргинович Л.Я.  
Нечітке моделювання  
в інформаційних  
технологіях:  
Методичні вказівки до  
виконання  
лабораторних робіт.  
«ТЕС»: Одеса – 2022,  
60 с.  
(8) Науковий  
керівник д/б тем за  
програмою МОН  
України:  
· НДР № 127  
“Математично-  
програмне  
забезпечення і методи  
моделювання  
спеціалізованих та  
інтелектуальних  
обчислювальних  
систем”, номер  
державної реєстрації  
0114U002786, що  
виконувалася в ОНУ  
імені І.І. Мечникова  
2013 – 2018 рр., без  
цільового  
фінансування);  
· НДР №306  
«Комп’ютерні  
технології, системи,  
компоненти:  
моделювання та  
програмне  
забезпечення». (№  
держ. реєстрації  
0121U110545, з 1 січня  
2021 р. по 31 грудня  
2024 р., без цільового  
фінансування)  
члена редакційної  
колегії журналів:  
· "Сенсорна  
електроніка і  
мікросистемні  
технології",  
[http://semst.onu.edu.u  
a](http://semst.onu.edu.ua);  
· «Збірник  
наукових праць  
Військового інституту  
Київського  
національного  
університету імені  
Тараса Шевченка»,  
[https://mil.univ.kiev.ua  
/page/lib](https://mil.univ.kiev.ua/page/lib).  
(12) Апробаційні  
публікації:  
1. Larysa Martynovych,  
Yurii Gunchenko, Yurii  
Shugailo, Yurii Bercov  
Dmytro Slutskyi,  
Kostiantyn Smirnov.  
Design of ternary  
decoder //  
International Scientific  
and Practical  
Conference  
«Intellectual Systems  
and Information  
Technologies». Odesa,  
2021. – P. 304 – 309.  
2. Ю. Гунченко, Л.  
Маргинович, К.  
Тихонова, Д.  
Слущкий. Концепція  
побудови пристроїв  
для трійкової логіки  
// Тези доповідей V

						<p>Всеукраїнській науково-практичній конференції «Перспективні напрямки сучасної електроніки, інформаційних і комп'ютерних систем MEICS-2020». – Дніпро, 2020. – С. 93 – 94.</p> <p>3. Сакун Ю.А., Гунченко Ю.А. Разработка системы управления для механического манипулятора на микроконтроллере Arduino // 16 Всеукраїнська конференція студентів і молодих науковців «Інформатика, інформаційні системи та технології». – Одеса, 2019. – С. 102 – 103.</p> <p>(14) робота у складі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Член журі II етапу Всеукраїнського конкурсу по інженерії програмного забезпечення, квітень 2018р. Лист від 15.03.2018 № 013/102-3 від КНУ ім. Тараса Шевченка відповідно до наказу МОНУ від 10.10.2017 № 1364.</li> <li>Член журі II етапу Всеукраїнської олімпіади «Комп'ютерні системи та мережі» для спеціальності «Комп'ютерна інженерія», квітень 2019р.</li> </ul>	
336185	Пенов Вадим Васильович	доцент, Основне місце роботи	Біологічний факультет	<p>Диплом магістра, Одеський національний університет імені І.І. Мечникова, рік закінчення: 2008, спеціальність: 070402 Біологія, Диплом магістра, Державний заклад "Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К.Д. Ушинського", рік закінчення: 2012, спеціальність: 000009 Управління</p>	18	ОК05"Безпека життєдіяльності та охорона праці"	<p>Спеціальність та кваліфікація за дипломом:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Одеський національний університет імені І.І. Мечникова, диплом магістра за спеціальністю «Біологія», кваліфікація біолога, викладача біології та хімії (2008 р.).</li> <li>2. Державний заклад «Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К.Д. Ушинського», диплом магістра за спеціальністю «Управління навчальним закладом», кваліфікація керівника підприємства, установи та організації (у сфері</li> </ol>

навчальним  
закладом,  
Диплом  
кандидата наук  
ДК 044795,  
виданий  
11.10.2017,  
Атестат  
доцента АД  
011446,  
виданий  
10.10.2022

освіти та виробничого  
навчання ), 2012 рік.  
Кандидат  
педагогічних наук,  
13.00.01 – загальна  
педагогіка та історія  
педагогіки.  
Тема дисертації:  
«Розвито  
квалеологічної освіти  
на півдні України (  
кінець ХІХ – перша  
половина ХХ століття  
) »  
Підвищення  
кваліфікації, перелік  
сертифікатів та  
тренінгів:  
1. Міжнародне  
практичне  
стажування в  
Софійському  
університеті « Св.  
Клімент Охридський» (  
м. Софія, Болгарія ), в  
обсязі 104 години ( «  
Інноваційні технології  
в освіті» ).  
Посвідчення №1273.  
Наказ ОНУ №1810-18  
від 12.07.2018 р. ;  
2. з 24 червня по 20  
серпня 2022 року –  
Міжнародна програма  
наукового стажування  
“Нобелівські  
Лауреати: Вивчення  
Досвіду та  
Професійних  
Досягнень для  
Формування Успішної  
Особистості та  
Трансформації  
Оточуючого Світу“ у  
Дубаї, Осло,  
Стокгольмі, Римі,  
Бургасі, Нью-Йорку,  
Єрусалимі, Пекіні.  
Міжнародний  
Сертифікат № 8819/  
August 20, 2022.  
3. 10-16 червня 2021  
року - участь в  
онлайн-семінарах  
(обсягом 30 год.)  
літньої школи  
управління  
«Управління якістю  
загальної середньої  
освіти США (Штат  
Каліфорнія)».  
Сертифікат № СА  
95652-030/2021.  
4. в лютому 2022 року  
взяв участь у  
вебінарах для  
українських вчених,  
що підтверджується  
відповідними  
сертифікатами:  
4.1. 10 лютого з теми  
«20 років  
Будапештській  
ініціативі відкритого  
доступу: як змінився  
публікаційний  
ландшафт» (серія  
«Clarivate  
науковцям»);  
4.2. 23 лютого з теми  
«Derwent Innovation

Index: додаткові можливості для наукових досліджень» (серія «Research Smarter»).

5. Підвищення кваліфікації в Херсонському державному університеті на кафедрі біології людини та імунології в обсязі 720 годин (24 кредити ЄКТС)  
Сертифікат про підвищення кваліфікації №1/123  
Наказ ОНУ №897-18 від 17 червня 2020 р.  
Тема «Специфіка викладання методики навчання дисциплін спеціальності 014 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини)».

6. З "Охорони праці"  
ДП «Головний навчальнометодичний центр Держгірпромнагляду України» (ДП «ГНМЦ») (Київ)  
Посвідчення №36-19-19 від 18.10.2019 р.  
Наказ ОНУ №2575-18 від 28.10. 2019 р.

7. «Сучасні методи та форми організації освітнього процесу у закладах вищої освіти» - підвищення кваліфікації в Університеті Ушинського на базі Південноукраїнського центру професійного розвитку керівників та фахівців соціономічної сфери в період з 10 травня по 20 червня 2022 року (обсяг 180 год, 6 кредитів ЄКТС).  
Сертифікат № ПС 32/1-001/052/2022.

8. «Домедична допомога в науковопедагогічній практиці» - підвищував кваліфікацію в період з 09.12.2022 р. по 19.12.2022 р. в Державному закладі «Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К.Д. Ушинського», Південноукраїнський центр професійного розвитку керівників та фахівців соціономічної сфери, обсягом 30 годин (1 кредит ЄКТС), свідоцтво про підвищення кваліфікації № СПК 32/1-095/028/2022

від 19 грудня 2022 року.  
9. Підвищив кваліфікацію під час вебінару «Підвищення кваліфікації педагогічних та науково-педагогічних працівників: про що говорить законодавство». Обсягом 2 годин (0,06 кредити ЄКТС). Отримав свідоцтво від ТОВ «На Урок» № В748-3816401 від 25.10.2022 року  
10. «Методи активізації навчального процесу: сучасні тренди» - підвищував кваліфікацію в період з 30.01.2023 р. по 03.02.2023 р. в Сумському державному університеті, Центр розвитку кадрового потенціалу, обсягом 30 годин (1 кредит ЄКТС), свідоцтво про підвищення кваліфікації СП № 05408289/0065-23 від 03 лютого 2023 року.  
11. «Сучасні здоров'язбережувальні і технології в педагогічній практиці» - підвищував кваліфікацію в період з 25.11.2022 р. по 24.02.2023 р. в Державному закладі «Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К.Д. Ушинського», кафедра біології і охорони здоров'я, обсягом 180 годин (6 кредит ЄКТС), документ, що підтверджує стажування – довідка № 274/32/1-1 від 02 березня 2023 року.  
12. «Організація безпечного середовища в закладах освіти м. Одеси та Одеської області під час воєнного стану» - підвищував кваліфікацію 12 квітня 2023 року в «Регіональний учбово-консультативний центр». Тривалістю 5 (п'ять) годин. Сертифікат СС 19061139/1204-054-23.  
13. BLS (BASIC LIFE SUPPORT) - Базові реанімаційні заходи у дорослих. Пройшов

симуляційний тренінг від Всеукраїнської ради реанімації (ресусцитації) та екстреної медичної допомоги. Обсягом 12 годин (0,4 кредити ЄКТС). Отримав сертифікат від European Resuscitation Council (ERC) № 2023-1012-5505266-100009 від 11.08.2023 року.

14. Stop The Bleed – зупинка масивної (критичної) зовнішньої кровотечі. Пройшов симуляційний тренінг від Всеукраїнської ради реанімації (ресусцитації) та екстреної медичної допомоги. Обсягом 7,5 годин (0,25 кредити ЄКТС). Отримав сертифікат від American College of Surgeons Committee on Trauma (ACS COT) № 2023-1012-5505265-100006 від 13.08.2023 року.

15. «Ретріг для внутрішньо переміщених осіб» (1 кредит ECTS). Отримав сертифікат від ГО «ПРОГРЕСИЛЬНІ» № 40-08/23 від 14-17.08.2023 року.

16. Пройшов курс з оволодіння навички катетеризації периферичних вен. Обсягом 4,5 годин (0,15 кредити ЄКТС). Отримав сертифікат від Навчального Центру SAR №23-UA0000654 від 16.09.2023 року.

17. Paediatric Basic Life Support (PBLs) – Базові реанімаційні заходи для дітей. Пройшов симуляційний тренінг від Всеукраїнської ради реанімації (ресусцитації) та екстреної медичної допомоги. Обсягом 12 годин (0,4 кредити ЄКТС). Отримав сертифікат від European Resuscitation Council (ERC) № 2023-1012-5506464-100006 від 29.09.2023 року.

18. Пройшов курс з надання домедичної допомоги в умовах бойових дій. Обсягом 9 годин (0,3 кредити ЄКТС). Отримав сертифікат від Навчального Центру

SAR №23-UA0000269 від 08.10.2023 року.

19. Підвищив кваліфікацію під час вебінару «Юридичні та психологічні аспекти в проведенні профілактики суїцидальних тенденцій серед здобувачів». Обсягом 2 годин (0,06 кредити ЄКТС). Отримав сертифікат від ФОП Орел Л.А. (КВЕД 85.59) № 00180 від 12.10.2023 року

20. Підвищив кваліфікацію під час вебінару «Суспільно орієнтоване навчання як новий освітній тренд». Обсягом 2 годин (0,06 кредити ЄКТС). Отримав свідоцтво від ТОВ «На Урок» № В952-3816401 від 25.10.2023 року

21. «Summit Прогресивних освітян 2023» (0,3 кредити ECTS). Отримав сертифікат від ГО «ПРОГРЕСИЛЬНІ» № 112 від 02.12.2023 року.

22. «Тактична медицина, парамедицина та медицина катастроф в період війни: зарубіжний та вітчизняний досвід» - Міжнародне підвищення кваліфікації наукових, науково-педагогічних працівників вищих військових навчальних закладів та працівників закладів вищої освіти. Підвищував кваліфікацію в період з 08.12.2023 р. по 28.12.2023 р. м. Люблін (Республіка Польща). Обсягом 90 годин (3 кредити ЄКТС), документ, що підтверджує стажування – сертифікат ESNN№ 17870 від 28.12.2023 року.

23. «Перша домедична допомога в умовах війни». Обсягом 15 годин (0,5 кредити ЄКТС). Отримав сертифікат через платформу масових відкритих онлайн-курсів Prometheus від 07.01.2024 року. Відповідає пунктам Ліцензійних умов: 1, 3, 4, 12, 15, 19, 20 (7



пунктів)  
Основні публікації:  
1. Тимченко Г.М.,  
Пєнов В.В. Засоби  
діагностики  
першопричин  
виникнення  
десинхронозів у  
студентів, які  
професійно  
займаються спортом –  
«Вісник Харківського  
національного  
університету імені В.  
Н. Каразіна. Серія  
«Біологія». Випуск 32.  
05.06.2019.- С. - 123-  
131. (Web of Science);  
2. Літвінова А.М.,  
Пєнов В.В.  
Психологічні  
особливості  
формування  
ставлення до  
здорового способу  
життя в молодіжному  
середовищі  
{Psychological features  
of attitudes towards  
healthy lifestyle in the  
youth environment} –  
«Вісник  
Національного  
університету  
"Чернігівський  
колегіум" імені Т.Г.  
Шевченка. Випуск 157.  
- Серія: Педагогічні  
науки», 2019.- С. - 91-  
97. (фахове видання)  
3. Літвінова А.М.,  
Пєнов В.В., Тимченко  
Г.М. Використання  
інформаційних  
технологій у  
фізичному вихованні  
студентів–  
Науковометодичні  
основи використання  
інформаційних  
технологій в галузі  
фізичноїкультури і  
спорту: збірник  
наукових праць  
[Електронний ресурс].  
– Харків : ХДАФК,  
2020. Випуск 4. – 136  
с. (фахове видання)  
4. Літвінова А. М.,  
Літвінов О. О., Пєнов  
В. В. Впровадження  
індивідуальних  
оздоровчих програм у  
закладах вищої освіти  
//Вісник  
Національного  
університету  
"Чернігівський  
колегіум" імені Т.Г.  
Шевченка. – Серія:  
Педагогічні науки. –  
2020. Випуск 10 (166).  
– С. 226-233. (фахове  
видання)  
5. Літвінова А.М.,  
Пєнов В.В., Тимченко  
Г.М. Засоби  
діагностики стану  
здоров'я студентів, які  
займаються фізичним  
вихованням // Вісник

ЛНУ імені Тараса Шевченка. – Серія: Педагогічні науки. – 2021. Випуск 2 (340), Ч. II. – С. 28- 44. (фахове видання)

6. Khallo, O., Lutsan, N., Kuznetsova, O., Volynetz, K., Pienov, V. Key strategies and tasks in the process of professional training in modern education. Ad alta-Journal of Interdisciplinary Research Double-Blind Peer-Reviewed Volume 12, Issue 1, Special Issue XXV., 2022. Number of regular issue per year: 2/ The Authors (January, 2022) 2022. 132-137. (Web of Science).  
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/fullrecord/WOS:000781646500021>

7. Gvozdii, S., Romaniuk, R., Genkal, S., Shorobura, I., Stakhiv, V., & Pienov, V. (2022). Features of Training Future Teachers of Natural Sciences in Modern Higher Education in the Context of Modern Neurosciences. BRAIN. Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience, 13(2), 245-258.  
<https://doi.org/10.18662/brain/13.2/341> (Web of Science).

8. Polishuk L.; Burdenyuk R.; Gvozdii S.; Pienov V. Recent innovations and their role in the modernization of preschool and primary education in Ukraine. The scientific heritage: pp. 41-46 (98) DOI: 10.5281/zenodo.7148257 (Hungary, Index Copernicus).

9. Olena SAIKOVSKA, Vadim PIENOV. (2022). Intermediality codes in «a ballad for Georg Henig» by Victor Paskov. Orbis linguarum, Volume 20, Issue 3, 396-402.  
<https://doi.org/10.37708/ezs.swu.bg.v20i3.10> (Scopus).

10. Svitlana GVOZDII, Ivan BAKHOV, Vadym PIENOV, Svitlana PALAMARCHUK, Nadiia DUDNYK, Lyudmila PETRUKHANSCHER BAKOVA (2022). Neuropedagogy in Contemporary Formal and NonFormal

Education". BRAIN. Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience, is scheduled for publication in the December issue of the journal., (Web of Science).

Монографія:  
Вивчення ефективності навчання студентів основ безпеки та здоров'я на засадах суб'єкт-суб'єктної взаємодії.  
Монографія. // Гвоздій С.П., Пенів В.В., Баштан С.О., Поліщук Л.М. та ін. Одеса: Одеський національний університет, 2021. 345 с.. 345 = 20,45 друк. Арк. (з них Пенів В.В. 2,7 друк. аркушів).

Усі навчальнометодичні видання розміщені у репозитарії Наукової бібліотеки ОНУ імені І. І. Мечникова  
1. Основи медичних знань: Практикум для студентів педагогічних спеціальностей денної та заочної форм навчання / С.О. Баштан, С.П. Гвоздій, В.В. Пенів – Одеса: Одес. нац. ун-т ім. І. І. Мечникова, 2019. – 88 с.

<http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/27742>

2. Пенів В.В. Основи валеології: методичні рекомендації до практичних занять, самостійної роботи і тестові завдання для здобувачів першого (бакалаврського) рівня за спеціальностями 091 Біологія, 162 Біотехнології та біоінженерія, 206 Садово-паркове господарство / В.В. Пенів. – Одеса: Одес. нац. ун-т ім. І.І. Мечникова, 2022. – 89 с.

<http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/33184>

3. Пенів В.В. Основи здоров'язбережувальної діяльності в закладах освіти: методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи здобувачів першого (бакалаврського) рівня освіти за спеціальністю 014.05

						<p>Середня освіта (Біологія та здоров'я людини) / В.В. Пенюв. – Одеса: Одес. нац. унт ім. І.І. Мечникова, 2022. – 62 с.  <a href="http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/33185">http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/33185</a></p> <p>4. Методичні рекомендації до практичних занять та самостійної роботи з дисциплін «Медикосанітарна підготовка», «Основи медичних знань», «Безпека життєдіяльності та основи охорони праці», «Цивільний захист» для студ. усіх спец. та форм навчання. Домедична допомога у надзвичайних ситуаціях: поранення, переломи, вивихи.  <a href="http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/27745">http://dspace.onu.edu.ua:8080/handle/123456789/27745</a></p> <p>В 2023 році – переможець конкурсу «Кращий викладач ОНУ імені І.І. Мечникова в умовах воєнного стану» за Освітньою програмою «Середня освіта (Біологія та здоров'я людини)». Результати конкурсу підводились за підсумками анонімного голосування здобувачі вищої освіти. Грамота за підписом ректора і голов профкому студентів ОНУ імені І.І. Мечникова.</p>	
203420	Черненко Олександр Сергійович	Професор кафедри фізики та астрономії, Основне місце роботи	Факультет математики, фізики та інформаційних технологій	<p>Диплом магістра, Одеський національний університет ім. І.І. Мечникова, рік закінчення: 2004, спеціальність: 070101 Фізика, Диплом кандидата наук ДК 004360, виданий 17.02.2012, Аттестат доцента 12/ДЦ 043316, виданий 30.06.2015</p>	19	ОК09"Фізика"	<p>Спеціальність та кваліфікація за дипломом: Одеський державний університет імені І. І. Мечникова, 2004, спеціальність - фізик</p> <p>Підвищення кваліфікації: Університет фінансів, бізнесу та підприємства. Софія, Болгарія (19.04.2021 – 31. 05.2021) Тема: «Сучасні методи навчання та інноваційні технології у вищій освіті: європейський досвід та світові тенденції» стажування за наказом Одеського національного університету імені І.І Мечникова № 2194/18 від 29.10.2021.</p> <p>Відповідає пунктам Ліцензійних умов:</p>

1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 15

Основні публікації:

1. Kalinchak V. V.,  
Chernenko A. S. Effect  
of Gas Mixture Pressure  
on the Ignition,  
Combustion, and  
Spontaneous Extinction  
of Chars of Coals of  
Different  
Polymorphisms //  
Combustion, Explosion,  
and Shock Waves, 2021,  
Vol. 57, No. 2, pp. 215–  
221.

2. Chernenko, A.S.,  
Kalinchak, V.V. Ignition  
and Combustion of  
Large Coal Particles in  
Cold Nitrogen–Oxygen  
Mixtures // Journal of  
Engineering Physics  
and Thermophysics,  
2021, 94(2), стр. 357–  
364

3. Kalinchak V.V.,  
Chernenko  
A.S., Fedorenko A.F.,  
Sofronkov A.N.,  
Kramarenko V.V.  
Catalyst particle  
porosity effect upon  
flameless combustion  
characteristics //  
Physics and chemistry  
of solid state. – 2020. –  
T.21, Vol.1. – P. 124-131.

4. Chernenko  
O.S., Kalinchak V.V.,  
Baturina A.P.  
Evaluation of the  
porosity of a coke  
particle according to its  
combustion data //  
Ukrainian Journal of  
Physics. – 2020. – T.65,  
№ 9. – C.823-828.

5. Kalinchak V.V.,  
Chernenko  
O.S., Fedorenko A.V.  
Electric Resistance  
Hysteresis of Platinum  
Filament in Cold  
Air/Hydrogen Mixtures  
// Physics and  
chemistry of solid state.  
T. 21, № 3 (2020) C.  
420-425.

6. Chernenko  
A.S., Kalinchak V.V.,  
Korchagina M.N.,  
Darakov D.S. Influence  
of mass transfer on the  
critical conditions and  
the time of the coke  
particle ignition //  
Ukrainian Journal of  
Physics. – 2019. – T.64,  
№ 9. – C.793-802.

Методичні розробки  
та посібники:  
Лабораторний  
практикум з фізики в  
умовах дистанційного  
навчання:  
методичний посібник  
до лабораторних робіт  
з курсу загальної  
фізики / О.С.  
Черненко – Одеса :

							Одес. нац. унів. ім. І. І. Мечникова, 2022. – 104 с. <a href="https://drive.google.com/file/d/11t6PVtXRf92oe7EKLN-gRttuou_ISSnY/view">https://drive.google.com/file/d/11t6PVtXRf92oe7EKLN-gRttuou_ISSnY/view</a>
203420	Черненко Олександр Сергійович	Професор кафедри фізики та астрономії, Основне місце роботи	Факультет математики, фізики та інформаційних технологій	Диплом магістра, Одеський національний університет ім. І.І. Мечникова, рік закінчення: 2004, спеціальність: 070101 Фізика, Диплом кандидата наук ДК 004360, виданий 17.02.2012, Атестат доцента 12ДЦ 043316, виданий 30.06.2015	19	ОК10"Теорія електричних та магнітних кіл"	Спеціальність та кваліфікація за дипломом: Одеський державний університет імені І. І. Мечникова, 2004, спеціальність - фізик  Підвищення кваліфікації: Університет фінансів, бізнесу та підприємства. Софія, Болгарія (19.04.2021 – 31. 05.2021) Тема: «Сучасні методи навчання та інноваційні технології у вищій освіті: європейський досвід та світові тенденції» стажування за наказом Одеського національного університету імені І.І Мечникова № 2194/18 від 29.10.2021.  Відповідає пунктам Ліцензійних умов: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 15  Основні публікації: 1. Kalinchak V. V., Chernenko A. S. Effect of Gas Mixture Pressure on the Ignition, Combustion, and Spontaneous Extinction of Chars of Coals of Different Polymorphisms // Combustion, Explosion, and Shock Waves, 2021, Vol. 57, No. 2, pp. 215– 221. 2. Chernenko, A.S., Kalinchak, V.V. Ignition and Combustion of Large Coal Particles in Cold Nitrogen–Oxygen Mixtures // Journal of Engineering Physics and Thermophysics, 2021, 94(2), стр. 357– 364 3. Kalinchak V.V., Chernenko A.S., Fedorenko A.F., Sofronkov A.N., Kramarenko V.V. Catalyst particle porosity effect upon flameless combustion characteristics // Physics and chemistry of solid state. – 2020. – Т.21, Vol.1. – P. 124-131. 4. Chernenko O.S., Kalinchak V.V., Baturina A.P. Evaluation of the porosity of a coke particle according to its

						<p>combustion data // Ukrainian Journal of Physics. – 2020. – Т.65, № 9. – С.823-828.</p> <p>5. Kalinchak V.V., Chernenko O.S., Fedorenko A.V. Electric Resistance Hysteresis of Platinum Filament in Cold Air/Hydrogen Mixtures // Physics and chemistry of solid state. Т. 21, № 3 (2020) С. 420-425.</p> <p>6. Chernenko A.S., Kalinchak V.V., Korchagina M.N., Darakov D.S. Influence of mass transfer on the critical conditions and the time of the coke particle ignition // Ukrainian Journal of Physics. – 2019. – Т.64, № 9. – С.793-802.</p>	
220445	Малахов Євгеній Валерійович	завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет математики, фізики та інформаційних технологій	<p>Диплом спеціаліста, Одеський орден Трудового Червоного Прапора політехнічний інститут, рік закінчення: 1989, спеціальність: , Диплом доктора наук ДД 008802, виданий 10.11.2010, Диплом кандидата наук КН 000963, виданий 15.02.1993, Атестат доцента ДЦ 004667, виданий 01.01.1994, Атестат професора 12ПР 007057, виданий 01.07.2011</p>	32	ОК17"Організація баз даних"	<p>Базова освіта: інженер-системотехнік по спеціальності 0608 – Електронні обчислювальні машини, Одеський політехнічний інститут, 1989 р. Диплом з відзнакою ПВ №777865.</p> <p>Підвищення кваліфікації: 01.04.2021 – 30.06.2021, Державний університет «Одеська політехніка», 6 кредитів. Довідка № 1012/03-07 від 30.06.2021. Course “English for Academics”, British Council in Ukraine project “English for Universities” (100 год.), 03.11.2016-12.06.2017. Сертифікат з тестування з англійської мови рівня B2 № GE134ONU20 гарант ОПП 3-го (PhD) рівня, акредитованої в 2022 р. гарант ОПП 2-го (магістерського) рівня, акредитованої в 2023 р.</p> <p>Відповідає пунктам Ліцензійних умов 1, 4, 7, 8, 9, 12, 13, 14, 19, 20</p> <p>Окремі публікації за напрямом, пов'язаним з викладанням дисципліни: індексовані в Scopus чи Web of Science:</p>

Bocharova, M., Malakhov, E. (2024). Improving information theory of context-aware phrase embeddings in HR domain. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 5 (2 (131)), 53–60. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.313970>

Prykhodko A.S., Determining object-oriented design complexity due to the identification of classes of open-source web applications created using php frameworks / A.S. Prykhodko, E.V. Malakhov // *Radio Electronics, Computer Science, Control*. – No. 2 (2024). – P. 160-166. – DOI: <https://doi.org/10.15588/1607-3274-2024-2-16>

Volodymyr Samburskyi, Improving the survivability of a reconnaissance UAV swarm based on cellular automata / Volodymyr Samburskyi, Eugene V. Malakhov // *Proceedings of 2024 10th International Conference on Computer Technology Applications (ICCTA 2024)*, May 15-17, 2024, Vienna, Austria. – PP. 310-315. – DOI: <https://doi.org/10.1145/3674558.3674603>

Bocharova Maiia Y., CapStyleBERT: Incorporating Capitalization and Style Information into BERT for Enhanced resumes parsing / Maiia Y. Bocharova, Eugene V. Malakhov // *Proceedings of 2024 13th International Conference on Software and Computer Applications (ICSCA 2024)*, Feb. 1-3, 2024, Bali Island, Indonesia. – PP. 249-254. – [Electronic book] Access mode: <https://doi.org/10.1145/3651781.3651820>

Malakhov Eugene, Algorithms of Classification of Mass Problems of Production Subject Domains / Eugene Malakhov, Denys Shchelkonogov, Vitaliy Mezhujev // *Proceedings of 2019 8th International Conference on Software and Computer Applications (ICSCA*



2019), Feb. 19-21, 2019 Penang, Malaysia. – PP. 149-153. – [Electronic book] Access mode: <https://dl.acm.org/citation.cfm?id=3316615> у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України: Bocharova M.Y., Malakhov E.V., ResJobFit - end-to-end artificial neural networks based technology for job-resume matching. Applied Aspects of Information Technology. 2024; Vol. 7, No. 4: 378–391. DOI: <https://doi.org/10.15276/aait.07.2024.27> Bocharova Maiia, General-purpose text embeddings learning for Ukrainian language / Maiia Bocharova, Eugene Malakhov // Сучасні інформаційні технології. – №3 (2024). – с. 6-15. DOI: <https://doi.org/10.17721/AIT.2024.1.01> Bocharova M.Y., Malakhov E.V. and Mezhuyev V.I., VacancySBERT: the approach for representation of titles and skills for semantic similarity search in the recruitment domain. Applied Aspects of Information Technology. 6, 1 (Apr. 2023), 52–59. DOI: <https://doi.org/10.15276/aait.06.2023.4> Maksymov O. S., Malakhov E. V. & Mezhuyev V. I. “Model and method for representing complex dynamic information objects based on LMS-trees in NoSQL databases”. Herald of Advanced Information Technology. Publ. Nauka i Tekhnika. Odessa: Ukraine. 2021; Vol. 4 No. 3: 211–224. DOI: <https://doi.org/10.15276/hait.03.2021.1> Tsariuk A. O. & Malakhov E. V. “The multilayer distributed intelligence system model for emergency area scanning”. Herald of Advanced Information Technology. Publ. Nauka i Tekhnika. Odessa: Ukraine. 2021; Vol. 4 No. 3: 268–277. DOI: <https://doi.org/10.15276/hait.03.2021.1>

6/hait.03.2021.6  
Глава, М.Г. Метод виділення властивостей, які характеризують об'єкт предметної області / М.Г. Глава, Є.В. Малахов // Холодильна техніка та технологія. – Одеса, 2018. – Том 54. – № 2. – С. 62 – 67.  
– тези конференцій за тематикою дисциплін (у тому числі, за результатами керівництва НДРС студентів):  
Yu Fei, Eugene Malakhov, Implementation of self-attention mechanism into information technology of high-resolution remote sensing image semantic segmentation / Інтелектуальні інформаційні системи: матеріали всеукр. наук.-практ. конф. молодих вчених, аспірантів, студентів: 2–4 грудня 2024 р., м. Миколаїв: тези. – Миколаїв: Вид-во ЧНУ ім. Петра Могили, 2025. – С. 55-57.  
Жмакіна А.С., Інформаційна технологія адаптування лекал одягу на основі методів штучного інтелекту / А.С. Жмакіна, Є.В. Малахов // Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей ХХ Все-укр. конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 28 квітня 2023 р. – Одеса, 2023. – С. 109-110.  
Джигов Д.Ю., Підсистема навчально-методичного відділу інформаційної системи управління навчальним процесом / Д.Ю. Джигов, Є.В. Малахов // Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей ХХ Всеукр. конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 28 квітня 2023 р. – Одеса, 2023. – С. 110-112.  
Самбурський В.О., Проблема підвищення живучості ройової системи / В.О. Самбурський, Є.В. Малахов //

Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей XIX Всеукр. конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 29 квітня 2022 р. – Одеса, 2022. – С. 94.

Шлемко О.В., Підсистема логічної інтеграції та очищення даних з неоднорідних джерел системи управління проектами / О.В. Шлемко, Є.В. Малахов // Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей XVIII Всеукр. конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 23 квітня 2021 р. - Одеса, 2021. – С. 196.

Eugene Malakhov, The multilayer swarm intelligence system model in the rescue and relief emergency activity search task. / Malakhov Eugene, Tsariuk Andrey // Інформаційні системи та технології: матеріали статей 9-ї Міжнародної науково-технічної конференції, Харків, 17-20 листопада 2020 року. – ХНУРЕ. – Х.: Друкарня Мадрид, 2020. – С. 293-295.

Мамашова А.І., Методи та технологія забезпечення міжсерверною взаємодією в системах на основі різних моделей даних / А.І. Мамашова, Є.В. Малахов // Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей XVII Всеукр. конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 24 квітня 2020 р. - Одеса, 2020. – С. 139-140.

Степаненко В.А., Разработка информационной системы архива на основе графовой модели данных / В.А. Степаненко, Е.В. Малахов // Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей XVI Всеукр. конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 19 квітня 2019 р. - Одеса, 2019. – С. 144-145.

Феодориди А.Г., Информационная

система для агропромислового підприємства / А.Г. Феодориди, Е.В. Малахов // Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей XVI Всеукр. конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 19 квітня 2019 р. - Одеса, 2019. – С. 148-149.

Куницын А.С., Исследование методов анализа состояний и управления предметными областями / А.С. Куницын, Е.В. Малахов // Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей XV Всеукр. конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 27 квітня 2018 р. - Одеса, 2018. – С. 137-138.

Левенець Ю.О., Методи аналізу та визначення залежностей в предметних областях наукових конференцій / Ю.О. Левенець, Є.В. Малахов // Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей XV Всеукр. конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 27 квітня 2018 р. - Одеса, 2018. – С. 138-139.

Навчальні посібники та монографії (за тематикою дисциплін): Інформаційні технології в управлінні соціально-економічними об'єктами: монографія. / О.О. Арсірій, Є.В. Малахов, Т.В. Філатова та ін. // Одеса: Бондаренко М.О., 2016 – 214 с. (2,7 авт. арк.)

Моделі, методи і засоби управління соціально-економічними об'єктами: монографія. / М.Г. Глава, Є.В. Малахов, А.А. Чугунов та ін. // Одеса: Бондаренко М.О., 2016 – 226 с. (1,2 авт. арк.)

Малахов Е.В. Моделирование сложноструктурированных предметных областей: Монография. / Одесса: ВМВ, 2013. –

170 с. (6,33 авт. арк.)  
Навчально-методичні посібники, конспекти лекцій/практикуми/методичні вказівки/рекомендації / робочі програми  
Малахов Є.В., Манаков С.Ю.  
Методичний посібник з курсу лекцій по дисципліні “Information Technologies Project Management” («Управління IT-проектами») для студентів груп ТЕ спеціальності 121. Англ. мовою. – Одеса: ОНАЗ, 2018. – 52 с.  
Малахов Є.В.  
Конспект лекцій з дисципліни «Організація баз даних та знань» для студентів спеціальності 126. Електронне видання. – Одеса: ОНУ, 2020. – 170 с.  
Малахов Є.В.  
Конспект лекцій з дисципліни «Управління проектами» для студентів спеціальності 123. Електронне видання. – Одеса: ОНУ, 2022. – 65 с.  
Малахов Є.В.,  
Проектування інформаційних систем: метод. вказівки до курсового проектування студ. факультету математики, фізики та інформаційних технологій першого (бакалаврського) рівня освіти, спец. 126 «Інформаційні системи та технології» / уклад.: Є.В. Малахов, О.І. Розновець, – Одеса : Олді+, 2023. – 54 с.  
Малахов Є.В.,  
Методичні вказівки з виконання та оформлення кваліфікаційних робіт здобувачами першого (бакалаврського) рівня та другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальностей галузі 12 «Інформаційні технології» ОНУ імені І.І. Мечникова / Гунченко Ю.О., Волощук Л.А., Розновець О.І., Трубіна Н.Ф. // Одеса: ОЛДІ+, 2023. – 40 с.  
Робоча програма з дисципліни «Метамоделювання

						<p>предметних областей» для здобувачів вищої освіти третього (PhD) рівня. Електронне видання. – Одеса: ОНУ, 2021.  Робоча програма з дисципліни «Організація баз даних та знань» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня. Електронне видання. – Одеса: ОНУ, 2024.  Робоча програма з дисципліни «Управління ІТ-проектами» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня. Електронне видання. – Одеса: ОНУ, 2023.  Робоча програма з дисципліни «OLAP-системи» для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня. Електронне видання. – Одеса: ОНУ, 2023.</p>
--	--	--	--	--	--	---

**Таблиця 3.** Матриця відповідності програмних результатів навчання, освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання

<b>Програмні результати навчання ОП</b>	<b>ПРН відповідає результату навчання, визначеному стандартом вищої освіти (або охоплює його)</b>	<b>Обов'язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН</b>	<b>Методи навчання</b>	<b>Форми та методи оцінювання</b>