

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Одеський національний університет імені І. І. Мечникова
Освітня програма	38840 Комп'ютерні науки
Рівень вищої освіти	Доктор філософії
Спеціальність	122 Комп'ютерні науки

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:

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

Загальні відомості

1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

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

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	38840
Назва ОП	Комп'ютерні науки
Галузь знань	12 Інформаційні технології
Спеціальність	122 Комп'ютерні науки
Спеціалізація (за наявності)	<i>відсутня</i>
Рівень вищої освіти	Доктор філософії
Тип освітньої програми	Освітньо-наукова
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Магістр (ОКР «спеціаліст»)
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	Факультет математики, фізики та інформаційних технологій
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	факультет романо-германської філології (кафедри: іноземних мов природничих факультетів; педагогіки); факультет психології та соціальної роботи (кафедра загальної психології та психології розвитку особистості); факультет історії та філософії (кафедра філософії); економіко-правовий факультет (кафедра маркетингу та бізнес-адміністрування; кафедра цивільно-правових дисциплін; кафедра економіки та підприємництва).
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	м. Одеса, вул. Дворянська, 2
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	<i>не передбачає</i>
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	<i>відсутня</i>
Мова (мови) викладання	Українська
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	220445
ПІБ гаранта ОП	Малахов Євгеній Валерійович
Посада гаранта ОП	завідувач кафедри
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	eugene.malakhov@onu.edu.ua
Контактний телефон гаранта ОП	+38(050)-316-18-69
Додатковий телефон гаранта ОП	<i>відсутній</i>

Форми здобуття освіти на ОП	Термін навчання
очна вечірня	4 р. 0 міс.
очна денна	4 р. 0 міс.

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

Факультет математики, фізики та інформаційних технологій Одеського національного університету імені І. І. Мечникова (далі ОНУ) підготовку кандидатів технічних наук через навчання в аспірантурі здійснював протягом останніх десяти років.

До 2016 р. в ОНУ відбувалась підготовка аспірантів за спеціальностями 05.13.06 – інформаційні технології, 01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи, 01.05.03 – математичне та програмне забезпечення обчислювальних машин і систем. В зв'язку зі змінами до вимог підготовки кадрів вищої кваліфікації згідно з законом України «Про вищу освіту», прийнятим Верховною Радою України у 2014 р. та Постановою Кабінету Міністрів України №261 від 23.03.2016 було розроблено і уперше введено в дію у вересні 2016 року освітньо-наукову програму «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» (протокол №1 Вченої ради ОНУ імені І.І. Мечникова від 27.09.2016 року), яку у зв'язку з виділенням у 2017 році спеціальності 126 «Інформаційні технології» було трансформовано у ОНП «Комп'ютерні науки» за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки». Перший набір аспірантів здійснено у 2017 р.

Перегляд потреб ІТ-компаній, закладів вищої освіти, академічних інститутів, органів влади Південного регіону та м. Одеси виявив, що для їх ефективної роботи на світовому рівні необхідні фахівці вищої кваліфікації, які здатні здійснювати науково-дослідницьку діяльність в галузі інформаційних технологій, взагалі, та комп'ютерних наук, зокрема, з використанням сучасних методів дослідження розробляти та реалізовувати наукові та інноваційні проекти і володіють системним поглядом на проблеми предметних областей, пов'язані з ІТ. Для забезпечення повноцінної освітньої і наукової підготовки аспірантів, з урахуванням побажань зовнішніх та внутрішніх стейкхолдерів, за ініціативою робочої групи у 2019 та 2020 роках відбувся перегляд освітніх компонентів ОНП. Остання після громадського обговорення була затверджена (протокол №8 Вченої ради ОНУ імені І.І. Мечникова від 30.06.2020 року) та введена в дію з 1 вересня 2020 року (наказ ректора №1024-28 від 2.07.2020 р.).

5. Інформація про контингент здобувачів вищої освіти на ОП станом на 1 жовтня поточного навчального року у розрізі форм здобуття освіти та набір на ОП (кількість здобувачів, зарахованих на навчання у відповідному навчальному році сумарно за усіма формами здобуття освіти)

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	ОВ	ОД	ОВ
1 курс	2021 - 2022	2	1	1	0	0
2 курс	2020 - 2021	2	1	1	0	0
3 курс	2019 - 2020	5	2	2	0	0
4 курс	2018 - 2019	2	1	0	0	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	39290 Комп'ютерні науки
другий (магістерський) рівень	програми відсутні
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	38840 Комп'ютерні науки

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

	Загальна площа	Навчальна площа
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	9764	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

Документ	Назва файла	Хеш файла
Освітня програма	<i>ОНП 122 КН (PhD) - 2019 - signed.pdf</i>	mE7BeEpcrolYYOLOl+wmItFzXVkyDlcb+ZJWqcog/Dc=
Освітня програма	<i>ОНП 122 КН (PhD) - 2020 - signed.pdf</i>	D8LoUejYFUbeyFPuj4TNTzzYBDnZNDT+QeHFPT6Hc2o= =
Навчальний план за ОП	<i>Навч_план_122_КН_PhD_2019.pdf</i>	jWYKDh9VsJZSxf6wAReypf/DDUCS1qoq99vz9DFVXto=
Навчальний план за ОП	<i>Навч_план_122_КН_PhD_2020.pdf</i>	n7lTFRQz1Z7CJAwjJ16LEl7ev5/y4JSJEi4BbXh6r4Q=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія_ОНУ-122_PhD_Святний.pdf</i>	Q1cjxXZ6FU9/SDYMs8C6elQEBaYTMfvXWjKrh5PK1VI=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія_ОНУ-122_PhD_Арсірій.pdf</i>	HnrJlpP5jIv4hL7N1yQrK1Nps1rpEfrMYhr4zY+wx6U=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Відгук_ОНУ-122_PhD_Трофимов.pdf</i>	XDkE7e8HzY6ZuDSALhwbBaMoxAlgPD5unoDPOb7pVI o=

1. Проектування та цілі освітньої програми

Якими є цілі ОП? У чому полягають особливості (унікальність) цієї програми?

Мета ОНП - підготовка фахівців (докторів філософії) з комп'ютерних наук, здатних вирішувати складні наукові, дослідницько-інноваційні задачі в галузі інформаційних технологій на основі використання глибоких фундаментальних і практичних знань та сучасних методів математичного моделювання, теоретичних та експериментальних досліджень, а також здійснювати науково-педагогічну діяльність.

ОНП є продуктом сумісної праці професорсько-викладацького складу, до якого входять як випускники аспірантури ОНУ імені І.І. Мечникова різних років за ІТ- та суміжними спеціальностями, так і провідні науковці з ІТ-галузі, що перейшли до ОНУ імені І.І. Мечникова за останні роки, а також дійсних аспірантів факультету математики, фізики та інформаційних технологій. Особливістю ОНП є те, що вона охоплює широке коло сучасних інноваційних напрямів розвитку комп'ютерних наук, які стосуються створення нових інформаційних технологій і методів обробки інформації, створення аналітичних та інтелектуальних систем на основі математичних, інформаційних та комп'ютерних моделей різних предметних областей та процесів.

Продемонструйте, із посиланням на конкретні документи ЗВО, що цілі ОП відповідають місії та стратегії ЗВО

Відповідно до місії та стратегії ОНУ імені І.І. Мечникова (<http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/strategyonu.pdf>) стратегічною метою ОНУ є створення привабливого людиноцентричного освітнього і наукового середовища через розвиток власного потенціалу, досягнення лідерства у регіоні та міжнародного визнання для здійснення підготовки конкурентноспроможних, інноваційно-орієнтованих фахівців і високоякісного наукового продукту. Спільнота ОНУ (студенти, викладачі, науковці, співробітники) досягатиме стратегічну мету разом з усіма стейкхолдерами». Основними стратегічними пріоритетами є інноваційна освітня діяльність, що відповідає європейським стандартам якості і синергійний розвиток фундаментальних і прикладних досліджень та запровадження інновацій на основі останніх досягнень науки. Їм повністю відповідають цілі ОНП з підготовки висококваліфікованих фахівців, здатних глибоко переосмислювати наявні та створювати нові цілісні знання у сфері комп'ютерних наук зокрема та в галузі інформаційних технологій взагалі.

Опишіть, яким чином інтереси та пропозиції таких груп заінтересованих сторін (стейкхолдерів) були враховані під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП:

- здобувачі вищої освіти та випускники програми

Згідно з результатами анонімних опитувань у 2020 та 2021 роках (http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/center-yakosti/Rezultaty_opytuvannia_Kompiuterni_nauky_PhD.pdf) у всіх 100% аспірантів, що навчаються за ОНП, співпали очікування щодо реального змісту ОП, вони задоволені логікою викладання дисциплін та змістом навчального матеріалу. Враховано пропозицію здобувачів розширити межі підготовки аспірантів в сфері аналізу даних та машинного навчання: до ОНП додано вибірково ОК «Методи класифікації і розпізнавання образів». Крім того, уніфіковано кількість годин по дисциплінам вільного вибору, до навчального плану введено по 14 годин практичних занять. За результатами опитування усіх аспірантів університету (http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/center-yakosti/analit_zvit_3_osvitnyo_naukovogo_rivnya.pdf) ввели нові ОК: «Комунікаційні технології наукового дискурсу» (обов'язкова), «Психологія ефективного управління часом», «Інтернаціоналізація освітньо-наукової діяльності», «Методи статистичної обробки даних» (вільного вибору); в результаті об'єднання обов'язкових ОК введено курси «Філософія науки та етика науковця» та «Історія, концепції та сучасні досягнення науки»; замість ОК «Управління проектами, програмами та охорона інтелектуальної власності» введено «Наукова проектна діяльність та інтелектуальна власність» із переробленою та вдосконаленою програмою; збільшено обсяг аудиторного навантаження до 1/3 від загального незалежно від кількості осіб в групі (протокол №8 Вченої ради ОНУ від 30.06. 2020)

- роботодавці

представники роботодавців мали змогу висловлювати пропозиції під час громадського обговорення проекту оновленої ОНП, який було розміщено на веб-сторінці факультету математики, фізики та інформаційних технологій (http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/fmfit/gromadske_obgovorenya/ONP_122_KN_PhD_2020_proekt.docx) Під час розширеного засідання кафедри математичного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 3 від 13.10.2020) зовнішній стейкхолдер к.т.н. Трофимов Б.Ф. (Big Data Competence Lead/Software System Architect, Sigma Software) висловив зацікавленість в поглибленні підготовки аспірантів в сфері обробки надвеликих масивів даних.

- академічна спільнота

мають місце певні традиції у сфері підготовки науковців (аспірантів) за багато років тісного контакту між кафедрами факультету МФІТ ОНУ і відомими ЗВО, які готують фахівців з ІТ-спеціальностей та проводять відповідні наукові дослідження. Так, за сприянням д.т.н., проф., зав. каф. «Комп'ютерна інженерія» ДонНТУ (м. Покровськ) Святого В.А. була укладена Угода з Штутгартським університетом (Німеччина) з перспективою залучення аспірантів ОНУ до європейських наукових програм. Своїм досвідом міжнародної кооперації у підготовці наукових кадрів та пропозиціями щодо розширення цієї кооперації для керівників та аспірантів ОНУ були оголошені д.т.н., проф., зав. каф. Інформаційних систем ДУ «Одеська політехніка» Арсірій О.О. Проблема підготовки докторів філософії з комп'ютерних наук обговорювалась також з зарубіжними колегами. Так, д.т.н., проф., Assoc. Prof. FH JOANNEUM Univ. of App. Sciences (Kapfenberg, Austria) Межуев В. для надання аспірантам можливості включитись до спільних проектів запропонував надати аспірантам можливість обирати курси, пов'язані з математичним моделюванням систем з урахуванням їх динаміки, а також для створення можливості кооперативної підготовки докторів філософії розробити англійську версію ОНП «Комп'ютерні науки». На підставі його пропозиції до ОНП додано ОК «Математичне моделювання динамічних систем в умовах невизначеності» та розпочато створення англійської версії ОНП та обговорення Угоди про співробітництво з FH JOANNEUM. Академічна спільнота була залучена до оновлення змісту ОНП у 2019 р. та у 2020 р.

- інші стейкхолдери

Інтереси інших стейкхолдерів, до яких можна віднести непрофільні установи та ЗВО, враховувалися при визначенні тем досліджень та укладення договорів щодо участі у сумісних дослідженнях по завданням цих установ, а також при вдосконаленні ОНП. Наприклад, робочою групою було враховано пропозицію науковців з Інституту проблем ринку та економіко-екологічних досліджень НАН України щодо надання аспірантам можливості обирати курси, пов'язані з математичними методами обробки даних та моделюванням процесів в галузі економіки та менеджменту, а саме: внесено до ОНП ОК «Методи статистичної обробки даних» та «Математичні моделі в бізнес-процесах».

Продемонструйте, яким чином цілі та програмні результати навчання ОП відбивають тенденції розвитку спеціальності та ринку праці

Сучасні тенденції розвитку Південного регіону та м. Одеси, орієнтація України на розвиток цифрового суспільства в цілому характеризуються збільшенням кількості ІТ-компаній, підприємств та організацій, що потребують фахівців вищої кваліфікації, які здатні здійснювати науково-дослідницьку діяльність в галузі інформаційних технологій, комп'ютерних наук, інтелектуального аналізу даних, моделювання предметних областей і процесів різної природи. В Одеському регіоні існує низка таких ІТ підприємств, наприклад, ІТ компанії «Провектус» (Provectus, Inc.), «Сигма Софтвеер» (Sigma Software), «Люксофт» (Luxoft), «Кипсолід» (KeepSolid) тощо. З ними факультет має угоди про співпрацю, враховує їх пропозиції. З іншого боку, дослідження з комп'ютерних наук актуальні не тільки безпосередньо для ІТ-сфери, а для будь-яких інших галузей, в першу чергу, орієнтованих на економічний розвиток держави.

Наприклад, за рекомендацією професіоналів-практиків було:

– вдосконалено робочі програми ОК вільного вибору «Методи Data mining» та «Методи Big Data», зокрема: додано розділ щодо інструменту повнотекстового пошуку (full-text searching by Elastic Search) для аналізу неструктурованих текстів; передбачено проходження навчального курсу аналізу даних платформи AWS Data Analytics на базі ресурсів

компанії Provectus, Inc.;

– до навчального плану додано ОК «Методи статистичної обробки даних» та «Математичні моделі в бізнес-процесах», «Математичне моделювання динамічних систем в умовах невизначеності».

Продемонструйте, яким чином під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП було враховано галузевий та регіональний контекст

Освітні цілі та програмні результати ОП враховують «Концепцію розвитку цифрової економіки та суспільства України на 2018–2020 роки» (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/167-2021-p#Text>), «Концепцію розвитку штучного інтелекту в Україні» (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-2020-%D1%80#Text>), а також «Стратегію розвитку Одеської області на період до 2027 року» (<https://www.minregion.gov.ua/napryamki-diyalnosti/derzhavna-rehional-na-polityka/strategichne-planuvannya-regionalnogo-rozvitku/strategichne-planuvannya-regionalnogo-rozvytku-na-period-do-2027-roku/regionalni-strategiyi-rozvytku-na-period-do-2027-roku/strategiya-rozvytku-odeskoyi-oblasti-na-period-2021-2027-roku/>), де вказано на вагому частку IT-сектора серед усіх галузей.

ОНП в своїх цілях та в сформульованих програмних результатах враховує галузевий та регіональний контекст шляхом постійного моніторингу стану та тенденцій розвитку наукових досліджень в університеті та у провідних науково-дослідних установах і у великих IT-компаніях Одеси і України в цілому.

Члени групи забезпечення проф. Є.В. Малахов, проф. Ю.О. Гунченко, проф. В.Е. Волков, доц. Т.І. Петрушина постійно контактують з асоціаціями регіональних компаній – «IT Cluster Odessa», «IT-product Odessa», «Odesa IT Family»; університетами, науковими установами та IT-компаніями регіону – Інститутом проблем ринку та економіко-екологічних досліджень НАНУ, ДУ «Одеська політехніка», IT компаніями «Provectus», «Sigma Software», «Luxsoft» та іншими. Доц. Т.І. Петрушина працює за сумісництвом в компанії «Provectus».

Продемонструйте, яким чином під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП було враховано досвід аналогічних вітчизняних та іноземних програм

При розробці ОНП були враховані потреби світового IT-ринку та ринку праці, вимоги Болонської конвенції, тенденції розвитку комп'ютерних наук. Розробники ОНП, орієнтувалися на рекомендації професійних асоціації: The CC2020 project – computing curricula guidelines for the 2020s (зараз вже прийнятий Computing Curricula 2020 CC2020 Paradigms for Global Computing Education <https://www.acm.org/binaries/content/assets/education/curricula-recommendations/cc2020.pdf>), підготовлений та прийнятий Association for Computing Machinery & IEEE Computer Society. При створенні та вдосконаленні ОНП було проведено аналіз пропозицій зацікавлених сторін щодо структури та змісту програми та освітніх компонент, враховано особистий досвід членів групи забезпечення з підготовки кадрів вищої кваліфікації, аналогічних вітчизняних ОНП на час формування цілей та програмних результатів у 2016 році не було. Під час удосконалення ОНП «Комп'ютерні науки» у 2020 було враховано досвід розробки ОНП НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/op/>), ОНПУ (зараз ДУ «Одеська політехніка», <https://op.edu.ua/education/programs/>), ХНУРЕ (<https://nure.ua/branch/viddil-aspiranturi-ta-doktoranturi/specialnosti-ta-osvitno-naukovi-programi>) та ДонНТУ (м. Покровськ) (<https://science.donntu.edu.ua/aspirtantura/>) та інші. Враховано також досвід колег з партнерських університетів Європи: Штутгартського Університету (Німеччина), Університету прикладних наук (Капфенберг, Австрія), Гірничо-металургійної Академії (Краков, Польща).

Продемонструйте, яким чином ОП дозволяє досягти результатів навчання, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти

Стандарт вищої освіти ступеня доктора філософії за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки відсутній. Проте враховано проект стандарту. Зокрема, компетентності та результати навчання узгоджено із запропонованими у проекті, для чого відкореговано зміст певних освітніх компонент.

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?

Основні результати навчання освітньої програми сформульовані у відповідності до 8-го кваліфікаційного рівня національної рамки кваліфікацій – Сторінка 6 (<https://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-%D0%BF/para12#n12>)

Програмні результати навчання відповідають дескрипторам Національної рамки кваліфікацій для відповідного кваліфікаційного рівня. Згідно дескрипторів НРК ОНП формує:

- концептуальні та методологічні знання в галузі чи на межі галузей знань або професійної діяльності (досягається ПРН 01, ПРН 03, ПРН 04, ПРН 05, ПРН 06, ПРН 07, ПРН 10, ПРН 14, ПРН 15);
- критичний аналіз, оцінка і синтез нових та комплексних ідей (досягається ПРН 01, ПРН 03, ПРН 05, ПРН 06, ПРН 08, ПРН 09, ПРН 10, ПРН 11, ПРН 12, ПРН 14);
- спеціалізовані уміння/навички і методи, необхідні для розв'язання значущих проблем у сфері професійної діяльності, науки та/або інновацій, розширення та переоцінки вже існуючих знань і професійної практики (досягається ПРН 01, ПРН 03, ПРН 06, ПРН 08, ПРН 12, ПРН 14);
- започаткування, планування, реалізація та коригування послідовного процесу ґрунтовного наукового дослідження з дотриманням належної академічної доброчесності (досягається ПРН 01, ПРН 05, ПРН 06, ПРН 07, ПРН 10, ПРН 14, ПРН 15);
- вільне спілкування з питань, що стосуються сфери наукових та експертних знань, з колегами, широкою науковою спільнотою, суспільством у цілому (досягається ПРН 01, ПРН 03, ПРН 04, ПРН 06, ПРН 08, ПРН 09, ПРН 11, ПРН 12, ПРН 14, ПРН 15);
- використання академічної української та іноземної мови у професійній діяльності та дослідженнях (досягається

ПРН 01, ПРН 02, ПРН 05, ПРН 06, ПРН 07, ПРН 08, ПРН 10, ПРН 13);

– демонстрація значної авторитетності, інноваційність, високий ступінь самостійності, академічна та професійна доброчесність, постійна відданість розвитку нових ідей або процесів у передових контекстах професійної та наукової діяльності (досягається ПРН 01, ПРН 02, ПРН 03, ПРН 06, ПРН 08, ПРН 09, ПРН 12, ПРН 14);

– здатність до безперервного саморозвитку та самовдосконалення (досягається ПРН 01, ПРН 03, ПРН 04, ПРН 05, ПРН 06, ПРН 07, ПРН 10, ПРН 14, ПРН 15).

2. Структура та зміст освітньої програми

Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?

45

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)?

30

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

15

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

Об'єктами вивчення та діяльності ОНП «Комп'ютерні науки» є процеси збору, представлення, обробки, зберігання, передачі та доступу до інформації в комп'ютерних системах. Змістом предметної області відповідає проекту стандарту спеціальності 122 - комп'ютерні науки та включає принципи дослідження інформаційних процесів і оцінювання їх ефективності; теорія побудови алгоритмічних моделей, програмних та інформаційних систем; методи аналізу та розробки алгоритмів для обробки даних; теорії штучного інтелекту та прийняття рішень. Це все опановується за допомогою програмно-апаратних інструментальних засобів специфікації, розробки, аналізу програмних та інформаційних систем, баз даних і знань. При цьому використовуються об'єктивні методи феноменологізації, систематизації, коригування нових і отриманих раніше знань в комп'ютерних науках.

На їх опанування спрямовані обов'язкові освітні компоненти (відповідно ОНП 2020 р.): ОК5 Історія, концепції та сучасні досягнення науки; ОК6 Методи, аналіз та презентація результатів наукових досліджень; також вибіркові освітні компоненти: ВБ2.1, ВБ2.2, ВБ2.3, ВБ3.1, ВБ3.2, ВБ3.3, ВБ4.2, ВБ4.3, ВБ5.1, ВБ5.2, ВБ5.3.

В ОНП також передбачено отримання знань та вмінь, які сприяють формуванню "духу" дослідника, отримання здобувачами загальнонаукових знань, необхідних науковцю для подальшої діяльності. На їх опанування спрямовані обов'язкові освітні компоненти: ОК1 Філософія науки та етика науковця; ОК2 Наукова проектна діяльність та інтелектуальна власність; ОК4 Комунікаційні технології наукового дискурсу; також ряд вибіркових освітніх компонент: ВБ1.2 Психологія ефективного управління часом; ВБ1.4 Інтернаціоналізація освітньо-наукової діяльності; ВБ1.5 Методи статистичної обробки даних; ВБ4.1 Теорія планування експерименту.

В освітній програмі присутні компоненти, які сприяють вдосконаленню знань з іноземної мови, це обов'язковий освітній компонент ОК3 Академічне письмо іноземною мовою та вибіркова дисципліна ВБ1.4 Інтернаціоналізація освітньо-наукової діяльності.

В ОНП сформульовано загальні та спеціальні компетентності, програмні результати навчання, якими повинен оволодіти випускник ОНП, які необхідні для розв'язування комплексних проблеми в галузі професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності у сфері комп'ютерних наук, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань та/або професійної практики в галузі ІТ.

Практична спрямованість ОНП та подальша викладацька діяльність випускників забезпечується обов'язковим освітнім компонентом ОК7 Педагогічна (асистентська) практика та вибірковими компонентами ВБ1.1 Педагогіка вищої школи; ВБ1.3 Основи педагогічної майстерності та етика викладача вищої школи.

Зміст програми має чітку збалансовану структуру (структурно-логічна схема наведена в п. 2.2 ОНП), що забезпечує досягнення цілей навчання. Освітні компоненти у сукупності забезпечують досягнення заявлених компетентностей та програмних результатів навчання.

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

Аспіранти працюють за індивідуальним планом роботи згідно Положенню про підготовку здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії в аспірантурі ОНУ імені І.І. Мечникова

http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/aspirantura/phd-docs/pologennya_pidgotovka_PhD_apirantura.pdf.

Індивідуальна освітня траєкторія формується відповідно до 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> за рахунок: наявності освітніх компонент вільного вибору, загальним обсягом 15 кредитів ЄКТС (33%); визнання (перезарахування) результатів навчання учасників програм академічності (Положення про порядок реалізації прав на академічну

мобільність <http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/mobility.pdf>); можливості врахування результатів навчання, отриманих у неформальній освіті (Положення про порядок визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті <http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/poloz-neformal-osvita.pdf>).

Інтереси здобувачів також враховуються при формулюванні тем дисертаційних робіт, а також при опануванні ОК «Педагогічна (асистентська) практика», де аспірант (за рекомендацією наукового керівника) обирає дисципліну, яка відповідає його науковим інтересам.

Аспіранти мають можливість позакредитно опанувати будь-яку дисципліну, яка викладається на факультеті, якщо вважає це корисним для подальшої наукової чи професійної діяльності.

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

Процедура реалізації здобувачами ВО права на вибір навчальних дисциплін регулюється Положенням про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін в Одеському національному університеті імені І.І. Мечникова <http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/polz-pravaabitur.pdf>. В ОНП наявні 17 дисциплін вільного вибору (15 кредитів ЄКТС, 33 %), які розподілено по п'яти блокам. 12 вибіркової дисциплін є фаховими, їх аспірант може обрати згідно теми своєї дисертаційної роботи, інші 5 ОК формують додаткові знання та вміння soft-skills. Обсяг кожної вибіркової дисципліни складає 3 кредити ЄКТС. З каталогом дисциплін вільного вибору, їхніми силабусами та програмами аспіранти мають змогу ознайомитися на офіційній сторінці факультету математики, фізики та інформаційних технологій у розділі «Навчальні матеріали» (<http://onu.edu.ua/uk/structure/faculty/fmfit/dystsyplyny>). Вибір дисциплін після зарахування на перший курс навчання здійснюється шляхом подачі письмової заяви на ім'я декана. Зразок заяви наведено на сайті факультету Факультет математики, фізики та інформаційних технологій (<http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/nauk%20method%20rada/vybor-dis.docx>). Вибір дисципліни для проходження асистентської (педагогічної) практики здійснюється шляхом подачі заяви на ім'я завідувача випускової кафедри, яка розглядається на першому засіданні кафедри на початку третього року навчання.

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

Організація і проведення практики здійснюється згідно Положення про порядок проведення практики здобувачів вищої освіти ОНУ імені І.І. Мечникова http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/polozennya-praktika/polozennya_praktika2020.pdf та Положення про підготовку здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії в аспірантурі ОНУ імені І.І. Мечникова http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/aspirantura/phd-docs/pologennya_pidgotovka_PhD_apirantura.pdf

Навчальний план (2020 р.) передбачає практичні роботи в кожній обов'язковій та вибіркової дисципліні, виконання яких допомагає аспірантам в експериментальних дослідженнях за темою дисертації згідно індивідуального плану та сприяє одержанню якісного кінцевого наукового результату у вигляді дисертаційної роботи.

На 3 курсі аспіранти проходять Педагогічну (асистентську) практику, в основу навчальної програми якої покладена «Програма педагогічної асистентської практики здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії ОНУ імені І.І. Мечникова» (схвалено на засіданні Науково-методичної ради ОНУ імені І.І. Мечникова 18.10.2018, протокол № 4, http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/aspirantura/programa_pedagogichnoi_praktyki_aspirant.pdf).

Аспіранти, які поєднують навчання з науково-педагогічною діяльністю, практика рішенням кафедри може бути скорочена або перезарахована. В 2021-2022 нр. педагогічна практика перезарахована здобувачу Мартинович Л.Я., яка є ст.викл. кафедри комп'ютерних систем та технологій (протокол засідання кафедри 31.08.2021 р. № 1).

Продемонструйте, що ОП дозволяє забезпечити набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок (soft skills) упродовж періоду навчання, які відповідають цілям та результатам навчання ОП результатам навчання ОП

ОНП забезпечує набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок, які визначені в загальних та спеціальних компетентностях ЗК01–ЗК07, СК04, СК05, СК07 та в програмних результатах навчання ПРН02, ПРН10, ПРН11, ПРН12. Соціальних навичок (здатність працювати в команді, вести переговори та дискусії, переконувати, знаходити підхід до людей, виявляти якості лідера, управляти часом тощо) набувають аспіранти під час лекцій, практичних занять з дисциплін ОНП шляхом диспутів та бесід (ОК1 Філософія науки та етика науковця, ОК3 Академічне письмо іноземною мовою, ВБ1.4 Інтернаціоналізація освітньо-наукової діяльності), вирішення ситуаційних задач (ВБ1.2 Психологія ефективного управління часом), при організації та проведенні занять зі студентами під час проходження ОК7 Педагогічна (асистентська) практика на кафедрі, а також участі у виконанні науково-дослідних робіт, які виконуються на випускових кафедрах. Навички презентації результатів досліджень розвивають дисципліни ОК6 Методи, аналіз та презентація результатів наукових досліджень та ОК2 Наукова проектна діяльність та інтелектуальна власність. Крім того, вміння презентувати та обговорювати з фахівцями та широкою аудиторією результати власних наукових досліджень як державною, так і іноземною мовою, відточується аспірантами під час виступів на звітних конференціях ОНУ та всеукраїнських і міжнародних конференціях.

Яким чином зміст ОП ураховує вимоги відповідного професійного стандарту?

Стандарт щодо підготовки здобувачів за третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти відсутній. В ОНП враховано проект стандарту.

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 фактичного навантаження за ОП регулюється розділом 5 Положення про організацію освітнього процесу в Одеському національному університеті імені І.І. Мечникова (<http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/poloz-org-osvit-process.pdf>) та п. 3.7-3.20 Положення про підготовку здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії в аспірантурі (http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/aspirantura/phd-docs/pologennya_pidgotovka_PhD_apirantura.pdf). Згідно затвердженому навчальному плану (http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/edu-programm/fmfit/Navch_plan_122_KH_PhD_2020.pdf) загальне навантаження за ОНП становить 45 кредитів ЄКТС (1350 годин). Загальний обсяг обов'язкових дисципліни складає 66,7% (30 кредитів), дисциплін самостійного вибору - 33,3% (15 кредитів). На проведення педагогічної (асистентської) практики відводиться 9 кредитів (270 годин, 20%). Вид та зміст самостійної роботи визначений робочими програмами дисциплін. Кількість годин на аудиторні заняття складає 390 годин (29 % від загальної кількості годин освітньої складової). Аудиторне навантаження складає 6 годин на тиждень для здобувачів першого та другого курсів, що залишає достатньо часу для наукової діяльності.

Якщо за ОП здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою освіти, продемонструйте, яким чином структура освітньої програми та навчальний план зумовлюються завданнями та особливостями цієї форми здобуття освіти

За ОНП підготовка аспірантів за дуальною формою не передбачена.

3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання

Наведіть посилання на веб-сторінку, яка містить інформацію про правила прийому на навчання та вимоги до вступників ОП

Правила прийому до Одеського національного університету імені І.І. Мечникова у 2021 році наявні за посиланням <http://onu.edu.ua/uk/abitur>. Веб-сторінка <http://onu.edu.ua/uk/science/postgraduate/vstupnykam> містить Правила прийому до аспірантури, перелік спеціальностей/освітніх програм та вступних випробувань, за якими здійснюється вступ до аспірантури, а також перелік документів, необхідних для вступу. Контактна інформація приймальної комісії наведена на сторінці <http://onu.edu.ua/uk/hq-entercom>

Програма вступних іспитів за ОНП Комп'ютерні науки розташована за посиланням

http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/abitur/program_disciplines/aspirantura/Komp_nauki_exam_aspirant.pdf.

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

Правила прийому до аспірантури ураховують особливості ОНП шляхом створення умов для конкурсного відбору кращих вступників. Перевага надається вступникам, що мають досвід науково-дослідної роботи, публікації за спеціальністю. Це відбувається шляхом надання додаткових балів ПЗ за: наявність монографії, наявність статей, призерство у II етапі студентських олімпіад та/або у II турі конкурсу студентських наукових робіт, тези доповідей на конференціях, участь у наукових конференціях, наявність рекомендації до вступу до аспірантури (загальна сума додаткових балів не більше 25). Вступними випробуваннями в аспірантуру є іспити зі спеціальності та з іноземної мови. Усі вступні випробування проводяться в усній формі. Для вступників на третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти конкурсний бал розраховується як сумарний $K1 \times P1 + K2 \times P2 + P3$, де $K1=0,5$, $K2=0,25$ - вагові коефіцієнти, $P1$ - оцінка іспиту зі спеціальності, $P2$ - оцінка іспиту з іноземної мови, $P3$ – додаткові бали.

Програма вступного іспиту до аспірантури за ОНП Комп'ютерні науки

(http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/abitur/program_disciplines/aspirantura/Komp_nauki_exam_aspirant.pdf)

ураховують особливості самої ОНП та передбачає перевірку вхідних знань з комп'ютерної математики, сучасних методів та моделей зберігання, передачі та обробки даних та знань, методів штучного інтелекту, особливостей розвитку ІТ, уміння використовувати знання для розв'язання практичних та дослідницьких завдань у різних умовах.

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?

Визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО регулюється Положенням про порядок відрахування, переривання навчання, поновлення, переведення та зміни умов навчання студентів Одеського національного університету імені І.І. Мечникова (http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/poloj_stud.doc), Положенням про порядок визнання (перезарахування) результатів навчання учасників програм академічної мобільності в ОНУ (<http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/Polozhennya-kredity.pdf>) та пп. 3.21, 3.22 Положення про підготовку здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії в аспірантурі ОНУ http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/aspirantura/phd-docs/pologennya_pidgotovka_PhD_apirantura.pdf Положення розміщені у вільному доступі на офіційному веб-сайті ОНУ у розділі «Офіційні документи» (<http://onu.edu.ua/uk/geninfo/official-documents>). Наукові керівники під час обговорення освітньої складової з аспірантами доводять до їх відома можливість приймати участь у програмах обміну, про визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО.

Опишіть на конкретних прикладах практику застосування вказаних правил на відповідній ОП (якщо

такі були)?

На ОНП Комп'ютерні науки такі випадки відсутні.

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?

Питання визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті, унормовується Положенням про порядок визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті здобувачами вищої освіти Одеського національного університету імені І.І. Мечникова (<http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/poloz-neformal-osvita.pdf>) та Положенням про підготовку здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії в аспірантурі Одеського національного університету імені І.І. Мечникова (http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/aspirantura/phd-docs/pologennya_pidgotovka_PhD_apirantura.pdf). Положення знаходяться у вільному доступі на сайті університету у розділі «Офіційні документи».

Наукові керівники під час обговорення освітньої складової з аспірантами доводять до їх відома можливість неформальної освіти та питання визнання їх результатів.

За рішенням НМК ФМФІТ з ІТ-спеціальностей (протокол від 6.09.2021 р. № 1) при оцінюванні знань та вмінь, що відповідають деяким модулям та темам освітніх компонентів, викладачі мають право враховувати результати, отримані у неформальній освіті, які підтверджені відповідними сертифікатами (такий варіант не прописаний в Положенні).

Опишіть на конкретних прикладах практику застосування вказаних правил на відповідній ОП (якщо такі були)

На ОНП Комп'ютерні науки такі випадки відсутні.

4. Навчання і викладання за освітньою програмою

Продемонструйте, яким чином форми та методи навчання і викладання на ОП сприяють досягненню програмних результатів навчання? Наведіть посилання на відповідні документи

Форми та методи навчання і викладання зазначено у Положенні про організацію освітнього процесу в Одеському національному університеті імені І.І. Мечникова <http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/poloz-org-osvit-process.pdf> та Положенні про підготовку здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії в аспірантурі Одеського національного університету імені І.І. Мечникова http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/aspirantura/phd-docs/pologennya_pidgotovka_PhD_apirantura.pdf Освітній процес за ОНП здійснюється за такими формами, як навчальні заняття, самостійна робота, практична підготовка та контрольні заходи. Основними видами навчальних занять є лекція та практичне заняття. Усі аспіранти незалежно від форми навчання зобов'язані відвідувати аудиторні заняття і проходити всі форми поточного та підсумкового контролю, передбачені індивідуальним навчальним планом аспіранта та ОП. Досягнення зазначених в ОНП програмних результатів навчання відбувається за допомогою таких методів навчання, як лекція, бесіда, пояснення, індивідуальна, групова робота в аудиторії, мозковий штурм, обмін думками, в тому числі із застосуванням сучасних інформаційних та телекомунікаційних технологій та використанням інтернет-ресурсів. Під час карантину використовується дистанційна форма навчання: проведення лекцій та практичних занять з використанням переважно платформ Zoom та Skype, Viber.

Продемонструйте, яким чином форми і методи навчання і викладання відповідають вимогам студентоцентрованого підходу? Яким є рівень задоволеності здобувачів вищої освіти методами навчання і викладання відповідно до результатів опитувань?

Студентоцентрований підхід, який передбачає заохочення аспірантів до ролі автономних та відповідальних суб'єктів освітнього процесу, створення освітнього середовища, орієнтованого на їхні інтереси та потреби. Надання можливостей для формування індивідуальної освітньої траєкторії реалізується через побудову освітнього процесу на засадах взаємної поваги і партнерства між його учасниками. Перш за все, це створення умов для вільного вибору тем та керівників дисертаційної роботи, а також висловлення своїх пропозицій щодо ОП під час анкетування http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/center-yakosti/Rezultaty_opytuvannia_Kompiuterni_nauky_PhD.pdf Опитування аспірантів, що навчаються за цією ОП, щодо «Якості викладання» показало, що 100% (з них у 2020 р. – 33,3% частково) вважають викладачів за своєю ОП висококваліфікованими та компетентними, добре організованими та підготовленими до занять. 100% опитаних аспірантів зазначили (з них частково – 66,7% у 2020 р. і 20% – у 2021 р.), що викладачі застосовують різноманітні викладацькі методики для забезпечення ефективності навчання. Аналіз відповідей респондентів щодо можливості отримання консультацій викладача з навчальних питань, свідчить про тісну співпрацю викладачів зі здобувачами ВО. Так, 100% респондентів вказали (з них у 2020 р. – 33,3% частково), що мають змогу швидко контактувати з викладачами, коли виникає така необхідність, 100% аспірантів отримують достатньо (з них частково – 66,7% у 2020 р. і 20% – у 2021 р.) підтримки і корисних порад щодо свого навчання.

Продемонструйте, яким чином забезпечується відповідність методів навчання і викладання на ОП принципам академічної свободи

Право студента та викладача на академічну свободу зазначено у Статуті університету <http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/statut-onu-2017.pdf>.

Здобувач ВО має право опановувати знання, вміння й навички відповідно до своїх потреб та інтелектуальних запитів, формувати індивідуальну траєкторію навчання, за певних обставин відвідувати заняття за індивідуальним графіком навчання <http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/poloz-org-osvit-process.pdf>. Згідно п. 6 Положення http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/aspirantura/phd-docs/pologennya_pidgotovka_PhD_apirantura.pdf аспіранти мають право на: отримання методичного і змістовного наукового консультування щодо власного дослідження від наукового керівника; забезпечення належно обладнаним місцем для наукової роботи; доступ до всіх видів та джерел наукової інформації; вибір навчальних дисциплін у межах, передбачених ОНП та навчальним планом; внесення змін в свій індивідуальний навчальний план за погодженням із своїм науковим керівником. Так, аспіранти Пасічник О.І та Станков К.Д. вносили зміну вибіркової дисципліни «Дослідження та аналіз спеціалізованих систем та вузлів» на «Математичне моделювання систем в умовах невизначеності» на підставі заяви про уточнення тематики дослідження.

Академічна свобода викладачів реалізується через право самостійно обирати методи навчання і викладання з урахуванням особливостей контингенту, інтересів та потреб студентів, визначати зміст та розробляти авторські робочі програми дисциплін.

Академічна свобода викладачів реалізується через право самостійно обирати методи навчання і викладання з урахуванням особливостей контингенту, інтересів та потреб студентів, визначати зміст та розробляти авторські робочі програми дисциплін.

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*

Інформація щодо мети, змісту та очікуваних результатів навчання, контрольних заходів та критеріїв оцінювання за окремими освітніми компонентами міститься у навчальних та робочих програмах обов'язкових і вибірових дисциплін, що оприлюднені на веб-сторінці факультету математики, фізики та інформаційних технологій (<http://onu.edu.ua/uk/structure/faculty/fmfit/dytsypliny>). У силабусах дисциплін вільного вибору зазначена анотація, опис та політика курсу, інформація про викладача та його контактні дані для можливої консультації.

На початку викладання дисципліни викладач повідомляє аспірантам вказану інформацію на першому аудиторному занятті. Інформація конкретизується та повторюється у процесі навчання перед відповідними видами навчальної роботи або контрольними заходами. Про проведення контрольних заходів викладач має повідомляти аспірантів не пізніше як за тиждень. Викладачі спілкуються з аспірантами за допомогою онлайн ресурсів – електронної пошти, повідомлень через соціальні мережі, zoom-, skype-конференції тощо. Графіки організації освітнього процесу, розклад занять та сесій за обов'язковими освітніми компонентами оприлюднюються на веб-сторінці <http://onu.edu.ua/uk/science/postgraduate/aspirantam>.

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

Індивідуальний план роботи аспіранта включає освітню та наукову складову. Теми їхніх дисертаційних робіт дотичні напрямкам наукових досліджень керівників, темам науко-дослідних робіт та пріоритетним напрямкам наукової діяльності випускових кафедр. Аспірант виконує наукове дослідження і, в залежності від його тематики, вільно обирає 5 освітніх компонентів з блоку вибірових дисциплін (17 ОК, 15 з 45 кредитів ЄКТС), що дозволяє глибше зрозуміти теоретичні основи, загальні принципи та методи комп'ютерних наук та інформаційних технологій, застосувати їх у власних дослідженнях. Після прослуховування обов'язкових курсів «Методи, аналіз та презентація результатів наукових досліджень», «Академічне письмо іноземною мовою» аспіранти є ґрунтовно підготовленими до апробації результатів самостійних досліджень на українських та закордонних наукових конференціях, а також до публікації статей у фахових журналах різного рівня. Дисципліна «Наукова проектна діяльність та інтелектуальна власність» полегшує складання проектів для участі в конкурсах на отримання грантової підтримки наукових досліджень, надає підґрунтя до складання патентної документації.

Аспіранти ОНУ спеціальності 122 Комп'ютерні науки мають можливість безкоштовно брати участь у наукових заходах (які проводять ОНУ та/або інші заклади за участю їх наукових керівників) з публікацією та апробацією результатів своїх досліджень: щорічна Всеукраїнська конференція студентів і молодих науковців «Інформатика, інформаційні системи та технології», Одеса (https://pnpu-my.sharepoint.com/:w:/g/personal/site_pdpu_edu_ua/ERrs7teD4apOq2ewQevczrMBpouZYVE6KrowENak4EE23g?rttime=fMvGU5Wi2Ug), Малахов Є.В., Гунченко Ю.О. - члени орг. комітету); щорічна Міжнародна науково-технічна конференція здобувачів вищої освіти та молодих вчених "Комп'ютерні науки, інформаційні технології та системи управління", Івано-Франківськ (<https://csysc.pnu.edu.ua>), Малахов Є.В., Гунченко Ю.О. - члени програмного комітету). Здобувачі ВО можуть безкоштовно опублікувати статті у фахових виданнях: "Сенсорна електроніка і мікросистемні технології" (<http://semst.onu.edu.ua>), Малахов Є.В., Гунченко Ю.О. - члени редакційної колегії); «Збірник наукових праць Військового інституту Київського національного університету імені Тараса Шевченка» (<https://mil.univ.kiev.ua/page/lib>), Гунченко Ю.О. - член редакційної колегії); International Journal of Software Engineering and Computer Systems (University Malaysia Pahang, <https://ijsecs.ump.edu.my>), Малахов Є.В. – член редакційної колегії). Всі аспіранти 2 та 3 років навчання вже мають багато публікацій за темою свого дослідження. Аспірантка Шаріпова І. отримала акти впровадження (НПО «Оризон-навігація», ВО «Телекарт-прибор», в/ч А2393).

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, яким чином викладачі оновлюють зміст навчальних дисциплін на основі наукових досягнень і сучасних практик у відповідній галузі

Оновлення змісту освітніх компонентів регламентується Положенням про організацію освітнього процесу в ОНУ імені І.І. Мечникова <http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/poloz-org-osvit-process.pdf> та Положенням про освітні програми в ОНУ імені І.І. Мечникова <http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/poloz-osvit-prog2020.pdf>. Оновлені навчальні та робочі програми розглядаються на засіданні кафедри та навчально-методичній комісії факультету. Оновлені та затверджені програми оприлюднюються на веб-сторінці <http://onu.edu.ua/uk/structure/faculty/fmfit/dystsypliny>. Зміст освітніх компонентів ОНП базується на новітніх наукових досягненнях. Викладачі, які забезпечують реалізацію ОНП, регулярно публікують статті у фахових виданнях України та провідних закордонних виданнях, беруть участь у наукових і практичних конференціях різного рівня, проходять стажування в провідних ЗВО та наукових установах. Це є запорукою їх вичерпної обізнаності із світовим рівнем досліджень з комп'ютерних наук та інформаційних технологій. Цьому також сприяє вільний доступ в ОНУ імені І.І. Мечникова до різних баз даних, зокрема Scopus, WoS, ScienceDirect (<http://lib.onu.edu.ua/ru/sciencedirect>). Академічний персонал, який задіяний у ОП, при викладанні використовує власні наукові нароби та результати досліджень своїх аспірантів, а також включає посилання на власні публікації у перелік тем та літератури, який надається здобувачам при вивченні відповідних ОК. Наприклад додано розділ щодо інструменту повнотекстового пошуку (full-text searching by Elastic Search) для аналізу неструктурованих текстів в ВБ2.1; передбачено проходження навчального курсу аналізу даних платформи AWS Data Analytics в ВБ4.2; результати статті (Transition of combustion to explosion and decision support systems for explosion protection. In: Lecture Notes in Computational Intelligence and Decision Making. ISDMCI 2020. / V. Volkov, Y. Kryvchenko // Advances in Intelligent Systems and Computing. – 2021. – Vol 1246. – Springer, Cham. – P. 437-447) використовуються в ВБ3.3. Результати дисертаційного дослідження Глави М.Г. “Інформаційна технологія інтеграції гетерогенних баз даних на основі об'єднання моделей предметних областей” (2018 р., наук. керівник проф. Малахов Є.В.) використовуються в ВБ3.3.

Опишіть, яким чином навчання, викладання та наукові дослідження у межах ОП пов'язані із інтернаціоналізацією діяльності ЗВО

Аспіранти та їхні наукові керівники приймають активну участь у міжнародних наукових конференціях та публікують статті в закордонних рейтингових виданнях, колективних монографіях, а також мають змогу участі в програмах академічної мобільності згідно Положення про реалізацію права на академічну мобільність учасників освітнього процесу ОНУ І.І.Мечникова <http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/mobility.pdf> Аспіранти брали участь у таких закордонних наукових заходах: 7-й конференції ICCTA2021 (Vienna, Austria); 8-й конференції ICSCA2019 (Penang, Malaysia). Викладачі крім наукових публікацій проходили стажування та брали участь у міжнародних програмах обміну. Проф. Малахов Є.В. у 2020 р. проводив лекції у Штутгартському Університеті (Німеччина), в 2021 р. виконував функції Program Chair на 10-й конференції ICSCA2021 (Langkawi, Malaysia); проф. Гунченко Ю.О. у 2016 р. проводив лекції у Вроцлавському університеті (Польща) за програмою “Erasmus+”, у 2013 р. приймав участь у заходах Академії наук Казахстану (Астана, Казахстан). Викладачі та аспіранти випускових кафедр проводять спільні наукові дослідження з закордонними науковцями, наслідком чого є сумісні публікації: статті, праці конференцій, патенти. Інтернаціоналізації діяльності також сприяє отримання сертифікатів рівня B2 з англійської мови викладачами: проф. Малаховим Є.В., проф. Волковим В.Е., проф. Гунченко Ю.О., доц. Пенко В.Г.; аспіранткою Мартинович Л.Я.

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

Опишіть, яким чином форми контрольних заходів у межах навчальних дисциплін ОП дозволяють перевірити досягнення програмних результатів навчання?

Контрольні заходи є необхідним елементом зворотного зв'язку у процесі навчання за ОНП, що визначають відповідність рівня набутих аспірантами компетентностей, знань та умінь. Види, форми і методи контролю результатів навчання здобувачів вищої освіти регламентуються «Положенням про організацію освітнього процесу в Одеському національному університеті ім. І.І. Мечникова, текст якого розміщено на сайті університету» (<http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/poloz-org-osvit-process.pdf>), «Положенням про організацію і проведення контролю результатів навчання здобувачів вищої освіти Одеського національного університету ім. І.І.Мечникова» (<http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/poloz-org-kontrol.pdf>) та «Положенням про підготовку здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії в аспірантурі Одеського національного університету ім. І.І. Мечникова» (http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/aspirantura/phd-docs/pologennya_pidgotovka_PhD_apirantura.pdf). В освітній складовій ОНП використовуються як поточний (письмові контрольні роботи, усні контрольні опитування), так і підсумковий (залік, іспит) види контролю, які здобувачі вищої освіти проходять обов'язково. Заліки та іспити здійснюються в письмовій та письмово-усній формі. Поточний контроль здійснюється під час семестру на всіх видах аудиторних занять, його основне завдання - перевірка рівня підготовленості аспірантів та коригування методів і засобів навчання. Форми контролю забезпечують валідність оцінювання успішності аспірантів та встановлення рівня досягнення результатів навчання. Проведення контролю на різних етапах вивчення навчальної дисципліни, їх відповідність елементам ПРН дозволяють перевірити досягнення програмних результатів навчання кожним аспірантом. Для самостійної роботи аспірантів рекомендуються наукова фахова література, підручники, навчальні посібники, періодичні видання, статистичні інформаційні джерела. Здійснюються консультації з викладачами (в аудиторії чи online).

З урахуванням особливостей організації освітнього процесу на третьому (освітньо-науковому) рівні підсумковий

контроль і оцінювання результатів навчання аспірантів здійснюється під час сесії один раз на рік. В науковій складовій основна форма контролю – атестація, аспіранти двічі на рік звітують про хід виконання індивідуального плану роботи на засіданнях кафедри та Вченої ради факультету математики, фізики та інформаційних технологій. Результати атестації, індивідуальний план роботи та інші необхідні документи своєчасно подаються до відділу аспірантури та докторантури університету. Підсумковою атестацією є захист дисертації. Для аспірантів, що навчаються за ОНП Комп'ютерні науки в ОНУ імені І.І. Мечникова існує можливість створення разових спеціалізованих вчених рад. Під час карантину діє Тимчасовий порядок організації проведення сесії та річної атестації, як, наприклад, з весни 2020 р. <http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/nauk%20method%20rada/TP2-2.pdf>.

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

Оцінювання результатів навчання є інструментом визнання успішного завершення аспірантом обов'язкових видів навчальної діяльності і досягнення визначених результатів навчання. Здобувачі вищої освіти мають можливість ознайомитись з нормативними документами на сайті ОНУ: «Положення про організацію освітнього процесу в ОНУ» (<http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/poloz-org-osvit-process.pdf>); «Положення про організацію і проведення контролю результатів навчання здобувачів вищої освіти ОНУ» (<http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/poloz-org-kontrol.pdf>). У цих документах зазначено форми контрольних заходів та критерії оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти всіх рівнів. Крім того, форми контрольних заходів та критерії оцінювання навчальних досягнень здобувачів за кожним освітнім компонентом зазначені у відповідних робочих програмах, що знаходяться на відповідних кафедрах та оприлюднені на сайті факультету МФІТ (<http://onu.edu.ua/uk/structure/faculty/fmfit/dystsypliny>). На початку викладання відповідної дисципліни викладач знайомить аспірантів з критеріями оцінювання, методами та формами контролю, повідомляє про розподіл балів за певні види робіт на першому навчальному занятті або на установчій конференції з практики. Все це дозволяє аспіранту самостійно контролювати свої кількісні показники результатів навчання, що значною мірою мотивує його та впливає на підсумковий контроль знань з конкретної дисципліни (залік, іспит).

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

Відповідно до «Положення про організацію і проведення контролю результатів навчання здобувачів вищої освіти Одеського національного університету імені І.І. Мечникова» (<http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/poloz-org-kontrol.pdf>) інформацію про форми, методи контрольних заходів та критерії оцінювання, а також перелік питань і завдань, що виносяться на підсумковий контроль, викладач доводить до відома здобувачів вищої освіти на початку вивчення навчальної дисципліни. Про проведення відповідного контрольного заходу викладач повідомляє за тиждень. Робочі програми обов'язкових і вибіркових дисциплін, що мають вичерпну інформацію щодо форм контрольних заходів та критеріїв їх оцінювання, оприлюднені на веб-сторінці факультету математики, фізики та інформаційних технологій (<http://onu.edu.ua/uk/structure/faculty/fmfit/dystsypliny>). Графік заліко-екзаменаційної сесії аспірантів щорічно розміщується на веб-сторінці відділу аспірантури та докторантури (<http://onu.edu.ua/uk/science/postgraduate/aspitantam>).

Яким чином форми атестації здобувачів вищої освіти відповідають вимогам стандарту вищої освіти (за наявності)?

Відповідний стандарт відсутній

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

Процедурні аспекти проведення контрольних підсумкових заходів регламентуються «Положенням про організацію і проведення контролю результатів навчання здобувачів вищої освіти Одеського національного університету імені І.І. Мечникова» (розділ 3), що є у вільному доступі на веб-сайті університету – <http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/poloz-org-kontrol.pdf>. Згідно пп. 3.2 та 3.3. даного Положення аспіранти мають право вносити зміни до індивідуального навчального плану за умов особливих обставин, які затверджуються рішенням вченої ради факультету. Наприклад, аспіранти Пасічник О.І та Станков К.Д. вносили зміну вибіркової дисципліни «Дослідження та аналіз спеціалізованих систем та вузлів» на «Математичне моделювання систем в умовах невизначеності» на підставі заяви про уточнення тематики дослідження.

Яким чином ці процедури забезпечують об'єктивність екзаменаторів? Якими є процедури запобігання та врегулювання конфлікту інтересів? Наведіть приклади застосування відповідних процедур на ОП

Об'єктивність екзаменаторів під час проведення підсумкового контролю забезпечують: врахування оцінок поточного контролю; оприлюднення інформації про умови, критерії оцінки, строки здачі контрольних заходів; можливість оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів. Результати опитування аспірантів, що навчаються за цією ОП

(http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/center-yakosti/Rezultaty_opytuvannia_Kompiuterni_nauky_PhD.pdf) щодо «Якості оцінювання результатів навчання» засвідчили, що 100% вважають (з них частково 33,3% у 2020 і 20% у 2021) способи і методи оцінювання результатів навчання справедливими, 100% зазначили (з них частково 66,7% (2020) і 20% (2021)), що отримують детальний відгук (зворотній зв'язок) про свою роботу. 66,7% у 2020р і 80% у 2021р цілком згодні, що отримують відгук швидко. Всі опитані вказали, що загальне ставлення викладачів до них було об'єктивним і неупередженим. Процедури запобігання та врегулювання конфлікту інтересів регулюються «Положенням про організацію і проведення контролю результатів навчання здобувачів ВО» (розділ 4) (<http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/poloz-org-kontrol.pdf>); «Положенням про політику та порядок урегулювання конфліктних ситуацій» (<http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/poloz-regulirovanie-kofliktov.pdf>); «Кодексом академічної доброчесності учасників освітнього процесу» (<http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/acad-dobrochesnost.pdf>)
За час дії ОП конфліктних ситуацій не було

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» (<http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/poloz-org-osvit-process.pdf>) та «Положенням про організацію і проведення контролю результатів навчання здобувачів вищої освіти Одеського національного університету імені І.І.Мечникова» (розділ 5. Ліквідація академічної заборгованості) (<http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/poloz-org-kontrol.pdf>). Здобувачі вищої освіти, які отримали загальну підсумкову оцінку в сумі 35 – 59 балів або не з'явилися без поважних причин на підсумковій контрольній заході, мають право ліквідувати академічну заборгованість. Протягом дії ОП процедури ліквідації академічної заборгованості перед комісією не застосовувались.

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

Порядок оскарження процедури проведення та результатів контрольних заходів унормовується «Положенням про організацію і проведення контролю результатів навчання здобувачів вищої освіти Одеського національного університету імені І.І.Мечникова» (розділ 4 – Порядок оскарження процедури проведення та результатів підсумкового контролю) (<http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/poloz-org-kontrol.pdf>). Аспірант, який не погоджується з виставленою оцінкою, або у разі виникнення конфліктної ситуації під час процедури проведення підсумкового контролю має право особисто звернутися з письмовою заявою (апеляцією) до декана (заступника декана) не пізніше наступного робочого дня після проведення іспиту або оголошення результатів підсумкового оцінювання. Розпорядженням декана створюється апеляційна комісія у складі п'яти осіб для проведення повторного заліку чи іспиту. Заяву аспіранта має бути розглянуто на засіданні апеляційної комісії впродовж трьох робочих днів після її подання. Викладач, який проводив контрольний захід, має право бути присутнім на засіданні апеляційної комісії, але він не може входити до складу апеляційної комісії. Аспірант має право бути присутнім на засіданні апеляційної комісії. За результатом апеляції оцінка навчальних результатів здобувача вищої освіти не може бути зменшена.
Випадків оскарження процедури проведення та результатів контрольних заходів протягом дії ОП не було.

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

Політика, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності регламентуються такими документами: «Кодекс академічної доброчесності учасників освітнього процесу Одеського національного університету імені І.І.Мечникова» (<http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/acad-dobrochesnost.pdf>), «Положення про запобігання та виявлення академічного плагіату у освітній та науково-дослідній роботі учасників освітнього процесу та науковців Одеського національного університету імені І.І.Мечникова» (http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/acad_council/polozhennya-antiplagiat-22-02-2018.pdf)

Які технологічні рішення використовуються на ОП як інструменти протидії порушенням академічної доброчесності?

Роботи аспірантів, в тому числі, статті у журналі «Сенсорна електроніка і мікросистемні технології» (<http://semst.onu.edu.ua>) та дисертаційні роботи випускників проходять перевірку на наявність академічного плагіату за допомогою системи Unicheck в Науковій бібліотеці ОНУ імені І.І. Мечникова (<http://lib.onu.edu.ua/proverka-na-plagiat/>)
Перевірка статей в інших виданнях відбувається згідно правил цих журналів. Роботи, які не відповідають вимогам академічної доброчесності, не приймаються до публікації в журналі або до захисту в спеціалізованій вченій раді. Як інструменти протидії іншим порушенням академічної доброчесності (списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання, погрози тощо) застосовується електронна скринька довіри університету (<http://onu.edu.ua/uk/infostud/suggestbox>) та скринька довіри на факультеті математики, фізики та інформаційних технологій (розташована біля розкладу занять в навчальному корпусі), які призначені для інформування щодо проявів академічної недоброчесності, а також популяризація принципів академічної доброчесності серед учасників освітнього процесу та анонімне анкетування аспірантів «Якість викладання».

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

ОНУ популяризує академічну доброчесність насамперед через імплементацію цієї політики у внутрішню культуру якості. Для популяризації принципів академічної доброчесності здійснено такі заходи:

- ОНУ є учасником міжнародного проекту «Ініціатива академічної доброчесності та якості освіти» (Academic IQ Initiative), у рамках якого викладачі і здобувачі освіти, зокрема факультету математики, фізики та інформаційних технологій, взяли участь у опитуванні з питань якості освіти і академічної доброчесності. (<http://onu.edu.ua/uk/geninfo/tsentr-zabezpechennia-iakosti-osvity>)
- розміщення матеріалів з питань академічної доброчесності на сторінці науково-методичної ради університету (<http://onu.edu.ua/uk/research-council/aktualni-pytannia-vyshchoi-osvity>) та сторінці Центру забезпечення якості освіти (<http://onu.edu.ua/uk/geninfo/tsentr-zabezpechennia-iakosti-osvity>)
- інформацію щодо правил цитування та посилань розміщено на відповідній сторінці Наукової бібліотеки ОНУ (<http://lib.onu.edu.ua/issledovatelyam/>)
- 12.03.2020 р. проведено відкриту лекцію «Академічне письмо в системі академічної доброчесності: поняття, структура, інструменти» (<http://onu.edu.ua/uk/osvita/lektsiia-za-materialamy-ukrainskoi-asotsiatsii-doslidnykiv-osvity-v-onu-imeni-i-i-mechnykova>).

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

Під час виявлення фактів порушення академічної доброчесності передбачена відповідальність, регламентована «Кодексом академічної доброчесності учасників освітнього процесу Одеського національного університету імені І.І. Мечникова» (п. 6) (<http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/acad-dobrochesnost.pdf>).

Згідно Кодексу за порушення академічної доброчесності здобувачі вищої освіти можуть бути притягнені до такої академічної відповідальності: зниження результатів оцінювання контрольної роботи, іспиту, заліку тощо; повторне проходження оцінювання, призначення додаткових контрольних заходів тощо.

За порушення академічної доброчесності НПП Університету можуть бути притягнені 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.

Протягом дії ОП порушень академічної доброчесності серед учасників освітнього процесу не виявлено.

6. Людські ресурси

Яким чином під час конкурсного добору викладачів ОП забезпечується необхідний рівень їх професіоналізму?

Конкурсний добір викладачів ОП здійснюється відповідно до «Положення про проведення конкурсного відбору при заміщенні вакантних посад НПП ОНУ імені І.І. Мечникова» (http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/poloz_nauk-ped.pdf). Оголошення про проведення конкурсу, його терміни та умови публікуються в газеті «Вечірня Одеса» та розміщуються на офіційному сайті університету. Конкурсна комісія у триденний строк після завершення терміну подання документів розглядає документи кандидатів на відповідність умовам та надає рекомендації стосовно претендентів на розгляд кафедр, вчених рад факультетів, Вченої ради університету. Обговорення кандидатур претендентів на заміщення посади викладачів проводиться на зборах трудового колективу кафедри, яка надає висновки про відповідність/невідповідність їхніх професійних якостей цій посаді. Викладачі, що забезпечують реалізацію ОНП, пройшли конкурсний відбір відповідно цього Порядку, підтвердили свою академічну та професійну кваліфікацію, з ними укладено трудові договори (контракти). До викладання за ОНП залучено 8 докторів наук, 10 кандидатів наук.

Опишіть, із посиланням на конкретні приклади, яким чином ЗВО залучає роботодавців до організації та реалізації освітнього процесу

ОНУ співпрацює з визнаними науково-дослідними установами, провідними компаніями (<http://onu.edu.ua/uk/structure/faculty/fmfit/dystsyplyny> – вкладки «Навчальні заклади-партнери» та «Компанії-партнери»). Метою співробітництва є поєднання наукового потенціалу з практичним досвідом, організація спільних досліджень, проведення наукових заходів та підтримка навчального та дослідного процесів.

ІТ компанія KeepSolid на підставі Договору про співпрацю створила на факультеті МФІТ сучасну обчислювальну лабораторію, яку можуть застосовувати здобувачі освіти з підтримкою з боку фахівців компанії.

ІТ компанія Provestus надає доступ для ознайомлення здобувачів до підготовлених в компанії програм курсів ML Engineering и Data Engineering (<https://o-training.cloud.provestus-it.com>). Компанія запропонувала (протокол № 12 засідання кафедри МЗКС 30.06.2021) зараховувати проходження цих курсів у межах дисциплін ОП, як елементи неформальної освіти.

У межах організації та реалізації освітнього процесу роботодавці залучаються до рецензування та перегляду ОНП, при визначенні тематики наукових робіт аспірантів, що спрощує їх адаптацію до умов професійної діяльності. Разом з представниками роботодавців відбувається апробація результатів. Наприклад, результати наукових досліджень здобувача Шаріпової І.В. впроваджено у НПО «Оризон-навігація», ВО «Телекарт-прибор», в/ч А2393.

В ОНУ для організації співпраці з роботодавцями створено Відділ (бюро) сприяння працевлаштуванню випускників та студентів (<http://onu.edu.ua/uk/infostud/employment>).

Опишіть, із посиланням на конкретні приклади, яким чином ЗВО залучає до аудиторних занять на ОП професіоналів-практиків, експертів галузі, представників роботодавців

Доцент кафедри математичного забезпечення комп'ютерних систем к.ф.-м.н. Петрушина Т.І., яка викладає дисципліни вільного вибору «Методи Data Mining» та «Методи Big Data» даної ОНП, є також співробітником Одеського філіалу (Odessa branch) ІТ корпорації Provectus Inc. на посаді системного аналітика (System Data Analyst). Інші професіонали-практики, експерти галузі, представники роботодавців до аудиторних занять за даною ОНП не залучались.

Опишіть, яким чином ЗВО сприяє професійному розвитку викладачів ОП? Наведіть конкретні приклади такого сприяння

Документами, що регламентують систему професійного розвитку викладача, є Статут (<http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/statut-onu-2017.pdf>) і «Положення про підвищення кваліфікації ...» (http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/dek/poloz-pidvishennya-kvalifikatsii_12112020.pdf). Основними видами підвищення кваліфікації є: стажування, участь у семінарах, практикумах, тренінгах, вебінарах тощо. В ОНУ діє Центр мовної підготовки та мовної сертифікації (<http://onu.edu.ua/uk/structure/filials/kursy-tsentr-movnoi-pidhotovky-ta-movnoi-sertyfikatsii>). У 2020 р. ОНУ отримав ліцензію на 3000 безкоштовних підписок на освітню онлайн-платформу Coursera (<http://onu.edu.ua/uk/osvita/onu-imeni-i-i-mechnykova-otrymav-litsenziiu-na-3000-bezkoshtovnykh-pidpysok-na-osvitniu-onlainplatformu-coursera>) Кожний науково-педагогічний працівник зобов'язаний удосконалювати теоретичні знання, практичний досвід, методи проведення наукової роботи, педагогічну майстерність (Стаття 4.4.4 «Правил внутрішнього трудового розпорядку ОНУ ім. І.І. Мечникова» <http://onu.edu.ua/uk/geninfo/official-documents>). В ОНУ централізовано втілено систему підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників, що сприяє вдосконаленню професійного розвитку викладачів. Підвищення кваліфікації здійснюється на підставі угод між університетом та закладами-виконавцями. Протягом останніх 5 років всі викладачі, що забезпечують навчальний процес за ОНП, пройшли стажування. Частина викладачів пройшла навчання в Центрі мовної підготовки.

Продемонструйте, що ЗВО стимулює розвиток викладацької майстерності

За особливі успіхи у розв'язанні сучасних наукових проблем на світовому рівні і використання у роботі знання іноземної мови, викладачам може встановлюватися надбавка до заробітної плати (п. 5.12 Статуту <http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/statut-onu-2017.pdf>). Згідно з п. 3.3.1 «Положення про матеріальне заохочення співробітників ОНУ» (Дод. 3 Кол. договору <http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/kd2020.pdf>) встановлюється надбавка за високі досягнення в праці у розмірі до 50% та разове преміювання. Ученим, які досягли особливих успіхів у розробленні найсучасніших наукових проблем на світовому рівні, і викладачам, які володіють і використовують у роботі знання іноземної мови на сучасному рівні, за рахунок спец. фонду може встановлюватися надбавка, розмір якої визначається контрактом (п. 5, пп. 5.12 Статуту <http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/statut-onu-2017.pdf>) За видатні заслуги працівникам вищої школи (незалежно від громадянства) за їхній вагомий внесок у справу розвитку освіти, науки, вищої школи, суспільних відносин та відповідно до Положень ОНУ «Про статус вченого ступеня «Почесний доктор (Honoris Causa)» ...» та «Про статус звання «Почесний професор» ...» Вченою радою ОНУ можуть бути присвоєні вищезазначені звання (п. 9.1.12 пп. 15 Статуту - <http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/statut-onu-2017.pdf>). Також за рішенням Вченої ради ОНУ викладачі представляються до державних і урядових нагород, присвоєння почесних звань, відзначення преміями, грамотами тощо.

7. Освітнє середовище та матеріальні ресурси

Продемонструйте, яким чином фінансові та матеріально-технічні ресурси (бібліотека, інша інфраструктура, обладнання тощо), а також навчально-методичне забезпечення ОП забезпечують досягнення визначених ОП цілей та програмних результатів навчання?

ОНУ має розвинену інфраструктуру та матеріально-технічну базу (МТБ), що складається з 19 корпусів, зокрема наукових та навчальних лабораторій, бібліотек, музеїв (зоологічний, палеонтологічний, геолого-мінералогічний, рідкісної книги, історії університету), комп'ютерних класів, гідробіологічної станції, ботанічного саду, стадіону. МТБ відповідає діючим санітарно-технічним нормам і забезпечує проведення всіх видів підготовки і науково-дослідної роботи здобувачів, передбачених цією ОП.

Наукова бібліотека (НБ) ОНУ (<http://onu.edu.ua/uk/science/scientific-library>) має підписку до пошукових платформ Web of Science, EastView, EBSCOhost, ЛИГА ЗАКОН. Центр навчальної літератури НБ містить 3 комп'ютерних класи з мережею Інтернет. Обсяг фондів – понад 3,5 млн. примірників.

Аспіранти ОНП Комп'ютерні науки користуються робочими місцями, комп'ютерним та технічним обладнанням кафедр, що забезпечують цю ОНП, лабораторіями факультету МФІТ, у тому числі, створеними компаніями-партнерами ОНУ (наприклад, лабораторія KeepSolid).

Локальні (у тому числі, електронні) бібліотеки кафедр містять методичні матеріали до компонент ОНП, монографії та навчальні посібники викладачів, наукові журнали, збірники тез та праць конференцій, автореферати дисертацій за спеціальностями, суміжними з ОНП, що надходили до ОНУ згідно переліку розсилки, затвердженому МОНУ, або до провідних фахівців-співробітників кафедр тощо. Навчально-методичне забезпечення проходить обговорення на

випускових кафедрах та методичну експертизу на НМК з ІТ спеціальностей факультету МФІТ.

Продемонструйте, яким чином освітнє середовище, створене у ЗВО, дозволяє задовольнити потреби та інтереси здобувачів вищої освіти ОП? Які заходи вживаються ЗВО задля виявлення і врахування цих потреб та інтересів?

ОНУ створює належні умови для задоволення потреб та інтересів аспірантів, забезпечує їм вільний та безкоштовний доступ до наявної інфраструктури та інформаційних ресурсів (бібліотеки, читальних залів, актовї зали, стадіону, комп'ютерних класів тощо). Іногородні аспіранти забезпечені гуртожитками, будівлі яких відповідають санітарно-технічним нормам, обладнанні необхідними меблями, є санітарні та побутові приміщення, кухні, холи для відпочинку, безоплатний Wi-Fi. Усі корпуси ОНУ корпоративної комп'ютерної мережі з виходом в Інтернет. Взаємодія аспірантів з цієї освітньої програми з адміністрацією з приводу виявлення їх потреб та інтересів відбувається через відділ аспірантури та докторантури, деканат і заст. декана з ІТ-спеціальностей ФМФІТ, зав. випускових кафедр, наукових керівників, а також через опитування аспірантів.

Для створення середовища, що відповідає інтересам молодих науковців, які саме і навчаються за даною ОНП, в ОНУ діє Рада молодих вчених (<http://onu.edu.ua/uk/science/rada-molodykh-vchenykh>). РМВ входить до Президії обласної РМВ, налагоджено творчі та наукові стосунки з радами молодих вчених 50 наукових та навчальних установ м. Одеси. Проектами РМВ стали англomовні розмовні клуби, міжнародні науково-практичні конференції, вебінари, тематичні виставки, наукові конкурси. Профком студентів і аспірантів ОНУ імені І.І. Мечникова (<http://studprofkom.onu.edu.ua/>) і представники органу студентського самоврядування (<http://onu.edu.ua/uk/infostud/selfgov>) постійно моніторять стан та проходження навчального процесу.

Опишіть, яким чином ЗВО забезпечує безпечність освітнього середовища для життя та здоров'я здобувачів вищої освіти (включаючи психічне здоров'я)?

В ОНУ приділяється значна увага забезпеченню безпеки освітнього середовища для життя та здоров'я здобувачів вищої освіти.

Щорічно перед початком навчального року, а також, за необхідності, і протягом навчального року в ОНУ здійснюється оцінка умов праці та навчання, технічного стану обладнання приміщень, вживаються заходи щодо їх приведення у відповідність до чинних норм з охорони праці, забезпечується навчання та перевірка знань здобувачів освіти та працівників з питань охорони праці. З метою медичного обслуговування осіб, що навчаються і працюють в ОНУ функціонує медичний кабінет.

У процесі роботи зі здобувачами вищої освіти виявлено, що головними проблемами у сфері їх психічного здоров'я передусім є адаптація до нового середовища, у новому колективі, до вимог освітнього процесу, інтелектуальне перевантаження під час семінарів, що долається з часом в процесі навчання, спілкування з колегами та викладачами. Матеріальне освітнє середовище є ергономічними, максимально пристосованими до потреб споживачів (за нормами фізіології, тепла, освітлення, кондиціонування тощо).

Для психологічної підтримки здобувачів освіти та у зв'язку з посиленням протиепідемічних заходів в ОНУ працює психологічна служба (<http://onu.edu.ua/uk/infostud/psy-service>).

ОНУ має базу відпочинку «Чорноморка» (<http://onu.edu.ua/uk/infostud/chornomorka>) та Центр культури та дозвілля (http://onu.edu.ua/uk/culture/culture_center).

На факультеті МФІТ аспірантам створено безпечне оточуюче середовище і належні умови для навчання та проведення наукових досліджень.

Опишіть механізми освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної підтримки здобувачів вищої освіти? Яким є рівень задоволеності здобувачів вищої освіти цією підтримкою відповідно до результатів опитувань?

Освітню та організаційну підтримку аспірантів здійснюють деканат факультету математики, фізики та інформаційних технологій, відділ аспірантури та докторантури ОНУ, гарант ОНП, завідувачі кафедр, наукові керівники та викладачі. Періодично для аспірантів організовуються та проводяться колективні зустрічі для з'ясування питань, пов'язаних із навчанням та науковою діяльністю.

В інформаційній підтримці значну роль відіграє інтернет-комунікація, зокрема веб-сторінки, що постійно оновлюються: факультету МФІТ (<http://onu.edu.ua/uk/structure/faculty/fmfit>) (з вкладкою <http://onu.edu.ua/uk/structure/faculty/fmfit/naukova-diialnist/aspirant-fmfit>), що містить інформацію про ОНП, навчальні матеріали, програми дисциплін, програму та звітну документацію педагогічної (асистентської) практики та іншу корисну для аспірантів інформацію, а також відділу аспірантури та докторантури ОНУ (<http://onu.edu.ua/uk/science/postgraduate>) із графіком освітнього процесу, розкладом занять, графіком заліково-екзаменаційної семінари, календарем подій на поточний навчальний рік тощо.

Аналіз опитування аспірантів, що навчаються за ОНП «Комп'ютерні науки»

(http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/center-yakosti/Rezultaty_opytuvannia_Komputerni_nauky_PhD.pdf) щодо можливості отримання консультацій викладача з навчальних питань, свідчить про тісну співпрацю викладачів зі здобувачами вищої освіти. Так, 100% респондентів вказали (з них у 2020 р. – 33,3% частково), що мають змогу швидко контактувати з викладачами, коли виникає така необхідність, 100% аспірантів отримують достатньо (з них частково – 66,7% у 2020 р. і 20% у 2021 р.) підтримки і корисних порад щодо свого навчання, 66,7% (у 2020 р.) і 80% (у 2021 р.) опитаних повністю чи частково погодились з твердженням, що у випадку будь-яких змін у навчальному процесі чи викладанні ефективно використовується комунікація між студентами і представниками факультету.

Соціальна підтримка аспірантів – це соціальний захист, організація оздоровлення та відпочинку, призначення стипендій. Згідно п. 2.12 «Положення про підготовку здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії» (http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/aspirantura/phd-docs/pologennya_pidgotovka_PhD_apirantura.pdf) особам,

зарахованим до аспірантури на денну форму навчання за державним замовлення (у випадку ОНП «Комп'ютерні науки» – 5 аспірантів з 5), призначають стипендію. Соціальною підтримкою опікується Студентська рада (<http://onu.edu.ua/uk/infostud/selfgov>) та Профком студентів та аспірантів (<http://studprofkom.onu.edu.ua/>), різнопланові консультації надаються працівниками Психологічної служби (<http://onu.edu.ua/uk/infostud/psy-service>) та Юридичного центру (<http://onu.edu.ua/uk/lawcenter>).

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)

Згідно п. 2.2 Статуту ОНУ одним з принципів освітньої діяльності є забезпечення доступу до освітніх програм особам з особливими фізичними потребами (<http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/statut-onu-2017.pdf>). Згідно правил прийому (<http://onu.edu.ua/uk/abitur>) у разі подання документів на участь у конкурсному відборі особами з особливими освітніми потребами ОНУ імені І.І.Мечникова забезпечує відповідні умови для проходження ними вступних іспитів та співбесід. Психологічну підтримку здобувачів із особливими потребами здійснює Психологічна служба (<http://onu.edu.ua/uk/infostud/psy-service>).

Для осіб з особливими освітніми потребами – не тільки з фізичними, а й для здобувачів, що працюють, чи здобувачів з малими дітьми та інших – надається та технічно забезпечується можливість дистанційного відвідування навчальних занять та складання контрольних заходів. Проте за умов пандемії COVID-19 така можливість стосується всіх здобувачів освіти в залежності від епідеміологічної ситуації (<http://onu.edu.ua/uk/research-council/osvitnii-protses-v-umovakh-karantynu>).

За цією ОНП аспірантів з особливими потребами не було.

Яким чином у ЗВО визначено політику та процедури врегулювання конфліктних ситуацій (включаючи пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією)? Яким чином забезпечується їх доступність політики та процедур врегулювання для учасників освітнього процесу? Якою є практика їх застосування під час реалізації ОП?

Політика та процедури врегулювання конфліктних ситуацій (включаючи пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією) регламентуються: «Положенням про політику та порядок урегулювання конфліктних ситуацій в ОНУ ім. І.І. Мечникова» (<http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/poloz-regulirovanie-kofliktov.pdf>), «Антикорупційною програмою ОНУ ім. І.І. Мечникова» (<http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/anticorrupt.pdf>), та п.3.37 «Положення про підготовку здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії в аспірантурі»

(http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/aspirantura/phd-docs/polozennya_pidgotovka_PhD_apirantura.pdf).

Відповідно до Антикорупційної програми адміністрація Університету зобов'язана протидіяти проявам хабарництва серед працівників та здобувачів вищої освіти Університету; усі учасники освітнього процесу мають право на захист честі та гідності; особи, що навчаються в Університеті, мають право на захист від будь-яких форм експлуатації, фізичного та психічного насильства, на оскарження дій органів управління Університетом та його посадових осіб, науково-педагогічних і педагогічних працівників у порядку, визначеному законодавством.

Структурні підрозділи та громадські організації ОНУ імені І.І. Мечникова повинні дотримуватись у своїй діяльності, публічних висловлюваннях (повідомленнях) та публічних матеріалах засад запобігання та протидії дискримінації, зокрема гендерної, мобінгу, булінгу, корупції. У разі конфлікту або втрати наукового керівника, аспірант звертається із заявою до декана факультету про призначення нового наукового керівника. Декан факультету доручає розглянути таку заяву структурному підрозділу, де здійснювалася підготовка здобувача, який протягом місяця з дня надходження заяви проводить засідання щодо подальшої роботи і призначення нового наукового керівника.

Призначення нового наукового керівника відбувається наказом ректора на підставі рішення Вченої ради факультету. Для розв'язання інших конфліктних ситуацій в ОНУ є постійно діюча Комісія з урегулювання конфліктних ситуацій, що здійснює заходи з навчання учасників освітнього процесу щодо попередження конфліктних ситуацій, надає інформаційну та консультативну підтримку, отримує і розглядає скарги.

В Університеті постійно діє телефон довіри 048-731-74-67, на який можуть подзвонити усі учасники навчального процесу. Інформація про телефон довіри, а також про електронну скриньку (dovira@onu.edu.ua) розміщена на сайті Університету (<http://onu.edu.ua/uk/infostud/suggestbox/>). Студенти можуть звернутися до органів Студентського самоврядування (<http://onu.edu.ua/uk/infostud/selfgov>) чи Профспілкової організації студентів (<http://studprofkom.onu.edu.ua/>). Існує юридичний центр, який здійснює правове обслуговування ОНУ та учасників освітнього процесу (<http://onu.edu.ua/uk/lawcenter>).

Протягом періоду впровадження освітньої діяльності за ОНП «Комп'ютерні науки» конфліктних ситуацій не було.

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 в мережі Інтернет

Процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП регулюються такими нормативними документами:

– Політика забезпечення якості вищої освіти Одеського національного університету імені І.І.Мечникова (<http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/politika-yakosti.pdf>);

– Положення про освітні програми в Одеському національному університеті імені І.І. Мечникова

(<http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/poloz-osvit-prog2020.pdf>);
– Положення про систему внутрішнього забезпечення якості в Одеському національному університеті імені І.І. Мечникова (<http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/yakist.pdf>);
– Положення про моніторинг якості освіти в Одеському національному університеті імені І. І. Мечникова (<http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/poloz-monitoring2020.pdf>);
– Положення про організацію і проведення опитування здобувачів вищої освіти в Одеському національному університеті імені І.І. Мечникова (http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/polozennya_opytuvanya2020.pdf)

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

Моніторинг, періодичний перегляд і оновлення ОП в Одеському національному університеті імені І. І. Мечникова здійснюються відповідно до Положення про освітні програми (<http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/poloz-osvit-prog2020.pdf>). Процедура затвердження проекту оновленої ОП передбачає здійснення зовнішньої (громадське обговорення) і внутрішньої (НМК факультету, НМР ОНУ) експертизи. На рівні університету постійний моніторинг ОП здійснюється Центром забезпечення якості освіти ЦЗЯО (<http://onu.edu.ua/uk/geninfo/tsentr-zabezpechennia-iaкости-osvity>), основною метою діяльності якого є впровадження, розбудова й ефективне функціонування внутрішньої системи забезпечення якості освіти. На регулярних засіданнях робочих груп за участі співробітників ЦЗЯО і членів НМР розглядаються проекти нових освітніх програм (ОП), проекти оновлених редакцій освітніх програм у зв'язку із затвердженням стандартів вищої освіти, внесенням змін до ОП за результатами опитувань здобувачів вищої освіти та стейкхолдерів. У подальшому, підготовлені документи подаються до розгляду та схвалення НМР і розгляду та затвердження Вченою радою університету.

ОНП «Комп'ютерні науки» вперше введено в дію у вересні 2016 року (протокол №1 Вченої ради ОНУ імені І.І. Мечникова від 27.09.2016 року) як ОНП за спеціальністю «Комп'ютерні науки та інформаційні технології». Перегляд і оновлення програми відбулися у 2017 (у зв'язку з розділенням спеціальностей 122 та 126), 2019 та 2020 роках. Було оптимізовано зміст (узагальнено компетентності та програмні результати навчання) та оновлено структуру ОП відповідно до форми, рекомендованої МОН. Введено обов'язкову дисципліну «Комунікаційні технології наукового дискурсу», а також вибіркові курси «Психологія ефективного управління часом», «Інтернаціоналізація освітньо-наукової діяльності», «Методи статистичної обробки даних» та ще 5 фахових дисципліни вільного вибору, дотичних до тем дисертаційних робіт здобувачів. Замість двох дисциплін «Методологія та філософія наукових досліджень» та «Професійна етика викладача та науковця» введено дисципліну «Філософія науки та етика науковця»; замість «Історія, концепції та проблеми науки» та «Сучасні досягнення науки» - «Історія, концепції та сучасні досягнення науки». ОП розглянуто на засіданні НМР 18.06.2020 та затверджено Вченою радою ОНУ імені І.І. Мечникова (протокол №8 від 30.06. 2020 року).

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

Центром забезпечення якості освіти (<http://onu.edu.ua/uk/geninfo/tsentr-zabezpechennia-iaкости-osvity>) щорічно проводиться анонімне опитування здобувачів вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня загалом, так і окремо тих, що навчаються за ОНП «Комп'ютерні науки» (http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/center-yakosti/Otsiuvannia_NPP_ONP_Kompiuterni_nauky.pdf) з метою підготовки аналітичних матеріалів для НМР і Вченої ради ОНУ та своєчасного виявлення негативних тенденцій. При перегляді програми було враховано пропозиції аспірантів щодо обов'язкових курсів дисциплін, так і побажання аспірантів ІТ щодо збільшення кількості та зміни переліку фахових вибіркових дисциплін та їх практичної складової. До складу робочої групи ОНП введено здобувача вищої освіти третього рівня Царюка А.О. (протокол №4 засідання НМК з ІТ-спеціальностей ФМФІТ 16.03.2020), пропозиції якого враховувались на засіданнях робочої групи.

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

Питання щодо внутрішнього забезпечення якості ОП обговорюються і схвалюються на Вчених радах факультетів та університету з участю представників студентського самоврядування та первинної профспілкової організації (склад Вченої ради університету http://onu.edu.ua/uk/geninfo/acad_council). До складу Вченої ради університету та факультетів входять обрані представники студентів, аспірантів, докторантів, а також очільники виборних органів первинної профспілкової організації та студентського самоврядування. Студентське самоврядування бере участь у процедурах внутрішнього забезпечення якості ОП, що регламентовано Статутом ОНУ (Розділ 11) (<http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/statut-onu-2017.pdf>).

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

Роботодавці та їх об'єднання мають змогу висловлювати пропозиції під час громадського обговорення проекту ОП. Проект ОНП «Комп'ютерні науки» 2020 року був розміщений на веб-сторінці факультету математики, фізики та інформаційних технологій (http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/fmfit/gromadske_obgovorenya/ONP_122_KN_PhD_2020_proekt.docx), пропозиції та зауваження приймалися протягом місяця. До процесу перегляду ОП та інших процедур забезпечення

її якості як в період громадського обговорення (http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/fmfit/gromadske_obgovorenya/Propozitsii_Komp_nauk_2020.pdf), так і протягом декількох попередніх років (<http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/edu-programm/fmfit/Propozitsia.pdf>, протоколи засідань кафедр) долучилась: Big Data Competence Lead/Software System Architect компанії Sigma Software к.т.н. Трофимов Б.Ф., заступник директора з наукової роботи Інституту проблем ринку та економіко-екологічних досліджень НАН України д.е.н., с.н.с., Лайко О.І., професор FH JOANNEUM University of Applied Sciences (Karfenberg, Austria) д.т.н., проф. Межуєв В.І та інші.

Опишіть практику збирання та врахування інформації щодо кар'єрного шляху та траєкторій працевлаштування випускників ОП

В ОНУ існує Відділ (бюро) сприяння працевлаштуванню випускників та студентів (<http://onu.edu.ua/uk/infostud/employment> та <http://depwork.onu.edu.ua/>), який здійснює збір інформації щодо працевлаштування та кар'єрного шляху випускників. За ОНП «Комп'ютерні науки» наразі немає випускників, проте члени групи забезпечення мають багаторічний досвід підготовки наукових кадрів вищої кваліфікації (мають захищених кандидатів та докторів наук) і наукового керівництва аспірантами за спеціальностями ІТ-галузі. Крім того, вже багато років в ОНУ імені І.І. Мечникова проводилась підготовка аспірантів, як за спеціальністю «Інформаційні технології», так і за спеціальностями суміжних галузей. Деканат факультету математики, фізики та інформаційних технологій, наукові керівники підтримують зв'язок з випускниками аспірантури, обізнані щодо їх працевлаштування в: ОНУ імені І.І. Мечникова, Державному університеті «Одеська політехніка», ІТ-компаній «Sigma Software», «Lohika» тощо. В ОНУ діє громадська організація «Асоціація випускників ОНУ імені І.І. Мечникова» (<http://onu.edu.ua/uk/geninfo/alumni>), одним із завдань якої є сприяння поліпшенню змісту освіти, якості й ефективності підготовки фахівців.

Які недоліки в ОП та/або освітній діяльності з реалізації ОП були виявлені у ході здійснення процедур внутрішнього забезпечення якості за час її реалізації? Яким чином система забезпечення якості ЗВО відреагувала на ці недоліки?

За результатами процедур внутрішнього забезпечення якості напередодні перегляду ОП у 2020 році виявлено ряд недоліків та сформовано наступні пропозиції щодо поліпшення ОП:

- доповнити перелік вибіркового дисциплін навчальними курсами, безпосередньо пов'язаними з темою дисертаційного дослідження здобувачів, а також розвитку їх особистісних якостей, інструментальних навичок дослідника («Статистичні методи обробки даних», «Математичні моделі в бізнес-процесах», «Математичне моделювання динамічних систем в умовах невизначеності»);
- збільшити кількість часу на аудиторні заняття;
- приділити більшу увагу практичній підготовці з дисциплін професійного спрямування;
- активізувати роботу щодо інформування здобувачів вищої освіти стосовно змін, що вносяться до ОП, та її реалізації.

Усі пропозиції було враховано під час перегляду та оновлення ОП. Суттєво доповнено і наразі доповнюються за потреби веб-сторінки факультету математики, фізики та інформаційних технологій (<http://onu.edu.ua/uk/structure/faculty/fmfit/dystsypliny>), відділу аспірантури та докторантури (<http://onu.edu.ua/uk/science/postgraduate/aspirantam>) сайту ОНУ з метою надання аспірантам своєчасної інформації. Оприлюднено інформацію щодо ОП у відкритому доступі (<http://onu.edu.ua/uk/structure/faculty/fmfit/spetsialnosti-ta-spetsializatsii>), проводяться регулярні зустрічі з аспірантами з метою обговорення освітнього процесу за ОП.

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

ОП введено в дію у 2016 році (зі зміною спеціальності у 2017), попередньої акредитації не було. На момент затвердження останньої редакції ОНП у 2020 р. жодної акредитації в ОНУ не відбулося.

Опишіть, яким чином учасники академічної спільноти змістовно залучені до процедур внутрішнього забезпечення якості ОП?

До процедур внутрішнього забезпечення якості ОП змістовно залучені учасники академічної спільноти – НПП факультету МФІТ шляхом систематичного оновлення змісту навчальних дисциплін із врахуванням досвіду закордонних контактів, постійного підвищення професійної кваліфікації; участі у науково-дослідних проектах, публікації статей у провідних фахових журналах, участі у конференціях. Наприклад, в результаті обміну досвідом під час участі в засіданнях секції «Інформатика та кібернетика» Наукової ради МОН України (<https://mon.gov.ua/ua/npa/pro-zatverdzhennya-skladu-naukovoyi-radi-ministerstva-osviti-i-nauki-ukrayini-pereliku-ta-personalnogo-skladu-sekcij-za-fahovimi-napryamami>) проф. Малаховим Є.В. було запропоновано узгодити зміст певних ОК вільного вибору з темами НДР фахових кафедр, що забезпечують ОНП. Крім того, на підставі досвіду, отриманого під час участі в засіданнях спецради по захисту дисертацій Д 38.053.05 як члена ради, а також у разових спецрадах по захисту PhD дисертацій в якості опонента дисертацій здобувачів з країн Європи (дис. Колонко М.Х.Г. в ДУ «Одеська політехніка» – <https://op.edu.ua/science/disphd/7237>) він запропонував підтримати пропозицію аспірантів ОНУ щодо введення ОК «Інтернаціоналізація освітньо-наукової діяльності». Досвід проф. Волкова В.Е. як члена спецрад по захисту дисертацій Д 41.052.01 та Д 26.004.07, отриманий під час участі в засіданнях цих рад, втілюється в пропозиції додати до ОНП вибірково дисципліну «Математичне та інформаційне забезпечення систем керування механічними процесами».

Опишіть розподіл відповідальності між різними структурними підрозділами ЗВО у контексті здійснення процесів і процедур внутрішнього забезпечення якості освіти

Розподіл відповідальності між різними структурними підрозділами ОНУ у контексті здійснення процесів і процедур внутрішнього забезпечення якості освіти (ВЗЯО) регламентуються «Положенням про систему внутрішнього забезпечення якості» (Розділ III, <http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/yakist.pdf>). Система ВЗЯО в ОНУ передбачає п'ять організаційних рівнів: перший – здобувачі вищої освіти залучаються до ВЗЯО через участь у опитуваннях та внесення пропозицій щодо покращення ОП через органи студентського самоврядування; другий – рівень освітньої програми – гаранті ОП, кафедри, робочі групи ОП, представники роботодавців, викладачі забезпечують реалізацію, поточний моніторинг ОП; третій – факультетський рівень – декан, деканат, Вчена рада факультету, НМК факультетів здійснюють впровадження та адміністрування ОП; четвертий – рівень загальноуніверситетських підрозділів – Центр із забезпечення якості освіти, НМР, загальноуніверситетські підрозділи, залучені до реалізації системи ВЗЯО здійснюють внутрішні експертизи ОП, моніторинг якості освітньої діяльності університету, формують рекомендації щодо прийняття загальноуніверситетських рішень; п'ятий – загальноуніверситетський – ректор, проректори, Вчена рада ОНУ визначають стратегію і політику щодо ВЗЯО, приймають загальноуніверситетські рішення щодо забезпечення якості освіти, затверджують нормативні акти, програми дій щодо ВЗЯО, приймають рішення про затвердження та закриття ОП.

9. Прозорість і публічність

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

Права та обов'язки учасників освітнього процесу в ОНУ регулюються такими документами: Статут університету, Правила внутрішнього трудового розпорядку, Кодекс академічної доброчесності учасників освітнього процесу, Антикорупційна програма.

Права та обов'язки учасників освітнього процесу в ОНУ також визначені у Положеннях про: організацію освітнього процесу; освітні програми; порядок проведення практики здобувачів вищої освіти; порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін; організацію і проведення контролю результатів навчання здобувачів вищої освіти; порядок реалізації права на академічну мобільність учасників освітнього процесу; порядок визнання (перезарахування) результатів навчання учасників програм академічної мобільності; відрахування, переривання навчання, поновлення, переведення та зміни умов навчання студентів; порядок визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті здобувачами вищої освіти; підвищення кваліфікації науково-педагогічних та педагогічних працівників; стипендіальне забезпечення учасників освітнього процесу; політику та порядок урегулювання конфліктних ситуацій; систему внутрішнього забезпечення якості; запобігання та виявлення академічного плагіату; моніторинг якості вищої освіти; проведення опитування здобувачів вищої освіти.

Перелічені документи і Положення розміщені у вільному доступі на сторінці «Про ОНУ – Офіційні документи» (<http://onu.edu.ua/uk/geninfo/official-documents>)

Наведіть посилання на веб-сторінку, яка містить інформацію про оприлюднення на офіційному веб-сайті ЗВО відповідного проекту з метою отримання зауважень та пропозиції заінтересованих сторін (стейкхолдерів). Адреса веб-сторінки

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

http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/fmfit/gromadske_obgovorenya/ONP_122_KN_PhD_2020_proekt.docx

Наведіть посилання на оприлюднену у відкритому доступі в мережі Інтернет інформацію про освітню програму (включаючи її цілі, очікувані результати навчання та компоненти)

http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/edu-programm/fmfit/ONP_122_KH_PhD_2020__signed.pdf

10. Навчання через дослідження

Продемонструйте, що зміст освітньо-наукової програми відповідає науковим інтересам аспірантів (ад'юнктів)

Зміст ОНП складається з освітньо-наукових компонентів: обов'язкових (загальних) і професійних, а також вільного вибору. Їх перелік охоплює широке коло сучасних напрямів розвитку комп'ютерних наук, які стосуються створення нових інформаційних технологій і методів обробки інформації, створення аналітичних та інтелектуальних систем на основі математичних, інформаційних та комп'ютерних моделей різних предметних областей та процесів, створює наукову основу для проведення фундаментальних досліджень і генерації нових ідей. До навчальних планів включені дисципліни, що забезпечують методологічні та викладацькі компетентності аспірантів. Так, ОК 1 «Філософія науки та етика науковця» спонукає до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; ОК 5 «Історія, концепції та сучасні

досягнення науки» представляє загальну картину розвитку базових теоретичних знань сучасного стану інформаційних технологій взагалі та комп'ютерних наук зокрема, що є необхідним для здобувачів рівня доктор філософії; ОК 6 «Методи, аналіз та презентація результатів наукових досліджень» вчить аспірантів презентувати та обговорювати результати досліджень наукових, кваліфіковано їх відображати у наукових публікаціях у провідних міжнародних виданнях. Перелік запропонованих дисциплін вільного вибору відповідає науковим інтересам аспірантів, що навчаються за ОНП.

Опишіть, яким чином зміст освітньо-наукової програми забезпечує повноцінну підготовку здобувачів вищої освіти до дослідницької діяльності за спеціальністю та/або галуззю

Кожний аспірант в залежності від тематики свого дослідження обирає найближчі до нього ОК вільного вибору, які забезпечать: освітню підтримку власного дослідження, глибоке розуміння теоретичних основ, прикладних аспектів ІТ, сучасних тенденцій, перспектив розвитку комп'ютерних наук та спроможність орієнтуватись в сучасних проблемах наукових досліджень в галузі ІТ взагалі та комп'ютерних науках та суміжних з ними зокрема. Так, вибіркові дисципліни (ВД) ОНП 2017 р. – «Метамоделювання Про», «Гібридні інтелектуальні системи», «Методи Big Data», «ІТ побудови складних спеціалізованих систем» відповідають науковому напрямку аспіранта Царюка А.О.; ВД ОНП 2019 р. – «Метамоделювання Про» і «Математичне моделювання динамічних систем в умовах невизначеності» – науковим напрямом аспіранток Мартинович Л.Я., Шаріпової І.В., а «Метамоделювання Про» і «Методи Big Data» – науковим напрямом аспірантів Станкова К.Д. та Пасічника О.І.; вибіркові дисципліни ОНП 2020 р. – «Розв'язок некоректних задач в комп'ютерних системах» та «Нечітка логіка в СППР» – науковим напрямом аспірантів Пенко О.В. та Трутнева С.Г.

Індивідуальний план роботи аспіранта включає виконання самостійного дослідження, спрямованого на розв'язання певних актуальних наукових проблем, написання фахових статей, в тому числі англійських, участь у міжнародних і вітчизняних фахових конференціях (наприклад, таких, що проводяться підрозділами ОНУ імені І.І. Мечникова чи за їх участю http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/science/rozklad_konferenciy2021.pdf, <http://confit.onu.edu.ua>).

Опишіть, яким чином зміст освітньо-наукової програми забезпечує повноцінну підготовку здобувачів вищої освіти до викладацької діяльності у закладах вищої освіти за спеціальністю та/або галуззю

Повноцінна підготовка здобувачів до викладацької діяльності забезпечується відповідною організацією освітнього процесу, що ґрунтується на засадах компетентнісного, студентоцентрованого та системного підходів. Аспіранти мають змогу прослухати курс ВБ1.1 «Педагогіка вищої школи» та обов'язково проходять практичну підготовку – ОК 7 «Педагогічна (асистентська) практика»

(http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/aspirantura/programa_pedagogichnoi_praktyki_aspirant.pdf). Її мета – формування системи компетентностей майбутніх наукових та науково-педагогічних працівників, здатних здійснювати аналітичне осмислення стану та перспектив розвитку освіти в галузі інформаційних технологій, створювати та впроваджувати новий зміст освіти та новітні технології навчання. Аспіранти відвідують лекції, семінарські та практичні заняття викладачів та в рамках ОК 7 самостійно проводять заняття кожного типу, розробляють демонстраційний матеріал, контрольні заходи та звітну документацію згідно (http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/aspirantura/programa_pedagogichnoi_praktyki_aspirant.pdf).

Продемонструйте дотичність тем наукових досліджень аспірантів (ад'юнктів) напрямом досліджень наукових керівників

Теми дисертаційних робіт усіх аспірантів дотичні головним напрямом наукових досліджень керівників – професорів Волкова В.Е., Гунченко Ю.О. та Малахова Є.В.

(http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/fmfit/Aspiranti/Vidpovidnist_napriamiv_doslidzhen_aspirantiv_ta_kerivnykiv.pdf):

- моделювання Про інформаційних систем, розвиток теорії баз та сховищ даних, управління Про на підставі їх метамоделей та онтологічних моделей, методів та технологій інформаційної підтримки організаційного управління;
- розвиток теорії аналітичних систем, теорії нечітких знань, алгоритмів і методів інтелектуального аналізу даних, машинного навчання, створення методів та технологій побудови інтелектуальних систем та СППР;
- моделювання спеціалізованих та інтелектуальних обчислювальних систем, технічних систем різноманітного призначення;
- створення та розвиток моделей, методів і технологій обробки цифрової інформації;
- математичне та комп'ютерне моделювання динамічних систем, а також механічних систем та процесів;
- математичне моделювання бізнес-процесів.

Існує зв'язок між дослідженнями аспірантів і держбюджетною тематикою, наприклад, НДР «Методи, моделі, інформаційні технології розподілених систем підтримки прийняття організаційних рішень» (№ держреєстрації 0121U111663, науковий керівник проф. Малахов Є.В., відповідальний виконавець доц. Пенко В.Г.); «Комп'ютерні технології, системи, компоненти: моделювання та програмне забезпечення» (№ держреєстрації 0121U110545, науковий керівник проф. Гунченко Ю.О., відповідальний виконавець доц. Шугайло Ю.Б.)

Опишіть з посиланням на конкретні приклади, як ЗВО організаційно та матеріально забезпечує в межах освітньо-наукової програми можливість для проведення і апробації результатів наукових досліджень аспірантів (ад'юнктів)

З боку ОНУ забезпечення можливості для проведення наукових досліджень здобувачів в межах цієї ОНП охоплює: а) комп'ютерні лабораторії та робочі місця факультету МФІТ, у т.ч., лабораторії, створені за сприянням ІТ-компаній (лабораторія KeepSolid);

б) забезпечення вільного і безкоштовного доступу до:

- Internet на території ОНУ;
 - бібліотеки (<http://lib.onu.edu.ua>);
 - БД Scopus та WoS;
 - Електронного архіву-репозитарію (<http://dspace.onu.edu.ua:8080>), де публікуються результати наукових доробків НПП, аспірантів та магістрів ОНУ;
- в) можливість (за підтримки МОН та ДНТБ України) у 2021 р. користуватися на всій території ОНУ повнотекстовою БД ScienceDirect від Elsevier (<http://lib.onu.edu.ua/ru/sciencedirect/>).
- В ОНУ видається журнал категорії Б «Сенсорна електроніка і мікросистемні технології» (<http://semst.onu.edu.ua>), де здобувачі мають можливість публікувати результати наукових досліджень на безоплатній основі. Для попередньої експертизи дисертацій здобувачів випусковими кафедрами проводиться міжкафедральні наукові семінари. Апробація результатів досліджень аспірантів відбувається на наукових семінарах кафедр та конференціях, що проводяться ОНУ чи з його участю: Міжнар. конф. «Computer Algebra and Information Technologies (CAIT-Odessa)» (<http://confit.onu.edu.ua>), щорічна Всеукр. конф. «Інформатика, інформаційні системи та технології», Міжнар. конф. «Теоретичні та прикладні аспекти застосування інформаційних технологій в галузі природничих наук», Міжнар. конф. «Інформаційні технології та комп'ютерне моделювання» та ін.

Проаналізуйте, як ЗВО забезпечує можливості для долучення аспірантів (ад'юнктів) до міжнародної академічної спільноти за спеціальністю, наведіть конкретні проекти та заходи

Аспіранти мають право брати участь у програмах національної та міжнародної кредитної мобільності згідно з укладеними угодами між ОНУ та ЗВО (навчання за програмами академічної мобільності; мовне стажування; наукове стажування). Порядок їх організації встановлює положення

(<http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozhennya/mobility.pdf>). ОНУ бере участь в програмах «Еразмус+», «Еразмус Мундус» (<http://erasmus.onu.edu.ua/uk/>).

Аспіранти у 2021 р. брали участь в міжнародних конференціях: «ICT 2021» (Харків); ICSTA2021 (Вена, Австрія); ISIT-2021 (Одеса); ІТКМ-2021 (Івано-Франківськ).

Факультет МФІТ співпрацює з ЗВО та науковими установами за кордоном

(<http://onu.edu.ua/uk/structure/faculty/fmfit/mizhnarodne-spirovbitnytstvo>): проводяться консультації, апробація результатів досліджень, публікуються спільні роботи (Gunchenko, Y., Martynovych, L., Mezhujev, V., Shugailo, Y., Bercov, Y. Design of a ternary RS-trigger // ACM Internat. Conf. Proceed. Series, 2021, pp. 99–103 (Scopus); Algorithms of Classification of Mass Problems of Production Subject Domains / E. Malakhov, D. Shchelkonogov, V. Mezhujev // Proceed. of 2019 8th Internat. Conf. on Software and Computer Applications. - Penang, Malaysia. – PP. 149-153 (Scopus); Пат. 139770 Україна. 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., Николаєнко О.Є., Шворов А.С., Берков Ю.М., Романенко К.Є.. - № u201905060, заявл. 13.05.2019, опубл. 27.01.2020, Бюл. № 2.).

Опишіть участь наукових керівників аспірантів у дослідницьких проектах, результати яких регулярно публікуються та/або практично впроваджуються

На сторінках кафедр веб-сайту факультету математики, фізики та інформаційних технологій

(<http://onu.edu.ua/uk/structure/faculty/fmfit/kafedry-ta-inshi-strukturni-pidrozdily>) наявна вся інформація про публікаційну активність та Scopus Author ID наукових керівників аспірантів. Проф. Гунченко Ю.О. (за БД Scopus 15 статей, h=3), керівник д/б тем «Математично-програмне забезпечення і методи моделювання спеціалізованих та інтелектуальних обчислювальних систем» (2014-2018, № держреєстрації 0114U002786), «Комп'ютерні технології, системи, компоненти: моделювання та програмне забезпечення» (2021-2024, № держреєстрації 0121U110545), автор чи співавтор 6 монографій, 17 Патентів України та понад 80 статей у фахових виданнях України та світу. Проф. Волков В.Е. (за б/д Scopus 8 статей, h=1), співавтор 2 монографій та автор чи співавтор понад 60 статей у фахових виданнях України та світу. Проф. Малахов Є.В. (за БД Scopus 6 статей, h=1) керівник д/б тем «Методи інтелектуального аналізу даних та моделювання предметних областей в спеціалізованих віртуальних і розподілених системах та мережах» (2014-2018, № держреєстрації 0114U001790), «Методи, моделі, інформаційні технології розподілених систем підтримки прийняття організаційних рішень» (2021-2025, № держреєстрації 0121U111663), автор чи співавтор 3 монографій, 11 Патентів України та понад 70 статей у фахових виданнях України та світу.

Опишіть чинні практики дотримання академічної доброчесності у науковій діяльності наукових керівників та аспірантів (ад'юнктів)

За період з 2016 по 2021 рр. не виявлено фактів порушення академічної доброчесності серед здобувачів вищої освіти доктора філософії та науково-педагогічних працівників й викладацького складу факультету математики, фізики та інформаційних технологій ОНУ імені І.І. Мечникова. В ОНУ імені І.І. Мечникова діє «Положення про запобігання та виявлення академічного плагіату у освітній та науково-дослідній роботі учасників освітнього процесу та науковців Одеського національного університету імені І.І. Мечникова»

(http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/acad_council/polozhennya-antiplagiat-2021.pdf).

Статті аспірантів та наукових керівників у виданнях БД Scopus та Web of Science проходять перевірку на плагіат безпосередньо у відповідних журналах, статті у журналі «Сенсорна електроніка і мікросистемні технології» та дисертаційні роботи проходять перевірку за допомогою Антиплагіатної системи Unicheck, що є наявною в Науковій бібліотеці ОНУ імені І.І. Мечникова (<http://lib.onu.edu.ua/proverka-na-plagiat/>)

Продемонструйте, що ЗВО вживає заходів для виключення можливості здійснення наукового керівництва особами, які вчинили порушення академічної доброчесності

Згідно «Положення про запобігання та виявлення академічного плагіату у освітній та науково-дослідній роботі учасників освітнього процесу та науковців Одеського національного університету імені І.І.Мечникова» (http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/acad_council/polozhennya-antiplagiat-2021.pdf)

Перевірці на академічний плагіат підлягають навчально-методичні праці, монографії, рукописи статей, тези доповідей. У випадку порушення «Кодексу академічної доброчесності учасників освітнього процесу Одеського національного університету імені І.І. Мечникова» (<http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/acad-dobrochnost.pdf>) науково-педагогічні працівники можуть бути притягнені до академічної відповідальності у вигляді обмеження права наукового керівництва аспірантами.

Відповідно до п. 3.38 «Положення про підготовку здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії в аспірантурі Одеського національного університету імені І.І. Мечникова»

(http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/aspirantura/phd-docs/pologennya_pidgotovka_PhD_apirantura.pdf) публікації і наукові роботи наукових керівників аспірантів повинні проходити перевірку на наявність академічного плагіату. Особи, в яких виявлено порушення академічної доброчесності, не допускаються до керівництва аспірантами.

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Сильні сторони:

- наявність кваліфікованих НПП із профільною освітою;
- репутація факультету МФІТ ОНУ як відомого наукового центру, про що свідчить участь НПП в якості членів оргкомітетів, керівників секцій та програмних комітетів фахових конференцій, а також в якості членів редколегій фахових журналів України та зарубіжжя;
- щорічна участь аспірантів та їх керівників в наукових конференціях ПВС та наукових працівників ОНУ (http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/science/75-conf-prof-vykladckogo-skladu_program.pdf);
- наявність державних бюджетних місць та фінансування підготовки докторів філософії;
- наявність ліцензованої підготовки за ОПП 1-го рівня вищої освіти за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки», що в перспективі забезпечить логічність підготовки;
- постійний та тісний зв'язок зі стейкхолдерами;
- потужні зв'язки з роботодавцями в ІТ сфері в Україні та за кордоном;
- тісний контакт з ЗВО та науково-дослідними установами України та світу, отримання консультацій, обговорення сучасних проблем розвитку комп'ютерних наук та ІТ з провідними вченими України та інших країн (Німеччина, Австрія, Польща, Малайзія) через участь у конференціях та самітах;
- видається журнал «Сенсорна електроніка і мікросистемні технології», що входить до переліку наукових фахових видань України (категорія Б), де у аспірантів є можливість публікувати результати досліджень;
- науковий потенціал викладачів факультету («критична маса») здатна забезпечити повноцінну підготовку аспірантів, створити разову спецраду – потенційні рецензенти і члени ради входять до реєстру розсилки авторефератів, як спеціалісти за профілем дисертацій із спеціальностей ІТ-галузі, мають досвід роботи у постійних спецрадах із захисту дисертацій (Волков В.Е. – Д 41.052.01 та Д 26.004.07; Малахов Є.В. – Д 38.053.05);
- широке та різноманітне коло наукових інтересів кафедр, як творчих колективів, на яких працюють наукові керівники аспірантів, що забезпечує комплексне професійне консультування за напрямками досліджень та більш досконалу підготовку за даною ОНП.

Слабкі сторони:

- відсутність Державного Стандарту вищої освіти за третім (освітньо-науковим) рівнем спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»;
- факультет МФІТ потребує придбання ліцензій чи спец. ПЗ для проведення випробувань у межах досліджень, орієнтованих на моделювання механічних процесів; мобільних мікропроцесорних пристроїв для можливості проведення випробувань у межах досліджень, пов'язаних з методами machine learning та edge computing, тощо;
- через недостатнє фінансування немає можливості широкого залучення до аудиторних занять на ОП професіоналів-практиків, експертів галузі, представників роботодавців, в тому числі закордонних;
- фінансове забезпечення здобувачів для участі у міжнародних конференціях за кордоном обмежується чинним законодавством;
- відсутність іноземних здобувачів, що навчаються за програмою.

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

На перспективи розвитку ОНП «Комп'ютерні науки» вказують:

- креативність, почуття нового, схильність до саморозвитку, що притаманні професорсько-викладацькому складу кафедр та деканату факультету математики, фізики та інформаційних технологій – за останні роки у контексті сучасних тенденцій розвитку інформаційних технологій та суміжних галузей було проведено злиття підрозділів ОНУ та створено факультет з назвою, в яку додано ІТ, ліцензовано підготовку за ОПП 1-го (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки»;
- можливість підготовки іноземних аспірантів, оскільки така практика існувала, попит з боку зарубіжних партнерів є, проте зараз це можливо тільки за умов наявності акредитованої ОНП;
- попит з боку зарубіжних партнерів на подвійне наукове керівництво аспірантами;
- можливість залучення широкого кола магістрів до участі в сумісних проектах молодих вчених, в тому числі

міжнародних, з метою продовження ними цих досліджень в якості аспірантів.

Оновлення ОНП, переліку дисциплін та їх змісту планується здійснювати:

- на основі підвищення кваліфікації викладачів, наукових керівників;
- постійного аналізу якості ОП за умови активного залучення зовнішніх стейкхолдерів, у тому числі міжнародних;
- запровадження дисциплін, які відображають актуальні тенденції в комп'ютерних науках;
- подальше удосконалення каталогів вибіркових дисциплін фахової підготовки для максимального врахування тематики дисертаційних робіт аспірантів.

Все це має забезпечити рівень викладання у повній відповідності зі світовими досягненнями та тенденціями до розвитку ІТ галузі.

В ОНУ для розвитку ОНП «Комп'ютерні науки» планується:

- модернізація матеріально-технічної бази факультету;
- поширити участь у наукових і освітніх проектах міжнародного рівня;
- створення англійської версії ОНП та навчального плану для залучення іноземних аспірантів і викладання дисциплін ОНП англійською мовою.

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: 16.11.2021 р.

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Назва освітнього компонента	Вид 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	
ВБ 5.3 Адаптивні моделі складних систем	навчальна дисципліна	<i>ВБ 5_3 - Адаптивні моделі складних систем - Syllabus.pdf</i>	CcYbFKt/iA4HGyOrmjwHXbrffU15h7Q9ZBusX75mXzQ=	Мультимедійне обладнання: проектор, ноутбук, доступ до Інтернету Комп'ютерне обладнання: комп'ютерний клас або ноутбук здобувача. ПЗ: незалежно від, Python Environment (Anaconda pack), Jupyter Notebook, Open Gym AI, scikit learn.
ВБ 5.2 Математичне моделювання динамічних систем в умовах невизначеності	навчальна дисципліна	<i>ВБ 5_2 - ОНП 2020 - Математичне моделювання динамічних систем в умовах невизначеності - РП.pdf</i>	PtKqE3BAKVrBe71yUfKUV1nKgkKSK4itDbeylobCac=	Мультимедійне обладнання: проектор, екран, ноутбук/комп'ютер ПЗ: LibreOffice
ВБ 5.1 Гібридні інтелектуальні системи	навчальна дисципліна	<i>ВБ 5_1 - ОНП 2020 - Гібридні інтелектуальні системи - Syllabus.pdf</i>	lsx5G3XbMBygojmbSCou/Ckrsgj+jb5kibobjKFe9ww=	Мультимедійне обладнання: проектор, планшет з мікроHDMI виходом, екран, доступ до Інтернету. Комп'ютерне обладнання: комп'ютерний клас, ПЗ: Linux, GNU Octave
ВБ 4.3 Нечітка логіка в СППР	навчальна дисципліна	<i>ВБ 4_3 - ОНП 2020 - Нечітка логіка в СППР - РП.pdf</i>	DB346bQRsQwOg/B0d7yfmO8CXna8exx31wCzp9hznhw=	Мультимедійне обладнання: проектор, планшет з мікроHDMI виходом, екран, доступ до Інтернету. Комп'ютерне обладнання: комп'ютерний клас, ПЗ: Linux, GNU Octave
ВБ 4.2 Методи BigData	навчальна дисципліна	<i>ВБ 4_2 - ОНП 2020 - Методи Big Data - РП.pdf</i>	rrYNiI6eJnC6h+15jTvfZ/obLVSMG4QhbNUAa8As6mc=	Мультимедійне обладнання: проектор, планшет з мікроHDMI виходом, екран, доступ до Інтернету. Комп'ютерне обладнання: комп'ютерний клас, ПЗ: Linux, PostgreSQL, OwnCloud
ВБ 4.1 Теорія планування експерименту	навчальна дисципліна	<i>ВБ 4_1 - ОНП 2020 - Теор-пл-експ - РП (2021-2022).pdf</i>	8vHT6h6Josav9V5KTgBDj2XaaFfOWV5vfoMkypSSubg=	Мультимедійне обладнання - проектор або ТВ, комп'ютер з доступом до мережі Інтернет. Комп'ютерний клас на 12 (4) станцій; ПЗ - SciLab, GNU Octave.
ВБ 3.3 Математичне та інформаційне забезпечення систем керування механічними процесами	навчальна дисципліна	<i>ВБ 3_3 - ОНП 2020 - Математичне та інформаційне забезпечення систем керування механічними процесами - РП.pdf</i>	QNcElysomMBCtRX1QSSB/wwNYz1KDm5XxhoDDF2xC/c=	Мультимедійне обладнання: проектор, екран, ноутбук/комп'ютер ПЗ: LibreOffice
ВБ 3.2 Розв'язок некоректних задач в комп'ютерних системах	навчальна дисципліна	<i>ВБ 3_2 - ОНП 2020 - розв-некор-задач (2020) - РП.pdf</i>	UPLu8fvZrdjECYpAb/pkjlUDWTpgjRNltO10dqm3b6w=	Мультимедійне обладнання: проектор, планшет з мікроHDMI виходом, екран, доступ до Інтернету. Комп'ютерне обладнання: комп'ютерний клас на 12 станцій, ПЗ: Linux, PostgreSQL, OwnCloud
ВБ 3.1 Методи класифікації і	навчальна дисципліна	<i>ВБ 3_1 - ОНП 2020 - МКРО - РП.pdf</i>	46O/LEOFqe/3TxqeAEH+o8ZJkqdNB7A	Мультимедійне обладнання: проектор, екран,

розпізнавання образів			zOIZ6WUqNrs=	ноутбук/комп'ютер ПЗ: LibreOffice. Scilab - науковий програмний пакет (відкритий доступ)
ВБ 2.3 Метамоделювання предметних областей	навчальна дисципліна	ВБ 2_3 - ОНП 2020 - Метамоделювання Про - РП.pdf	ompU2q6Ks/w3UujoltzdmACJRdmLJrePUY5rvuZYQs=	Мультимедійне обладнання: проектор, планшет з мікроHDMI виходом, екран, доступ до Інтернету. Комп'ютерне обладнання: комп'ютерний клас на 12 станцій, ПЗ: Linux, PostgreSQL, ConceptDraw Office 3
ВБ 2.2 Математичні моделі в бізнес-процесах	навчальна дисципліна	ВБ 2_2 - ОНП 2020 - Математичні моделі в бізнес-процесах - Syllabus.pdf	2n3SgO/nw8fP3L92tuzcsM6J1Wvrl2ppmh2Mm8zkaas=	Мультимедійне обладнання: проектор, екран, ноутбук/комп'ютер ПЗ: LibreOffice
ВБ 2.1 Методи Data Mining	навчальна дисципліна	ВБ 2_1 - ОНП 2020 - Методи Data Mining - РП.pdf	7PVyY9XsGhhXpSKhCioChAH4yopZL1pR1qKTbkrUMFE=	Мультимедійне обладнання: проектор, планшет з мікроHDMI виходом, екран, доступ до Інтернету. Комп'ютерне обладнання: комп'ютерний клас на 12 станцій, ПЗ: Linux, PostgreSQL, OwnCloud
ВБ 1.4 Інтернаціоналізація освітньо-наукової діяльності	навчальна дисципліна	ВБ 1_4 - Інтернаціоналізація ОНД - РП - 2021.pdf	yyg1MJl8KmafzrsHPoXDf4ZWkYBgOuSFjcBlzGwH3Ao=	Системний блок Cel Dual Core E3400 2.6/2048/160G Системний блок Cel E 3300/3,0GB/1.0TB Монитор PHILIPS 203V5LSB26/10 19.5" Wide TN+film Проектор мультимедійний LG DX325
ВБ 1.3 Основи педагогічної майстерності та етика викладача вищої школи	навчальна дисципліна	ВБ 1_3 - ОПМ та етика викладача вищої школи - Syllabus.pdf	BcvQAQABpJvRaU5Xy/uFf6BcSE3gUcWeAYr6/SukZQg=	Мультимедійне обладнання: LED ПРОЕКТОР RoHS , екран, ноутбук
ВБ 1.2 Психологія ефективного управління часом	навчальна дисципліна	ВБ 1_2 - Психологія ефективного управління часом - РП.pdf	JXnmjLiUY3D3UFkwOhMH51Hzp+tYRa8BoWtUncrz8U=	Проектор ACER X1111A DLP, Системний блок Cel 2,8/1/80, Монитор Philips, екран
ВБ 1.1 Педагогіка вищої школи	навчальна дисципліна	ВБ 1_1 - Педагогіка ВШ - РП.pdf	eMpZ3a1lyCLzaeO+gJZZrjGKO44bN2tqJNzXNE4U1Cs=	Мультимедійне обладнання: LED ПРОЕКТОР RoHS , екран, ноутбук
ОК 7 Педагогічна (асистентська) практика	практика	ОК 7 - ОНП 2020 - Педагогічна (асистентська) практика - НП.pdf	MjdLDMA+fX5xu7dToj/MaubkVBw10QfZmbjn8nHqhDQ=	Мультимедійне обладнання: проектор, планшет з мікроHDMI виходом, екран, доступ до Інтернету.
ОК 6. Методи, аналіз та презентація результатів наукових досліджень	навчальна дисципліна	ОК 6 - ОНП 2020 - Методи, аналіз і презентація результатів наукових досліджень - РП.pdf	3WoWR05UqVz3mBLckrFRRktgWу709V9cLNmxdoEgbwg=	Мультимедійне обладнання: проектор, екран, ноутбук/комп'ютер ПЗ: LibreOffice
ОК 5. Історія, концепції та сучасні досягнення науки	навчальна дисципліна	ОК 5 - ОНП 2020 - Історія, концепції та сучасні досягнення науки - РП.pdf	NAWSrCKKJscsKsNLR4lPpz2zzm7abDwGYW1sW6sLxuc=	Мультимедійне обладнання: проектор, екран, ноутбук/комп'ютер ПЗ: LibreOffice
ОК 4. Комунікаційні технології наукового дискурсу	навчальна дисципліна	ОК 4 - Комунікаційні технології наукового дискурсу - РП.pdf	i7NfEltFSeEzaoCi2mYDNaCgz8ApS6K9v7BUdW6vWU=	Мультимедійне обладнання: проектор Samsung SP -M200S, екран, ноутбук
ОК 3. Академічне письмо іноземною	навчальна дисципліна	ОК 3 - Академічне письмо іноземною	AlAM5gDgkfMBRBJ3K9AzZdQoG3yujQKN	Мультимедійне обладнання: проектор Samsung SP -M200S,

мовою		мовою (англійською) - РП.pdf	dmbV/vL+qcME=	екран, ноутбук
ОК 2. Наукова проектна діяльність та інтелектуальна власність	навчальна дисципліна	ОК 2 - Наукова проектна діяльність та ІВ - РП.pdf	WDxAlIexVN3xk8f1a VhbF39Lla5tj/h/dma FlJHB3I=	Екран Projecta Екран Sopar junior 180*180 переносної Мультимедійний проектор Acer X1130 DLP Мультимедійний проектор ViewSonic PID 5122 Ноутбук ACER Aspire V5 Ноутбук Lenovo Intel 8960 2.2 Gb
ОК 1. Філософія науки та етика науковця	навчальна дисципліна	ОК 1 - Філософія науки та етика науковця - РП.pdf	hS6MxFT2YkMN7O KbKi/5C8gv6yk2jyb6 NKbFBAfNE5II=	Дошка інтерактивна Panasonic UB-T580-C (7", 4:3) Проектор ViewSonic PJD5353LS (DLP. 3000 AL 0.61:1) Проектор учбовий ACER XII2 Екран проєкційний настінний Redleaf 100"200*150см (4:3)
ВБ 1.5 Методи статистичної обробки даних	навчальна дисципліна	ВБ 1_5 - Методи статистичної обробки даних - РП.pdf	3aqs/+ciKoIdmUOx CyyрKROMzIzW+n Wqrk1Mf5g+Gc=	Мультимедійна аудиторія, проектор (Leater LX402U), доступ до Інтернету. Комп'ютерний клас на 12 станцій (PrimePC Solo30 (Intel Celeron E3300 2500 MHz). ПЗ: Linux, Python (Anaconda distributive), PyCharm Community version, Jupyter Notebook.

* 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 викладачів ОП

ІД викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування
86950	Крапівний Юрій Миколайович	доцент, Основне місце роботи	Факультет математики, фізики та інформаційних технологій	Диплом кандидата наук ФМ 034173, виданий 01.02.1989, Аттестат доцента ДЦ 037316, виданий 23.05.1991	33	ВБ 5.1 Гібридні інтелектуальні системи	Базова освіта: математик за фахом прикладна математика, 1980 р. Окремі публікації за напрямом, пов'язаним з викладанням дисципліни: 1. Крапівний Ю. Н., Кривонос А. О. «Програмная реализация модели гибридной интеллектуальной системы для анализа изображений» . Тезисы доклада XIII всеукраинской конференции студентов и молодых учёных "Информатика, информационные системы и технологии". - Одесса: - 2017г., с.158-160 2. Крапівний Ю.Н., Кривонос А.О. Архитектуры гибридных интеллектуальных

систем. // Электротехнические и компьютерные системы, 2016.- № 22 (98). - С. 260 – 266.

3. Крапивный Ю.Н.,Кривонос А. О. Модель гибридной интеллектуальной системы для анализа изображений / А. О. Кривонос, Ю. Н. Крапивный // Информатика, інформаційні системи та технології: XIII Всеукраїнська конференція студентів і молодих науковців. Одеса, 8 квітня 2016 р. – Одеса: ПНПУ ім. К.Д. Ушинського, ОНУ ім. І.І. Мечникова 2016. - С. 58-59.

4. Крапивный Ю.Н., Шекера И.А. "Гибридная нечёткая модель продукционной экспертной системы". //Тезисы доклада IX региональной конференции студентов и молодых учёных "Информатика, информационные системы и технологии". - Одесса: - 2012г., с. 120.

5. Крапивный Ю.Н., Крапивная О.В. Крупномасштабная логико-лингвистическая модель экспертной системы. // X конференция «Математическое моделирование и информационные технологии», 23-25 октября 2011г. //Сборник тезисов. Приложение «Холодильная техника и технологии», г. Одесса. – Киев: АТМ Украины. – 2011 г. – с. 75-76

6. Крапивный Ю.Н., Крапивная О.В. О модели системы поддержки принятия управленческих решений. Материалы Всеукраинского научно-методического семинара «Информационные технологии в учебном процессе». Одесса, 2011г., С. 115-121.

7. Головатюк А.П., Крапивный Ю.Н. "Гибридная система на основе фреймового представления знаний и семантической сети". //Тезисы

						<p>доклада VIII регион. конф. студентов и молодых учёных "Информатика, информационные системы и технологии". - Одесса: - 2011г., с. 123-124.</p> <p>8. Галустьян Е.А., Крапивный Ю.Н. Лингвистические модели для нечетких экспертных систем.// Информатика, информационные системы и технологии - Восьмая региональная конференция студентов и молодых ученых: Одесса, 2011. - с.136.</p> <p>Методичні матеріали: 1. Крапивный Ю.Н., Крапивная О.В. Конспект лекций по курсу «Экспертные системы», Одесса, Астропринт, 2003, 61с. 2. Робоча програма з дисципліни « Гібридні інтелектуальні системи » для здобувачів вищої освіти третього (PhD) рівня. Електронне видання. – Одеса: ОНУ, 2017.</p> <p>Керівництво студентом, який зайняв призове місце: 2020 р. Студент 4-го курсу ОР «бакалавр» Коломійчук Д.С. – Диплом III ступеня за роботу «Моніторинг мережевого трафіку промислової мережі EtherCAT» на I турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт в галузі «Інформатика та кібернетика» (протокол № 1 засідання конкурсної комісії ФМФІТ ОНУ імені І.І. Мечникова від 21.12.2020)</p> <p>Підвищення кваліфікації: 22.10.2018 – 22.11.2018, Одеська національна академія зв'язку. Свідоцтво ПКВ № 01180116/000086-18 від 30.11.2018</p>	
86950	Крапивний Юрій Миколайович	доцент, Основне місце роботи	Факультет математики, фізики та інформаційних технологій	Диплом кандидата наук ФМ 034173, виданий 01.02.1989, Атестат доцента ДЦ 037316,	33	ВБ 4.3 Нечітка логіка в СППР	<p>Базова освіта: математик по спеціальності прикладна математика, 1980 р.</p> <p>Окремі публікації за напрямом, пов'язаним</p>

виданий
23.05.1991

з викладанням дисципліни:
1. Крапивный Ю.Н., Крапивная О.В. Конспект лекций по курсу «Экспертные системы», Одесса, Астропринт, 2003, 61с.
2. Крапивный Ю.Н. Нечёткая логика в адаптивной обучающей системе // Тези доповідей XXVI Міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2018 «Технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я». У чотирьох частинах. Ч. III. Харків 2018, с. 17.
3. Крапивный Ю.Н., Кривонос А.О. Архитектуры гибридных интеллектуальных систем. // Электротехнические и компьютерные системы, 2016.- № 22 (98). - С. 260 – 266.
4. Крапивный Ю.Н., Кривонос А. О. Модель гибридной интеллектуальной системы для анализа изображений / А. О. Кривонос, Ю. Н. Крапивный // Информатика, інформаційні системи та технології: XIII Всеукраїнська конференція студентів і молодих науковців. Одеса, 8 квітня 2016 р. – Одеса: ПНПУ ім. К.Д. Ушинського, ОНУ ім. І.І. Мечникова 2016. - С. 58-59.
5. Крапивный Ю.Н., Шекера И.А. "Гибридная нечёткая модель продукционной экспертной системы". //Тезисы доклада IX региональной конференции студентов и молодых учёных "Информатика, информационные системы и технологии". - Одесса: - 2012г., с. 120.
6. Крапивный Ю.Н., Крапивная О.В. Крупномасштабная логико-лингвистическая модель экспертной системы. // X конференция «Математическое моделирование и информационные технологии», 23-25 октября 2011г.

						<p>//Сборник тезисов. Приложение «Холодильная техника и технологии», г. Одесса. – Киев: АТМ України. – 2011 г. – с. 75-76</p> <p>Методичні матеріали: 1. Робоча програма з дисципліни «Нечітка логіка в СППР» для здобувачів вищої освіти третього (PhD) рівня. Електронне видання. – Одеса: ОНУ, 2021.</p> <p>Керівництво студентом, який зайняв призове місце: 2020 р. Студент 4-го курсу ОР «бакалавр» Коломійчук Д.С. – Диплом III ступеня за роботу «Моніторинг мережевого трафіку промислової мережі EtherCAT» на I турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт в галузі «Інформатика та кібернетика» (протокол № 1 засідання конкурсної комісії ФМФІТ ОНУ імені І.І. Мечникова від 21.12.2020)</p> <p>Підвищення кваліфікації: 22.10.2018 – 22.11.2018, Одеська національна академія зв'язку. Свідоцтво ПКВ № 01180116/000086-18 від 30.11.2018</p>	
194148	Петрушина Тетяна Іванівна	доцент, Основне місце роботи	Факультет математики, фізики та інформаційних технологій	Диплом кандидата наук ФМ 015222, виданий 27.01.1982, Аттестат доцента ДЦ 090643, виданий 04.06.1986	45	ВБ 4.2 Методи BigData	<p>Базова освіта: математик по спеціальності «Прикладна математика», Одеський державний університет імені І.І. Мечникова, 1975 р. Диплом з відзнакою Б-І № 582332</p> <p>Окремі публікації за напрямом, пов'язаним з викладанням дисципліни: 1. Petrushina Tatyana, 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-</p>

PTC2019). April 11-14, 2019, Antalya, Turkish. – PP. 858-865. – [Electronic book]
Access mode:
<http://https://dergipark.org.tr/ij3dptdi>

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

3. Petrushina Tatyana, The fibonacci Q-matrix coding method / T.Petrushina, V. Sviridov // Informatics and Mathematical Methods in Simulation. - 2016, No. 3. - pp.249-258

4. Petrushina Tatyana, Hybrid neural network for classification problem solving / T.Petrushina, E.Kotlyarov // Central European Journal of Computer Science – June 2014 – vol. 4, issue 2 – pp. 86-94

5. Петрушина Т.И., Гибридный метод обучения искусственной нейронной сети на основе модифицированного алгоритма муравья / Петрушина Т.И., Котляров Е.В. // Восточно-европейский журнал передовых технологий. - Харьков, 2012. - Вып. 5/4 (59)

6. Petrushina T.I., Artificial neural network training by hybrid method based on ant colony algorithm / T.Petrushina, E.Kotlyarov // Book of abstracts of the International Scientific Conference “Computer Algebra and Information Technology” / 20-26 August 2012, Odessa, Ukraine, pp. 39-43

7. Петрушина Т.И., Влияние выбора активационной функции и функции для учета феромонов на скорость обучения искусственной нейронной сети гибридным методом / Петрушина

Т.И.,Котляров Е.В. // Науково-практична конференція "Інформаційні управляючі системи та технології" / 17-18 жовтня 2012 р., м. Одеса, с. 149-151. 2012

Навчально-методичні посібники, конспекти лекцій/практикуми/методичні вказівки/рекомендації / робочі програми
Робоча програма з дисципліни «Методи Big Data» для здобувачів вищої освіти третього (PhD) рівня. Електронне видання. – Одеса: ОНУ, 2019.

Участь у конференціях з тезами за тематикою дисциплін (у тому числі, за результатами керівництва НДРС студентів):

1. Петрушина Т.И.,
Решение задачи о размещении контейнеров в трюме с помощью генетических алгоритмов / Ковальский В. О., Петрушина Т. И. // Сімнадцята всеукраїнська конференція студентів і молодих науковців "Інформатика, інформаційні системи та технології" / Одеса - 2020, с. 19-20.
2. Петрушина Т.И.,
Применение методов анализа данных для построения биологической модели развития популяции рапанов / Петрушина Т.И., Кац А.В., Романова Т.А. //Десята всеукраїнська конференція студентів і молодих науковців "Інформатика, інформаційні системи та технології" / Одеса - 2013, с. 122-123
3. Петрушина Т.И.,
Анализ результатов применения алгоритма муравьиной колонии для обучения нейронной сети для одной задачи классификации/ Петрушина Т.И., Котляров Е.В.// Збірник тез Десятої всеукраїнської науково – технічної конференції

«Математичне моделювання та інформаційні технології» 23 – 25 листопада 2011 року
Одеса, 2011 р., с. 74-75

4. Петрушина Т.И.,
Решение задачи классификации методом naïve bayes в контексте интеллектуального анализа data mining.
/Петрушина Т.И.,
Гуслистый П.А./Тезисы докладов VI региональной конференции студентов и молодых ученых «Информатика, информационные системы и технологии». ОГПУ им. К.Д.Ушинского, Одесса, 2009 г. с. 24

5. Петрушина Т.И., К вопросу использования генетических алгоритмов в искусственных нейронных сетях //Збірник наукових праць всеукраїнського науково-методичного семінару «Інформаційні технології в навчальному процесі», Одеса, 16-19 травня 2007 р., с. 121-122

6. Петрушина Т.И., Деякі моделі побудови гібридних штучних нейронних мереж // Тези доповідей XIV Всеукраїнської наукової конференції "Сучасні проблеми прикладної математики та інформатики", Львів, 2-4 жовтня 2007 року, с. 112-113

7. Петрушина Т.И., Модель гибридной искусственной нейронной сети с использованием муравьиного алгоритма // Тези доповідей V міжнародної науково-практичної конференції "Математичне та програмне забезпечення інтелектуальних систем" МРЗИС-2007, Дніпропетровськ, 14-16 листопада 2007 року, с. 152-153.

8. Петрушина Т.И., Некоторые проблемы исследования временных данных / Петрушина Т.И.,

						<p>Вовчок А.Н. //Тези доповідей V міжнародної науково-практичної конференції "Математичне та програмне забезпечення інтелектуальних систем" MPZIS-2007, Дніпропетровськ, 14-16 листопада 2007 року, с. 34-36.</p> <p>Керівництво студентом, який зайняв призове місце: 2020 р. Студент 4-го курсу ОР «бакалавр» спец. 123 «Комп'ютерна інженерія» – Ткаченко А.М. – Диплом I ступеня за роботу «Платформа дистанційного навчання вищої математики для ІТ спеціалістів» на I турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт в галузі «Інформатика та кібернетика» (протокол № 1 засідання конкурсної комісії ФМФІТ ОНУ імені І.І. Мечникова від 21.12.2020)</p> <p>Підвищення кваліфікації: 01.04.2021 – 30.06.2021, Державний університет «Одеська політехніка», 6 кредитів. Довідка № 1013/03-07 від 30.06.2021</p> <p>Досвід практичної роботи: 1994-2014 рр. – провідний розробник ООО "ИБИС" (Одеса), с 2014 - системний аналітик, Provectus Inc., Odessa branch (Одеса)</p>	
111080	Гунченко Юрій Олександрович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет математики, фізики та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Одеський державний політехнічний університет, рік закінчення: 1997, спеціальність: 7.05080101 Промислова електроніка, Диплом магістра, Одеський національний політехнічний університет, рік закінчення: 2013,	19	ВБ 4.1 Теорія планування експерименту	<p>Базова освіта: диплом спеціаліста, Одеський державний політехнічний університет, 1997, спеціальність 7.05080101 Промислова електроніка; диплом магістра, Одеський національний політехнічний університет, 2013, спеціальність 080201 Інформатика,</p> <p>Окремі публікації за напрямом, пов'язаним з викладанням</p>

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

дисципліни:
– індексовані в Scopus
чи Web of Science:
1. Yurii Gunchenko,
Sergey Shvoroov,
Volodymyr Lukin,
Vitalii Mezhuuev.
Intellectual Control
System For Unmanned
Energy Crop Combine
// CEUR Workshop
Proceedings, 2020. –
Vol. 2683. – P. 21 – 24.
2. Mezhuuev, V.,
Gunchenko, Y.,
Shvoroov, S.,
Chyrchenko, D. A
method for planning
the routes of harvesting
equipment using
unmanned aerial
vehicles // Intelligent
Automation and Soft
Computing/ 2020.
3. Kuznichenko, S.,
Buchynska, I.,
Kovalenko, L.,
Gunchenko, Y. Suitable
site selection using two-
stage GIS-based fuzzy
multi-criteria decision
analysis // Advances in
Intelligent Systems and
Computing. 2020.
4. V.Mezhuev,
O.Lytvyn, I.Pershyna,
O.Kovalska,
Y.Gunchenko.
Acceptance of the
Methods of Decision-
making: A Case Study
from Software
Development
Companies in Ukraine
and Malaysia //
Proceedings of the 2019
8th International
Conference on Software
and Computer
Applications. - Penang,
Malaysia – February 19
- 21, 2019. – P. 199-
204.
5. Vitaliy Mezhuuev,
Sergey Shvoroov, Alla
Dudnik, Dmitry
Chyrchenko, and Yurii
Gunchenko. Method for
the Forecasting Solar
Radiation in the
Systems of Technical
Vision // Advanced
Science Letters. USA,
California, 2018. – Vol.
24, № 10. – P. 7519 –
7523.
6. Svitlana
Kuznichenko, Ludmila
Kovalenko, Iryna
Buchynska, Yurii
Gunchenko.
Development of a
multicriteria model for
making decisions on
the location of solid
waste landfills //
Eastern-European
Journal of Enterprise
Technologies. –
Kharkov, 2018. - № 2/3
(92). – P. 21 – 30. DOI:

10.15587/1729-4061.2018.129287
7. I. Petrov, N. Rudnichenko, N. Shybaieva, Y. Gunchenko. Service Ergatic System of Marine Vehicles Coordination Navigation Information Control Processes // Proceedings 5th International Conference "Methods and Systems of Navigation and Motion Control". – Kyiv, 2018. – P. 49 – 53. (IEEE Catalog Number: CFP1852Y-PRT).
8. V. Lysenko, Y. Gunchenko, S. Shvorov, S. Lenkov, S. Kuznichenko, E. Lenkov. Methodological Bases of Construction of Intensive Training Flight Simulators of Aircrews // Proceedings 5th International Conference "Methods and Systems of Navigation and Motion Control". – Kyiv, 2018. – P. 198 – 203. (IEEE Catalog Number: CFP1852Y-PRT).
9. S. Shvorov, D. Komarchuk, N. Pasichnyk, O. Opryshko, Y. Gunchenko, S. Kuznichenko. UAV Navigation And Management System Based On The Spectral Portrait Of Terrain // Proceedings 5th International Conference "Methods and Systems of Navigation and Motion Control". – Kyiv, 2018. – P. 68 – 71. (IEEE Catalog Number: CFP1852Y-PRT).
10. Vitaliy Mezhyuev, Vladimir Lavrik, Ravi Samikannu, Yurii Gunchenko. Metamodel for The Development of Geometrical Modelling Languages // Proceedings of the 2018 International Conference on Information Science and System. Jeju, Republic of Korea – April 27 - 29, 2018. – P. 239 – 243. DOI 10.1145/3209914.3209926.
11. Sergey Lenkov, Genadiy Zhyrov, Dmytro Zaitsev, Igor Tolok, Evgen Lenkov, Tetiana Bondarenko, Yurii Gunchenko, Viktor Zagrebnyuk, Oleksandr Antonenko.

Features of modeling failures of recoverable complex technical objects with a hierarchical constructive structure // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – Kharkov, 2017. - № 4/4 (88). – P. 34 – 42/. DOI: 10.15587/1729-4061.2017.108395.

12. Yu.A. Gunchenko, S.A. ShvoroV, V.I. Zagrebnyuk, E.S. Lenkov. Using UAV for Unmanned Agricultural Harvesting Equipment Route Planning and Harvest Volume Measuring // Proceedings 4th International Conference “Methods and Systems of Navigation and Motion Control”. – Kyiv, 2017. – P. 274 – 277. (IEEE Catalog Number: CFP1729V-ART).

13. Y.A. Gunchenko, P.S. Emelyanov, S.A. ShvoroV, E.S. Lenkov. Theoretical Basis Development of the Intelligent Training Systems for the Intensive Training of Air Traffic Controller // Proceedings 4th International Conference “Methods and Systems of Navigation and Motion Control”. – Kyiv, 2016. – P. 134 – 137. (IEEE Catalog Number: CFP1652Y-PRT).

14. Y.A. Gunchenko, N.D. Rudnichenko, V.D. Boyko, S.A. ShvoroV. Methodical Complex of Accelerated Training for Operators of Unmanned Aerial Vehicles // Proceedings 4th International Conference “Methods and Systems of Navigation and Motion Control”. – Kyiv, 2016. – P. 130 – 133. (IEEE Catalog Number: CFP1652Y-PRT).

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

15. 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.

16. Кузніченко С.Д., Гунченко Ю.О., Бучинська І.В. Нечітка модель обробки геопросторових даних в мультикритеріальному аналізі придатності територій // Збірник наукових праць Військового інституту Київського національного університету імені Тараса Шевченка. – К., 2018. – № 61. – С. 90 – 102.

17. Гунченко Ю.О., Джулій В.М., Красильников С.Р., Солодєєва Л.В., Чешун Д.В. Методи аналізу та синтезу розробки WEB-додатків // Збірник наукових праць Військового інституту Київського національного університету імені Тараса Шевченка. – К., 2017. – № 57. – С. 96 – 103.

18. Гунченко Ю.О., Ковалець І.В., Шворов С.А., Комарчук Д.С., Лукін В.Є. Система підтримки прийняття рішень при плануванні та дистанційному керуванні рухом мобільних об'єктів // Інформатика та математичні методи в моделюванні. – Одеса, 2017. – Том 7, № 1-2. – С. 127 – 134.

19. Джулій В.М., Гунченко Ю.О., Чешун Д.В. Методи та алгоритми розробки WEB-додатків // Збірник наукових праць Військового інституту Київського національного університету імені Тараса Шевченка. – К., 2017. – № 56. – С. 107 – 114.

20. Гунченко Ю.О., Ємельянов П.С., Малахов В.Є., Щербакова Т.О. Концепція побудови комплексу програмного забезпечення для дослідження заводських кодів // Збірник наукових праць Військового інституту Київського національного університету імені

Тараса Шевченка. – К., 2017. – № 55. – С. 125 – 135.
21. Гунченко Ю.О., Бойчук В.О., Юмашов В.С. Метод виявлення загрози поширення забороненої до розповсюдження інформації в комп'ютерних мережах // Збірник наукових праць Військового інституту Київського національного університету імені Тараса Шевченка. – К., 2016. – № 54. – С. 99 – 106.
22. Гунченко Ю.О., Ленков Є.С., Чешун В.М., Прокопчук С.О. Дослідження і реорганізація структури цифрового об'єкта діагностування на основі граф-моделі // Сучасна спеціальна техніка. – К., 2016. – № 2(45). – С.53 – 58.

Патенти:

1. Пат. 147385
Україна МПК (2006)
G09C 1/00, G06F
13/00. Спосіб
кодування-
декодування даних з
шифруванням
підвищеної
криптостійкості //
Коваль В.В., Гунченко
Ю.О., Левченко А.О.,
Шворов С.А.,
Опришко О.О.,
Пасічник Н.А., Лендел
Т.І., Шугайло Ю.Б.,
Романенко К.Є.,
Шворов А.С.,
Юхименко А.С. - №
u202006829, заявл.
23.10.2020, опубл.
05.05.2021, бюл. № 18.
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.

Навчальні посібники:

1. 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.
2. Матушевский В.В., Гунченко Ю.А. Вычислительные системы (учебное пособие). – Одесса: ВМВ, 2011. 204 с.
3. Гунченко Ю.О. Інтелектуальні засоби вимірювань: однокристалльні мікроконтролери AVR (навчальний посібник). Частина 1. Архітектура, система команд, порти вводу/виводу, переривання. – Одеса: ВМВ, 2011. 184 с.

Монографії:

1. Yurii Gunchenko, Sergey Shvorov, Taras Davidenko, Anna Yukhimenko, Dmytro Slutskiy, Larysa Martynovych. Intelligent biomass collection processes management system for biogas harvests by autonomous unmanned aerial vehicles // Part of the monograph “Intellectual systems and information technologies”. Vienna: Premier Publishing s.r.o. 2021. - P. 69 - 99. DOI <https://doi.org/10.29013/GunchenkoY.ISAIT.2021.184>.
2. Svitlana Kuznichenko, Yurii Gunchenko, Iryna Buchynska. Vegetation classification using satellite imagery and gis technologies. Part of the Monograph “Przetwarzanie, transmisja i bezpieczeństwo informacji'2020”. Wydawnictwo Naukowe Akademii Techniczno-Humanistycznej w Bielsku-Białej, Poland, 2020. – P. 145 – 158.
3. Гунченко Ю.О., Лукін В.Є., Шворов С.А., Алаіасра Х. Методи побудови навчальних систем з елементами штучного інтелекту: Монографія. Частина 1. – К.: Наук. світ, 2015. – 290 с.
4. Гунченко Ю.О., Лукін В.Є., Шворов С.А., Алаіасра Х. Методи побудови навчальних систем з елементами штучного

інтелекту:
Монографія. Частина
2. – К.: Наук. світ,
2015. – 292 с.
5. Ленков С.В.,
Гахович С.В.,
Гунченко Ю.О., Лукін
В.Є., Шворов С.А.
Побудова та
використання систем
дистанційного
навчання з
елементами штучного
інтелекту:
Монографія. – Одеса:
ВМВ, 2013. – 324 с.

Офіційний опонент
дисертації:

1. 2017 р.
офіційний опонент
дисертаційної роботи
Максименко Ю.А.
«Інформаційна
технологія
підвищення
ефективності
функціонування
технічних засобів
розвідки, що
дистанційно
управляються»,
поданої на здобуття
наукового ступеня
кандидата технічних
наук за спеціальністю
05.13.06 –
інформаційні
технології до
спеціалізованої вченої
ради Д 38.053.05
Чорноморського
національного
університету імені
Петра Могили.
2016 р. офіційний
опонент
дисертаційної роботи
Берназ Н.М. “Методи
та засоби підвищення
функціональної
стійкості
корпоративних
інформаційних мереж
на основі
інтегрування
мобільної системи в
мережу”, поданої на
здобуття наукового
ступеня кандидата
технічних наук за
спеціальністю 05.13.06
– інформаційні
технології до
спеціалізованої вченої
ради К 26.861.05
Державного
університету
телекомунікацій.

Науковий керівник
наукової теми:
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)

Член редакційної колегії журналів:
– "Сенсорна електроніка і мікросистемні технології", <http://semst.onu.edu.ua>;
– «Збірник наукових праць Військового інституту Київського національного університету імені Тараса Шевченка», <https://mil.univ.kiev.ua/page/lib>.

Експерт НАЗЯВО за спеціальностями 122, 123 та 126.
Проведені експертизи:
– наказ №232-Е від 25.11.2019 р., Херсонський державний університет, 126 маг.;
– наказ №906-Е від 21.04.2021 р., НУ «Львівська політехніка», 123 асп.;
– наказ №1371-Е від 25.06.2021 р., НТУУ «КПІ», 123 асп.

Участь у журі наукових конкурсів:
- 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.
- Член журі II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади «Комп’ютерні системи та мережі» для спеціальності «Комп’ютерна інженерія», квітень 2019р.

						<p>Стажування і підвищення кваліфікації:</p> <p>1. Стажування у Вроцлавському політехнічному університеті (по програмі Erasmus+) з 25.04.2016 р. по 29.04.2016 р. (довідка від 25.10.2019 р.).</p> <p>2. Складання іспиту на рівні B2 (Сертифікат тестування з англійської мови за загальним спрямуванням GE040ONU19 від 27.06.2019 р.).</p>	
299156	Волков Віктор Едуардович	професор, Основне місце роботи	Факультет математики, фізики та інформаційних технологій	<p>Диплом доктора наук ДД 002747, виданий 21.11.2013,</p> <p>Диплом кандидата наук КД 061255, виданий 05.06.1992,</p> <p>Атестат доцента АР 002887, виданий 05.12.1995,</p> <p>Атестат професора 12ПР 010711, виданий 30.06.2015</p>	32	ВБ 3.3 Математичне та інформаційне забезпечення систем керування механічними процесами	<p>Базова освіта: присвоєна кваліфікація – механік, спеціальність – механіка, Одеський державний університет ім. І.І. Мечникова, 1986 р. Диплом з відзнакою ЛВ431702. 1992 р. – захистив в Одеському державному університеті ім. І.І. Мечникова кандидатську дисертацію на тему «Стійкість і структура хвиль горіння та детонації» (спеціальність 01.04.17 «Хімічна фізика, в т.ч. фізика горіння та вибуху»), присвоєно науковий ступінь кандидата фізико-математичних наук. Диплом КД № 061255 2013 р. – захистив в Одеському національному політехнічному університеті докторську дисертацію на тему «Математичне та інформаційне забезпечення автоматизованих систем керування потенційно вибухонебезпечними об'єктами» (спеціальність 05.13.07 «Автоматизація процесів керування»), присвоєно науковий ступінь доктора технічних наук. Диплом ДД № 002747 2015 р. – присвоєно вчене звання професора кафедри комп'ютерних систем і управління бізнес-процесами (Одеської національної академії харчових технологій). Атестат 12ПР № 010711</p>

Окремі публікації за
напрямом, пов'язаним
з викладанням
дисципліни:
– індексовані в Scopus
чи Web of Science:

1. Kyrychenko V. I.
Problems of
Automation of the
Workflow Process in
the Higher Education
Institutions / V. I.
Kyrychenko, V. E.
Volkov // CEUR
Workshop Proceedings.
– Volume 2683, 2019. –
P. 40-42,
2. Kovalenko A.
Information Model for
Potentially Detonative
Object / A. Kovalenko,
V. Volkov // CEUR
Workshop Proceedings.
– Volume 2683, 2019. –
P. 50-52.
3. Volkov V. A
theoretical study of
stability of solid fuel
burning with a two-
phase gasification area
/ V. Volkov, N.
Makoyed, Yu. Loboda,
O. Sokolova // Eastern-
European Journal of
Enterprise
Technologies. – 2020. –
V.4, Issue 8-106. – P.
54-65.
4. Dobrynin Y.
Development of
physical models for the
formation of acoustic
waves at artillery shots
and study of the
possibility of separate
registration of waves of
various types / Y.
Dobrynin, V. Volkov,
M. Maksymov, V.
Boltenkov // Eastern-
European Journal of
Enterprise
Technologies. – 2020. –
V.4, Issue 5-106. – P. 6-
15.
5. Volkov V.
Transition of
combustion to
explosion and decision
support systems for
explosion protection.
In: Lecture Notes in
Computational
Intelligence and
Decision Making.
ISDMCI 2020. / V.
Volkov, Y. Kryvchenko
// Advances in
Intelligent Systems and
Computing. – 2021. –
Vol 1246. – Springer,
Cham. – P. 437-447.
– у наукових
виданнях, включених
до переліку наукових
фахових видань
України:

1. Volkov V.E. Two-
dimensional flame
instability and control

of burning in the half-open fire-chamber //Automation of Technological and Business-Processes. – Vol. 8 (1), March 2016. – P. 21-27.

2. Tityapkin A.S. Estimation of the width of the stationary detonation wave in the model of Zel'dovichNeumann-Döring / A.S. Tityapkin, V.E. Volkov // Automation of Technological and Business-Processes. – 2017. – V. 9, Issue 1. – P. 42-47.

3. Loboda Yu.G. Vocational training of competitive engineers through the use of computer technologies / Yu.G. Loboda, E.U. Orlova, V.E. Volkov// Automation of Technological and Business-Processes. – 2017. – V. 9, Issue 3. – P. 58-63.

4. Титяпкин А.С. Граничные условия в задачах исследования плоской стационарной детонационной волны /А.С. Титяпкин, В.Э.Волков //Питання прикладної математики і математичного моделювання. – Збірник наукових праць Дніпропетровського національного університету ім. Олеся Гончара, 2018. – Дніпро: ЛІРА, 2018.– Вип. 18 – С. 148-163.

5. Volkov V.E. Two-dimensional flame instability and control of burning in the half-open fire-chamber //Automation of Technological and Business-Processes. – Vol. 8 (1), March 2016. – P. 21-27.

6. Волков В.Э. Задача оптимального управления уровнем взрывоопасности потенциально взрывоопасного объекта / В.Э. Волков, Ю.Г. Лобода, Н.А. Макоед // Автоматизация технологических и бизнес-процессов, 2018. – Т. 10, №3, сентябрь 2018. – С. 23-28.

7. Волков В.Э. Геометрия детонационного фронта и проблема

иницирования
детонации / В.Э.
Волков, А.В.
Коваленко // Збірник
наукових праць
Національного
університету
кораблебудування
імені адмірала
Макарова, 2019. –№3
(477). – Видавничий
дім «Гельветика»,
2019. – С. 51-57.

Навчальні посібники
та монографії (за
тематикою
дисциплін):
1. Проблемы
коэволюции и
социотехническое
управление: научно-
учебное пособие /Б.В.
Егоров, И.Н. Буценко,
А.А. Шевченко, А.В.
Коваленко, В.Э.
Волков, И.И. Яровой,
Г.В. Ангелов – Одесса:
КП ОГТ, 2010. – 624с.
2. Человек:
постижение простоты
в беспредельной
сложности: научно-
учебное пособие /Б.В.
Егоров, А.В.
Коваленко,
А.А.Шевченко, В.Т.
Гулавский, Г.К.
Лавренченко, В.В.
Стремядин, В.Э.
Волков, В.В.
Паламарчук, Г.В.
Ангелов – Одесса: КП
ОГТ, 2013. – 633с.
3. Лінійне
програмування
[Електронний ресурс]
: навч. посіб. для
студентів проф.
напряму підгот. 076
"Підприємництво,
торгівля та біржова
діяльність", 051
"Економіка", 073
"Менеджмент", 071
"Облік і
оподаткування" ден.
та заоч. форм
навчання / В. Е.
Волков, О. Б.
Максимова, Н. О.
Макоєд ; відп. за вип.
В. Е. Волков ; Одес.
нац. акад. харч.
технологій, Каф.
прикладної
математики і
програмування. —
Одеса : ОНАХТ, 2018.
— Електрон. текст.
дані: 115 с.
4. Волков В.Э.
Особенности
информационной
модели потенциально
детонационноопасног
о объекта / В.Э.
Волков, А.В.
Коваленко //
Монография
«Інформаційні

технології та автоматизація». Одеса: «Астропринт», 2020. – 247 с. – Одеса, 2020. – С. 134-141.
5. Volkov V. Information Model for Potentially Detonative Object / V. Volkov, A. Pavlenko // Monograph «Intellectual Systems and Information Technologies». Vienna: Premier Publishing s.r.o., 2021. – 184 p. – Vienna, 2021. – P. 40-52.

Наукове керівництво здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня (результати дослідження якого використані при викладанні дисциплін)
1. Математичне та інформаційне забезпечення автоматизованих систем керування зернопереробними підприємствами» (2016 р., Попов А.С., 05.13.07 – автоматизація процесів керування).

Участь в атестації наукових кадрів:
1) член спеціалізованих рад (з автоматизації процесів керування) по захисту докторських дисертацій:
– Д 41.052.01 (із спеціальностей – Комп'ютерні системи, Інформаційні технології та Автоматизація процесів керування) в Одеському національному політехнічному університеті;
– Д 26.004.07 (із спеціальностей – Електротехнічні комплекси та системи та Автоматизація процесів керування) в Національному університеті біоресурсів та природокористування (м. Київ);
2) офіційний опонент дисертацій за тематикою, що стосується напрямку дисциплін, зокрема: у 2021 р.:
– «Інноваційне автоматизоване управління процесами

виробництва комбікормів» Єгорова В.Б., поданої на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.13.07 – Автоматизація процесів керування у спеціалізованій вченій раді Д 26.004.07;
– «Моделі та методи ефективного керування безперервними процесами обробки сировини на базі мультиагентних систем» Коноха І.С., поданої на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.13.07 – Автоматизація процесів керування у спеціалізованій вченій раді Д 67.052.01;
у 2020 р.:
– «Автоматизація процесів керування тепличними комплексами з моніторингом якості продукції» Болбота І.М., представленої на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.13.07 – Автоматизація процесів керування у спеціалізованій вченій раді Д 26.004.07;
– «Автоматизація процесів контролю показників якості пристроїв синхронізації цифрових сигналів багатономенклатурного виробництва» Кальяна Д.О., представленої на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.07
Автоматизація процесів керування у спеціалізованій вченій раді Д 26.004.07;
– «Інтелектуальна система керування виробництвом ентомофагів» Чернової І.С., представленої на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.07
Автоматизація процесів керування у спеціалізованій вченій раді Д 26.004.07;
у 2018 р.:
– «Моделі та методи математичного забезпечення автоматизованих

систем керування процесом використання палива змінного складу»
Брунеткіна О.І., представлена на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.13.07 – Автоматизація процесів керування у спеціалізованій вченій раді Д 41.052.01;
– «Автоматизована система управління котлами на основі ідентифікації складу кисневмісного вуглеводного палива»
Лисюка О.В., представлена на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.07 – Автоматизація процесів керування у спеціалізованій вченій раді Д 41.052.01;
у 2017 р.:
– «Оптимізація перемикання статичних програм регулювання потужності ЯЕУ з ВВЕР-1000 в перехідних режимах експлуатації»
Одреховської Є.О., представлена на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.07
Автоматизація процесів керування у спеціалізованій вченій раді Д 41.052.01;
– «Моделі і методи автоматизованого управління зміною потужності енергоблоку ЯЕУ ВВЕР-1000»
Фощ Т.В., представлена на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.07 – Автоматизація процесів керування у спеціалізованій вченій раді Д 41.052.01.

Виконання функцій:
члена редакційної колегії журналів:
– «Автоматизація технологічних і бізнес-процесів» (у період 2010-2018 рр., заступник головного редактора) (Одеська національна академія харчових технологій, Україна);
– «Праці міжнародного геометричного центру» (Одеська

національна академія харчових технологій, Україна);
– «Вісник сучасних інформаційних технологій» (Одеський національний політехнічний університет, Україна);
– «Прикладні аспекти інформаційних технологій» (Одеський національний політехнічний університет, Україна).

Робота головою експертної комісії для проведення чергової акредитаційної експертизи підготовки бакалаврів з напрямку підготовки 6.050202 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» в :
– Українському національному університеті залізничного транспорту (м. Харків) (22-24.11.2017);
– Національному університеті водного господарства та природокористування (м. Рівне) (27-29.03.2018);
– Черкаському національному університеті ім. Богдана Хмельницького (17-19.04.2018);
– Харківському національному технічному університеті сільського господарства ім. Петра Василенка (25-27.06.2018);
– Національній металургійній академії України (м. Дніпро) (03-05.06.2019).

Участь у конференціях з тезами за тематикою дисциплін :

1. Волков В.Е. Математичне моделювання складних систем / В.Е. Волков, Н.О. Макоєд // Матеріали 77 наукової конференції науково-викладацького та наукового складу ОНАХТ. – Одеса: ОНАХТ, 2017. – С. 233-234.
2. Волков В.Е. Теорія нестійкості горіння твердого палива // Матеріали 77 наукової

конференції науково-викладацького та наукового складу ОНАХТ. – Одеса: ОНАХТ, 2017. – С.234-235.

3. Волков В.Э. Оценка детонационной опасности потенциально взрывоопасного объекта / В.Э.Волков, Н.А.Макоед // Сборник научных трудов международной научной конференции «Интеллектуальные системы принятия решений и проблемы вычислительного интеллекта (ISDMCI-2017)», 22-26 мая 2017 г., Железный Порт, Украина. – Херсон: Видавництво ПП Вишемирський В.С., 2017. – С.48-49.

4. Volkov V. Choice under uncertainty without evaluators / V. Volkov, N. Makoyed // Proceedings of the X Annual Scientific Conference «Information Technology and Automation – 2017». – Odessa: ONAFT, 2017. – P. 5-6.

5. Loboda J.G. Automation of business processes for internet-shops by cloud computing / J.G. Loboda, H.Y. Orlova, V.E. Volkov // Proceedings of the X Annual Scientific Conference «Information Technology and Automation – 2017». – Odessa: ONAFT, 2017. – P. 11-12.

6. Волков В.Е. Прикладні аспекти теорії гідродинамічної стійкості хвиль горіння та детонації // Матеріали 78 наукової конференції науково-викладацького та наукового складу ОНАХТ. – Одеса: ОНАХТ, 2018. – С. 163-164.

7. Волков В.Е. Нечітка логіка та проблеми керування / В.Е. Волков, Н.О. Макоєд // Матеріали 78 наукової конференції науково-викладацького та наукового складу ОНАХТ. – Одеса: ОНАХТ, 2018. – С.164-165.

8. Волков В.Э. Математическое

обеспечение современных АСУ потенциально взрывоопасными объектами / В.Э.Волков, Н.А.Макоед // Сборник научных трудов международной научной конференции «Интеллектуальные системы принятия решений и проблемы вычислительного интеллекта (ISDMCI-2018)», 21-27 мая 2018 г., Железный Порт, Украина. – Херсон: Видавництво ПП Вишемирський В.С., 2018. – С.42-44.

9. Волков В.Э. Особенности задачи оптимального управления учебным процессом в высшем учебном заведении / В.Э. Волков, А.В. Коваленко, О.Б. Максимова // Сборник докладов XI-ой международной научно-практической конференции «Информационные технологии и автоматизация – 2018». Часть 1, Одесса, 4-5 октября 2018. – Одесса, 2018. – С. 19.

10. Loboda U.G. Problems of optimal control of the document circulation in a higher education institution / U.G. Loboda, V.I. Kirichenko, V.E. Volkov // Proceedings of the X Annual Scientific Conference «Information Technology and Automation – 2018». Part 1 – Odessa: ONAFT, 2018. – P. 20-21.

11. Volkov V. Control of risky situations and choice under uncertainty / V. Volkov, N. Makoyed // Proceedings of the X Annual Scientific Conference «Information Technology and Automation – 2018». Part 1 – Odessa: ONAFT, 2018. – P. 22-23.

12. Трач Н.Р. Обеспечивающие подсистемы АСУ высшим учебным заведением / Трач Н.Р., В.Э. Волков // Сборник докладов XI-ой международной научно-практической конференции

«Информационные технологии и автоматизация – 2018». Часть 2, Одесса, 4-5 октября 2018. – Одесса, 2018. – С. 24.

13. Кириченко В.І. Проблеми оптимального керування документообігом у ВНЗ / В.І. Кириченко, В.Е. Волков // Сборник докладов XII-ой международной научно-практической конференции «Информационные технологии и автоматизация – 2019». Часть 2, Одесса, 17-18 октября 2019. – Одесса, 2019. – С. 85-86.

14. Volkov V. Methodology for control of risky situations and choice under uncertainty / V. Volkov, N. Makoyed // Сборник научных трудов международной научной конференции «Интеллектуальные системы принятия решений и проблемы вычислительного интеллекта (ISDMCI-2019)», 21-25 мая 2019 г., Железный Порт, Украина. – Херсон: Видавництво ПП Вишемирський В.С., 2019. – С.33-34.

15. Volkov V. E. Transition of combustion to explosion and decision support systems for explosion protection. / V. E. Volkov, Y. Kryvchenko // Сборник научных трудов международной научной конференции «Интеллектуальные системы принятия решений и проблемы вычислительного интеллекта (ISDMCI-2020)», 25-29 мая 2020 г., Железный Порт, Украина. – Херсон: ФОП Вишемирський В.С., 2019. – С. 43-46.

16. Kovalenko A. Information Model for Potentially Detonative Object / A. Kovalenko, V. Volkov // «Intellectual Systems and Information Technologies», proceedings of the International Scientific and Practical

Conference, 2019, August, 19th to 24th, Odessa, Ukraine. – Одеса: ТЕС, 2019. – P.102-104

17. Kyrychenko V. I. Problems of Automation of the Workflow Process in the Higher Education Institutions / V. I. Kyrychenko, V. E. Volkov // «Intellectual Systems and Information Technologies», proceedings of the International Scientific and Practical Conference, 2019, August, 19th to 24th, Odessa, Ukraine. – Одеса: ТЕС, 2019. – P.110-112

18. Волков В.Э. Принятие решений по вопросам взрывобезопасности и управление взрывоопасными объектами как сложными системами / В.Э. Волков, Н.А. Макоед // Сборник докладов XII-ой международной научно-практической конференции «Информационные технологии и автоматизация – 2019». Часть 2, Одесса, 17-18 октября 2019. – Одесса, 2019. – С. 93.

19. Волков В.Э. Особенности информационной модели потенциально детонационноопасного объекта / В.Э. Волков, А.В. Коваленко // Сборник докладов XII-ой международной научно-практической конференции «Информационные технологии и автоматизация – 2019». Часть 2, Одесса, 17-18 октября 2019. – Одесса, 2019. – С. 103-105.

20. Волков В.Э. Вопросы управления процессом топочного горения / В.Э. Волков, О.А. Савушкина // Сборник докладов XII-ой международной научно-практической конференции «Информационные технологии и автоматизация – 2019». Часть 2, Одесса, 17-18 октября 2019. – Одесса, 2019. – С. 117.

21. Волков В.Э.
Геометрия
детонационного
фронта и проблема
иницирования
детонации / В.Э.
Волков, А.В.
Коваленко // Збірник
матеріалів IV-ої
Всеукраїнської
науково-практичної
конференції
«Прикладна
геометрія, та
інформаційні
технології в
моделюванні об'єктів,
явищ і процесів»
(AGIT-2019). –
Миколаїв, 2019. – С.
60-63.

22. Волков В. Е. Теорія
граничних режимів
розповсюдження
детонаційних хвиль в
круглих
циліндричних трубах
// Матеріали 80
наукової конференції
науково-
викладацького та
наукового складу
ОНАХТ. – Одеса:
ОНАХТ, 2020. –
С.248-250.

23. Волков В. Е.
Дослідження процесів
горіння палива в
камерах двигунів /
В.Е. Волков, Н.О.
Макоєд // Матеріали
80 наукової
конференції науково-
викладацького та
наукового складу
ОНАХТ. – Одеса:
ОНАХТ, 2020. –
С.250-252.

24. Волков В. Е.
Проблеми керування
процесом
документообігу у
закладі вищої освіти /
В.Е. Волков, В.І.
Кириченко //
Матеріали 80 наукової
конференції науково-
викладацького та
наукового складу
ОНАХТ. – Одеса:
ОНАХТ, 2020. –
С.254-256.

25. Волков В. Е.
Інформаційні
технології оцінки
ризиків детонаційного
вибуху / В.Е. Волков,
А.В. Коваленко //
Матеріали 80 наукової
конференції науково-
викладацького та
наукового складу
ОНАХТ. – Одеса:
ОНАХТ, 2020. – С.257.

26. Волков В. Е.
Дослідження стійкості
процесів горіння з
урахуванням
нелінійних ефектів /
В.Е. Волков, Ю.В.
Кривченко //

Матеріали 80 наукової конференції науково-викладацького та наукового складу ОНАХТ. – Одеса: ОНАХТ, 2020. – С.258.

27. Volkov V. Mathematical and information models for solid fuel burning with a two phase gasification area / V. Volkov, N. Makoyed, Yu. Loboda, O. Sokolova // Proceedings of the XII Annual Scientific Conference «Information Technology and Automation – 2020». – Odessa: ONAFT, 2020. – P. 29-32.

28. Volkov V. Object Information Models of Complicated Systems in Control Problems / V. Volkov, Yu. Loboda // International Scientific and Practical Conference «Intellectual Systems and Information Technologies»: Conference Proceedings, September, 13th to 19th, Odesa, Ukraine: Odessa State Environmental University, 2021. – 360 p. – P.154-158

29. Volkov V. Fuzzy logic in control systems for potentially explosive objects / V. Volkov, N. Makoyed // International Scientific and Practical Conference «Intellectual Systems and Information Technologies»: Conference Proceedings, September, 13th to 19th, Odesa, Ukraine: Odessa State Environmental University, 2021. – 360 p. – P.287-291

30. Volkov V. Mathematical and information modeling of grain elevators as potentially explosive objects / V. Volkov, Yu. Kryvchenko, N. Novikova // International Scientific and Practical Conference «Intellectual Systems and Information Technologies»: Conference Proceedings, September, 13th to 19th, Odesa, Ukraine: Odessa State Environmental University, 2021. – 360

						<p>р. – Р. 298-303</p> <p>Робота головою журі Міжнародного конкурсу студентських наукових робіт “Black Sea Science 2018” (на базі Одеської національної академії харчових технологій, Україна) за напрямом «Автоматизація».</p> <p>Досвід практичної роботи за спеціальністю: 1993-2002 рр. – начальник обчислювального центру Одеського технологічного інституту харчової промисловості ім. М.В. Ломоносова (з 1994 р. – Одеська державна академія харчових технологій)</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1) навчання в Центрі мовної підготовки та мовної сертифікації ОНУ ім. І.І. Мечникова з складанням кваліфікаційного іспиту з англійської мови рівня B2 (10.01.2020) та отриманням сертифікату GE073ONU20 (4 кредити); 2) керівництво розробкою та впровадженням в якості гаранта освітньо-професійної програми підготовки бакалаврів «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» (4 кредити). Підстави для зарахування як підвищення кваліфікації цих видів діяльності: рішення Вченої ради ОНУ ім. І.І. Мечникова (протокол №12 від 31.05.2021); наказ по ОНУ ім. І.І. Мечникова № 903-18 “Про підвищення кваліфікації/стажування” від 03.06.2021</p>	
220445	Малахов Євгеній Валерійович	завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет математики, фізики та інформаційних технологій	Диплом доктора наук ДД 008802, виданий 10.11.2010, Диплом кандидата наук КН 000963, виданий	26	ВБ 2.3 Метамоделивання предметних областей	Базова освіта: інженер-системотехнік по спеціальності 0608 – Електронні обчислювальні машини, Одеський політехнічний інститут, 1989 р.

15.02.1993,
Атестат
професора
12ПР 007057,
виданий
01.07.2011

Диплом з відзнакою
ПВ №777865.

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

– індексовані в Scopus
чи Web of Science:

1. Malakhov Eugene,
Algorithms of
Classification of Mass
Problems of Production
Subject Domains /
Eugene Malakhov,
Denys Shchelkonogov,
Vitaliy Mezhuzev //
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>

2. Malakhov E.,
Production subject
domains / E. Malakhov,
D. Shchelkonogov //
IEEE 2016
International
Conference on
Electronics and
Information
Technology (EIT' 16),
May 23–27, 2016. –
Ukraine, Odesa, 2016. –
PP. 87-91. – IEEE
Catalogue Number:
CFP16F79-PRT.

3. Glava M., Searching
similar entities in
models of various
subject domains based
on the analysis of their
tuples / E. Malakhov,
M. Glava // IEEE 2016
International
Conference on
Electronics and
Information
Technology (EIT' 16),
May 23–27, 2016. –
Ukraine, Odesa, 2016. –
PP. 97-100. – IEEE
Catalogue Number:
CFP16F79-PRT.

4. Mezhuzev Vitaliy,
Ontology-driven
Development of the
Metamodels for
Modelling Distributed
Parallel Software
Systems / Vitaliy
Mezhuzev, Eugene
Malakhov // IEEE 2015
Third International
Conference on Artificial
Intelligence, Modelling
and Simulation
(AIMS2015), Kota
Kinabalu, Sabah,
Malaysia, 2 – 4
December 2015. – PP.
389-393.

5. Mezhuzev Vitaliy,
The Method and
Algorithms to Find

Essential Attributes and Objects of Subject Domains / Vitaliy Mezhuhev, Eugene Malakhov, Denys Shchelkonogov // IEEE 2015 International Conference on Computer, Communication, and Control Technology (I4CT 2015), April 21-23, 2015. – Kuching, Sarawak, Malaysia, 2015. – PP. 310-314. – у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України:

6. Maksymov O. S., Malakhov E. V. & Mezhuhev 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.03.2021.16/hait.03.2021.16>

7. 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.03.2021.6/hait.03.2021.6>

8. Malakhov Eugene, 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/ij3dptdi>

9. 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.

Навчальні посібники та монографії (за тематикою дисциплін):
1. 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.)
2. 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.)
3. Малахов Е.В. Моделирование сложноструктурированных предметных областей: Монография. / Одеса: ВМВ, 2013. – 170 с. (6,33 авт. арк.)

Наукове керівництво здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня (результати дослідження якого використані при викладанні дисциплін)
1. Інформаційна технологія інтеграції гетерогенних баз даних на основі об'єднання моделей предметних областей (2018 р., Глава М.Г., 05.13.06 – інформаційні технології).
2. Інформаційна технологія багатоверсійного представлення та керування базами даних інформаційних систем (2010 р., Трофимов Б.Ф., 05.13.06 – інформаційні технології, науковий керівник – доц. Малахов Є.В.);

Участь в атестації наукових кадрів: член спеціалізованої ради по захисту докторських дисертацій (з інформаційних

технологій) Д
38.053.05 в
Чорноморському
національному
університеті ім. П.
Могилі (Миколаїв,
Україна);
член разових
спеціалізованих рад:
– ДФ 41.052.012
(Одеський
національний
політехнічний
університет);
– ДФ 41.052.006
(Одеський
національний
політехнічний
університет);
офіційний опонент
дисертацій за
тематикою, що
стосується напрямку
дисциплін, зокрема:
у 2021 р.:
– «Моделі, методи та
інформаційна
технологія вибору
варіанта проектного
рішення
реінжинірингу
спеціалізованих
інформаційних
систем» Чиркової
К.С., поданої на
здобуття наукового
ступеня кандидата
технічних наук за
спеціальністю 05.13.06
– інформаційні
технології у
спеціалізованій вченій
раді Д 64.052.08;
– «Моделі, методи та
інформаційні
технології
прогнозування
нелінійних
нестационарних
процесів в умовах
невизначеності»
Терентьєва О.М.,
поданої на здобуття
наукового ступеня
доктора технічних
наук за спеціальністю
05.13.06 –
інформаційні
технології у
спеціалізованій вченій
раді Д 26.255.01;
у 2020 р.:
– «Методологічні
основи та
інформаційна
технологія
планування розвитку
підприємства на
основі системного
моделювання
стратегічних цілей та
напрямок діяльності»
Москаленко В.В.,
представленої на
здобуття наукового
ступеня доктора
технічних наук за
спеціальністю 05.13.06
– Інформаційні
технології у
спеціалізованій вченій

раді Д 64.050.07;
– «Методи, моделі та інформаційна технологія оптимізації управління складними динамічними системами (на прикладі енергоблоку АЕС)» Нікуліної О.М., представленої на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.13.06
– Інформаційні технології у спеціалізованій вченій раді Д 64.050.07.
– «Інформаційна технологія автоматизації об'єктно-орієнтованого моделювання на основі вимог предметної галузі» Новікової Н.О., представленої на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.06
– інформаційні технології у спеціалізованій вченій раді Д 41.052.01.

Виконання функцій:
наукового керівника наукової теми:
Науковий керівник д/б тем за програмою МОН України:
– «Методи, моделі, інформаційні технології розподілених систем підтримки прийняття організаційних рішень» (№ держ. реєстрації 0121U111663, 2021-2025 рр., без цільового фінансування);
– «Методи інтелектуального аналізу даних та моделювання предметних областей в спеціалізованих віртуальних і розподілених системах та мережах» (№ держ. реєстрації 0114U001790, 2014-2018 рр., без цільового фінансування);
члена редакційної колегії журналів:
– International Journal of Software Engineering and Computer Systems (IJSECS) (Faculty of Computer Systems & Software Engineering, University Malaysia Pahang)
– Сенсорна електроніка та

мікросистемні технології (Одеський національний університет імені І.І. Мечникова, Україна)
– Вісник сучасних інформаційних технологій (Одеський національний політехнічний університет, Україна)
рецензента журналів «Електротехнічні та комп'ютерні системи», «Прикладні аспекти інформаційних технологій».
Program Chair on 2021 10th International Conference on Software and Computer Applications (ICSCA2021), Langkawi, Malaysia (online)..

Робота у складі:
1) експертних комісій НАЗЯВО за спеціальностями 122, 123 та 126:
– 228-Е 09-11.12.2019 в КЗ «ХГПА» Харківської ОР;
– 595-Е 09-11.04.2020 в НУВГП (Рівне);
– 731-Е 20-22.04.2021 в Луцькому НТУ;
– 1327-Е 12-14.07.2021 в ПІММС НАН України (Київ).
2) член Наукової Ради МОН України, секції 2 «Інформатика та кібернетика»;
3) секретар підкомісії 126 "Інформаційні системи та технології" НМК з інформаційних технологій, автоматизації та телекомунікацій (НМК 7) МОН України.

Участь у конференціях з тезами за тематикою дисциплін (у тому числі, за результатами керівництва НДРС студентів):

1. 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.
2. Glava M., The integration of

						<p>information systems on the basis of information models union of the the subject domains / M. Glava, E. Malakhov // «Інформаційні управляючі системи та технології» (ІУСТ-ОДЕСА-2017). Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, 20-22 вересня 2017 р., Одеса – Одеса: "ВидавІнформ НУ "ОМА", 2017. – С. 223-225.</p> <p>3. Tsariuk A., Review of methods of analysis of educational and organizational information to improve the quality of specialist training / E. Malakhov, A. Tsariuk // Computer Algebra and Information Technologies (CAIT-2016). Abstracts of the 2nd International Conference, August 21-26, 2016, Odessa, Ukraine. – Odessa: I. I. Mechnikov Odessa National University, 2016 – P. 26.</p> <p>Досвід практичної роботи(за тематикою дисциплін)</p> <p>1. 2000-2005 рр., співзасновник, заступник директора та керівник проектів Українсько-японської компанії "Institute of Supercompression Technologies".</p> <p>2. 2005-2007 рр., співзасновник, заступник директора та керівник проектів ТОВ "Unique Technologies & Consulting".</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</p>	
299156	Волков Віктор	професор, Основне	Факультет математики,	Диплом доктора наук	32	ВБ 2.2 Математичні	Базова освіта: присвоєна

	Едуардович	місце роботи	фізики та інформаційних технологій	<p>ДД 002747, виданий 21.11.2013, Диплом кандидата наук КД 061255, виданий 05.06.1992, Атестат доцента АР 002887, виданий 05.12.1995, Атестат професора 12ПР 010711, виданий 30.06.2015</p>	моделі в бізнес-процесах	<p>кваліфікація – механік, спеціальність – механіка, Одеський державний університет ім. І.І. Мечникова, 1986 р. Диплом з відзнакою ЛВ431702. 1992 р. – захистив в Одеському державному університеті ім. І.І. Мечникова кандидатську дисертацію на тему «Стійкість і структура хвиль горіння та детонації» (спеціальність 01.04.17 «Хімічна фізика, в т.ч. фізика горіння та вибуху»), присвоєно науковий ступінь кандидата фізико-математичних наук. Диплом КД № 061255 2013 р. – захистив в Одеському національному політехнічному університеті докторську дисертацію на тему «Математичне та інформаційне забезпечення автоматизованих систем керування потенційно вибухонебезпечними об'єктами» (спеціальність 05.13.07 «Автоматизація процесів керування»), присвоєно науковий ступінь доктора технічних наук. Диплом ДД № 002747 2015 р. – присвоєно вчене звання професора кафедри комп'ютерних систем і управління бізнес-процесами (Одеської національної академії харчових технологій). Атестат 12ПР № 010711</p> <p>Окремі публікації за напрямом, пов'язаним з викладанням дисципліни: – індексовані в Scopus чи Web of Science: 1. Kyrychenko V. I. Problems of Automation of the Workflow Process in the Higher Education Institutions / V. I. Kyrychenko, V. E. Volkov // CEUR Workshop Proceedings. – Volume 2683, 2019. – P. 40-42, 2. Kovalenko A. Information Model for Potentially Detonative Object / A. Kovalenko,</p>
--	------------	--------------	------------------------------------	---	--------------------------	--

V. Volkov // CEUR Workshop Proceedings. – Volume 2683, 2019. – P. 50-52.

3. Volkov V. A theoretical study of stability of solid fuel burning with a two-phase gasification area / V. Volkov, N. Makoyed, Yu. Loboda, O. Sokolova // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2020. – V.4, Issue 8-106. – P. 54-65.

4. Dobrynin Y. Development of physical models for the formation of acoustic waves at artillery shots and study of the possibility of separate registration of waves of various types / Y. Dobrynin, V. Volkov, M. Maksymov, V. Boltenkov // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2020. – V.4, Issue 5-106. – P. 6-15.

5. Volkov V. Transition of combustion to explosion and decision support systems for explosion protection. In: Lecture Notes in Computational Intelligence and Decision Making. ISDMCI 2020. / V. Volkov, Y. Kryvchenko // Advances in Intelligent Systems and Computing. – 2021. – Vol 1246. – Springer, Cham. – P. 437-447.

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

1. Volkov V.E. Two-dimensional flame instability and control of burning in the half-open fire-chamber //Automation of Technological and Business-Processes. – Vol. 8 (1), March 2016. – P. 21-27.

2. Tityapkin A.S. Estimation of the width of the stationary detonation wave in the model of Zel'dovichNeumann-Döring / A.S. Tityapkin, V.E. Volkov // Automation of Technological and Business-Processes. – 2017. – V. 9, Issue 1. – P. 42-47.

3. Loboda Yu.G. Vocational training of

competitive engineers through the use of computer technologies / Yu.G. Loboda, E.U. Orlova, V.E. Volkov// Automation of Technological and Business-Processes. – 2017. – V. 9, Issue 3. – P. 58-63.

4. Титяпкин А.С. Граничные условия в задачах исследования плоской стационарной детонационной волны /А.С. Титяпкин, В.Э.Волков //Питання прикладної математики і математичного моделювання. – Збірник наукових праць Дніпропетровського національного університету ім. Олеся Гончара, 2018. – Дніпро: ЛІРА, 2018. – Вип. 18 – С. 148-163.

5. Volkov V.E. Two-dimensional flame instability and control of burning in the half-open fire-chamber //Automation of Technological and Business-Processes. – Vol. 8 (1), March 2016. – P. 21-27.

6. Волков В.Э. Задача оптимального управления уровнем взрывоопасности потенциально взрывоопасного объекта / В.Э. Волков, Ю.Г. Лобода, Н.А. Макоед // Автоматизация технологических и бизнес-процессов, 2018. – Т. 10, №3, сентябрь 2018. – С. 23-28.

7. Волков В.Э. Геометрия детонационного фронта и проблема инициирования детонации / В.Э. Волков, А.В. Коваленко // Збірник наукових праць Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова, 2019. –№3 (477). – Видавничий дім «Гельветика», 2019. – С. 51-57.

Навчальні посібники та монографії (за тематикою дисциплін):

1. Проблемы коэволюции и социотехническое управление: научно-

учебное пособие /Б.В. Егоров, И.Н. Буценко, А.А. Шевченко, А.В. Коваленко, В.Э. Волков, И.И. Яровой, Г.В. Ангелов – Одесса: КП ОГТ, 2010. – 624с.

2. Человек: постижение простоты в беспредельной сложности: научно-учебное пособие /Б.В. Егоров, А.В. Коваленко, А.А.Шевченко, В.Т. Гулавский, Г.К. Лавренченко, В.В. Стремядин, В.Э. Волков, В.В. Паламарчук, Г.В. Ангелов – Одесса: КП ОГТ, 2013. – 633с.

3. Лінійне програмування [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студентів проф. напрямку підгот. 076 "Підприємництво, торгівля та біржова діяльність", 051 "Економіка", 073 "Менеджмент", 071 "Облік і оподаткування" ден. та заоч. форм навчання / В. Е. Волков, О. Б. Максимова, Н. О. Макоед ; відп. за вип. В. Е. Волков ; Одес. нац. акад. харч. технологій, Каф. прикладної математики і програмування. — Одеса : ОНАХТ, 2018. — Електрон. текст. дані: 115 с.

4. Волков В.Э. Особенности информационной модели потенциально детонационноопасного объекта / В.Э. Волков, А.В. Коваленко // Монография «Інформаційні технології та автоматизація». Одесса: «Астропринт», 2020. – 247 с. – Одесса, 2020. – С. 134-141.

5. Volkov V. Information Model for Potentially Detonative Object / V. Volkov, A. Pavlenko // Monograph «Intellectual Systems and Information Technologies». Vienna: Premier Publishing s.r.o., 2021. – 184 p. – Vienna, 2021. – P. 40-52.

Наукове керівництво здобувача, який одержав документ про

присудження наукового ступеня (результати дослідження якого використані при викладанні дисциплін)
1. Математичне та інформаційне забезпечення автоматизованих систем керування зернопереробними підприємствами» (2016 р., Попов А.С., 05.13.07 – автоматизація процесів керування).

Участь в атестації наукових кадрів:
1) член спеціалізованих рад (з автоматизації процесів керування) по захисту докторських дисертацій:
– Д 41.052.01 (із спеціальностей – Комп'ютерні системи, Інформаційні технології та Автоматизація процесів керування) в Одеському національному політехнічному університеті;
– Д 26.004.07 (із спеціальностей – Електротехнічні комплекси та системи та Автоматизація процесів керування) в Національному університеті біоресурсів та природокористування (м. Київ);
2) офіційний опонент дисертацій за тематикою, що стосується напрямку дисциплін, зокрема:
у 2021 р.:
– «Інноваційне автоматизоване управління процесами виробництва комбікормів» Єгорова В.Б., поданої на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.13.07 – Автоматизація процесів керування у спеціалізованій вченій раді Д 26.004.07;
– «Моделі та методи ефективного керування безперервними процесами обробки сировини на базі мультиагентних систем» Коноха І.С., поданої на здобуття наукового ступеня доктора технічних

наук за спеціальністю 05.13.07 – Автоматизація процесів керування у спеціалізованій вченій раді Д 67.052.01; у 2020 р.:
– «Автоматизація процесів керування тепличними комплексами з моніторингом якості продукції» Болбота І.М., представленої на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.13.07 – Автоматизація процесів керування у спеціалізованій вченій раді Д 26.004.07;
– «Автоматизація процесів контролю показників якості пристроїв синхронізації цифрових сигналів багатомономенклатурного виробництва» Кальяна Д.О., представленої на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.07
Автоматизація процесів керування у спеціалізованій вченій раді Д 26.004.07;
– «Інтелектуальна система керування виробництвом ентомофагів» Чернової І.С., представленої на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.07
Автоматизація процесів керування у спеціалізованій вченій раді Д 26.004.07; у 2018 р.:
– «Моделі та методи математичного забезпечення автоматизованих систем керування процесом використання палива змінного складу» Брунеткіна О.І., представленої на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.13.07 – Автоматизація процесів керування у спеціалізованій вченій раді Д 41.052.01;
– «Автоматизована система управління котлами на основі ідентифікації складу кисневмісного вуглеводного палива» Лисюка О.В., представленої на

здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.07 – Автоматизація процесів керування у спеціалізованій вченій раді Д 41.052.01; у 2017 р.:
– «Оптимізація перемикання статичних програм регулювання потужності ЯЕУ з ВВЕР-1000 в перехідних режимах експлуатації» Одреховської Є.О., представленої на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.07 Автоматизація процесів керування у спеціалізованій вченій раді Д 41.052.01;
– «Моделі і методи автоматизованого управління зміною потужності енергоблоку ЯЕУ ВВЕР-1000» Фощ Т.В., представленої на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.07 – Автоматизація процесів керування у спеціалізованій вченій раді Д 41.052.01.

Виконання функцій: члена редакційної колегії журналів:
– «Автоматизація технологічних і бізнес-процесів» (у період 2010-2018 рр., заступник головного редактора) (Одеська національна академія харчових технологій, Україна);
– «Праці міжнародного геометричного центру» (Одеська національна академія харчових технологій, Україна);
– «Вісник сучасних інформаційних технологій» (Одеський національний політехнічний університет, Україна);
– «Прикладні аспекти інформаційних технологій» (Одеський національний політехнічний університет, Україна).

Робота головою експертної комісії для проведення чергової акредитаційної

експертизи підготовки бакалаврів з напрямку підготовки 6.050202 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» в :
– Українському національному університеті залізничного транспорту (м. Харків) (22-24.11.2017);
– Національному університету водного господарства та природокористування (м. Рівне) (27-29.03.2018);
– Черкаському національному університеті ім. Богдана Хмельницького (17-19.04.2018);
– Харківському національному технічному університеті сільського господарства ім. Петра Василенка (25-27.06.2018);
– Національній металургійній академії України (м. Дніпро) (03-05.06.2019).

Участь у конференціях з тезами за тематикою дисциплін :

1. Волков В.Е. Математичне моделювання складних систем / В.Е. Волков, Н.О. Макоєд // Матеріали 77 наукової конференції науково-викладацького та наукового складу ОНАХТ. – Одеса: ОНАХТ, 2017. – С. 233-234.
2. Волков В.Е. Теорія нестійкості горіння твердого палива // Матеріали 77 наукової конференції науково-викладацького та наукового складу ОНАХТ. – Одеса: ОНАХТ, 2017. – С.234-235.
3. Волков В.Э. Оценка детонационной опасности потенциально взрывоопасного объекта / В.Э.Волков, Н.А.Макоєд // Сборник научных трудов международной научной конференции «Интеллектуальные системы принятия решений и проблемы вычислительного интеллекта (ISDMCI-

2017)», 22-26 мая 2017 г., Железный Порт, Украина. – Херсон: Видавництво ПП Вишемирський В.С., 2017. – С.48-49.

4. Volkov V. Choice under uncertainty without evaluators / V. Volkov, N. Makoyed // Proceedings of the X Annual Scientific Conference «Information Technology and Automation – 2017». – Odessa: ONAFT, 2017. – P. 5-6.

5. Loboda J.G. Automation of business processes for internet-shops by cloud computing / J.G. Loboda, H.Y. Orlova, V.E. Volkov // Proceedings of the X Annual Scientific Conference «Information Technology and Automation – 2017». – Odessa: ONAFT, 2017. – P. 11-12.

6. Волков В.Е. Прикладні аспекти теорії гідродинамічної стійкості хвиль горіння та детонації // Матеріали 78 наукової конференції науково-викладацького та наукового складу ОНАХТ. – Одеса: ОНАХТ, 2018. – С. 163-164.

7. Волков В.Е. Нечітка логіка та проблеми керування / В.Е. Волков, Н.О. Макоед // Матеріали 78 наукової конференції науково-викладацького та наукового складу ОНАХТ. – Одеса: ОНАХТ, 2018. – С.164-165.

8. Волков В.Э. Математическое обеспечение современных АСУ потенциально взрывоопасными объектами / В.Э.Волков, Н.А.Макоед // Сборник научных трудов международной научной конференции «Интеллектуальные системы принятия решений и проблемы вычислительного интеллекта (ISDMCI-2018)», 21-27 мая 2018 г., Железный Порт, Украина. – Херсон: Видавництво ПП Вишемирський В.С., 2018. – С.42-44.

9. Волков В.Э. Особенности задачи оптимального управления учебным процессом в высшем учебном заведении / В.Э. Волков, А.В. Коваленко, О.Б. Максимова // Сборник докладов XI-ой международной научно-практической конференции «Информационные технологии и автоматизация – 2018». Часть 1, Одесса, 4-5 октября 2018. – Одесса, 2018. – С. 19.

10. Loboda U.G. Problems of optimal control of the document circulation in a higher education institution / U.G. Loboda, V.I. Kirichenko, V.E. Volkov // Proceedings of the X Annual Scientific Conference «Information Technology and Automation – 2018». Part 1 – Odessa: ONAFT, 2018. – P. 20-21.

11. Volkov V. Control of risky situations and choice under uncertainty / V. Volkov, N. Makoyed // Proceedings of the X Annual Scientific Conference «Information Technology and Automation – 2018». Part 1 – Odessa: ONAFT, 2018. – P. 22-23.

12. Трач Н.Р. Обеспечивающие подсистемы АСУ высшим учебным заведением / Трач Н.Р., В.Э. Волков // Сборник докладов XI-ой международной научно-практической конференции «Информационные технологии и автоматизация – 2018». Часть 2, Одесса, 4-5 октября 2018. – Одесса, 2018. – С. 24.

13. Кириченко В.І. Проблеми оптимального керування документообігом у ВНЗ / В.І. Кириченко, В.Е. Волков // Сборник докладов XII-ой международной научно-практической конференции «Информационные технологии и автоматизация –

2019». Часть 2, Одесса, 17-18 октября 2019. – Одесса, 2019. – С. 85-86.

14. Volkov V. Methodology for control of risky situations and choice under uncertainty / V. Volkov, N. Makoyed // Сборник научных трудов международной научной конференции «Интеллектуальные системы принятия решений и проблемы вычислительного интеллекта (ISDMCI-2019)», 21-25 мая 2019 г., Железный Порт, Украина. – Херсон: Видавництво ПП Вишемирський В.С., 2019. – С.33-34.

15. Volkov V. E. Transition of combustion to explosion and decision support systems for explosion protection. / V. E. Volkov, Y. Kryvchenko // Сборник научных трудов международной научной конференции «Интеллектуальные системы принятия решений и проблемы вычислительного интеллекта (ISDMCI-2020)», 25-29 мая 2020 г., Железный Порт, Украина. – Херсон: ФОП Вишемирський В.С., 2019. – С. 43-46.

16. Kovalenko A. Information Model for Potentially Detonative Object / A. Kovalenko, V. Volkov // «Intellectual Systems and Information Technologies», proceedings of the International Scientific and Practical Conference, 2019, August, 19th to 24th, Odessa, Ukraine. – Одеса: ТЕС, 2019. – Р.102-104

17. Kyrychenko V. I. Problems of Automation of the Workflow Process in the Higher Education Institutions / V. I. Kyrychenko, V. E. Volkov // «Intellectual Systems and Information Technologies», proceedings of the International Scientific and Practical Conference, 2019, August, 19th to 24th, Odessa, Ukraine. –

Одеса: ТЕС, 2019. – Р.110-112

18. Волков В.Э. Принятие решений по вопросам взрывобезопасности и управление взрывоопасными объектами как сложными системами / В.Э. Волков, Н.А. Макоед // Сборник докладов XII-ой международной научно-практической конференции «Информационные технологии и автоматизация – 2019». Часть 2, Одесса, 17-18 октября 2019. – Одесса, 2019. – С. 93.

19. Волков В.Э. Особенности информационной модели потенциально детонационноопасного объекта / В.Э. Волков, А.В. Коваленко // Сборник докладов XII-ой международной научно-практической конференции «Информационные технологии и автоматизация – 2019». Часть 2, Одесса, 17-18 октября 2019. – Одесса, 2019. – С. 103-105.

20. Волков В.Э. Вопросы управления процессом топочного горения / В.Э. Волков, О.А. Савушкина // Сборник докладов XII-ой международной научно-практической конференции «Информационные технологии и автоматизация – 2019». Часть 2, Одесса, 17-18 октября 2019. – Одесса, 2019. – С. 117.

21. Волков В.Э. Геометрия детонационного фронта и проблема инициирования детонации / В.Э. Волков, А.В. Коваленко // Збірник матеріалів IV-ої Всеукраїнської науково-практичної конференції «Прикладна геометрія, та інформаційні технології в моделюванні об'єктів, явищ і процесів» (AGIT-2019). – Миколаїв, 2019. – С. 60-63.

22. Волков В. Е. Теорія

граничних режимів розповсюдження детонаційних хвиль в круглих циліндричних трубах // Матеріали 80 наукової конференції науково-викладацького та наукового складу ОНАХТ. – Одеса: ОНАХТ, 2020. – С.248-250.

23. Волков В. Е. Дослідження процесів горіння палива в камерах двигунів / В.Е. Волков, Н.О. Макоєд // Матеріали 80 наукової конференції науково-викладацького та наукового складу ОНАХТ. – Одеса: ОНАХТ, 2020. – С.250-252.

24. Волков В. Е. Проблеми керування процесом документообігу у закладі вищої освіти / В.Е. Волков, В.І. Кириченко // Матеріали 80 наукової конференції науково-викладацького та наукового складу ОНАХТ. – Одеса: ОНАХТ, 2020. – С.254-256.

25. Волков В. Е. Інформаційні технології оцінки ризику детонаційного вибуху / В.Е. Волков, А.В. Коваленко // Матеріали 80 наукової конференції науково-викладацького та наукового складу ОНАХТ. – Одеса: ОНАХТ, 2020. – С.257.

26. Волков В. Е. Дослідження стійкості процесів горіння з урахуванням нелінійних ефектів / В.Е. Волков, Ю.В. Кривченко // Матеріали 80 наукової конференції науково-викладацького та наукового складу ОНАХТ. – Одеса: ОНАХТ, 2020. – С.258.

27. Volkov V. Mathematical and information models for solid fuel burning with a two phase gasification area / V. Volkov, N. Makoyed, Yu. Loboda, O. Sokolova // Proceedings of the XII Annual Scientific Conference «Information Technology and Automation – 2020». – Odessa: ONAFT, 2020. – P. 29-32.

28. Volkov V. Object Information Models of Complicated Systems in Control Problems / V. Volkov, Yu. Loboda // International Scientific and Practical Conference «Intellectual Systems and Information Technologies»: Conference Proceedings, September, 13th to 19th, Odesa, Ukraine: Odessa State Environmental University, 2021. – 360 p. – P.154-158

29. Volkov V. Fuzzy logic in control systems for potentially explosive objects / V. Volkov, N. Makoyed // International Scientific and Practical Conference «Intellectual Systems and Information Technologies»: Conference Proceedings, September, 13th to 19th, Odesa, Ukraine: Odessa State Environmental University, 2021. – 360 p. – P.287-291

30. Volkov V. Mathematical and information modeling of grain elevators as potentially explosive objects / V. Volkov, Yu. Kryvchenko, N. Novikova // International Scientific and Practical Conference «Intellectual Systems and Information Technologies»: Conference Proceedings, September, 13th to 19th, Odesa, Ukraine: Odessa State Environmental University, 2021. – 360 p. – P. 298-303

Робота головою журі Міжнародного конкурсу студентських наукових робіт “Black Sea Science 2018” (на базі Одеської національної академії харчових технологій, Україна) за напрямом «Автоматизація».

Досвід практичної роботи за спеціальністю: 1993-2002 рр. – начальник обчислювального центру Одеського технологічного інституту харчової промисловості ім.

						<p>М.В. Ломоносова (з 1994 р. – Одеська державна академія харчових технологій)</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1) навчання в Центрі мовної підготовки та мовної сертифікації ОНУ ім. І.І. Мечникова з складанням кваліфікаційного іспиту з англійської мови рівня B2 (10.01.2020) та отриманням сертифікату GEO73ONU20 (4 кредити); 2) керівництво розробкою та впровадженням в якості гаранта освітньо-професійної програми підготовки бакалаврів «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» (4 кредити). Підстави для зарахування як підвищення кваліфікації цих видів діяльності: рішення Вченої ради ОНУ ім. І.І. Мечникова (протокол №12 від 31.05.2021); наказ по ОНУ ім. І.І. Мечникова № 903-18 “Про підвищення кваліфікації/стажування” від 03.06.2021</p>	
299156	Волков Віктор Едуардович	професор, Основне місце роботи	Факультет математики, фізики та інформаційних технологій	<p>Диплом доктора наук ДД 002747, виданий 21.11.2013, Диплом кандидата наук КД 061255, виданий 05.06.1992, Атестат доцента АР 002887, виданий 05.12.1995, Атестат професора 12ПР 010711, виданий 30.06.2015</p>	32	ВБ 5.2 Математичне моделювання динамічних систем в умовах невизначеності	<p>Базова освіта: присвоєна кваліфікація – механік, спеціальність – механіка, Одеський державний університет ім. І.І. Мечникова, 1986 р. Диплом з відзнакою ЛВ431702. 1992 р. – захистив в Одеському державному університеті ім. І.І. Мечникова кандидатську дисертацію на тему «Стійкість і структура хвиль горіння та детонації» (спеціальність 01.04.17 «Хімічна фізика, в т.ч. фізика горіння та вибуху»), присвоєно науковий ступінь кандидата фізико-математичних наук. Диплом КД № 061255 2013 р. – захистив в Одеському національному політехнічному університеті докторську</p>

дисертацію на тему «Математичне та інформаційне забезпечення автоматизованих систем керування потенційно вибухонебезпечними об'єктами» (спеціальність 05.13.07 «Автоматизація процесів керування»), присвоєно науковий ступінь доктора технічних наук. Диплом ДД № 002747 2015 р. – присвоєно вчене звання професора кафедри комп'ютерних систем і управління бізнес-процесами (Одеської національної академії харчових технологій). Атестація № 010711

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

– індексовані в Scopus чи Web of Science:

1. Kyrychenko V. I. Problems of Automation of the Workflow Process in the Higher Education Institutions / V. I. Kyrychenko, V. E. Volkov // CEUR Workshop Proceedings. – Volume 2683, 2019. – P. 40-42.
2. Kovalenko A. Information Model for Potentially Detonative Object / A. Kovalenko, V. Volkov // CEUR Workshop Proceedings. – Volume 2683, 2019. – P. 50-52.
3. Volkov V. A. theoretical study of stability of solid fuel burning with a two-phase gasification area / V. Volkov, N. Makoyed, Yu. Loboda, O. Sokolova // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2020. – V.4, Issue 8-106. – P. 54-65.
4. Dobrynin Y. Development of physical models for the formation of acoustic waves at artillery shots and study of the possibility of separate registration of waves of various types / Y. Dobrynin, V. Volkov, M. Maksymov, V. Boltenkov // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2020. –

V.4, Issue 5-106. – P. 6-15.

5. Volkov V. Transition of combustion to explosion and decision support systems for explosion protection. In: Lecture Notes in Computational Intelligence and Decision Making. ISDMCI 2020. / V. Volkov, Y. Kryvchenko // Advances in Intelligent Systems and Computing. – 2021. – Vol 1246. – Springer, Cham. – P. 437-447.

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

1. Volkov V.E. Two-dimensional flame instability and control of burning in the half-open fire-chamber //Automation of Technological and Business-Processes. – Vol. 8 (1), March 2016. – P. 21-27.

2. Tityapkin A.S. Estimation of the width of the stationary detonation wave in the model of Zel'dovichNeumann-Döring / A.S. Tityapkin, V.E. Volkov // Automation of Technological and Business-Processes. – 2017. – V. 9, Issue 1. – P. 42-47.

3. Loboda Yu.G. Vocational training of competitive engineers through the use of computer technologies / Yu.G. Loboda, E.U. Orlova, V.E. Volkov// Automation of Technological and Business-Processes. – 2017. – V. 9, Issue 3. – P. 58-63.

4. Титяпкин А.С. Граничные условия в задачах исследования плоской стационарной детонационной волны /А.С. Титяпкин, В.Э.Волков //Питання прикладної математики і математичного моделювання. – Збірник наукових праць Дніпропетровського національного університету ім. Олеся Гончара, 2018. – Дніпро: ЛІРА, 2018. – Вип. 18 – С. 148-163.

5. Volkov V.E. Two-dimensional flame

instability and control of burning in the half-open fire-chamber //Automation of Technological and Business-Processes. – Vol. 8 (1), March 2016. – P. 21-27.

6. Волков В.Э. Задача оптимального управления уровнем взрывоопасности потенциально взрывоопасного объекта / В.Э. Волков, Ю.Г. Лобода, Н.А. Макоед // Автоматизация технологических и бизнес-процессов, 2018. – Т. 10, №3, сентябрь 2018. – С. 23-28.

7. Волков В.Э. Геометрия детонационного фронта и проблема инициирования детонации / В.Э. Волков, А.В. Коваленко // Збірник наукових праць Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова, 2019. –№3 (477). – Видавничий дім «Гельветика», 2019. – С. 51-57.

Навчальні посібники та монографії (за тематикою дисциплін):

1. Проблемы коэволюции и социотехническое управление: научно-учебное пособие /Б.В. Егоров, И.Н. Буценко, А.А. Шевченко, А.В. Коваленко, В.Э. Волков, И.И. Яровой, Г.В. Ангелов – Одесса: КП ОГТ, 2010. – 624с.

2. Человек: постижение простоты в беспредельной сложности: научно-учебное пособие /Б.В. Егоров, А.В. Коваленко,

А.А.Шевченко, В.Т. Гулавский, Г.К. Лавренченко, В.В. Стремядин, В.Э. Волков, В.В. Паламарчук, Г.В. Ангелов – Одесса: КП ОГТ, 2013. – 633с.

3. Лінійне програмування [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студентів проф. напрямку підгот. 076 "Підприємництво, торгівля та біржова діяльність", 051 "Економіка", 073

"Менеджмент", 071
"Облік і
оподаткування" ден.
та заоч. форм
навчання / В. Е.
Волков, О. Б.
Максимова, Н. О.
Макоєд ; відп. за вип.
В. Е. Волков ; Одес.
нац. акад. харч.
технологій, Каф.
прикладної
математики і
програмування. —
Одеса : ОНАХТ, 2018.
— Електрон. текст.
дані: 115 с.
4. Волков В.Э.
Особенности
информационной
модели потенциально
детонационноопасног
о объекта / В.Э.
Волков, А.В.
Коваленко //
Монография
«Информационні
технології та
автоматизація».
Одесса:
«Астропринт», 2020.
— 247 с. — Одесса,
2020. — С. 134-141.
5. Volkov V.
Information Model for
Potentially Detonative
Object / V. Volkov, A.
Pavlenko // Monograph
«Intellectual Systems
and Information
Technologies». Vienna:
Premier Publishing
s.r.o., 2021. — 184 p. —
Vienna, 2021. — P. 40-
52.

Наукове керівництво
здобувача, який
одержав документ про
присудження
наукового ступеня
(результати
дослідження якого
використані при
викладанні
дисциплін)
1. Математичне та
інформаційне
забезпечення
автоматизованих
систем керування
зернопереробними
підприємствами»
(2016 р., Попов А.С.,
05.13.07 –
автоматизація
процесів керування).

Участь в атестації
наукових кадрів:
1) член
спеціалізованих рад (з
автоматизації
процесів керування)
по захисту
докторських
дисертацій:
– Д 41.052.01 (із
спеціальностей –
Комп'ютерні системи,
Інформаційні

технології та Автоматизація процесів керування) в Одеському національному політехнічному університеті;
– Д 26.004.07 (із спеціальностей – Електротехнічні комплекси та системи та Автоматизація процесів керування) в Національному університеті біоресурсів та природокористування (м. Київ);
2) офіційний опонент дисертацій за тематикою, що стосується напрямку дисциплін, зокрема: у 2021 р.:
– «Інноваційне автоматизоване управління процесами виробництва комбікормів» Єгорова В.Б., поданої на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.13.07 – Автоматизація процесів керування у спеціалізованій вченій раді Д 26.004.07;
– «Моделі та методи ефективного керування безперервними процесами обробки сировини на базі мультиагентних систем» Коноха І.С., поданої на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.13.07 – Автоматизація процесів керування у спеціалізованій вченій раді Д 67.052.01; у 2020 р.:
– «Автоматизація процесів керування тепличними комплексами з моніторингом якості продукції» Болбота І.М., представленої на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.13.07 – Автоматизація процесів керування у спеціалізованій вченій раді Д 26.004.07;
– «Автоматизація процесів контролю показників якості пристроїв синхронізації цифрових сигналів багатомономенклатурного виробництва» Кальяна Д.О., представленої на

здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.07 Автоматизація процесів керування у спеціалізованій вченій раді Д 26.004.07;
– «Інтелектуальна система керування виробництвом ентомофагів» Чернової І.С., представленої на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.07 Автоматизація процесів керування у спеціалізованій вченій раді Д 26.004.07;
у 2018 р.:
– «Моделі та методи математичного забезпечення автоматизованих систем керування процесом використання палива змінного складу» Брунеткіна О.І., представленої на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.13.07 – Автоматизація процесів керування у спеціалізованій вченій раді Д 41.052.01;
– «Автоматизована система управління котлами на основі ідентифікації складу кисневмісного вуглеводного палива» Лисюка О.В., представленої на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.07 – Автоматизація процесів керування у спеціалізованій вченій раді Д 41.052.01;
у 2017 р.:
– «Оптимізація перемикання статичних програм регулювання потужності ЯЕУ з ВВЕР-1000 в перехідних режимах експлуатації» Одреховської Є.О., представленої на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.07 Автоматизація процесів керування у спеціалізованій вченій раді Д 41.052.01;
– «Моделі і методи автоматизованого управління зміною потужності енергоблоку ЯЕУ

ВВЕР-1000» Фощ Т.В.,
представленої на
здобуття наукового
ступеня кандидата
технічних наук за
спеціальністю 05.13.07
– Автоматизація
процесів керування у
спеціалізованій вченій
раді Д 41.052.01.

Виконання функцій:
члена редакційної
колегії журналів:
– «Автоматизація
технологічних і
бізнес-процесів» (у
період 2010-2018 рр.,
заступник головного
редактора) (Одеська
національна академія
харчових технологій,
Україна);
– «Праці
міжнародного
геометричного
центру» (Одеська
національна академія
харчових технологій,
Україна);
– «Вісник сучасних
інформаційних
технологій»
(Одеський
національний
політехнічний
університет, Україна);
– «Прикладні аспекти
інформаційних
технологій»
(Одеський
національний
політехнічний
університет, Україна).

Робота головою
експертної комісії для
проведення чергової
акредитаційної
експертизи підготовки
бакалаврів з напряму
підготовки 6.050202
«Автоматизація та
комп'ютерно-
інтегровані
технології» в :
– Українському
національному
університеті
залізничного
транспорту (м. Харків)
(22-24.11.2017);
– Національному
університеті водного
господарства та
природокористування
(м. Рівне) (27-
29.03.2018);
– Черкаському
національному
університеті ім.
Богдана
Хмельницького (17-
19.04.2018);
– Харківському
національному
технічному
університеті
сільського
господарства ім.
Петра Василенка (25-

27.06.2018);
– Національний металургійний академії України (м. Дніпро) (03-05.06.2019).

Участь у конференціях з тезами за тематикою дисциплін :

1. Волков В.Е. Математичне моделювання складних систем / В.Е. Волков, Н.О. Макоєд // Матеріали 77 наукової конференції науково-викладацького та наукового складу ОНАХТ. – Одеса: ОНАХТ, 2017. – С. 233-234.
2. Волков В.Е. Теорія нестійкості горіння твердого палива // Матеріали 77 наукової конференції науково-викладацького та наукового складу ОНАХТ. – Одеса: ОНАХТ, 2017. – С.234-235.
3. Волков В.Э. Оценка детонационной опасности потенциально взрывоопасного объекта / В.Э.Волков, Н.А.Макоєд // Сборник научных трудов международной научной конференции «Интеллектуальные системы принятия решений и проблемы вычислительного интеллекта (ISDMCI-2017)», 22-26 мая 2017 г., Железный Порт, Украина. – Херсон: Видавництво ПП Вишемирський В.С., 2017. – С.48-49.
4. Volkov V. Choice under uncertainty without evaluators / V. Volkov, N. Makoyed // Proceedings of the X Annual Scientific Conference «Information Technology and Automation – 2017». – Odessa: ONAFT, 2017. – P. 5-6.
5. Loboda J.G. Automation of business processes for internet-shops by cloud computing / J.G. Loboda, H.Y. Orlova, V.E. Volkov // Proceedings of the X Annual Scientific Conference «Information Technology and Automation – 2017». – Odessa: ONAFT, 2017.

– Р. 11-12.

6. Волков В.Е.
Прикладні аспекти теорії гідродинамічної стійкості хвиль горіння та детонації // Матеріали 78 наукової конференції науково-викладацького та наукового складу ОНАХТ. – Одеса: ОНАХТ, 2018. – С. 163-164.

7. Волков В.Е. Нечітка логіка та проблеми керування / В.Е. Волков, Н.О. Макоєд // Матеріали 78 наукової конференції науково-викладацького та наукового складу ОНАХТ. – Одеса: ОНАХТ, 2018. – С.164-165.

8. Волков В.Э.
Математическое обеспечение современных АСУ потенциально взрывоопасными объектами / В.Э.Волков, Н.А.Макоєд // Сборник научных трудов международной научной конференции «Интеллектуальные системы принятия решений и проблемы вычислительного интеллекта (ISDMCI-2018)», 21-27 мая 2018 г., Железный Порт, Украина. – Херсон: Видавництво ПП Вишемирський В.С., 2018. – С.42-44.

9. Волков В.Э.
Особенности задачи оптимального управления учебным процессом в высшем учебном заведении / В.Э. Волков, А.В. Коваленко, О.Б. Максимова // Сборник докладов XI-ой международной научно-практической конференции «Информационные технологии и автоматизация – 2018». Часть 1, Одесса, 4-5 октября 2018. – Одесса, 2018. – С. 19.

10. Loboda U.G.
Problems of optimal control of the document circulation in a higher education institution / U.G. Loboda, V.I. Kirichenko, V.E. Volkov // Proceedings of the X Annual Scientific Conference «Information Technology and Automation – 2018».

Part 1 – Odessa: ONAFT, 2018. – P. 20-21.

11. Volkov V. Control of risky situations and choice under uncertainty / V. Volkov, N. Makoyed // Proceedings of the X Annual Scientific Conference «Information Technology and Automation – 2018». Part 1 – Odessa: ONAFT, 2018. – P. 22-23.

12. Трач Н.Р. Обеспечивающие подсистемы АСУ высшим учебным заведением / Трач Н.Р., В.Э. Волков // Сборник докладов XI-ой международной научно-практической конференции «Информационные технологии и автоматизация – 2018». Часть 2, Одесса, 4-5 октября 2018. – Одесса, 2018. – С. 24.

13. Кириченко В.І. Проблеми оптимального керування документообігом у ВНЗ / В.І. Кириченко, В.Е. Волков // Сборник докладов XII-ой международной научно-практической конференции «Информационные технологии и автоматизация – 2019». Часть 2, Одесса, 17-18 октября 2019. – Одесса, 2019. – С. 85-86.

14. Volkov V. Methodology for control of risky situations and choice under uncertainty / V. Volkov, N. Makoyed // Сборник научных трудов международной научной конференции «Интеллектуальные системы принятия решений и проблемы вычислительного интеллекта (ISDMCI-2019)», 21-25 мая 2019 г., Железный Порт, Украина. – Херсон: Видавництво ПП Вишемирський В.С., 2019. – С.33-34.

15. Volkov V. E. Transition of combustion to explosion and decision support systems for explosion protection. / V. E. Volkov, Y.

Kryvchenko // Сборник научных трудов международной научной конференции «Интеллектуальные системы принятия решений и проблемы вычислительного интеллекта (ISDMCI-2020)», 25-29 мая 2020 г., Железный Порт, Украина. – Херсон: ФОП Вишемирський В.С., 2019. – С. 43-46.

16. Kovalenko A. Information Model for Potentially Detonative Object / A. Kovalenko, V. Volkov // «Intellectual Systems and Information Technologies», proceedings of the International Scientific and Practical Conference, 2019, August, 19th to 24th, Odessa, Ukraine. – Одеса: ТЕС, 2019. – P.102-104

17. Kyrychenko V. I. Problems of Automation of the Workflow Process in the Higher Education Institutions / V. I. Kyrychenko, V. E. Volkov // «Intellectual Systems and Information Technologies», proceedings of the International Scientific and Practical Conference, 2019, August, 19th to 24th, Odessa, Ukraine. – Одеса: ТЕС, 2019. – P.110-112

18. Волков В.Э. Принятие решений по вопросам взрывобезопасности и управление взрывоопасными объектами как сложными системами / В.Э. Волков, Н.А. Макоед // Сборник докладов XII-ой международной научно-практической конференции «Информационные технологии и автоматизация – 2019». Часть 2, Одесса, 17-18 октября 2019. – Одесса, 2019. – С. 93.

19. Волков В.Э. Особенности информационной модели потенциально детонационноопасного объекта / В.Э. Волков, А.В. Коваленко // Сборник докладов XII-ой

международной научно-практической конференции «Информационные технологии и автоматизация – 2019». Часть 2, Одесса, 17-18 октября 2019. – Одесса, 2019. – С. 103-105.

20. Волков В.Э. Вопросы управления процессом топочного горения / В.Э. Волков, О.А. Савушкина // Сборник докладов XII-ой международной научно-практической конференции «Информационные технологии и автоматизация – 2019». Часть 2, Одесса, 17-18 октября 2019. – Одесса, 2019. – С. 117.

21. Волков В.Э. Геометрия детонационного фронта и проблема инициирования детонации / В.Э. Волков, А.В. Коваленко // Збірник матеріалів IV-ої Всеукраїнської науково-практичної конференції «Прикладна геометрія, та інформаційні технології в моделюванні об'єктів, явищ і процесів» (AGIT-2019). – Миколаїв, 2019. – С. 60-63.

22. Волков В. Е. Теорія граничних режимів розповсюдження детонаційних хвиль в круглих циліндричних трубах // Матеріали 80 наукової конференції науково-викладацького та наукового складу ОНАХТ. – Одеса: ОНАХТ, 2020. – С.248-250.

23. Волков В. Е. Дослідження процесів горіння палива в камерах двигунів / В.Е. Волков, Н.О. Макоєд // Матеріали 80 наукової конференції науково-викладацького та наукового складу ОНАХТ. – Одеса: ОНАХТ, 2020. – С.250-252.

24. Волков В. Е. Проблеми керування процесом документообігу у закладі вищої освіти / В.Е. Волков, В.І.

Кириченко //
Матеріали 80 наукової
конференції науково-
викладацького та
наукового складу
ОНАХТ. – Одеса:
ОНАХТ, 2020. –
С.254-256.

25. Волков В. Е.
Інформаційні
технології оцінки
ризиків детонаційного
вибуху / В.Е. Волков,
А.В. Коваленко //
Матеріали 80 наукової
конференції науково-
викладацького та
наукового складу
ОНАХТ. – Одеса:
ОНАХТ, 2020. – С.257.

26. Волков В. Е.
Дослідження стійкості
процесів горіння з
урахуванням
нелінійних ефектів /
В.Е. Волков, Ю.В.
Кривченко //
Матеріали 80 наукової
конференції науково-
викладацького та
наукового складу
ОНАХТ. – Одеса:
ОНАХТ, 2020. – С.258.

27. Volkov V.
Mathematical and
information models for
solid fuel burning with
a two phase gasification
area / V. Volkov, N.
Makoyed, Yu. Loboda,
O. Sokolova //
Proceedings of the XII
Annual Scientific
Conference
«Information
Technology and
Automation – 2020». –
Odessa: ONAFT, 2020.
– P. 29-32.

28. Volkov V. Object
Information Models of
Complicated Systems in
Control Problems / V.
Volkov, Yu. Loboda //
International Scientific
and Practical
Conference
«Intellectual Systems
and Information
Technologies»:
Conference
Proceedings,
September, 13th to
19th, Odessa, Ukraine:
Odessa State
Environmental
University, 2021. – 360
p. – P.154-158

29. Volkov V. Fuzzy
logic in control systems
for potentially explosive
objects / V. Volkov, N.
Makoyed //
International Scientific
and Practical
Conference
«Intellectual Systems
and Information
Technologies»:
Conference
Proceedings,

September, 13th to 19th, Odesa, Ukraine: Odessa State Environmental University, 2021. – 360 p. – P.287-291
30. Volkov V. Mathematical and information modeling of grain elevators as potentially explosive objects / V. Volkov, Yu. Kryvchenko, N. Novikova// International Scientific and Practical Conference «Intellectual Systems and Information Technologies»: Conference Proceedings, September, 13th to 19th, Odesa, Ukraine: Odessa State Environmental University, 2021. – 360 p. – P. 298-303

Робота головою журі Міжнародного конкурсу студентських наукових робіт “Black Sea Science 2018” (на базі Одеської національної академії харчових технологій, Україна) за напрямом «Автоматизація».

Досвід практичної роботи за спеціальністю: 1993-2002 рр. – начальник обчислювального центру Одеського технологічного інституту харчової промисловості ім. М.В. Ломоносова (з 1994 р. – Одеська державна академія харчових технологій)

Підвищення кваліфікації:
1) навчання в Центрі мовної підготовки та мовної сертифікації ОНУ ім. І.І. Мечникова з складанням кваліфікаційного іспиту з англійської мови рівня B2 (10.01.2020) та отриманням сертифікату GE073ONU20 (4 кредити);
2) керівництво розробкою та впровадженням в якості гаранта освітньо-професійної програми підготовки бакалаврів «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» (4

							кредити). Підстави для зарахування як підвищення кваліфікації цих видів діяльності: рішення Вченої ради ОНУ ім. І.І. Мечникова (протокол №12 від 31.05.2021); наказ по ОНУ ім. І.І. Мечникова № 903-18 “Про підвищення кваліфікації/стажування” від 03.06.2021
106088	Шевцов Сергій Павлович	професор, Основне місце роботи	Факультет історії та філософії	Диплом доктора наук ДД 003195, виданий 03.04.2014, Диплом кандидата наук КН 008417, виданий 06.07.1995, Атестат доцента о2ДЦ 014634, виданий 16.06.2005, Атестат професора АП 000929, виданий 23.04.2019	21	ОК 1. Філософія науки та етика науковця	В 2013 р. захистив докторську дисертацію на здобуття наукового ступеня доктор філософських наук за спеціальністю соціальна філософія та філософія історії на тему: «Соціальні механізми формування правосвідомості» Окремі публікації за напрямом, пов'язаним з викладанням дисципліни: 1. Шевцов С. П. Новий погляд на виникнення філософії у Греції та Індії // Sententiae. XXXIX (1/2020). Вінниця. С.216 – 225. (Scopus) 2. Шевцов С. П. Іронія в платонівському Федрі // Δοξα /Докса: збірник наукових праць з філософії та філології. Сміх як інтелектуальна розвідка: семантика та герменевтика смішного – 2. – Вип. 2 (34). – Одеса, 2020. – С. 87-101. 3. Шевцов С. П. Довге порівняння у Гомера як початок філософського мислення у Стародавній Греції // Історія філософії як історія понять. 36.ст. – Одеса : ОНУ, 2019. – С. 24-49; Методичні розробки та посібники: 1. Шевцов С.П. Історія, концепції та проблеми філософії: перший та другий змістові модулі курсу «Історія, концепції та сучасні досягнення філософії». Метод. вказівки для здобувачів третього освітньо-наукового рівня вищої освіти / С.П.Шевцов. – Одеса : Одес.нац. ун-т імені І.І.Мечникова, 2021.

						<p>44 с.</p> <p>2. Шевцов С.П. Сучасні досягнення філософії: третій та четвертий змістові модулі курсу «Історія, концепції та сучасні досягнення філософії». Метод. вказівки для здобувачів третього освітньо-наукового рівня вищої освіти / С.П.Шевцов. – Одеса : Одес.нац. ун-т імені І.І.Мечникова, 2020. – 50 с.</p> <p>3. Шевцов С. П. Методичні рекомендації до курсів «Філософія» та «Антична філософія» [Текст] / Сергій Павлович Шевцов . – Одеса: Печатний дом, 2019.</p> <p>4.Філософія науки та етика науковця: Методичні вказівки до семінарських занять та самостійної роботи здобувачів третього освітньо-наукового рівня (доктора філософії) / І. В. Голубович, С. П. Шевцов. – Одеса: Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, 2020. – 53 с.</p> <p>Головний редактор наукового видання «Δόξα / Докса» (фахове видання України)</p> <p>Підвищення кваліфікації: Стажування в Одеській національній музичній академії ім. А.В. Нежаданової на кафедрі філософії та гуманітарних наук з 2.11.2020 по 8.012021 рр. Виконана випускна робота стажування на тему «Філософія та методологія наукового пізнання та художньої творчості». (Наказ ОНУ імені І.І Мечникова No 2085-18 від 2.11.20 р.) Довідка про стажування від 11.01.21 No 1</p>	
111080	Гунченко Юрій Олександрович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет математики, фізики та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Одеський державний політехнічний університет, рік закінчення: 1997,	19	ВБ 3.1 Методи класифікації і розпізнавання образів	Базова освіта: диплом спеціаліста, Одеський державний політехнічний університет, 1997, спеціальність 7.05080101 Промислова

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

електроніка;
диплом магістра,
Одеський
національний
політехнічний
університет, 2013,
спеціальність 080201
Інформатика,

Окремі публікації за
напрямом, пов'язаним
з викладанням
дисципліни:
– індексовані в Scopus
чи Web of Science:
1. Mezhujev, V.,
Gunchenko, Y.,
Shvorov, S.,
Chyrchenko, D. A
method for planning
the routes of harvesting
equipment using
unmanned aerial
vehicles // Intelligent
Automation and Soft
Computing/ 2020.
2. Kuznichenko, S.,
Buchynska, I.,
Kovalenko, L.,
Gunchenko, Y. Suitable
site selection using two-
stage GIS-based fuzzy
multi-criteria decision
analysis // Advances in
Intelligent Systems and
Computing. 2020.
3. Vitaliy Mezhujev,
Sergey Shvorov, Alla
Dudnik, Dmitry
Chyrchenko, and Yurii
Gunchenko. Method for
the Forecasting Solar
Radiation in the
Systems of Technical
Vision // Advanced
Science Letters. USA,
California, 2018. – Vol.
24, № 10. – P. 7519 –
7523.
4. Svitlana
Kuznichenko, Ludmila
Kovalenko, Iryna
Buchynska, Yurii
Gunchenko.
Development of a
multicriteria model for
making decisions on
the location of solid
waste landfills //
Eastern-European
Journal of Enterprise
Technologies. –
Kharkov, 2018. - № 2/3
(92). – P. 21 – 30. DOI:
10.15587/1729-
4061.2018.129287
5. I. Petrov, N.
Rudnichenko, N.
Shybaieva, Y.
Gunchenko. Service
Ergatic System of
Marine Vehicles
Coordination
Navigation Information
Control Processes //
Proceedings 5th
International
Conference “Methods
and Systems of
Navigation and Motion
Control”. – Kyiv, 2018.

– P. 49 – 53. (IEEE Catalog Number: CFP1852Y-PRT).
6. V. Lysenko, Y. Gunchenko, S. Shvorov, S. Lenkov, S. Kuznichenko, E. Lenkov. Methodological Bases of Construction of Intensive Training Flight Simulators of Aircrews // Proceedings 5th International Conference “Methods and Systems of Navigation and Motion Control”. – Kyiv, 2018. – P. 198 – 203. (IEEE Catalog Number: CFP1852Y-PRT).
7. S. Shvorov, D. Komarchuk, N. Pasichnyk, O. Opryshko, Y. Gunchenko, S. Kuznichenko. UAV Navigation And Management System Based On The Spectral Portrait Of Terrain // Proceedings 5th International Conference “Methods and Systems of Navigation and Motion Control”. – Kyiv, 2018. – P. 68 – 71. (IEEE Catalog Number: CFP1852Y-PRT).
8. Vitaliy Mezhuyev, Vladimir Lavrik, Ravi Samikannu, Yurii Gunchenko. Metamodel for The Development of Geometrical Modelling Languages // Proceedings of the 2018 International Conference on Information Science and System. Jeju, Republic of Korea – April 27 - 29, 2018. – P. 239 – 243. DOI 10.1145/3209914.3209926.
9. Sergey Lenkov, Genadiy Zhyrov, Dmytro Zaitsev, Igor Tolok, Evgen Lenkov, Tetiana Bondarenko, Yurii Gunchenko, Viktor Zagrebnyuk, Oleksandr Antonenko. Features of modeling failures of recoverable complex technical objects with a hierarchical constructive structure // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – Kharkov, 2017. - № 4/4 (88). – P. 34 – 42/. DOI: 10.15587/1729-4061.2017.108395.
10. Yu.A. Gunchenko, S.A. Shvorov, V.I. Zagrebnyuk, E.S. Lenkov. Using UAV for

Unmanned Agricultural Harvesting Equipment Route Planning and Harvest Volume Measuring // Proceedings 4th International Conference “Methods and Systems of Navigation and Motion Control”. – Kyiv, 2017. – P. 274 – 277. (IEEE Catalog Number: CFP1729V-ART).

11. Y.A. Gunchenko, P.S. Emelyanov, S.A. Shvorov, E.S. Lenkov. Theoretical Basis Development of the Intelligent Training Systems for the Intensive Training of Air Traffic Controller // Proceedings 4th International Conference “Methods and Systems of Navigation and Motion Control”. – Kyiv, 2016. – P. 134 – 137. (IEEE Catalog Number: CFP1652Y-PRT).

12. Y.A. Gunchenko, N.D. Rudnichenko, V.D. Boyko, S.A. Shvorov. Methodical Complex of Accelerated Training for Operators of Unmanned Aerial Vehicles // Proceedings 4th International Conference “Methods and Systems of Navigation and Motion Control”. – Kyiv, 2016. – P. 130 – 133. (IEEE Catalog Number: CFP1652Y-PRT).

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

13. Кузніченко С.Д., Гунченко Ю.О., Бучинська І.В. Нечітка модель обробки геопросторових даних в мультикритеріальному аналізі придатності територій // Збірник наукових праць Військового інституту національного університету імені Тараса Шевченка. – К., 2018. – № 61. – С. 90 – 102.

14. Гунченко Ю.О., Ковалець І.В., Шворов С.А., Комарчук Д.С., Лукін В.Є. Система підтримки прийняття рішень при плануванні та дистанційному керуванні рухом мобільних об'єктів // Інформатика та

математичні методи в моделюванні. – Одеса, 2017. – Том 7, № 1-2. – С. 127 – 134.

15. Гунченко Ю.О., Ленков Є.С., Чешун В.М., Прокопчук С.О. Дослідження і реорганізація структури цифрового об'єкта діагностування на основі граф-моделі // Сучасна спеціальна техніка. – К., 2016. – № 2(45). – С.53 – 58.

Патенти:

1. Пат. 147385 Україна МПК (2006) G09C 1/00, G06F 13/00. Спосіб кодування-декодування даних з шифруванням підвищеної криптостійкості // Коваль В.В., Гунченко Ю.О., Левченко А.О., Шворов С.А., Опришко О.О., Пасічник Н.А., Лендел Т.І., Шугайло Ю.Б., Романенко К.Є., Шворов А.С., Юхименко А.С. - № u202006829, заявл. 23.10.2020, опубл. 05.05.2021, бюл. № 18.
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.

Навчальні посібники:

1. 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.
2. Матушевский В.В., Гунченко Ю.А. Вычислительные системы (учебное пособие). – Одесса: ВМВ, 2011. 204 с.
3. 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.

Монографії:

1. Yuri Gunchenko, Sergey Shvorov, Taras Davidenko, Anna Yukhimenko, Dmytro Slutskyi, Larysa Martynovych.

Intelligent biomass collection processes management system for biogas harvests by autonomous unmanned aerial vehicles // Part of the monograph “Intellectual systems and information technologies”. Vienna: Premier Publishing s.r.o. 2021. - P. 69 - 99. DOI

<https://doi.org/10.29013/GunchenkoY.ISAIT.2021.184>.

2. Svitlana Kuznichenko, Yurii Gunchenko, Iryna Buchynska. Vegetation classification using satellite imagery and gis technologies. Part of the Monograph “Przetwarzanie, transmisja i bezpieczeństwo informacji'2020”.

Wydawnictwo Naukowe Akademii Techniczno-Humanistycznej w Bielsku-Białej, Poland, 2020. – P. 145 – 158.

3. Гунченко Ю.О., Лукін В.Є., Шворов С.А., Алаіасра Х. Методи побудови навчальних систем з елементами штучного інтелекту:

Монографія. Частина 1. – К.: Наук. світ, 2015. – 290 с.

4. Гунченко Ю.О., Лукін В.Є., Шворов С.А., Алаіасра Х. Методи побудови навчальних систем з елементами штучного інтелекту:

Монографія. Частина 2. – К.: Наук. світ, 2015. – 292 с.

5. Ленков С.В., Гахович С.В., Гунченко Ю.О., Лукін В.Є., Шворов С.А.

Побудова та використання систем дистанційного навчання з елементами штучного інтелекту:

Монографія. – Одеса: ВМВ, 2013. – 324 с.

Офіційний опонент

дисертацій:
1. 2017 р. офіційний
опонент
дисертаційної роботи
Максименко Ю.А.
«Інформаційна
технологія
підвищення
ефективності
функціонування
технічних засобів
розвідки, що
дистанційно
управляються»,
поданої на здобуття
наукового ступеня
кандидата технічних
наук за спеціальністю
05.13.06 –
інформаційні
технології до
спеціалізованої вченої
ради Д 38.053.05
Чорноморського
національного
університету імені
Петра Могили.
2016 р. офіційний
опонент
дисертаційної роботи
Берназ Н.М. “Методи
та засоби підвищення
функціональної
стійкості
корпоративних
інформаційних мереж
на основі
інтегрування
мобільної системи в
мережу”, поданої на
здобуття наукового
ступеня кандидата
технічних наук за
спеціальністю 05.13.06
– інформаційні
технології до
спеціалізованої вченої
ради К 26.861.05
Державного
університету
телекомунікацій.

Науковий керівник
наукової теми:
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)

Член редакційної колегії журналів:
– "Сенсорна електроніка і мікросистемні технології", <http://semst.onu.edu.ua>;
– «Збірник наукових праць Військового інституту Київського національного університету імені Тараса Шевченка», <https://mil.univ.kiev.ua/page/lib>.

Експерт НАЗЯВО за спеціальностями 122, 123 та 126.
Проведені експертизи:
– наказ №232-Е від 25.11.2019 р., Херсонський державний університет, 126 маг.;
– наказ №906-Е від 21.04.2021 р., НУ «Львівська політехніка», 123 асп.;
– наказ №1371-Е від 25.06.2021 р., НТУУ «КПІ», 123 асп.

Участь у журі наукових конкурсів:
- 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.
- Член журі II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади «Комп'ютерні системи та мережі» для спеціальності «Комп'ютерна інженерія», квітень 2019р.

Стажування і підвищення кваліфікації:
1. Стажування у Вроцлавському політехнічному університеті (по програмі Erasmus+) з 25.04.2016 р. по 29.04.2016 р. (довідка від 25.10.2019 р.).
2. Складання іспиту на рівні B2 (Сертифікат тестування з англійської мови за загальним спрямуванням

							GE040ONU19 від 27.06.2019 р.).
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, виданий 22.12.1992, Атестат доцента ДЦ 000782, виданий 25.07.2000	36	ВБ 5.3 Адаптивні моделі складних систем	<p>Базова освіта: математик по спеціальності – Прикладна математика, 1983 р. Диплом з відзнакою ЖВ-І № 119046</p> <p>Окремі публікації за напрямом, пов'язаним з викладанням дисципліни:</p> <p>1. Таран Е.Ю., Пенко В.Г. Анализ эвристического метода построения байесовских сетей с точки зрения программной реализации в рамках расширяемой архитектуры // "Информатика и математические методы в моделировании". Научный журнал. Том 6, №2. - Одесса, ОНПУ. 2016, с.184-192</p> <p>2. V. Penko, Gafar Abdula I. Approach to identifying plagiarism in multilingual texts // "Информатика та математичні методи в моделюванні". Науковий фаховий журнал. Том 8, №2. - Одесса, ОНПУ. 2018, с.121-128</p> <p>3. Igor Mazurok, Valeriy Pienko, Yevhen Leonchuk. Empowering fault-tolerant consensus algorithm by economic leverages// ICT in Education, Research and Industrial Applications. Integration, Harmonization and Knowledge Transfer. Part II: 7th International Workshop on Information Technologies in Economic Research– 2019. – pp. 465 – 472 (Scopus indexed)</p> <p>4. Пенко В.Г., Шпінарева І.М., Ярощук О.В. Діагностика хвороби серця на основі дерева рішень // "Информатика та математичні методи в моделюванні". Науковий фаховий журнал. Том 11, №2. - Одесса, ОНПУ. 2021, с.112-119</p> <p>Виконання функцій: відповідальний виконавець д/б тем за програмою МОН України: – «Методи, моделі,</p>

інформаційні технології розподілених систем підтримки прийняття організаційних рішень» (№ держ. реєстрації 0121U111663, 2021-2025 рр., без цільового фінансування);
– «Математично-програмне забезпечення і методи моделювання спеціалізованих та інтелектуальних обчислювальних систем» (№ держ. реєстрації № 0114U002786, 2014-2018 рр., без цільового фінансування);

Участь у конференціях з тезами за тематикою дисциплін (у тому числі, за результатами керівництва НДРС студентів):

1. Пенко В.Г., Михаленко В.В. Програмні засоби підтримки технологічного процесу мікролітографії // Тезиси докладов Четырнадцатой всеукраинской конференции студентов и молодых ученых «Информатика, информационные системы и технологии» - Одесса, ПНПУ имени К.Д.Ушинского, ОНУ имени И.И.Мечникова, 14 апреля 2017. - с.112-115
2. I.K. Gafar Abdula, V.G. Penko On the possibility of building a single model for natural language processing // Тезиси докладов Четырнадцатой всеукраинской конференции студентов и молодых ученых «Информатика, информационные системы и технологии» - Одесса, ПНПУ имени К.Д.Ушинского, ОНУ имени И.И.Мечникова, 14 апреля 2017. - с.168-170
3. Михаленко В., Пенко В.Г. Метод выявления и классификации дефектов в микролиитографии //Тези ІІІ Міжнародної

Конференції
"Комп'ютерна Алгебра
та Інформаційні
Технології" САІТ-
Odessa-2018, – Одеса,
Україна 2018. – с.109-
112

4. Leonchik Y.,
Mazurok I., Pienko V.
Integrated fault tolerant
consensus algorithm

//Тези ІІІ

Міжнародної
Конференції

"Комп'ютерна Алгебра
та Інформаційні
Технології" САІТ-
Odessa-2018, – Одеса,
Україна 2018. – с.15-17

Наукове
консультування
підприємств, установ,
організацій:

1. Наукове
консультування при
встановленні та
використанні
інструментальних
засобів моделювання
соціально-
економічних процесів
(кафедра економічної
та фінансової
політики ОРІДУ
НАДУ при
президентіві України
– 2016-2018 рр)

2. Участь в розробці з
питань моделювання
та імплементації
алгоритмів
консенсусу, що
використовується у
складі розподіленої
системи РКІ (ООО
482.СОЛЮШНС) – 1
травня 2018 – по
теперішній час

3. Консультавання
інтерна-дослідника
Чайковського
Олександра
(Департамент
внутрішньої безпеки,
Громадянська і
імміграційна служба
США) в процесі
імплементації систем
розпізнавання образів
з використанням
згорткових нейронних
мереж – липень-
серпень 2017 р.

Керівництво
студентом, який
зайняв призове місце:
2020 р. Студент 2-го
курсу ОР «магістр»
спец. 123

«Комп'ютерна
інженерія» Керпель
О.І. – Диплом ІІ
ступеня за роботу
«Розробка програмної
підтримки для
створення корпусу
української мови та
його застосування» на
І турі Всеукраїнського
конкурсу студентських

						<p>наукових робіт в галузі «Інформатика та кібернетика» (протокол № 1 засідання конкурсної комісії ФМФІТ ОНУ імені І.І. Мечникова від 21.12.2020)</p> <p>Стажування (Підвищення кваліфікації):</p> <ol style="list-style-type: none"> Одеський національний політехнічний університет, кафедра Інформатики та управління захистом інформаційних систем, 26.11.2019 - 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» Тренінг “Academic WritingTools for Intergrity”, American Councils, 16-17 травня 2017, Odesa Course “English for Academics”, British Council in Ukraine project “English for Universities”, 3.11.2016-12.06.2017. Course “Academic Teaching Excellence”, British Council, 15.06.2017-19.06.2017, Kyiv. 	
285043	Левченко Андрій Олександрович	доцент, Основне місце роботи	Факультет математики, фізики та інформаційних технологій	Диплом кандидата наук ДК 023916, виданий 09.06.2004, Атестація доцента АД 012223, виданий 20.04.2006, Атестація старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 006489, виданий 09.04.2008	31	ВБ 3.2 Розв'язок некоректних задач в комп'ютерних системах	<p>Кандидат технічних наук, спеціальність: 05.13.06 – Автоматизовані системи управління та прогресивні інформаційні технології.</p> <p>Тема дисертації: «Розроблення адаптивної системи діагностики з прогнозування»</p> <p>Окремі публікації за напрямом, пов'язаним з викладанням дисципліни:</p> <ol style="list-style-type: none"> Левченко А.О., Яковлев М.Ю. Забезпечення експлуатації інформаційно-вимірвальних

комплексів
військового
призначення.
Монографія, – Львів:
ЛІСВ, 2008. – 241 с.
ISBN 978-966-486-
102-8

2. Levchenko, I.
Sharipova, Yu.
Shugailo, Yu. Bercov, H.
Korenkova, O. Zui
Errors of image
compression by the uav
computer by different
methods in real time in
Intellectual systems and
information
technologies,
Monograph Edited by
Prof. Yu. Gunchenko. –
Vienna: Premier
Publishing s.r.o. 2021. –
184 p. DOI
[http://doi.org/10.29013
/GunchenkoY.ISAIT.20
21.184](http://doi.org/10.29013/GunchenkoY.ISAIT.2021.184)

3. Левченко А.О.,
Войтенков Р.М.
Граничні точності
обчислень в
інформаційних
системах з
представленням чисел
із плаваючою комою
// Збірник наукових
праць Військової
академії (м. Одеса).
Одеса: – 2 (2). – 2014.
– С. 157 – 161.

4. Левченко А. О.
Генератор еталонних
вибірок числових
даних з заданим
ступенем забруднення
довільними
значеннями //
Scientific and Technical
Journal “Electrotechnic
and computer
systems”. – 21(97). –
2016.

5. Levchenko A.O.,
Semchac O.M.
Improved method of
assessing the technical
level of complex
technical systems
project and software
and hardware
complexes // The
International Scientific
Periodical Journal
"Modern engineering
and Innovative
Technologies" Issue
No7, Part 3, 03 2019—
С. 4-10.

6. Levchenko A.O.
Features of
implementation of
information technology
for provision of
numerical value of
parameters// Modern
engineering and
innovative technologies
// International
periodic scientific
journal – Karlsruhe,
Germany: – 2019. –
No10, part 1. – p.36-42.

7. Levchenko A.O.,
Holovko O.V.,
Comparative analysis of
high-precision
calculation services
possibilities// Modern
engineering and
innovative technologies
/ International periodic
scientific journal –
Published
by:Sergeieva&Coluβstr.
1376227 Karlsruhe,
Germany: – november
2020. – No14, part 4. –
p. 30-35. DOI:
10.30890/2567-
5273.2020-14-02-072

8. Levchenko A.O.,
Holovko O.V.,
Microinstructions
architecture level with
long binary arithmetic
for a computer system
of high-precision
computing//SWorld
journal // International
periodic scientific
journal – Published
by:SWorld &D.A.
Tsenov Academy of
Economics – Sofia,
Bulgaria: – Issue No6
Part 1December 2020.
– p. 85-91. DOI:
10.30888/2663-
5712.2020-06-0

9. Криптографічний
протокол
шифрування
інформації /
Заключний звіт з
НДР: Математично-
програмне
забезпечення і методи
моделювання
спеціалізованих та
інтелектуальних
обчислювальних
систем, – Одеса: ОНУ,
2018, 262 с., (тема No
127), No0114U002786

Участь у роботі більше
50 конференцій і
семініарів та
опублікував більше 70
доповідей зокрема що
безпосередньо
пов'язані з
викладанням
інформаційних
технологій в за
останні 5 років:

1. Levchenko A.O.,
Sharipova I.V., Direct
and inverse image
conversion for
compressing images by
a drone computer in
«International scientific
integration '2020»
Published by: «ISE&E»
& SWorld in
conjunction with
KindleDP Seattle,
Washington, USA , No4
on November 10, 2020,
p.74-78
DOI: 10.30888/2709-
2267.2020-4

2. Levchenko A.O., Adamenko PV., Dataparsing of Web resources for decision support system for risk assessment during a trip in «International scientific integration '2020» Published by: «ISE&E» & SWorld in conjunction with KindleDP Seattle, Washington, USA , No4 on November 10, 2020, p.74-78 DOI: 10.30888/2709-2267.2020-4

3. Yu. Shugailo, A. Levchenko, Yu. Bercov Software of Numerical Analysis Which is used in Teaching the Creation Of Electronic Circuits 2// 20 IEEE 6th International Conference on Methods and Systems of Navigation and Motion Control (MSNMC), 20-23 October, 2020, Kyiv, Ukraine – p. 77-80.

Підвищення кваліфікації: Одеський національний морський університет. Кафедра "Технічної кібернетики та інформаційних технологій імені професора Р.В. Меркта". з 12.11.18 по 12.12.18 рр. (Наказ ОНУ No 2861-18 від 05.11.2018) Довідка про стажування (ОНМУ від 11.2018 р.). Курси підвищення кваліфікації: Information Preperation of Designing Proces (IPB MDMP) квітень 2018 року (Сертифікат від 04.2018 р.) Тренінг професійного розвитку «PESELE-analis and Risk Manadgement». (Сертифікат від 12.2013 р 48 годин тренінгу). Тренінг за посадою начальника підрозділу інформаційного забезпечення органів державного управління листопад 2014-лютий 2015 року (Довідка від 02.2015 р.) Курси підвищення кваліфікації: Leading Procedures Course 24 квітня-24травня 2018 року (Сертифікат від 05.2018 р.)

157660	Савастру Ольга Володимирівна	доцент, Основне місце роботи	Факультет математики, фізики та інформаційних технологій	Диплом кандидата наук ДК 032681, виданий 19.01.2006, Аттестат доцента 12ДЦ 034748, виданий 28.03.2013	17	ВБ 1.5 Методи статистичної обробки даних	<p>Базова освіта: закінчила у 1999 році Одеський державний університет імені І. І. Мечникова, спеціальність «Математика». Тема дисертації: «Розподіл значень арифметичних функцій на спеціальних послідовностях» (2005).</p> <p>Окремі публікації за напрямом, пов'язаним з викладанням дисципліни:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Divisor problem in special sets of gaussian integers // Carpathian Mathematical Publications. 2016, 8(2), 305-312. 2. Savastru O. About Riesz means for the coefficients of hybrid symmetric square L-functions // Proceedings of 3th International Conference on Computer Algebra and Information Technologies. August 20-25, 2018. – Odessa, Ukraine. – pp. 161-163. 3. Savastru O. On Riesz means for the coefficients of hybrid symmetric square L-functions // Voronoï's Impact on Modern Science. Proceedings of the 6th International Conference on Analytic Number Theory and Spatial Tessellations. – 2018. – Vol.1– pp.96-106. 4. Кластерний аналіз. Навчально-методична розробка/ Леончик Є.Ю., Савастру О.В.– Одеса: ОНУ імені І.І. Мечникова,, 2007. – 48 с. 5. Матриці та системи лінійних рівнянь. Навчальний посібник / Савастру О.В., Яковлева О.М., Драганюк С.В., Болдарева О.М., під ред. Савастру О.В.– Одеса: Одес. нац. ун-т імені І.І. Мечникова, 2019. – 122 с. <p>Участь у роботі конференцій, що безпосередньо пов'язані з викладанням дисципліни:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O.V. Savastru, About divisor problem in special sets of gaussian integers // Proceedings
--------	------------------------------	------------------------------	--	---	----	--	--

of 5th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications (IECMSA-16). – 2016, Belgrade, Serbia. – P. 211.

2. O.V. Savastru, Divisor problem in special sets of gaussian integers // Proceedings of 2th International Conference on Computer Algebra and Information Technologies. –2016, Odessa, Ukraine. – P. 32.

3. O.V. Savastru, Summatory formula for Fourier coefficients of cusp forms over square // Proc. of 11th International Algebraic Conference in Ukraine dedicated to 75th anniversary of V.V. Kirichenko. – 2017, Kyiv, Ukraine. – P. 117.

4. Savastru O. On Riesz means for the coefficients of hybrid symmetric square L-functions // Abstracts of 6th International Conference on Analytic Number Theory and Spatial Tessellations. September 24-28, 2018. – Kyiv, Ukraine. – P. 17.

5. Savastru O. About coefficients of hybrid symmetric square L-functions // Тези доповідей VI Всеукраїнської математичної конференції імені Б.В. Василичина "Нелінійні проблеми аналізу". 26-28 вересня 2018р.– Івано-Франківськ, Україна. – с.84.

6. Марковский О. М., Савастру О. В. Розробка системи моніторингу та внутрішньої оцінки якості освітнього процесу у ВНЗ// Матеріали 17-ї Всеукраїнської конференції студентів і молодих вчених "Інформатика, інформаційні системи та технології". – Одеса.– Одеса. - 2020г., с.155.

7. Савастру О. В., Ясинський Н. Ю. Проектування та розробка інформаційної системи для оптимізації бізнес-логіки у сфері ресторанного бізнесу // Матеріали 17-ї Всеукраїнської

						<p>конференції студентів і молодих вчених "Інформатика, інформаційні системи та технології". – Одеса. – 2020 р., с.113-114.</p> <p>8. Будякова О.В., Савастру О.В. Можливості застосування технології blockchain у освітньому процесі // «Інформаційні управляючі системи та технології(ПУСТ-2020)» Матеріали ІХ Міжнародної науково-практичної конференції, 24-26 вересня 2020 р. – с.199-200.</p> <p>9. Savastru O., Varbanets S. Representation of positive integers by sum of k-powers of positive defined quadratic form // Proc. of 13th International Algebraic Conference in Ukraine. – 2021, Kyiv, Ukraine. – P. 70.</p> <p>Керівництво студентом, який зайняв призове місце: 2020 р. Студентка 1-го курсу ОР «магістр» спец. 123 «Комп'ютерна інженерія») – Диплом ІІ ступеня на І турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт в галузі «Інформатика та кібернетика» (протокол № 1 засідання конкурсної комісії ФМФІТ ОНУ імені І.І. Мечникова від 21.12.2020)</p> <p>Підвищення кваліфікації:</p> <p>1. Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К.Д. Ушинського, кафедра вищої математики та статистики, 26.10.2020-28.12.2020. Довідка від 26.01.21, № 146/14.</p> <p>2. Course "English for Academics", British Council in Ukraine project "English for Universities", 3.11.2016-12.06.2017.</p>	
149852	Чайковська Марина Петрівна	Доцент, Основне місце роботи	Економіко-правовий факультет	Диплом магістра, Одеський Ордена Трудового Червоного	26	ОК 2. Наукова проектна діяльність та інтелектуальна власність	Базова освіта: ОДУ імені І.І. Мечникова, спеціальність «Прикладна математика» (диплом з відзнакою).

Прапору державний університет ім. І.І. Мечникова, рік закінчення: 1990, спеціальність: 8.04030101 Прикладна математика, Диплом кандидата наук КН 015408, виданий 10.10.1997, Атестат доцента ДЦ 010312, виданий 17.02.2005

Тема дисертації «Прогнозування та управління споживчою поведінкою в умовах економіки, що реформується».

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

1. Чайковська М. П. Концептуально-методологічні засади управління маркетинговими ІТ-проектами в умовах цифрових трансформацій: монографія. Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС, 2021. 370 с.
2. Chaikovska M., etc Analysis of technological innovations in digital marketing. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2018. Vol 5, No 3(95). P. 80-91. (Scopus)
3. Chaikovska M., Chushankova V. Modern marketing tools and determinants in the terms of globalization. Вісник Ужгородського національного університету. Серія міжнародні економічні відносини та світове господарство. 2019. Вип.28. Том 2. С. 126-130
4. Chaikovska M., Levitskaia A. Modern approaches to managing mobile marketing IT projects. Scientific journal. Marketing and Digital Technologies, Vol.4 № 1. Odesa, ONPU, 2020. P.88-97.
5. Yashkina O., Chaikovska M., Filatova V.A. Artificial Intelligence in Mobile Marketing: Conditions, Obstacles and Prospects of Using. Scientific journal. Marketing and Digital Technologies. Odesa, ONPU, Vol.4 № 2. 2020. P.53-60.
6. Chaikovska 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. 259 s. pp. 61-69.

7. Чайковська М. П. Соціетальні особливості та маркетингові аспекти формування IT-екосистеми України. Теоретико-методичні основи управління соціетальними системами в умовах інноваційно-екологічного розвитку: маркетингові аспекти: монографія/ під ред. д.е.н., проф. О. В. Садченко, к.ф.-м. н., доц. Ю.В. Робула. Одеса: ОНУ імені І. І. Мечникова МОН України, 2020. С. 74-86.

8. Chaikowska M., Azeev A. Management of information security risk in the protection of continuity of information and communication systems / International Scientific Journal Proceedings Innovative solutions innovations-2018. Volume 1(2) Bulgaria, Varna:STUME, 2018. pp.15-19.

9. Chaikowska M., Chaykovskyy O. Synefin Framework in Component-Oriented Model of it-Projects Management. Proceedings of XII International Scientific Conference on Science and Education. Norway:Oslo, 2018. pp.67-70.

Методичні розробки та посібники:
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)/[укладач: М. П. Чайковська]
Одес. нац. ун-т ім. І. І. Мечникова, екон.-

прав.ф-т, каф.
маркетингу та бізнес-
адміністрування.
Одеса, 2020.- 25 с.

Робота у складі:

1. Член жури конкурсу
бізнес-планів
«Business, education
and science: the vectors
of cooperation». Київ,
Київо-Могілянська
Академія, 2015.
2. Член жури конкурсу
маркетингових планів
«Global Aspects of
World Economy and
International Relations
in Conditions of
Economic Instability».
Poland, Częstochowa,
Akademii Polonijnej,
2017.
3. Член апеляційної
комісії II етапу
Всеукраїнської
олімпіади для
студентів з
дисципліни
«Інвестування». 2019
р. Наказ ОДАБА від
12.02.2019 р №29/од

Підвищення
кваліфікації:

- 1.Тбіліський
державний
університет імені
І.Джавашвілі (м.
Тбілісі, Грузія)- 108
год. Certificate № 1023
від 26.10.17,
«Methodology and
Innovative Business
Tools of Foresight
Management» (наказ
№ 2781-18 від
30.10.17).
- 2.Західно-
Фінляндський коледж
(м. Гуйтенет,
Фінляндія) – 108 год.
(наказ № 956-18 від
24.04.18). Сертифікат
володіння
англійською мовою як
іноземною B2.
3. Участь у проєкті
ERASMUS+KA107
Poland, Wrocław
University of Science
and Technology,
Faculty of Computer
Science and
Management
03.04.2017-7.04.2017;
01.06.2019-07.06.2019;
ERASMUS+KA107
Poland, Wrocław
University of Science
and Technology,
Faculty of Computer
Science and
Management
03.04.2017-7.04.2017;
01.06.2019-07.06.2019.
4. Бюро проєктного
менеджменту “Основи
управління
проєктами” (IX Літня
школа 23.07-

						<p>26.07.2019, ОНПУ). Сертифікат.</p> <p>5. IT-компанія "KeepSolid" Summer Internship 2019 Course "Sale" - 01/08/2019. Сертифікат.</p> <p>6. Seminar 21st Century teaching techniques - 08.07.2019 Business school Barcelona. Сертифікат.</p> <p>Відповідає пунктам Ліцензійних умов:</p>
100532	Клейменова Світлана Миколаївна	доцент, Основне місце роботи	Економіко-правовий факультет	<p>Диплом спеціаліста, Одеський державний університет ім. І.І. Мечникова, рік закінчення: 1995, спеціальність: правознавство, Диплом кандидата наук ДК 026863, виданий 15.12.2004, Атестат доцента 12/ДЦ 017606, виданий 21.06.2007</p>	34	<p>ОК 2. Наукова проектна діяльність та інтелектуальна власність</p> <p>1,3,4,8,10,11,12,14,19 Базова освіта: Одеський державний університет імені І.І. Мечникова, спеціальність «правознавство» (1995 р.), спеціаліст. Кандидат юридичних наук, Інститут держави і права ім. В.М. Корецького НАН України (2004р.). Спеціальність 12.00.03 – цивільне право і цивільний процес; сімейне право; міжнародне приватне право. Тема кандидатської дисертації: «Авторські правовідносини як форма реалізації правомочностей суб'єктів авторського права».</p> <p>Окремі публікації за напрямом, пов'язаним з викладанням дисципліни: 1. Клейменова С.Н. До питання про визначення якості надаваних послуг. – Науковий вісник Херсонського державного університету. Серія Юридичні науки, 2018. - №1. – С.55-58 2. Клейменова С.Н. Щодо питання про співвідношення понять «банківська послуга» та «банківський продукт». – Правові новели, 2018. - №4. – С.100-104. 3. Клейменова С.Н. Послуги хостингу в системі послуг. – Наукові записки Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені В. Винниченка. Серія «Право», 2019. – Випуск 6. – С.26-29.</p> <p>Участь у міжнародному пректі: «Стандарти</p>

						<p>забезпечення якості освіти та захисту інтелектуальної власності, зокрема, антиплагіатний контроль в українській системі вищої освіти, на основі досвіду Польщі, Чехії та Румунії».</p> <p>Методичні розробки та посібники: 1. Методичні рекомендації до вивчення навчальної дисципліни «Управління проектами, програмами та охороною інтелектуальної власності» (заліковий модуль II) /Укладачі: Клей менова С. В., Святошнюк А.Л., Федорко М. С./ Одес. нац. ун-т ім. І. І. Мечникова, 2019.- 47 с.</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. Патентно-адвокатське бюро: «Лекс Інтелз». Вид документа – Програма стажування та звіт про її виконання. Тема: «Вдосконалення засобів захисту прав інтелектуальної власності». (Наказ ОНУ імені І.І Мечникова No 1087-18 від 17.05.2016) Дата видачі документа про підвищення кваліфікації - 26.06.2016. 2. Міністерство освіти і науки України та Міжнародна громадська організація «Універсальна екзаменаційна мережа» Тема: «Основи тестології та розробки тестових завдань», 12- 13 квітня 2019 року</p>	
194148	Петрушина Тетяна Іванівна	доцент, Основне місце роботи	Факультет математики, фізики та інформаційних технологій	Диплом кандидата наук ФМ 015222, виданий 27.01.1982, Атестат доцента ДЦ 090643, виданий 04.06.1986	45	ВБ 2.1 Методи Data Mining	<p>Базова освіта: математик по спеціальності «Прикладна математика», Одеський державний університет імені І.І. Мечникова, 1975 р. Диплом з відзнакою Б-І № 582332</p> <p>Окремі публікації за напрямом, пов'язаним з викладанням дисципліни: 1. Petrushina Tatyana, A unified approach to the construction and quality analysis of</p>

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/ij3dptdi>

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

3. Petrushina Tatyana, The fibonacci Q-matrix coding method / T.Petrushina, V. Sviridov // Informatics and Mathematical Methods in Simulation. - 2016, No. 3. - pp.249-258

4. Petrushina Tatyana, Hybrid neural network for classification problem solving / T.Petrushina, E.Kotlyarov // Central European Journal of Computer Science – June 2014 – vol. 4, issue 2 – pp. 86-94

5. Петрушина Т.И., Гибридный метод обучения искусственной нейронной сети на основе модифицированного алгоритма муравья / Петрушина Т.И., Котляров Е.В. // Восточно-европейский журнал передовых технологий. - Харьков, 2012. - Вып. 5/4 (59)

6. Petrushina T.I., Artificial neural network training by hybrid method based on ant colony algorithm / T.Petrushina, E.Kotlyarov // Book of abstracts of the International Scientific Conference “Computer Algebra and Information Technology” / 20-26 August 2012, Odessa,

Ukraine, pp. 39-43
7. Петрушина Т.И.,
Влияние выбора
активационной
функции и функции
для учета феромонов
на скорость обучения
искусственной
нейронной сети
гибридным методом /
Петушина
Т.И., Котляров Е.В. //
Науково-практична
конференція
"Інформаційні
управляючі системи
та технології" / 17-18
жовтня 2012 р., м.
Одеса, с. 149-151.

Навчально-методичні
посібники, конспекти
лекцій/практикуми/м
етодичні
вказівки/рекомендації
/ робочі програми
1. Робоча програма з
дисципліни «Методи
Data Mining» для
здобувачів вищої
освіти третього (PhD)
рівня. Електронне
видання. – Одеса:
ОНУ, 2017.

Виконання функцій:
наукового керівника
наукової теми:
– «Розробка методів
інтелектуального
аналізу даних та
програмного
забезпечення
інформаційних і
розподілених систем»
(№ держ. реєстрації
0106Uo06199, 2004-
2008 рр , без
цільового
фінансування);
відповідального
виконавця наукової
теми:
- «Методи
інтелектуального
аналізу даних та
моделювання
предметних областей
в спеціалізованих
віртуальних і
розподілених
системах та мережах»
(№ 0114Uo01790, без
цільового
фінансування, 2014-
2018 рр.)

наукове керівництво
(консультування)
здобувача, який
одержав документ про
присудження
наукового ступеня;
1. Генерування
послідовностей
інверсних
конгруентних
псевдовипадкових
чисел (2010 р.,
Варбанець С.П.,
01.01.08 -

математична логіка,
дискретна математика
і теорія алгоритмів,
науковий керівник –
доц. Петрушина Т.І.)
2. Спеціальна тема
(2012 р., Банзак Г.В.
(2012 р., науковий
керівник – доц.
Петрушина Т.І.)

Участь у конференціях
з тезами за тематикою
дисциплін (у тому
числі, за результатами
керівництва НДРС
студентів):

1. Петрушина Т.И.,
Решение задачи о
размещении
контейнеров в трюме с
помощью
генетических
алгоритмов /
Ковальский В. О.,
Петрушина Т. И. //
Сімнадцята
всеукраїнська
конференція студентів
і молодих науковців
"Інформатика,
інформаційні системи
та технології" / Одеса
- 2020, с. 19-20.
2. Петрушина Т.И.,
Применение методов
анализа данных для
построения
биологической
модели развития
популяции рапанов /
Петрушина Т.И., Кац
А.В., Романова Т.А.
//Десята
всеукраїнська
конференція
студентів і молодих
науковців
"Інформатика,
інформаційні системи
та технології" / Одеса
- 2013, с. 122-123
3. Петрушина Т.И.,
Анализ результатов
применения
алгоритма
муравьиной колонии
для обучения
нейронной сети для
одной задачи
классификации/
Петрушина Т.И.,
Котляров Е.В.//
Збірник тез Десятої
всеукраїнської
науково – технічної
конференції
«Математичне
модельовання та
інформаційні
технології» 23 – 25
листопада 2011 року
Одеса, 2011 р., с. 74-75
4. Петрушина Т.И.,
Решение задачи
классификации
методом naïve bayes
в контексте
интеллектуального
анализа data mining.
/Петрушина Т.И.,

Гуслистый П.А.//Тезисы докладов VI региональной конференции студентов и молодых ученых «Информатика, информационные системы и технологии». ОГПУ им. К.Д.Ушинского, Одесса, 2009 г. с. 24

5. Петрушина Т.И., К вопросу использования генетических алгоритмов в искусственных нейронных сетях //Збірник наукових праць всеукраїнського науково-методичного семінару «Інформаційні технології в навчальному процесі», Одеса, 16-19 травня 2007 р., с. 121-122

6. Петрушина Т.И., Деякі моделі побудови гібридних штучних нейронних мереж // Тези доповідей XIV Всеукраїнської наукової конференції "Сучасні проблеми прикладної математики та інформатики", Львів, 2-4 жовтня 2007 року, с. 112-113

7. Петрушина Т.И., Модель гибридной искусственной нейронной сети с использованием муравьиного алгоритма // Тези доповідей V міжнародної науково-практичної конференції "Математичне та програмне забезпечення інтелектуальних систем" MPZIS-2007, Дніпропетровськ, 14-16 листопада 2007 року, с. 152-153.

8. Петрушина Т.И., Некоторые проблемы исследования временных данных / Петрушина Т.И., Вовчок А.Н. //Тези доповідей V міжнародної науково-практичної конференції "Математичне та програмне забезпечення інтелектуальних систем" MPZIS-2007, Дніпропетровськ, 14-16 листопада 2007 року, с. 34-36.

						<p>Керівництво студентом, який зайняв призове місце: 2020 р. Студент 4-го курсу ОР «бакалавр» спец. 123 «Комп'ютерна інженерія» – Ткаченко А.М. – Диплом I ступеня за роботу «Платформа дистанційного навчання вищої математики для IT спеціалістів» на I турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт в галузі «Інформатика та кібернетика» (протокол № 1 засідання конкурсної комісії ФМФІТ ОНУ імені І.І. Мечникова від 21.12.2020)</p> <p>Підвищення кваліфікації: 01.04.2021 – 30.06.2021, Державний університет «Одеська політехніка», 6 кредитів. Довідка № 1013/03-07 від 30.06.2021</p> <p>Досвід практичної роботи: 1994-2014 рр. – провідний розробник ООО "ИБИС" (Одеса), с 2014 - системний аналітик, Provectus Inc., Odessa branch (Одеса)</p>
347632	Ткаченко Ганна Володимирівна	доцент, Основне місце роботи	Факультет романо-германської філології	<p>Диплом спеціаліста, Ізмаїльський державний гуманітарний університет, рік закінчення: 2006, спеціальність: 010103 Педагогіка і методика середньої освіти. Мова та література (англійська, німецька), Диплом кандидата наук ДК 006945, виданий 26.09.2012, Атестат доцента 12/ДЦ 040904, виданий 22.12.2014</p>	14	<p>ОК 3. Академічне письмо іноземною мовою</p> <p>Базова освіта: В 2006 р. закінчила з відзнакою факультет іноземних мов Ізмаїльського державного гуманітарного університету за спеціальністю «Педагогіка і методика середньої освіти. Мова та література (англійська, німецька). Кваліфікація Вчитель англійської та німецької мови і зарубіжної літератури»; В 2012 р. захистила кандидатську дисертацію на тему «Англомовні хрематоніми як лінгвокогнітивні феномени картини світу» (спеціальність 10.02.04 - германські мови);</p> <p>Окремі публікації за напрямом, пов'язаним</p>

з викладанням дисципліни:
1. Ткаченко Г. В. Порейоніми: своєрідність та унікальність назв засобів пересування // Записки з ономастики = Opera in onomastica : Збір. наук. праць / ред. кол. : О. Ю. Карпенко (відп. ред.) [та ін.]. – Вип. 18. = Fascicillum 18. – Одеса: Астропринт, 2015. – С. 643 – 649.
2. Ткаченко Г. В. Особливості репрезентації хремотонімів у п'ятому колі індивідуального хремотонімного фрейму / Г.В. Ткаченко. – Мова: Зб. наук. праць. – Вип. 26. – Одеса, 2016. – С. 38 – 41.
3. Ткаченко Г. В. Рідковживані групи хремотонімів // Записки з ономастики = Opera in onomastica : Збір. наук. праць / ред. кол. : О. Ю. Карпенко (відп. ред.) [та ін.]. – Вип. 19. = Fascicillum 19. – Одеса: Астропринт, 2016. – С. 173 – 180.
4. Ткаченко Г. В. Хремотоніми ХХІ ст.: власні назви ювелірних прикрас // Записки з ономастики = Opera in onomastica : збірник наукових праць / ред. кол. : О. Ю. Карпенко (відп. ред.) [та ін.]. – Вип. 20. = Fascicillum 20. – Одеса: Астропринт, 2017. – С. 255-261.
5. Ткаченко Г. В. Глосарій основних ономастичних та когнітивних термінів // Записки з ономастики = Opera in onomastica : збірник наукових праць / ред. кол. : О. Ю. Карпенко (відп. ред.) [та ін.]. – Вип. 21. = Fascicillum 21. – Одеса: Астропринт, 2018. – С. 208 – 214.
6. Ткаченко Г. В. Historical principles of the term chrematonym genesis and the borders of the chremtonymic field // Записки з ономастики = Opera in onomastica : збір. наук. праць / ред. кол. : О. Ю. Карпенко (відп. ред.) [та ін.]. – Вип. 22. = Fascicillum 22. – Одеса: Астропринт, 2019. – С. 95 – 112.

						<p>7. Долбіна К. Д., Ткаченко Г. В. Сакральний складник індивідуального зоонімічного фрейму // Записки з ономастики = Opera in onomastica : збір. наук. праць / ред. кол. : О. Ю. Карпенко (відп. ред.) [та ін.]. – Вип. 22. = Fasciculum 22. – Одеса: Астропринт, 2019. – С. 58– 67.</p> <p>Відповідальний виконавець наукової теми кафедри «Комплексне дослідження формування іншомовної професійно орієнтованої комунікативної компетенції у ході імплементації сучасних стратегій у закладах вищої освіти України»</p> <p>Підвищення кваліфікації: Одеський державний університет внутрішніх справ на кафедрі мовної підготовки Строк стажування: 21.10.2019-25.11.2019 р. відповідно до наказу від 18.10.2019 р. №2495-18 ОНУ імені І.І.Мечникова. За програмою: Іноземна мова за професійним спрямуванням (180 годин; 6 кредитів). Свідотство про проходження стажування №6303/19 від 03.12.2019 року Одеського державного університету внутрішніх справ</p>	
212071	Кондратенко Наталія Василівна	виконувач обов'язків декана; завідувач кафедри, професор, Основне місце роботи	Філологічний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Одеський державний університет імені І. І. Мечникова, рік закінчення: 1999, спеціальність: 030501 Українська мова та література, Диплом доктора наук ДД 001740, виданий 01.03.2013, Диплом кандидата наук ДК 012176, виданий 10.10.2001,</p>	17	ОК 4. Комунікаційні технології наукового дискурсу	<p>Окремі публікації за проблематикою навчальної дисципліни:</p> <p>1) Kondratenko N. V., Kiselova A., Zavalska L. Strategies and Tactics of Communication in Parliamentary Discourse // Studies about Languages, 2020, № 36, P. 17–29. (Scopus)</p> <p>2) Кондратенко Н. В. Публічний виступ як жанр ритуальної політичної комунікації: трансформація новорічного звернення в українській президентській риториці (на матеріалі</p>

Атестат
професора
12ПР 010485,
виданий
28.04.2015

промов Петра Порошенка) // Studia Ukrainica Posnaniensia, vol. VIII/1: 2020, pp. 85–94.
3) Кондратенко Н. В. Дебати як мовленнєвий жанр українського політичного дискурсу // Актуальні проблеми філології та перекладознавства: збірник наукових праць. Хмельницький, 2019. Вип. 16. С. 99–104.
4) Кондратенко Н. В. Комунікативно-дискурсивні дослідження в сучасному українському мовознавстві: тенденції та перспективи // Українська мова: Науково-теоретичний журнал Інституту української мови НАН України. 2018. № 1 (65). С. 64–73.
5) Кондратенко Н. В., Стрій Л. І., Білінська О. С. Лінгвопрагматика політичного дискурсу: типологія мовленнєвих жанрів: монографія; за заг. ред. Н.В. Кондратенко. Одеса: Астропринт, 2019. 236 с.

Захищені аспіранти:
1. Кандидатська дисертація Вдовиченко Н. В. «Вербалізація морально-етичних концептів в українській мовній картині світу». Спеціальність 10.02.01 – українська мова (2015).
2. Кандидатська дисертація Стрій Л. І. «Ритуальні жанри українського політичного дискурсу: семантичний і лінгвопрагматичний аспекти». Спеціальність 10.02.01 – українська мова (2015);
3. Кандидатська дисертація Корпусова М. С. «Мовні трансформації в мас-медійному дискурсі: комплексний аналіз». Спеціальність 10.02.02 – російська мова (2015).
4. Кандидатська дисертація Білінська О. С. Тема «Агітаційні

						<p>жанри українського політичного дискурсу: сугестивний і лінгвопрагматичний аспекти».</p> <p>Спеціальність 10.02.01 – українська мова. (2017).</p> <p>5. Кандидатська дисертація Добровольська Д. М. Тема «Мовні особливості англомовних рекламних слоганів та їх відтворення українською і російською мовами». Спеціальність 10.02.16 – перекладознавство. (2017).</p> <p>6. Кандидатська дисертація Просяна А.В. Тема «Дослідження українського юридичного дискурсу: структурно-семантичний і лінгвопрагматичний аспекти». Спеціальність 10.02.01 – українська мова. (2017).</p> <p>7. Кандидатська дисертація Кіщенко А.М. Тема «Категорія адресантності в художньому тексті: мовні засоби вираження (на матеріалі української прози кінця ХХ – поч. ХХІ ст.)». Спеціальність 10.02.01 – українська мова. (2017).</p> <p>8. Кандидатська дисертація Нерян С.О. Тема «Аргументативний дискурс української інтернет-комунікації в соцмережах: лінгвопрагматичний аспект». Спеціальність 10.02.01 – українська мова. (2020).</p> <p>Підвищення кваліфікації: Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К. Д. Ушинського; кафедра української філології і методики навчання фахових дисциплін, стажування; Тема: «Актуальні напрями сучасної лінгвістики»; звіт про стажування, 2016. Наказ № 658-18 від 25.03.2016.</p>	
347628	Румянцева Олена Анатоліївна	доцент, Основне місце роботи	Факультет романо-германської філології	Диплом спеціаліста, Одеський національний університет	22	ОК 3. Академічне письмо іноземною мовою	Окремі публікації за напрямом, що безпосередньо пов'язаний з викладанням

імені І.І.
Мечникова, рік
закінчення:
2001,
спеціальність:
7.02030302
мова і
література,
Диплом
кандидата наук
ДК 020627,
виданий
03.04.2014

англійської мови за
академічним
спрямуванням
Фахова стаття у
SCOPUS:
1. Rachinskaya, A.L.,
Rumyantseva O.A.
Optimal Deceleration of
a Rotating
Asymmetrical Body in a
Resisting Medium.
Міжнародне фахове
видання: International
Applied Mechanics,
Vol.54, No. 6,
November, 2018. Int.
Appl. Mech. (2018) 54:
710.
URL:
<https://doi.org/10.1007/s10778-018-0926-7>
<https://link.springer.com/article/10.1007/s10778-018-0926-7>
Основні публікації:
1. Rumyantseva E.
Identification of PhD
students' subject
specific and generic
competences and their
integration in EAP
Syllabus. Theoretical
foundations of the
functioning of
Education. Ways to
improve the
effectiveness of
educational activities:
collective monograph /
Baranovska O. – etc. –
International Science
Group. – Boston :
Primedia eLaunch,
2021. 674 p.: URL:
<https://doi.org/10.46299/ISG.2021.MONO.PE>
D.П
2. Румянцева О.А.
Порівняльний аналіз
вимог до здобувачів
вищої освіти ступеня
Доктора філософії в
Україні та в країнах
Європи і США.
Актуальні питання
гуманітарних наук:
міжвузівський збірник
наукових праць
молодих вчених
Дрогобицького
державного
педагогічного
університету імені
Івана Франка /
[редактори-
упорядники М.
Пантюк, А. Душний, І.
Зимомря]. –
Дрогобич:
Видавничий дім
«Гельветика», 2021. –
Вип. 41. Том 3. – 320 с.
URL:
http://www.aphn-journal.in.ua/archive/41_2021/part_3/41-3_2021.pdf
3. Румянцева О.А.
Залучення PhD
студентів до вивчення
англійської мови за

академічним спрямуванням через розвиток агентивності. Прикладна лінгвістика на Півдні України: здобутки і перспективи. Збірник матеріалів I Міжнародного конгресу / Одеський національний університет імені І. І. Мечникова. Одеса, 2021. 139 с.

4. Віт Н..П., Румянцева О.А. Презентація наукового дослідження у форматі Power Point: метод. рек. до навчальної дисципліни «Академічне письмо іноземною мовою (англійською)» для здобувачів третього рівня вищої освіти / Н.П. Віт, О.А. Румянцева. Одес. нац. ун-т ім. І. І. Мечникова, Ф-т ром.-герм. філол. Одеса: ОНУ, 2021. 24 с. URL: <http://dspace.onu.edu.ua:8080/bitstream/123456789/30739/1/Practical.pdf>

5. Rumyantseva O.A., Vit N.P. Portfolio as a form of promoting PhD students' autonomy/ Olena Rumyantseva, Nadiya Vit//Development of philological sciences in countries of the European Union taking into account the challenges of XXI century: Collective monograph. Lublin: Izdevnieciba "Baltaija Publishing", 2018. 544 p.

6. Vit N., Rumyantseva E. Application of the constructivist approach in postgraduate education: EAP teaching, learning and assessment/ Topical Issues of Romance and Germanic Philology and Applied Linguistics: Scientific Journal. Chernivtsi: Publishing House «RODOVID», 2019. – Issue 2 (18). 308 p.

7. Rumyantseva O. Specialized Corpora designing for ESP teaching and learning/ Olena Rumyantseva //Мова і культура. (Науковий журнал). – К.: Видавничий дім Дмитра Бураго, 2017 – Вип.20. – Т.IV (189) –

386 с.
8. Nadiia Vit, Nataliia Ivanova, Olena Rumyantseva
Principes du multilinguisme et de la deversite Culturelle: elaboration des programmes communs dans le domaine de l'eseignement des langues etrangeres/ "Langues, sciences et pratiques" Actes du 3e Colloque international francophone en Ukraine, les 3 et 4 octobre Odessa: 2019.

9. Rumyantseva E. Introduction of blended learning to Ukrainian Universities: benefits and obstacles/Elena Rumyantseva// I Міжнародна (V онлайн) науково-практична інтернет-конференція аспірантів та науковців з питань методики викладання іноземної мови: «Дослідження та впровадження в навчальний процес сучасних моделей викладання іноземної мови: лінгво-дидактичні, методичні та міжнародні перспективи»: 18 березня 2019 р.: Збірник матеріалів конференції / М-во освіти та науки; Одеський нац. університет імені І. І. Мечникова. – Одеса: 2019. – 318 с. URL: <http://lingvo.onu.edu.ua/en/>

10. Rumyantseva E. Developing deeper learning competencies via project-based learning/ Elena Rumyantseva// VI Всеукраїнській науково-практичній інтернет-конференції «Іноземні мови в контексті сучасного розвитку природничих та гуманітарних наук: міждисциплінарний підхід»: 17 березня 2020 р: Збірник матеріалів конференції / М-во освіти та науки; Одеський національний університет імені І. І. Мечникова. – Одеса: 2020.

Розробка та імплементація навчальної та робочої програми з

дисципліни
«Академічне письмо».

4. Форуми, симпозиуми, семінари, тренінги, підвищення кваліфікації, що безпосередньо пов'язані з викладанням англійської мови за академічним та професійним спрямуванням.

4.1. Тренінг «Англійська мова за академічним спрямуванням» / “English for Academics”, 29 лютого-3 березня 2016 року та 6-8 липня 2016, проект Британської Ради в Україні «Англійська мова для університетів», отримала сертифікат.

4.2. Тренінг з протидії плагіату «Академічна мова як інструмент добросовісної наукової діяльності» / “Academic Writing Tools for Integrity” Одеса, 16-17 травня 2017 року, проект Американської Ради в Україні, отримала сертифікат.

4.3. Тренінг «Дизайн програми з курсу Англійська мова за професійним спрямуванням» / “ESP Course Module Design”, 1-5 лютого 2016 року, проект Британської Ради в Україні «Англійська мова для університетів», отримала сертифікат (35 годин тренінгу).

4.4. Тренінг з курсу «Вдосконалення викладання Англійської мови за професійним спрямуванням» / “ESP Teacher Development”, 28 червня – 11 липня 2015 року, проект Британської Ради в Україні «Англійська мова для університетів», отримала сертифікат (72 години тренінгу).

4.5. Симпозиум: English for Universities Project Symposium, Київ, 07-09 DECEMBER 2017, The English language dimension of the University Internationalization.

4.6. Тренінг професійного розвитку за програмою «Observation and

Feedback". Отримала сертифікат з (10 години тренінгу). Презентація під час симпозіуму: Odessa I.I. Mechnikov National University action plan: implementation, evidence of change, success stories// English for Universities Project Symposium, Kyiv 07-09 DECEMBER 2017, The English language dimension of the University Internationalization.

4.7. Симпозіум «Англійська мова за професійним спрямуванням: стратегічне планування» / “ESP: Planning for Success”, Київ, 16 - 18 лютого 2017 року, проект Британської Ради в Україні «Англійська мова для університетів», отримала сертифікат.

4.8. Тренінг з курсу «Observation», Київ, 22-24 листопада 2018, року проект Британської Ради в Україні «Англійська мова для університетів», отримала сертифікат.

4.9. Національний Симпозіум “Excellence in Internationalisation and ESP in Higher Education” проект Британської Ради в Україні «Англійська мова для університетів», отримала сертифікат.

4.10. Симпозіум Британської Ради в Україні присвячений презентації результатів роботи п'ятирічного проекту Британської Ради «Англійська мова для університетів», Київ, 19 лютого, 2019 року.
URL:
<https://www.youtube.com/watch?v=W7maYqMnsy4>

4.11. 24-а Щорічна Національна Конференція IATEFL в Україні “The Confident and Competent Teacher: Supporting Educational Reform”, Київ, 19-20 квітня 2019 року, отримала сертифікат.
URL:
<http://ukraineiatefl.wixsite.com/iateflukraine>

4.12. 25-а Щорічна Національна Конференція IATEFL

в Україні “ Maintaining Teacher Communities of Practice ”, 16 квітня 2021 року. 25th Annual National IATEFL Ukraine Conference – Maintaining Teacher Communities of Practice (online Zoom), 16 April 2021.
URL:
<https://ukraineiatefl.wixsite.com/iateflukraine/25th-conference-2020>

Проект, що безпосередньо пов'язаний з викладанням англійської мови за академічним спрямуванням (2014-2019рр).
Робота у міжнародному 5-ти річному проекті Британської Ради в Україні «Англійська мова для Університетів», мета якого: розробка сталих практик викладання англійської, впровадження стандартів володіння англійською мовою в університетах і покращення рівня викладання й вивчення мови.
Основні етапи роботи, що виконувалися:
- Анкетування та вивчення потреб студентів, аспірантів та викладачів ОНУ;
- Аналіз результатів дослідження;
- Дисемінація знань набутих у проекті серед колег університетів м. Одеси;
- Представлення висновків дослідження на всеукраїнському симпозиумі;
- Розробка та імплементація інноваційних типових робочих та навчальних програм для першого, другого та третього рівнів вищої освіти в ОНУ ім. І.І. Мечникова.
<https://www.youtube.com/watch?v=2daEUONISd8>
<https://www.youtube.com/watch?v=WрмаYqMnsy4&feature=youtu.be>
<http://www.britishcouncil.org.ua/en/teach/projects/english-universities>
<http://www.britishcouncil.org.ua/sites/default/>

						<p>files/efu_impact_report.pdf</p> <p>Керівництво аспірантами щодо публікації наукових статей в збірнику матеріалів Всеукраїнській науково-практичній інтернет-конференції ОНУ імені І.І. Мечникова, рецензування та коректура статей.</p> <p>Підвищення кваліфікації: тренінги Британської ради «Англійська мова для університетів» та Американської ради в період з 2015-2019 рр. (Наказ № 494-18 від 11.03.2020)</p>
299156	Волков Віктор Едуардович	професор, Основне місце роботи	Факультет математики, фізики та інформаційних технологій	<p>Диплом доктора наук ДД 002747, виданий 21.11.2013,</p> <p>Диплом кандидата наук КД 061255, виданий 05.06.1992,</p> <p>Атестат доцента АР 002887, виданий 05.12.1995,</p> <p>Атестат професора 12ПР 010711, виданий 30.06.2015</p>	32	<p>ОК 6. Методи, аналіз та презентація результатів наукових досліджень</p> <p>Базова освіта: присвоєна кваліфікація – механік, спеціальність – механіка, Одеський державний університет ім. І.І. Мечникова, 1986 р. Диплом з відзнакою ЛВ431702. 1992 р. – захистив в Одеському державному університеті ім. І.І. Мечникова кандидатську дисертацію на тему «Стійкість і структура хвиль горіння та детонації» (спеціальність 01.04.17 «Хімічна фізика, в т.ч. фізика горіння та вибуху»), присвоєно науковий ступінь кандидата фізико-математичних наук. Диплом КД № 061255 2013 р. – захистив в Одеському національному політехнічному університеті докторську дисертацію на тему «Математичне та інформаційне забезпечення автоматизованих систем керування потенційно вибухонебезпечними об'єктами» (спеціальність 05.13.07 «Автоматизація процесів керування»), присвоєно науковий ступінь доктора технічних наук. Диплом ДД № 002747 2015 р. – присвоєно вчене звання професора кафедри комп'ютерних систем і управління бізнес-</p>

процесами (Одеської національної академії харчових технологій). Атестат 12ПР № 010711

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

- індексовані в Scopus чи Web of Science:
- 1. Kyrychenko V. I. Problems of Automation of the Workflow Process in the Higher Education Institutions / V. I. Kyrychenko, V. E. Volkov // CEUR Workshop Proceedings. – Volume 2683, 2019. – P. 40-42.
- 2. Kovalenko A. Information Model for Potentially Detonative Object / A. Kovalenko, V. Volkov // CEUR Workshop Proceedings. – Volume 2683, 2019. – P. 50-52.
- 3. Volkov V. A theoretical study of stability of solid fuel burning with a two-phase gasification area / V. Volkov, N. Makoyed, Yu. Loboda, O. Sokolova // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2020. – V.4, Issue 8-106. – P. 54-65.
- 4. Dobrynin Y. Development of physical models for the formation of acoustic waves at artillery shots and study of the possibility of separate registration of waves of various types / Y. Dobrynin, V. Volkov, M. Maksymov, V. Boltenkov // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2020. – V.4, Issue 5-106. – P. 6-15.
- 5. Volkov V. Transition of combustion to explosion and decision support systems for explosion protection. In: Lecture Notes in Computational Intelligence and Decision Making. ISDMCI 2020. / V. Volkov, Y. Kryvchenko // Advances in Intelligent Systems and Computing. – 2021. – Vol 1246. – Springer, Cham. – P. 437-447. – у наукових виданнях, включених до переліку наукових

фахових видань України:

1. Volkov V.E. Two-dimensional flame instability and control of burning in the half-open fire-chamber //Automation of Technological and Business-Processes. – Vol. 8 (1), March 2016. – P. 21-27.
2. Tityapkin A.S. Estimation of the width of the stationary detonation wave in the model of Zel'dovichNeumann-Döring / A.S. Tityapkin, V.E. Volkov // Automation of Technological and Business-Processes. – 2017. – V. 9, Issue 1. – P. 42-47.
3. Loboda Yu.G. Vocational training of competitive engineers through the use of computer technologies / Yu.G. Loboda, E.U. Orlova, V.E. Volkov// Automation of Technological and Business-Processes. – 2017. – V. 9, Issue 3. – P. 58-63.
4. Титяпкин А.С. Граничные условия в задачах исследования плоской стационарной детонационной волны /А.С. Титяпкин, В.Э.Волков //Питання прикладної математики і математичного моделювання. – Збірник наукових праць Дніпропетровського національного університету ім. Олеся Гончара, 2018. – Дніпро: ЛІРА, 2018. – Вип. 18 – С. 148-163.
5. Volkov V.E. Two-dimensional flame instability and control of burning in the half-open fire-chamber //Automation of Technological and Business-Processes. – Vol. 8 (1), March 2016. – P. 21-27.
6. Волков В.Э. Задача оптимального управления уровнем взрывоопасности потенциально взрывоопасного объекта / В.Э. Волков, Ю.Г. Лобода, Н.А. Макоед // Автоматизация технологических и бизнес-процессов, 2018. – Т. 10, №3, сентябрь 2018. – С. 23-

28.
7. Волков В.Э.
Геометрия
детонационного
фронта и проблема
инициирования
детонации / В.Э.
Волков, А.В.
Коваленко // Збірник
наукових праць
Національного
університету
кораблебудування
імені адмірала
Макарова, 2019. –№3
(477). – Видавничий
дім «Гельветика»,
2019. – С. 51-57.

Навчальні посібники
та монографії (за
тематикою
дисциплін):
1. Проблемы
коэволюции и
социотехническое
управление: научно-
учебное пособие /Б.В.
Егоров, И.Н. Буценко,
А.А. Шевченко, А.В.
Коваленко, В.Э.
Волков, И.И. Яровой,
Г.В. Ангелов – Одесса:
КП ОГТ, 2010. – 624с.
2. Человек:
постижение простоты
в беспредельной
сложности: научно-
учебное пособие /Б.В.
Егоров, А.В.
Коваленко,
А.А.Шевченко, В.Т.
Гулавский, Г.К.
Лавренченко, В.В.
Стремядин, В.Э.
Волков, В.В.
Паламарчук, Г.В.
Ангелов – Одесса: КП
ОГТ, 2013. – 633с.
3. Лінійне
програмування
[Електронний ресурс]
: навч. посіб. для
студентів проф.
напрямку підгот. 076
"Підприємництво,
торгівля та біржова
діяльність", 051
"Економіка", 073
"Менеджмент", 071
"Облік і
оподаткування" ден.
та заоч. форм
навчання / В. Е.
Волков, О. Б.
Максимова, Н. О.
Макоєд ; відп. за вип.
В. Е. Волков ; Одес.
нац. акад. харч.
технологій, Каф.
прикладної
математики і
програмування. —
Одеса : ОНАХТ, 2018.
— Електрон. текст.
дані: 115 с.
4. Волков В.Э.
Особенности
информационной
модели потенциально
детонационноопасног

о объекта / В.Э. Волков, А.В. Коваленко // Монография «Інформаційні технології та автоматизація». Одеса: «Астропринт», 2020. – 247 с. – Одеса, 2020. – С. 134-141.
5. Volkov V. Information Model for Potentially Detonative Object / V. Volkov, A. Pavlenko // Monograph «Intellectual Systems and Information Technologies». Vienna: Premier Publishing s.r.o., 2021. – 184 p. – Vienna, 2021. – P. 40-52.

Наукове керівництво здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня (результати дослідження якого використані при викладанні дисциплін)
1. Математичне та інформаційне забезпечення автоматизованих систем керування зернопереробними підприємствами» (2016 р., Попов А.С., 05.13.07 – автоматизація процесів керування).

Участь в атестації наукових кадрів:
1) член спеціалізованих рад (з автоматизації процесів керування) по захисту докторських дисертацій:
– Д 41.052.01 (із спеціальностей – Комп'ютерні системи, Інформаційні технології та Автоматизація процесів керування) в Одеському національному політехнічному університеті;
– Д 26.004.07 (із спеціальностей – Електротехнічні комплекси та системи та Автоматизація процесів керування) в Національному університеті біоресурсів та природокористування (м. Київ);
2) офіційний опонент дисертацій за тематикою, що стосується напрямку

дисциплін, зокрема:
у 2021 р.:
– «Інноваційне автоматизоване управління процесами виробництва комбікормів» Єгорова В.Б., поданої на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.13.07
– Автоматизація процесів керування у спеціалізованій вченій раді Д 26.004.07;
– «Моделі та методи ефективного керування безперервними процесами обробки сировини на базі мультиагентних систем» Коноха І.С., поданої на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.13.07 – Автоматизація процесів керування у спеціалізованій вченій раді Д 67.052.01;
у 2020 р.:
– «Автоматизація процесів керування тепличними комплексами з моніторингом якості продукції» Болбота І.М., представленої на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.13.07
– Автоматизація процесів керування у спеціалізованій вченій раді Д 26.004.07;
– «Автоматизація процесів контролю показників якості пристроїв синхронізації цифрових сигналів багатомономенклатурного виробництва» Кальяна Д.О., представленої на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.07
Автоматизація процесів керування у спеціалізованій вченій раді Д 26.004.07;
– «Інтелектуальна система керування виробництвом ентомофагів» Чернової І.С., представленої на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.07
Автоматизація процесів керування у спеціалізованій вченій раді Д 26.004.07;

у 2018 р.:
– «Моделі та методи математичного забезпечення автоматизованих систем керування процесом використання палива змінного складу»
Брунеткіна О.І., представлена на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.13.07
– Автоматизація процесів керування у спеціалізованій вченій раді Д 41.052.01;
– «Автоматизована система управління котлами на основі ідентифікації складу кисневмісного вуглеводного палива»
Лисюка О.В., представлена на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.07
– Автоматизація процесів керування у спеціалізованій вченій раді Д 41.052.01;
у 2017 р.:
– «Оптимізація перемикання статичних програм регулювання потужності ЯЕУ з ВВЕР-1000 в перехідних режимах експлуатації»
Одреховської Є.О., представлена на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.07
Автоматизація процесів керування у спеціалізованій вченій раді Д 41.052.01;
– «Моделі і методи автоматизованого управління зміною потужності енергоблоку ЯЕУ ВВЕР-1000»
Фощ Т.В., представлена на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.07
– Автоматизація процесів керування у спеціалізованій вченій раді Д 41.052.01.

Виконання функцій:
члена редакційної колегії журналів:
– «Автоматизація технологічних і бізнес-процесів» (у період 2010-2018 рр., заступник головного редактора) (Одеська національна академія харчових технологій,

Україна);
– «Праці міжнародного геометричного центру» (Одеська національна академія харчових технологій, Україна);
– «Вісник сучасних інформаційних технологій» (Одеський національний політехнічний університет, Україна);
– «Прикладні аспекти інформаційних технологій» (Одеський національний політехнічний університет, Україна).

Робота головою експертної комісії для проведення чергової акредитаційної експертизи підготовки бакалаврів з напрямку підготовки 6.050202 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» в :
– Українському національному університеті залізничного транспорту (м. Харків) (22-24.11.2017);
– Національному університеті водного господарства та природокористування (м. Рівне) (27-29.03.2018);
– Черкаському національному університеті ім. Богдана Хмельницького (17-19.04.2018);
– Харківському національному технічному університеті сільського господарства ім. Петра Василенка (25-27.06.2018);
– Національній металургійній академії України (м. Дніпро) (03-05.06.2019).

Участь у конференціях з тезами за тематикою дисциплін :
1. Волков В.Е. Математичне моделювання складних систем / В.Е. Волков, Н.О. Макоєд // Матеріали 77 наукової конференції науково-викладацького та наукового складу ОНАХТ. – Одеса: ОНАХТ, 2017. – С. 233-

- 234.
2. Волков В.Е. Теорія нестійкості горіння твердого палива // Матеріали 77 наукової конференції науково-викладацького та наукового складу ОНАХТ. – Одеса: ОНАХТ, 2017. – С.234-235.
3. Волков В.Э. Оценка детонационной опасности потенциально взрывоопасного объекта / В.Э.Волков, Н.А.Макоед // Сборник научных трудов международной научной конференции «Интеллектуальные системы принятия решений и проблемы вычислительного интеллекта (ISDMCI-2017)», 22-26 мая 2017 г., Железный Порт, Украина. – Херсон: Видавництво ПП Вишемирський В.С., 2017. – С.48-49.
4. Volkov V. Choice under uncertainty without evaluators / V. Volkov, N. Makoyed // Proceedings of the X Annual Scientific Conference «Information Technology and Automation – 2017». – Odessa: ONAFT, 2017. – P. 5-6.
5. Loboda J.G. Automation of business processes for internet-shops by cloud computing / J.G. Loboda, H.Y. Orlova, V.E. Volkov // Proceedings of the X Annual Scientific Conference «Information Technology and Automation – 2017». – Odessa: ONAFT, 2017. – P. 11-12.
6. Волков В.Е. Прикладні аспекти теорії гідродинамічної стійкості хвиль горіння та детонації // Матеріали 78 наукової конференції науково-викладацького та наукового складу ОНАХТ. – Одеса: ОНАХТ, 2018. – С. 163-164.
7. Волков В.Е. Нечітка логіка та проблеми керування / В.Е. Волков, Н.О. Макоєд // Матеріали 78 наукової конференції науково-викладацького та наукового складу

ОНАХТ. – Одеса:
ОНАХТ, 2018. – С.164-165.

8. Волков В.Э.
Математическое обеспечение современных АСУ потенциально взрывоопасными объектами / В.Э.Волков, Н.А.Макоед // Сборник научных трудов международной научной конференции «Интеллектуальные системы принятия решений и проблемы вычислительного интеллекта (ISDMCI-2018)», 21-27 мая 2018 г., Железный Порт, Украина. – Херсон: Видавництво ПП Вишемирський В.С., 2018. – С.42-44.

9. Волков В.Э.
Особенности задачи оптимального управления учебным процессом в высшем учебном заведении / В.Э. Волков, А.В. Коваленко, О.Б. Максимова // Сборник докладов XI-ой международной научно-практической конференции «Информационные технологии и автоматизация – 2018». Часть 1, Одесса, 4-5 октября 2018. – Одесса, 2018. – С. 19.

10. Loboda U.G.
Problems of optimal control of the document circulation in a higher education institution / U.G. Loboda, V.I. Kirichenko, V.E. Volkov // Proceedings of the X Annual Scientific Conference «Information Technology and Automation – 2018». Part 1 – Odessa: ONAFT, 2018. – P. 20-21.

11. Volkov V. Control of risky situations and choice under uncertainty / V. Volkov, N. Makoyed // Proceedings of the X Annual Scientific Conference «Information Technology and Automation – 2018». Part 1 – Odessa: ONAFT, 2018. – P. 22-23.

12. Трач Н.Р.
Обеспечивающие подсистемы АСУ высшим учебным заведением / Трач

Н.Р., В.Э. Волков // Сборник докладов XI-ой международной научно-практической конференции «Информационные технологии и автоматизация – 2018». Часть 2, Одесса, 4-5 октября 2018. – Одесса, 2018. – С. 24.

13. Кириченко В.І. Проблеми оптимального керування документообігом у ВНЗ / В.І. Кириченко, В.Е. Волков // Сборник докладов XII-ой международной научно-практической конференции «Информационные технологии и автоматизация – 2019». Часть 2, Одесса, 17-18 октября 2019. – Одесса, 2019. – С. 85-86.

14. Volkov V. Methodology for control of risky situations and choice under uncertainty / V. Volkov, N. Makoyed // Сборник научных трудов международной научной конференции «Интеллектуальные системы принятия решений и проблемы вычислительного интеллекта (ISDMCI-2019)», 21-25 мая 2019 г., Железный Порт, Украина. – Херсон: Видавництво ПП Вишемирський В.С., 2019. – С.33-34.

15. Volkov V. E. Transition of combustion to explosion and decision support systems for explosion protection. / V. E. Volkov, Y. Kryvchenko // Сборник научных трудов международной научной конференции «Интеллектуальные системы принятия решений и проблемы вычислительного интеллекта (ISDMCI-2020)», 25-29 мая 2020 г., Железный Порт, Украина. – Херсон: ФОП Вишемирський В.С., 2019. – С. 43-46.

16. Kovalenko A. Information Model for Potentially Detonative Object / A. Kovalenko, V. Volkov // «Intellectual Systems

and Information Technologies», proceedings of the International Scientific and Practical Conference, 2019, August, 19th to 24th, Odessa, Ukraine. – Одеса: ТЕС, 2019. – Р.102-104

17. Kyrychenko V. I. Problems of Automation of the Workflow Process in the Higher Education Institutions / V. I. Kyrychenko, V. E. Volkov // «Intellectual Systems and Information Technologies», proceedings of the International Scientific and Practical Conference, 2019, August, 19th to 24th, Odessa, Ukraine. – Одеса: ТЕС, 2019. – Р.110-112

18. Волков В.Э. Принятие решений по вопросам взрывобезопасности и управление взрывоопасными объектами как сложными системами / В.Э. Волков, Н.А. Макоед // Сборник докладов XII-ой международной научно-практической конференции «Информационные технологии и автоматизация – 2019». Часть 2, Одесса, 17-18 октября 2019. – Одесса, 2019. – С. 93.

19. Волков В.Э. Особенности информационной модели потенциально детонационноопасного объекта / В.Э. Волков, А.В. Коваленко // Сборник докладов XII-ой международной научно-практической конференции «Информационные технологии и автоматизация – 2019». Часть 2, Одесса, 17-18 октября 2019. – Одесса, 2019. – С. 103-105.

20. Волков В.Э. Вопросы управления процессом топочного горения / В.Э. Волков, О.А. Савушкина // Сборник докладов XII-ой международной научно-практической конференции «Информационные технологии и

автоматизация – 2019». Часть 2, Одесса, 17-18 октября 2019. – Одесса, 2019. – С. 117.

21. Волков В.Э. Геометрия детонационного фронта и проблема инициирования детонации / В.Э. Волков, А.В. Коваленко // Збірник матеріалів IV-ої Всеукраїнської науково-практичної конференції «Прикладна геометрія, та інформаційні технології в моделюванні об'єктів, явищ і процесів» (AGIT-2019). – Миколаїв, 2019. – С. 60-63.

22. Волков В. Е. Теорія граничних режимів розповсюдження детонаційних хвиль в круглих циліндричних трубах // Матеріали 80 наукової конференції науково-викладацького та наукового складу ОНАХТ. – Одеса: ОНАХТ, 2020. – С.248-250.

23. Волков В. Е. Дослідження процесів горіння палива в камерах двигунів / В.Е. Волков, Н.О. Макоєд // Матеріали 80 наукової конференції науково-викладацького та наукового складу ОНАХТ. – Одеса: ОНАХТ, 2020. – С.250-252.

24. Волков В. Е. Проблеми керування процесом документообігу у закладі вищої освіти / В.Е. Волков, В.І. Кириченко // Матеріали 80 наукової конференції науково-викладацького та наукового складу ОНАХТ. – Одеса: ОНАХТ, 2020. – С.254-256.

25. Волков В. Е. Інформаційні технології оцінки ризику детонаційного вибуху / В.Е. Волков, А.В. Коваленко // Матеріали 80 наукової конференції науково-викладацького та наукового складу ОНАХТ. – Одеса: ОНАХТ, 2020. – С.257.

26. Волков В. Е. Дослідження стійкості

процесів горіння з
урахуванням
нелінійних ефектів /
В.Е. Волков, Ю.В.
Кривченко //
Матеріали 80 наукової
конференції науково-
викладацького та
наукового складу
ОНАХТ. – Одеса:
ОНАХТ, 2020. – С.258.
27. Volkov V.
Mathematical and
information models for
solid fuel burning with
a two phase gasification
area / V. Volkov, N.
Makoyed, Yu. Loboda,
O. Sokolova //
Proceedings of the XII
Annual Scientific
Conference
«Information
Technology and
Automation – 2020». –
Odessa: ONAFT, 2020.
– P. 29-32.
28. Volkov V. Object
Information Models of
Complicated Systems in
Control Problems / V.
Volkov, Yu. Loboda //
International Scientific
and Practical
Conference
«Intellectual Systems
and Information
Technologies»:
Conference
Proceedings,
September, 13th to
19th, Odesa, Ukraine:
Odessa State
Environmental
University, 2021. – 360
p. – P.154-158
29. Volkov V. Fuzzy
logic in control systems
for potentially explosive
objects / V. Volkov, N.
Makoyed //
International Scientific
and Practical
Conference
«Intellectual Systems
and Information
Technologies»:
Conference
Proceedings,
September, 13th to
19th, Odesa, Ukraine:
Odessa State
Environmental
University, 2021. – 360
p. – P.287-291
30. Volkov V.
Mathematical and
information modeling
of grain elevators as
potentially explosive
objects / V. Volkov, Yu.
Kryvchenko, N.
Novikova //
International Scientific
and Practical
Conference
«Intellectual Systems
and Information
Technologies»:
Conference
Proceedings,

						<p>September, 13th to 19th, Odesa, Ukraine: Odessa State Environmental University, 2021. – 360 p. – P. 298-303</p> <p>Робота головою журі Міжнародного конкурсу студентських наукових робіт “Black Sea Science 2018” (на базі Одеської національної академії харчових технологій, Україна) за напрямом «Автоматизація».</p> <p>Досвід практичної роботи за спеціальністю: 1993-2002 рр. – начальник обчислювального центру Одеського технологічного інституту харчової промисловості ім. М.В. Ломоносова (з 1994 р. – Одеська державна академія харчових технологій)</p> <p>Підвищення кваліфікації:</p> <p>1) навчання в Центрі мовної підготовки та мовної сертифікації ОНУ ім. І.І. Мечникова з складанням кваліфікаційного іспиту з англійської мови рівня B2 (10.01.2020) та отриманням сертифікату GEO73ONU20 (4 кредити);</p> <p>2) керівництво розробкою та впровадженням в якості гаранта освітньо-професійної програми підготовки бакалаврів «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» (4 кредити).</p> <p>Підстави для зарахування як підвищення кваліфікації цих видів діяльності: рішення Вченої ради ОНУ ім. І.І. Мечникова (протокол №12 від 31.05.2021); наказ по ОНУ ім. І.І. Мечникова № 903-18 “Про підвищення кваліфікації/стажування” від 03.06.2021</p>	
207734	Цокур Ольга Степанівна	завідувач кафедри, професор, Основне місце роботи	Факультет романо-германської філології	Диплом спеціаліста, Одеський державний педагогічний інститут ім. К.Д.Ушинського	17	ВБ 1.1 Педагогіка вищої школи	Тема дисертації: «Категорія педагогічної свідомості у теорії та практиці професійної підготовки майбутніх учителів».

о, рік
закінчення:
1978,
спеціальність:
2019 музика і
співи, Диплом
кандидата наук
КТР 000010,
виданий
26.09.1990,
Атестат
доцента ДЦ
003321,
виданий
27.11.1992

Окремі публікації за
напрямом, пов'язаним
з викладанням
дисципліни:
1. Цокур О.С.
Результати
експерименту з
формування
педагогічного
професіоналізму
майбутніх фахівців
романо-германської
філології як суб'єктів
та організаторів
гендерної освіти
учнівської молоді
/Цокур О.С.,
Железняк О.В.
Науковий часопис
НПУ ім.
М.П.Драгоманова.
Сер. 5 Пед. науки:
реалії та перспективи.
К.: НПУ ім.
М.П.Драгоманова,
2019. Вип. 69. С. 65-
69. Фахове видання
(Index Copernicus).
2. Цокур О.С.
Особливості
організації
професійної
підготовки майбутніх
учителів іноземної
мови в Німеччині на
засадах
міжкультурного
підходу. Інноваційна
педагогіка: зб. наук.
пр. Одеса, 2020. Вип.
21. С. 152–155. Фахове
видання (Index
Copernicus).
3. Цокур О.С.
Підготовка нового
покоління науково-
педагогічних кадрів –
найважливіша
соціальна місія
класичного
університету в добу
глобалізації.
Університетська
педагогічна освіта:
історія, теорія і
перспективи розвитку
в умовах глобалізації:
Кол. монографія / під.
ред. проф. Цокур О.С.
Одеса: ФОП
Бондаренко О.М.,
2018. С.47-57.
4. Цокур О.С.
Формування
міжкультурної
толерантності як
соціально значуща
мета освіти дорослих в
умовах розвитку
багатокультурного
українського
суспільства / Цокур
О.С., Железняк О.В.
Тенденції розвитку
психології та
педагогіки. К.:
КНОПП, 2019. С.234-
239.
5. Tsokur O. Multi-
Cultural Pegagogical

Approach to Future Teacher Training as a Factor of Formation of their European Identity /Olga Tsokur, Ivan Boychev. Journal of Danubian Studies and Research, 2018, Vol 8, №2. S. 449-457. (Index Copernicus).

6. Цокур О.С. З досвіду формування професійно-педагогічної толерантності майбутніх учителів у процесі університетської педагогічної освіти/Цокур О.С., Железняк О.В. Роль суспільних наук у забезпеченні стабільності розвитку глобальних світових процесів у XXI ст. (31 березня–1 квітня 2017 р., м. Київ). К., 2017. С. 122–127.

7. Цокур О.С. Педагогічні ідеї В.О. Сухомлинського як теоретичне підґрунтя організації професійної підготовки магістрів спеціальності 011 «Освітні, педагогічні науки» / Цокур О.С., Железняк О.В. Вивчення і впровадження в навчально-виховний процес середньої та вищої школи педагогічних ідей Василя Сухомлинського: матеріали Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції (27-28 вересня 2017 р. м. Кропивницький). Кропивницький: ПП Центр оперативної поліграфії «Авангард», 2017. С. 7–10.

Монографії:

1. Педагогіка / Цокур О.С., Кузнецова Н.В. Одеський національний університет імені І.І. Мечникова : історія та сучасність (1865-2015) / кол. авт.; гол. ред І.М.Коваль. Одеса : ОНУ ім. І.І. Мечникова, 2015. С. 619-624.

2. Цокур О.С. Підготовка нового покоління науково-педагогічних кадрів - найважливіша соціальна місія класичного університету в добу глобалізації.

						<p>Університетська педагогічна освіта: історія, теорія і перспективи розвитку в умовах глобалізації: Кол. монографія / під. ред. проф. Цокур О.С. Одеса: ФОП Бондаренко О.М., 2018. С.47-57.</p> <p>Підвищення кваліфікації: Криворізький державний педагогічний університет, кафедра педагогіки, 01.04.2019-04.05.2019, Наказ ОНУ ім. І.І. Мечникова №895-18 від 27.03.2019 р.</p>	
212194	Кіреєва Зоя Олександрівна	завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет психології та соціальної роботи	<p>Диплом доктора наук ДД 009201, виданий 23.03.2011, Диплом кандидата наук ДК 006838, виданий 10.05.2000, Атестат доцента 02ДЦ 002050, виданий 17.06.2004, Атестат професора 12ПР 008931, виданий 10.10.2013</p>	22	ВБ 1.2 Психологія ефективного управління часом	<p>Одеський державний університет імені І. І. Мечникова, 1994 р., спеціальність «Біологія».</p> <p>Тема докторської дисертації: «Время как детерминанта онтогенетического развития сознания»</p> <p>Окремі публікації за напрямом, пов'язаним з викладанням дисципліни:</p> <p>1. Кіреєва З.О. Либ І.І. Монографія: Актуальні проблеми економіки і менеджменту: теорія, інновації та сучасна практика: монографія, книга четверта / [За ред. д.е.н., проф. Кузнецова Е.А.]. - Херсон: Грінь Д.С. - 660 с., 2016. Розділ 10.. Соціально-психологічні особливості жінок - суб'єктів підприємницької діяльності. С 397-430.</p> <p>2. Кіреєва З.О. Мазурик В.М. Особливості проектування життєвого шляху жінками. // Теоретичні і прикладні проблеми психології № 1(42), 2017 –С.100-108.</p> <p>3. Кіреєва З.О. Швайкін С.А. Особливості психологічного благополуччя у індивідів з порушенням серцево-судинної системи // Теоретичні і прикладні проблеми психології № 1(42), 2017 –С.108-118.</p> <p>4. Відображення проживання важкої життєвої ситуації</p>

("crash-етапу") за допомогою наративу// З.О. Кіреєва
О.С.Односталко // Інститут психології ім. Г.С. Костюка АПН України. Актуальні проблеми психології. Том Х. Психологія навчання. Генетична психологія. Медична психологія. Випуск 32. – Київ. 2018 – С.42-49.
5. Кіреєва З.О. Аносенкова С.В.Репрезентації часу держслужбовців та їх зв'язок з видами ригідності//Наукові записки національного університету «острозька академія».Серія «Психологія.» Випуск 8.,2019 .С.22-27.
6.Кіреєва З.О., Односталко О.С., Бірон Б.В. Психометричний аналіз адаптованої версії Шкали резильєнтності(cd-risc-10). Хабітус. Одеса, 2020. Вип.14. С.110-117.

Науковий керівник наукової теми: «Розвиток особистості у рамках просторово-часової організації життєвого шляху» (0113U001523) до 31 грудня 2017 року та наукової теми «Динаміка розвитку особистості у часовій розгортці життя». Державний реєстраційний номер 0118U001786

Участь в спеціалізованих вчених радах: Голова ради К 41.051.07 ОНУ імені І.І.Мечникова
Член ради: К.32.051.05 Волинського національного університету імені Лесі Українки
Офіційний опонент 8 здобувачів(2015 - 2019).

Член редколегії журналу Вісник Одеського національного університету Випуск 22(2). Серія Психологія

Підвищення кваліфікації: КЗ "Львівський

						обласний клінічний психоневрологічний диспансер" наказ ОНУ імені І.І.Мечникова 2743-18 від 11 листопада 2019 року.
195283	Анненкова Ірина Петрівна	професор, Основне місце роботи	Факультет романо-германської філології	<p>Диплом спеціаліста, Одеський національний університет імені І.І. Мечникова, рік закінчення: 1990, спеціальність: 7.04010101 хімія, Диплом магістра, Державний заклад "Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К.Д. Ушинського", рік закінчення: 2011, спеціальність: 000009 Управління навчальним закладом, Диплом доктора наук ДД 005673, виданий 01.07.2016, Диплом кандидата наук ДК 019879, виданий 02.07.2003, Аттестат доцента 02ДЦ 013479, виданий 19.10.2006</p>	18	<p>ВБ 1.3 Основи педагогічної майстерності та етика викладача вищої школи</p> <p>Окремі публікації за напрямом, пов'язаним з викладанням дисципліни: 1. Kostova, N., Annienkova, I., Nahorna, N., Hushcha, P. Higher Legal Education in Ukraine in the 21st Century: Current Situation and Development Issues. Amazonia Investiga. Volume 9 - Issue 27: 42-51 / March, 2020. 2. Анненкова І. П., Кузнєцова Н. В. Становлення системи внутрішнього забезпечення якості в закладі вищої освіти: досвід та проблеми. Інноваційна педагогіка. 2021. Вип.37. С. 322-327. 3. Анненкова І. П., Кузнєцова Н. В. Кваліметрична модель моніторингу</p>

якості освіти у закладі вищої освіти. Інноваційна педагогіка. 2021. Вип.38. С. 210-214.

4. Анненкова І. П., Гладкова В. М. Акмеологічна культура як інваріанта професіоналізму фахівця соціономічного профілю. Освіта та педагогічна наука. 2020. № 1 (173). С. 14 – 25.

5. Анненкова І.П. Формування моніторингової компетентності у майбутніх учителів хімії. Проблеми і перспективи розвитку природничих наук у контексті модернізації середньої та вищої школи: зб. матеріалів Всеукр. наук.-метод. Інтернет-конференції, 10-11 жовтня, 2019. Одеса: ОНУ імені І.І. Мечникова, 2019. С.17-20.

6. Анненкова І.П. Структура моніторингової компетентності науково-педагогічних працівників. Директор школи, ліцею, гімназії. Спеціальний тематичний випуск «Вища освіта України у контексті інтеграції до європейського освітнього простору». №6. Кн.2. Том IV(82). – К.: Гнозис, 2018. – С. 8-17.

7. Анненкова І.П., Раскола Л.А. Організація науково-дослідної роботи майбутніх магістрів хімії. Гуманітарний вісник ДВНЗ «Переяслав-Хмельницький державний педагогічний університет імені Григорія Ско-вороди». Вип.37 (3), Том II (22): Тематичний випуск «Міжнародні Челпанівські психолого-педагогічні читання». – К.: Гнозис, 2017. – С. 277-285.

8. Анненкова І.П., Раскола Л.А. Деякі аспекти якості професійної підготовки майбутніх магістрів хімії в умовах університетської освіти. Гуманітарний вісник ДВНЗ «Переяслав-

						<p>Хмельницький державний педагогічний університет імені Григорія Сковороди». Додаток 1 до Вип.37, Том I (69): Тематичний випуск «Вища освіта України у контексті інтеграції до європейського освітнього простору». – К.: Гнозис, 2016. – С. 343-357.</p> <p>Навчальні посібники та монографії (за тематикою дисциплін) монографія 1. Анненкова І. П. Наукові основи моніторингу якості професійної діяльності науково-педагогічних працівників ВНЗ. – Одеса: Вид-во «Optimum», 2015. – 330 с. навчальний посібник з грифом МОН 2. Анненкова І.П., Байдан М.А., Горчакова О.А., Руссол В.М., Педагогіка: модульний курс. Львів: «Новий світ-2000», 2010. 567 с.</p> <p>Навчально-методичний посібники: Анненкова І.П., Кузнєцова Н. В., Раскола Л.А. Основи педагогічних вимірювань: навчально-методичний посібник. Одеса: Одеський національний університет імені І.І.Мечникова, 2021. 210 с.</p> <p>Підвищення кваліфікації: Стажування у Куявському університеті у Влоцлавеку (Республіка Польща) Наказ ОНУ №1941-18 від 16.10.2020 Тема: Педагогічна та психологічна освіта як складова частина системи освіти України та країн ЄС, 3.08.20 – 11.09.20, 6 кредитів ECTS (180 годин), сертифікат № PSI-31103-KSW від 11.09.2020р.</p>	
267830	Крючкова Наталія Михайлівна	Доцент, Основне місце роботи	Економіко- правовий факультет	Диплом кандидата наук СК 055876, виданий 16.12.2009,	21	ВБ 1.4 Інтернаціоналі зація освітньо- наукової діяльності	Базова освіта: Одеський національний університет ім. І.І. Мечникова,

Атестат
доцента 12ДЦ
031316,
виданий
29.03.2012

спеціальність
«Економічна теорія»,
кваліфікація – магістр
економіки.
Тема кандидатської
дисертації:
«Оподаткування в

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

1. Kriuchkova N. The
role of tax regulation in
ensuring the
sustainability of public
finances // Business
Economics: National
Association for
Business Economics,
Palgrave Macmillan UK,
2016. – Vol. 51, No. 4. –
P.543-553. (Scopus)

2. Peculiarities of
forming total revenues
of united territorial
communities in Ukraine
under current
conditions of
transforming the
system of public
finances/ N.

Kriuchkova, R. Shchur
// Financial and credit
activity: problems of
theory and practice.,
2019. – URL:
[http://fkd.org.ua/articl
e/view/206683/207497](http://fkd.org.ua/article/view/206683/207497)
(Web of Science)

3. Kriuchkova N. Fiscal
decentralization as a
transformation trend of
the system of public
finances in Ukraine.
Scientific approaches to
modernization of
economic system:
development trends:
collective monograph. –
Lviv-Toruń: LihaPres,
2020. – 280 p. P. 1 –
25. (Розділ монографії
– включено до
SENSE).

4. Крючкова Н.М.
Прогнозування
фіскальної
ефективності в умовах
невизначеності
економічного
розвитку /Н.М.
Крючкова, В.І.
Корчева// Вісник
Одеського
національного
університету.
Економіка. – 2016. –
том 21, вип. 7-2 (49). –
С. 13-18.

5. Крючкова Н.М.
Інституційне
середовище динаміка
макроекономічних
змін. / Н.М.
Крючкова, В.В.
Зализюк // Вісник
Одеського
національного
університету.
Економіка, 2017. -

Том 22. Випуск 7 (60).
– С.8-13.

6. Крючкова Н.М., Мамуненко М.С. Оподаткування земельних ресурсів в умовах фіскальної децентралізації. Причорноморські економічні студії, 2020. Випуск 49. С.158-162.

7. Kriuchkova N. Fiscal decentralization in Ukraine: Theoretical and applied problems of development. Вісник КНТЕУ. №6, 2020.

8. Крючкова Н.М., Мацьків В.В. Теоретичні концепції трансакційних витрат державних інституцій в економічній науці. Підприємництво та інновації, 2020. Випуск 12. С.14-20.

9. Kriuchkova N. Transformation du modèle de gestion des finances publiques de l'Ukraine dans les conditions de l'internationalisation de l'économie // Міжнародна наукова конференція «Антикризове управління: держава, регіон, підприємство», 17 листопада 2017 р. - Le Mans (France): Le Mans University, 2017. – P.111-113.

10. Крючкова Н.М. Analysis of sustainability of public finances //International Scientific Conference «Economy and society: modern foundation for human development». – Leipzig: Leipzig University, Faculty of Economics and Management Science (Germany), 2017. – P. 45-48.

11. Kriuchkova N. Fiscal decentralization in the developing system of public finances in Ukraine // III International Scientific Conference from the Baltic to the Black Sea: the Formation of Modern Economic Area: Conference Proceedings, August 23th, 2019. Riga, Latvia: Baltija Publishing. – P.115-118.

12. Крючкова Н.М. Формування математичного компонента професійного інструментарію

майбутнього економіста // Innovative Educational Technologies: European Experience and its Application In Training In Economics And Management. - Training.- Poland: WSBIP, 2019. – P.68-70.

13. Kriuchkova N. Theoretical and applied imperatives of fiscal decentralization processes in the context of transformation of the public finance system in Ukraine / International Scientific Symposium “Heritage of European Science”, Karlsruhe (Germany), 2020. системи макроекономічного регулювання» (2009 р.).

Проект, що безпосередньо пов'язаний з викладанням: Проект Education USA “Академія лідерства з інтернаціоналізації” з SUNY COIL Center - центром Державного університету штату Нью Йорк, лідером у сфері Globally Networked Learning (GNL) – 2020 - навчання щодо створення модулів віртуального обміну за допомогою інноваційної навчальної моделі COIL (Collaborative Online International Learning), розроблена для впровадження стратегій інтернаціоналізації, що застосовується викладачами у багатьох країнах світу.

Керівництво аспірантами щодо публікації наукових статей в збірнику матеріалів Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції ОНУ імені І.І. Мечникова, рецензування та коректура статей.

Підвищення кваліфікації:
1. Науково-педагогічне стажування «Інноваційні освітні технології: європейський досвід та його впровадження у підготовку фахівців з економіки та

						<p>управління», Вища школа бізнесу та підприємництва (м. Островець, Польща), за спеціальністю 051 «Економіка» (21.01.2019 – 30.01.2019). Наказ ОНУ імені І.І. Мечникова №924-18 від 02.05.2019 р., Certificate of Attendance</p> <p>2. Granada University (м. Гранада, Іспанія) – стажування в рамках програми Erasmus+ «Internationalization of academic activities» (01.07.2019 – 05.07.2019). Наказ ОНУ імені І.І. Мечникова № 1420-18 від 24.06.2019 р., Certificate of Attendance</p> <p>3. International postgraduate practical internship “Internationalization of Higher Education. Organization of the educational process and innovative teaching methods in higher education institutions in Poland” – Collegium Civitas, Warsaw (23.06.2020-15.07.2020), Certificate of Attendance.</p>	
299156	Волков Віктор Едуардович	професор, Основне місце роботи	Факультет математики, фізики та інформаційних технологій	<p>Диплом доктора наук ДД 002747, виданий 21.11.2013,</p> <p>Диплом кандидата наук КД 061255, виданий 05.06.1992,</p> <p>Атестат доцента АР 002887, виданий 05.12.1995,</p> <p>Атестат професора 12ПР 010711, виданий 30.06.2015</p>	32	ОК 5. Історія, концепції та сучасні досягнення науки	<p>Базова освіта: присвоєна кваліфікація – механік, спеціальність – механіка, Одеський державний університет ім. І.І. Мечникова, 1986 р. Диплом з відзнакою ЛВ431702.</p> <p>1992 р. – захистив в Одеському державному університеті ім. І.І. Мечникова кандидатську дисертацію на тему «Стійкість і структура хвиль горіння та детонації» (спеціальність 01.04.17 «Хімічна фізика, в т.ч. фізика горіння та вибуху»), присвоєно науковий ступінь кандидата фізико-математичних наук. Диплом КД № 061255 2013 р. – захистив в Одеському національному політехнічному університеті докторську дисертацію на тему «Математичне та інформаційне забезпечення автоматизованих систем керування</p>

потенційно вибухонебезпечними об'єктами» (спеціальність 05.13.07 «Автоматизація процесів керування»), присвоєно науковий ступінь доктора технічних наук. Диплом ДД № 002747 2015 р. – присвоєно вчене звання професора кафедри комп'ютерних систем і управління бізнес-процесами (Одеської національної академії харчових технологій). Атестат 12ПР № 010711

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

– індексовані в Scopus чи Web of Science:

1. Kyrychenko V. I. Problems of Automation of the Workflow Process in the Higher Education Institutions / V. I. Kyrychenko, V. E. Volkov // CEUR Workshop Proceedings. – Volume 2683, 2019. – P. 40-42,
2. Kovalenko A. Information Model for Potentially Detonative Object / A. Kovalenko, V. Volkov // CEUR Workshop Proceedings. – Volume 2683, 2019. – P. 50-52.
3. Volkov V. A theoretical study of stability of solid fuel burning with a two-phase gasification area / V. Volkov, N. Makoyed, Yu. Loboda, O. Sokolova // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2020. – V.4, Issue 8-106. – P. 54-65.
4. Dobrynin Y. Development of physical models for the formation of acoustic waves at artillery shots and study of the possibility of separate registration of waves of various types / Y. Dobrynin, V. Volkov, M. Maksymov, V. Boltenkov // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2020. – V.4, Issue 5-106. – P. 6-15.
5. Volkov V. Transition of combustion to explosion and decision

support systems for explosion protection.
In: Lecture Notes in Computational Intelligence and Decision Making. ISDMCI 2020. / V. Volkov, Y. Kryvchenko // Advances in Intelligent Systems and Computing. – 2021. – Vol 1246. – Springer, Cham. – P. 437-447.
– у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України:

1. Volkov V.E. Two-dimensional flame instability and control of burning in the half-open fire-chamber //Automation of Technological and Business-Processes. – Vol. 8 (1), March 2016. – P. 21-27.
2. Tityapkin A.S. Estimation of the width of the stationary detonation wave in the model of Zel'dovichNeumann-Döring / A.S. Tityapkin, V.E. Volkov // Automation of Technological and Business-Processes. – 2017. – V. 9, Issue 1. – P. 42-47.
3. Loboda Yu.G. Vocational training of competitive engineers through the use of computer technologies / Yu.G. Loboda, E.U. Orlova, V.E. Volkov// Automation of Technological and Business-Processes. – 2017. – V. 9, Issue 3. – P. 58-63.
4. Титяпкин А.С. Граничные условия в задачах исследования плоской стационарной детонационной волны /А.С. Титяпкин, В.Э.Волков //Питання прикладної математики і математичного моделювання. – Збірник наукових праць Дніпропетровського національного університету ім. Олеся Гончара, 2018. – Дніпро: ЛІРА, 2018. – Вип. 18 – С. 148-163.
5. Volkov V.E. Two-dimensional flame instability and control of burning in the half-open fire-chamber //Automation of Technological and Business-Processes. –

Vol. 8 (1), March 2016.
– P. 21-27.
6. Волков В.Э. Задача оптимального управления уровнем взрывоопасности потенциально взрывоопасного объекта / В.Э. Волков, Ю.Г. Лобода, Н.А. Макоед // Автоматизация технологических и бизнес-процессов, 2018. – Т. 10, №3, сентябрь 2018. – С. 23-28.
7. Волков В.Э. Геометрия детонационного фронта и проблема инициирования детонации / В.Э. Волков, А.В. Коваленко // Збірник наукових праць Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова, 2019. – №3 (477). – Видавничий дім «Гельветика», 2019. – С. 51-57.

Навчальні посібники та монографії (за тематикою дисциплін):
1. Проблемы коэволюции и социотехническое управление: научно-учебное пособие /Б.В. Егоров, И.Н. Буценко, А.А. Шевченко, А.В. Коваленко, В.Э. Волков, И.И. Яровой, Г.В. Ангелов – Одесса: КП ОГТ, 2010. – 624с.
2. Человек: постижение простоты в беспредельной сложности: научно-учебное пособие /Б.В. Егоров, А.В. Коваленко, А.А.Шевченко, В.Т. Гулавский, Г.К. Лавренченко, В.В. Стремядин, В.Э. Волков, В.В. Паламарчук, Г.В. Ангелов – Одесса: КП ОГТ, 2013. – 633с.
3. Лінійне програмування [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студентів проф. напрямку підгот. 076 "Підприємництво, торгівля та біржова діяльність", 051 "Економіка", 073 "Менеджмент", 071 "Облік і оподаткування" ден. та заоч. форм навчання / В. Е. Волков, О. Б.

Максимова, Н. О.
Макоєд ; відп. за вип.
В. Е. Волков ; Одес.
нац. акад. харч.
технологій, Каф.
прикладної
математики і
програмування. —
Одеса : ОНАХТ, 2018.
— Електрон. текст.
дані: 115 с.
4. Волков В.Э.
Особенности
информационной
модели потенциально
детонационноопасног
о объекта / В.Э.
Волков, А.В.
Коваленко //
Монография
«Інформаційні
технології та
автоматизація».
Одесса:
«Астропринт», 2020.
— 247 с. — Одесса,
2020. — С. 134-141.
5. Volkov V.
Information Model for
Potentially Detonative
Object / V. Volkov, A.
Pavlenko // Monograph
«Intellectual Systems
and Information
Technologies». Vienna:
Premier Publishing
s.r.o., 2021. — 184 p. —
Vienna, 2021. — P. 40-
52.

Наукове керівництво
здобувача, який
одержав документ про
присудження
наукового ступеня
(результати
дослідження якого
використані при
викладанні
дисциплін)
1. Математичне та
інформаційне
забезпечення
автоматизованих
систем керування
зернопереробними
підприємствами»
(2016 р., Попов А.С.,
05.13.07 –
автоматизація
процесів керування).

Участь в атестації
наукових кадрів:
1) член
спеціалізованих рад (з
автоматизації
процесів керування)
по захисту
докторських
дисертацій:
– Д 41.052.01 (із
спеціальностей –
Комп'ютерні системи,
Інформаційні
технології та
Автоматизація
процесів керування) в
Одеському
національному
політехнічному

університеті;
– Д 26.004.07 (із спеціальностей – Електротехнічні комплекси та системи та Автоматизація процесів керування) в Національному університеті біоресурсів та природокористування (м. Київ);
2) офіційний опонент дисертацій за тематикою, що стосується напрямку дисциплін, зокрема:
у 2021 р.:
– «Інноваційне автоматизоване управління процесами виробництва комбікормів» Єгорова В.Б., поданої на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.13.07 – Автоматизація процесів керування у спеціалізованій вченій раді Д 26.004.07;
– «Моделі та методи ефективного керування безперервними процесами обробки сировини на базі мультиагентних систем» Коноха І.С., поданої на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.13.07 – Автоматизація процесів керування у спеціалізованій вченій раді Д 67.052.01;
у 2020 р.:
– «Автоматизація процесів керування тепличними комплексами з моніторингом якості продукції» Болбота І.М., представленої на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.13.07 – Автоматизація процесів керування у спеціалізованій вченій раді Д 26.004.07;
– «Автоматизація процесів контролю показників якості пристроїв синхронізації цифрових сигналів багатомініклатурного виробництва» Кальяна Д.О., представленої на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.07 Автоматизація процесів керування у

спеціалізованій вченій раді Д 26.004.07;
– «Інтелектуальна система керування виробництвом ентомофагів» Чернової І.С., представленої на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.07 Автоматизація процесів керування у спеціалізованій вченій раді Д 26.004.07; у 2018 р.:
– «Моделі та методи математичного забезпечення автоматизованих систем керування процесом використання палива змінного складу» Брунеткіна О.І., представленої на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.13.07 – Автоматизація процесів керування у спеціалізованій вченій раді Д 41.052.01;
– «Автоматизована система управління котлами на основі ідентифікації складу кисневмісного вуглеводного палива» Лисюка О.В., представленої на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.07 – Автоматизація процесів керування у спеціалізованій вченій раді Д 41.052.01; у 2017 р.:
– «Оптимізація перемикання статичних програм регулювання потужності ЯЕУ з ВВЕР-1000 в перехідних режимах експлуатації» Одреховської Є.О., представленої на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.07 Автоматизація процесів керування у спеціалізованій вченій раді Д 41.052.01;
– «Моделі і методи автоматизованого управління зміною потужності енергоблоку ЯЕУ ВВЕР-1000» Фош Т.В., представленої на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.07

– Автоматизація процесів керування у спеціалізованій вченій раді Д 41.052.01.

Виконання функцій:
члена редакційної колегії журналів:
– «Автоматизація технологічних і бізнес-процесів» (у період 2010-2018 рр., заступник головного редактора) (Одеська національна академія харчових технологій, Україна);
– «Праці міжнародного геометричного центру» (Одеська національна академія харчових технологій, Україна);
– «Вісник сучасних інформаційних технологій» (Одеський національний політехнічний університет, Україна);
– «Прикладні аспекти інформаційних технологій» (Одеський національний політехнічний університет, Україна).

Робота головою експертної комісії для проведення чергової акредитаційної експертизи підготовки бакалаврів з напрямку підготовки 6.050202 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» в :
– Українському національному університеті залізничного транспорту (м. Харків) (22-24.11.2017);
– Національному університеті водного господарства та природокористування (м. Рівне) (27-29.03.2018);
– Черкаському національному університеті ім. Богдана Хмельницького (17-19.04.2018);
– Харківському національному технічному університеті сільського господарства ім. Петра Василенка (25-27.06.2018);
– Національній металургійній академії України (м. Дніпро) (03-05.06.2019).

Участь у конференціях з тезами за тематикою дисциплін :

1. Волков В.Е. Математичне моделювання складних систем / В.Е. Волков, Н.О. Макоед // Матеріали 77 наукової конференції науково-викладацького та наукового складу ОНАХТ. – Одеса: ОНАХТ, 2017. – С. 233-234.
2. Волков В.Е. Теорія нестійкості горіння твердого палива // Матеріали 77 наукової конференції науково-викладацького та наукового складу ОНАХТ. – Одеса: ОНАХТ, 2017. – С.234-235.
3. Волков В.Э. Оценка детонационной опасности потенциально взрывоопасного объекта / В.Э.Волков, Н.А.Макоед // Сборник научных трудов международной научной конференции «Интеллектуальные системы принятия решений и проблемы вычислительного интеллекта (ISDMCI-2017)», 22-26 мая 2017 г., Железный Порт, Украина. – Херсон: Видавництво ПП Вишемирський В.С., 2017. – С.48-49.
4. Volkov V. Choice under uncertainty without evaluators / V. Volkov, N. Makoyed // Proceedings of the X Annual Scientific Conference «Information Technology and Automation – 2017». – Odessa: ONAFT, 2017. – P. 5-6.
5. Loboda J.G. Automation of business processes for internet-shops by cloud computing / J.G. Loboda, H.Y. Orlova, V.E. Volkov // Proceedings of the X Annual Scientific Conference «Information Technology and Automation – 2017». – Odessa: ONAFT, 2017. – P. 11-12.
6. Волков В.Е. Прикладні аспекти теорії гідродинамічної стійкості хвиль горіння та детонації //

Матеріали 78 наукової конференції науково-викладацького та наукового складу ОНАХТ. – Одеса: ОНАХТ, 2018. – С. 163-164.

7. Волков В.Е. Нечітка логіка та проблеми керування / В.Е. Волков, Н.О. Макоєд // Матеріали 78 наукової конференції науково-викладацького та наукового складу ОНАХТ. – Одеса: ОНАХТ, 2018. – С.164-165.

8. Волков В.Э. Математическое обеспечение современных АСУ потенциально взрывоопасными объектами / В.Э.Волков, Н.А.Макоєд // Сборник научных трудов международной научной конференции «Интеллектуальные системы принятия решений и проблемы вычислительного интеллекта (ISDMCI-2018)», 21-27 мая 2018 г., Железный Порт, Украина. – Херсон: Видавництво ПП Вишемирський В.С., 2018. – С.42-44.

9. Волков В.Э. Особенности задачи оптимального управления учебным процессом в высшем учебном заведении / В.Э. Волков, А.В. Коваленко, О.Б. Максимова // Сборник докладов XI-ой международной научно-практической конференции «Информационные технологии и автоматизация – 2018». Часть 1, Одесса, 4-5 октября 2018. – Одесса, 2018. – С. 19.

10. Loboda U.G. Problems of optimal control of the document circulation in a higher education institution / U.G. Loboda, V.I. Kirichenko, V.E. Volkov // Proceedings of the X Annual Scientific Conference «Information Technology and Automation – 2018». Part 1 – Odessa: ONAFT, 2018. – P. 20-21.

11. Volkov V. Control of risky situations and choice under

uncertainty / V. Volkov, N. Makoyed // Proceedings of the X Annual Scientific Conference «Information Technology and Automation – 2018». Part 1 – Odessa: ONAFT, 2018. – P. 22-23.

12. Трач Н.Р. Обеспечивающие подсистемы АСУ высшим учебным заведением / Трач Н.Р., В.Э. Волков // Сборник докладов XI-ой международной научно-практической конференции «Информационные технологии и автоматизация – 2018». Часть 2, Одесса, 4-5 октября 2018. – Одесса, 2018. – С. 24.

13. Кириченко В.І. Проблеми оптимального керування документообігом у ВНЗ / В.І. Кириченко, В.Е. Волков // Сборник докладов XII-ой международной научно-практической конференции «Информационные технологии и автоматизация – 2019». Часть 2, Одесса, 17-18 октября 2019. – Одесса, 2019. – С. 85-86.

14. Volkov V. Methodology for control of risky situations and choice under uncertainty / V. Volkov, N. Makoyed // Сборник научных трудов международной научной конференции «Интеллектуальные системы принятия решений и проблемы вычислительного интеллекта (ISDMCI-2019)», 21-25 мая 2019 г., Железный Порт, Украина. – Херсон: Видавництво ПП Вишемирський В.С., 2019. – С.33-34.

15. Volkov V. E. Transition of combustion to explosion and decision support systems for explosion protection. / V. E. Volkov, Y. Klyvchenko // Сборник научных трудов международной научной конференции «Интеллектуальные

системы принятия решений и проблемы вычислительного интеллекта (ISDMCI-2020)», 25-29 мая 2020 г., Железный Порт, Украина. – Херсон: ФОП Вишемирський В.С., 2019. – С. 43-46.

16. Kovalenko A. Information Model for Potentially Detonative Object / A. Kovalenko, V. Volkov // «Intellectual Systems and Information Technologies», proceedings of the International Scientific and Practical Conference, 2019, August, 19th to 24th, Odessa, Ukraine. – Одеса: ТЕС, 2019. – Р.102-104

17. Kyrychenko V. I. Problems of Automation of the Workflow Process in the Higher Education Institutions / V. I. Kyrychenko, V. E. Volkov // «Intellectual Systems and Information Technologies», proceedings of the International Scientific and Practical Conference, 2019, August, 19th to 24th, Odessa, Ukraine. – Одеса: ТЕС, 2019. – Р.110-112

18. Волков В.Э. Принятие решений по вопросам взрывобезопасности и управление взрывоопасными объектами как сложными системами / В.Э. Волков, Н.А. Макоед // Сборник докладов XII-ой международной научно-практической конференции «Информационные технологии и автоматизация – 2019». Часть 2, Одесса, 17-18 октября 2019. – Одесса, 2019. – С. 93.

19. Волков В.Э. Особенности информационной модели потенциально детонационноопасного объекта / В.Э. Волков, А.В. Коваленко // Сборник докладов XII-ой международной научно-практической конференции «Информационные технологии и автоматизация –

2019». Часть 2, Одесса, 17-18 октября 2019. – Одесса, 2019. – С. 103-105.

20. Волков В.Э. Вопросы управления процессом топочного горения / В.Э. Волков, О.А. Савушкина // Сборник докладов XII-ой международной научно-практической конференции «Информационные технологии и автоматизация – 2019». Часть 2, Одесса, 17-18 октября 2019. – Одесса, 2019. – С. 117.

21. Волков В.Э. Геометрия детонационного фронта и проблема инициирования детонации / В.Э. Волков, А.В. Коваленко // Збірник матеріалів IV-ої Всеукраїнської науково-практичної конференції «Прикладна геометрія, та інформаційні технології в моделюванні об'єктів, явищ і процесів» (AGIT-2019). – Миколаїв, 2019. – С. 60-63.

22. Волков В. Е. Теорія граничних режимів розповсюдження детонаційних хвиль в круглих циліндричних трубах // Матеріали 80 наукової конференції науково-викладацького та наукового складу ОНАХТ. – Одеса: ОНАХТ, 2020. – С.248-250.

23. Волков В. Е. Дослідження процесів горіння палива в камерах двигунів / В.Е. Волков, Н.О. Макоєд // Матеріали 80 наукової конференції науково-викладацького та наукового складу ОНАХТ. – Одеса: ОНАХТ, 2020. – С.250-252.

24. Волков В. Е. Проблеми керування процесом документообігу у закладі вищої освіти / В.Е. Волков, В.І. Кириченко // Матеріали 80 наукової конференції науково-викладацького та наукового складу ОНАХТ. – Одеса:

ОНАХТ, 2020. – С.254-256.

25. Волков В. Е. Інформаційні технології оцінки ризику детонаційного вибуху / В.Е. Волков, А.В. Коваленко // Матеріали 80 наукової конференції науково-викладацького та наукового складу ОНАХТ. – Одеса: ОНАХТ, 2020. – С.257.

26. Волков В. Е. Дослідження стійкості процесів горіння з урахуванням нелінійних ефектів / В.Е. Волков, Ю.В. Кривченко // Матеріали 80 наукової конференції науково-викладацького та наукового складу ОНАХТ. – Одеса: ОНАХТ, 2020. – С.258.

27. Volkov V. Mathematical and information models for solid fuel burning with a two phase gasification area / V. Volkov, N. Makoyed, Yu. Loboda, O. Sokolova // Proceedings of the XII Annual Scientific Conference «Information Technology and Automation – 2020». – Odessa: ONAFT, 2020. – P. 29-32.

28. Volkov V. Object Information Models of Complicated Systems in Control Problems / V. Volkov, Yu. Loboda // International Scientific and Practical Conference «Intellectual Systems and Information Technologies»: Conference Proceedings, September, 13th to 19th, Odesa, Ukraine: Odessa State Environmental University, 2021. – 360 p. – P.154-158

29. Volkov V. Fuzzy logic in control systems for potentially explosive objects / V. Volkov, N. Makoyed // International Scientific and Practical Conference «Intellectual Systems and Information Technologies»: Conference Proceedings, September, 13th to 19th, Odesa, Ukraine: Odessa State Environmental University, 2021. – 360 p. – P.287-291

30. Volkov V.
Mathematical and
information modeling
of grain elevators as
potentially explosive
objects / V. Volkov, Yu.
Kryvchenko, N.
Novikova//
International Scientific
and Practical
Conference
«Intellectual Systems
and Information
Technologies»:
Conference
Proceedings,
September, 13th to
19th, Odesa, Ukraine:
Odessa State
Environmental
University, 2021. – 360
p. – P. 298-303

Робота головою журі
Міжнародного
конкурсу студентських
наукових робіт “Black
Sea Science 2018” (на
базі Одеської
національної академії
харчових технологій,
Україна) за напрямом
«Автоматизація».

Досвід практичної
роботи за
спеціальністю: 1993-
2002 рр. – начальник
обчислювального
центру Одеського
технологічного
інституту харчової
промисловості ім.
М.В. Ломоносова (з
1994 р. – Одеська
державна академія
харчових технологій)
Підвищення
кваліфікації:
1) навчання в Центрі
мовної підготовки та
мовної сертифікації
ОНУ ім. І.І.
Мечникова з
складанням
кваліфікаційного
іспиту з англійської
мови рівня B2
(10.01.2020) та
отриманням
сертифікату
GE073ONU20 (4
кредити);
2) керівництво
розробкою та
впровадженням в
якості гаранта
освітньо-професійної
програми підготовки
бакалаврів
«Автоматизація та
комп'ютерно-
інтегровані
технології» (4
кредити).
Підстави для
зарахування як
підвищення
кваліфікації цих видів
діяльності:
рішення Вченої ради

							ОНУ ім. І.І. Мечникова (протокол №12 від 31.05.2021); наказ по ОНУ ім. І.І. Мечникова № 903-18 "Про підвищення кваліфікації/стажування" від 03.06.2021
117852	Голубович Інна Володимирівна	завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет історії та філософії	Диплом доктора наук ДД 008036, виданий 10.02.2010, Диплом кандидата наук ДК 000226, виданий 26.03.1998, Атестат професора 12ПР 011209, виданий 15.12.2015	22	ОК 1. Філософія науки та етика науковця	<p>Базова освіта: ОДУ ім.І.І.Мечникова. Історія. Кандидат філософських наук, спеціальність 09.00.03 Соціальна філософія та філософія історії. Тема дисертації: «Методологічні проблеми ситуаційного підходу та його застосування в сучасних гуманітарних дослідженнях». Доктор філософських наук, спеціальність: 09.00.03 Соціальна філософія та філософія історії. Тема дисертації: «Біографія як соціокультурний феномен. Філософсько-методологічний аналіз»,</p> <p>Основні публікації: 1. Голубович І.В., Петріківська О. С., Тихомірова Ф. А. Екологічна антропология та соціальна екологія: інтегративні напрямки практичної реалізації філософських спеціалізацій /І.В. Голубович ,О.С. Петріківська, Ф.А. Тихомірова // Знання. Освіта. Освіченість. Збірник матеріалів III Міжнародної науково- практичної конференції, м. Вінниця, 28-29 вересня 2016 р.- Вінниця: ВНТУ, 2016.- С. 122-125. 2. Голубович І.В., Тихомірова Ф. А.Людина як цілісність: філософсько-методологічні, соматичні та суспільно-психологічні аспекти здоров'я //Збірник матеріалів Міжнародної науково- практичної інтернет- конференції «Людина як цілісність: філософський, медичний, психологічний та юридичний полілог – від теорії до</p>

практики» 21 червня 2018 р.. м. Одеса, Україн. – Одеса, 2018: С. 101-105.

3. Голубович І.В., Петріківська О. С., Тихомірова Ф. А. Екологічна антропологія та соціальна екологія: інтегративні напрями практичної реалізації спеціалізацій /І.В. Голубович, О.С. Петріківська, Ф.А. Тихомірова // Знання. Освіта. Освіченість. Збірник матеріалів III Міжнародної науково-практичної конференції, м. Вінниця, 28-29 вересня 2016 р.- Вінниця: ВНТУ, 2016.- С. 122-125.

4. Голубович І. В., Русяєва М. В. «Поворот» як термін та метафора сучасного наукового лексикону: «Керге» та/або «Турп»// Людина як цілісність: філософський, медичний, психологічний та юридичний полілог – від теорії до практики: Збірник матеріалів III Міжнародної наукової конференції, присвяченої 120 річчю Одеського національного медичного університету (1 жовтня 2020 р.). /Одеськ. нац. мед. ун-т, кафедра філософії та біоетики, Міжнародна академія психосінергетики та альфалогії та ін. ; ред.кол. : відп. ред.В. Б. Ханжи. Одеса, 2020, С. 47-50.

5. Голубович І. В., Тихомірова Ф. А. Інтеграція гендерно-чутливого та інклюзивного підходів – шлях до справедливого міського простору//Гендер. Екологія. Здоров'я. Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції (Харків, 18-19 квітня 2019 року). Харків: ХНМУ, 2019. С. 64-65.

6. Головчук В. Т., Голубович І. В. «Гуманітарна експертиза» та перспективи експертизи

						<p>антропологічної//Філософські засади медичної теорії та практики. Матеріали VIII наукового симпозіуму з міжнародною участю, присвяченого 100-річчю заснування Національної медичної академії післядипломної освіти ім. П. Л. Шупика МОЗ України (27-28 вересня 2018 р., м. Київ).- К.: Графіка і дизайн, 2018. С. 26-27.</p> <p>Методичні розробки та посібники: 1. Філософія науки та етика науковця: Методичні вказівки до семінарських занять та самостійної роботи здобувачів третього освітньо-наукового рівня (доктора філософії) / І. В. Голубович, С. П. Шевцов. – Одеса: Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, 2020. – 53 с 2. Голубович І.В., Левченко В.Л., Петріківська О. С. Стратегія розвитку сучасної філософської антропології та філософії культури/ МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ для здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти. - Одеса : Одес. нац. ун-т ім. І. І. Мечникова, 2021. – 80 с.</p> <p>Підвищення кваліфікації: 01.11.2017-10.12.2017 Одеська національна музична академія імені А. В. Нежданової на кафедрі філософії та гуманітарних наук. (Довідка №99 від 29.12.2017р) Наказ № 2783-18 від 30.10.2017 р.. Навчальна програма «Викладання філософських дисциплін»</p>
--	--	--	--	--	--	---

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

Програмні результати	ПРН відповідає	Обов'язкові освітні компоненти, що	Методи навчання	Форми та методи оцінювання
----------------------	----------------	------------------------------------	-----------------	----------------------------

навчання ОП	результату навчання, визначено му стандартом вищої освіти (або охоплює його)	забезпечують ПРН		
<p><i>ПРН 15. Глибоке розуміння методів аналізу, обробки і перетворення даних, принципів вдосконалення таких методів і створення нових, вміння розробляти на їх основі нові інформаційні технології та відповідні інтелектуальні та спеціалізовані системи.</i></p>	<input type="checkbox"/>	<p>ВБ 3.2 Розв'язок некоректних задач в комп'ютерних системах</p>	<p>Лекції із використанням мультимедійного презентаційного матеріалу, виконання самостійних (індивідуальних) завдань узгоджених з тематикою дисертаційних досліджень на практичних заняттях. Групова робота в аудиторії, застосування сучасних інформаційних та телекомунікаційних технологій та інтернет-ресурсів.</p>	<p>Індивідуальне усне опитування, перевірка виконання практичної роботи за індивідуальними завданнями узгоджених з тематикою дисертаційних досліджень, тестування, оцінювання виконання розрахункових та ситуаційних завдань.</p>
		<p>ВБ 3.1 Методи класифікації і розпізнавання образів</p>	<p>Лекції, розповідь, пояснення, ілюстрація, обговорення проблемних питань, виконання теоретичних і практичних завдань виконання самостійних завдань.</p>	<p>Опитування на практичних заняттях, поточне тестування здійснюється шляхом: опитування, перевірки домашніх та індивідуальних завдань; підсумковий контроль</p>
		<p>ВБ 2.1 Методи Data Mining</p>	<p>Лекції із використанням мультимедійного презентаційного матеріалу, практичні заняття, обговорення проблемних питань, реферат з тематики, узгодженої з темою дисертаційних досліджень</p>	<p>Індивідуальне, фронтальне опитування; оцінювання активності студентів на практичних заняттях, оцінювання індивідуальних завдань (проектів), залік.</p>
		<p>ВБ 1.5 Методи статистичної обробки даних</p>	<p>Лекції із використанням мультимедійного презентаційного матеріалу, розрахункові завдання, практичні заняття</p>	<p>Індивідуальне, фронтальне опитування; оцінювання активності студентів на практичних заняттях, письмові контрольні роботи, оцінювання індивідуальних завдань (проектів), залік.</p>
		<p>ОК 6. Методи, аналіз та презентація результатів наукових досліджень</p>	<p>Лекції, пояснення, демонстрація та пояснення до LibreOffice Impress презентацій, індуктивна та дедуктивна бесіда, дискусія, обговорення проблемних питань, пов'язаних з темою дисертаційних досліджень.</p>	<p>Індивідуальне, фронтальне опитування; оцінювання активності аспірантів на заняттях, виконання завдань самостійної роботи, пов'язаних з темою дисертаційних досліджень. Підсумковий контроль - іспит.</p>
		<p>ВБ 4.2 Методи BigData</p>	<p>Лекції із використанням мультимедійного презентаційного матеріалу, практичні заняття, обговорення проблемних питань, реферат з тематики, узгодженої з темою дисертаційних досліджень</p>	<p>Індивідуальне, фронтальне опитування; оцінювання активності студентів на практичних заняттях, оцінювання індивідуальних завдань (проектів), залік.</p>
		<p>ВБ 5.1 Гібридні інтелектуальні системи</p>	<p>Лекції із використанням мультимедійного презентаційного матеріалу, бесіда, пояснення, ілюстрація, обговорення проблемних питань</p>	<p>Індивідуальне опитування; оцінювання роботи аспірантів на заняттях. Підсумковий контроль - залік</p>
<p><i>ПРН 14. Глибоке розуміння загальних принципів побудови математичних,</i></p>	<input type="checkbox"/>	<p>ВБ 5.3 Адаптивні моделі складних систем</p>	<p>Лекція, дискусійне обговорення, індивідуальні практичні проекти, кооперативна участь в реалізації практичних</p>	<p>Індивідуальні презентації та захист практичних проектів. Теоретичні контрольні опитування.</p>

структурних, онтологічних моделей і метамodelей предметних областей та вміння проводити аналіз таких моделей.

	завдань та теоретичних обговорень.	
ВБ 4.3 Нечітка логіка в СППР	Лекції із використанням мультимедійного презентаційного матеріалу, практичні заняття, виконання самостійних (індивідуальних) завдань	Індивідуальне опитування; оцінювання роботи аспірантів на заняттях, виконання завдань самостійної роботи. Підсумковий контроль - залік.
ВБ 4.2 Методи BigData	Лекції із використанням мультимедійного презентаційного матеріалу, практичні заняття, обговорення проблемних питань, реферат з тематики, узгодженої з темою дисертаційних досліджень	Індивідуальне, фронтальне опитування; оцінювання активності студентів на практичних заняттях, оцінювання індивідуальних завдань (проектів), залік.
ВБ 4.1 Теорія планування експерименту	Лекції із використанням мультимедійного презентаційного матеріалу, практичні заняття, виконання самостійних (індивідуальних) завдань, узгоджених з тематикою дисертаційних досліджень	Індивідуальне, фронтальне опитування; оцінювання активності студентів на практичних заняттях, оцінювання індивідуальних завдань, залік.
ВБ 3.3 Математичне та інформаційне забезпечення систем керування механічними процесами	Лекції, пояснення, демонстрація та пояснення до LibreOffice Impress презентацій, індуктивна та дедуктивна бесіда, дискусія, обговорення проблемних питань, пов'язаних з темою дисертаційних досліджень.	Індивідуальне, фронтальне опитування; оцінювання активності аспірантів на заняттях, виконання завдань самостійної роботи, пов'язаних з темою дисертаційних досліджень. Підсумковий контроль - залік.
ВБ 2.3 Метамodelювання предметних областей	Лекції із використанням мультимедійного презентаційного матеріалу, практичні заняття, виконання самостійних (індивідуальних) завдань, узгоджених з тематикою дисертаційних досліджень	Індивідуальне, фронтальне опитування; оцінювання активності студентів на практичних заняттях, оцінювання індивідуальних завдань (проектів), залік.
ОК 6. Методи, аналіз та презентація результатів наукових досліджень	Лекція, індуктивна та дедуктивна бесіда, дискусія.	Індивідуальне, фронтальне опитування; оцінювання активності студентів на заняттях, виконання завдань самостійної роботи. Підготовка та оцінювання публікації в фаховому виданні, тез доповідей. Підсумковий контроль - іспит.
ОК 5. Історія, концепції та сучасні досягнення науки	Лекція, пояснення, демонстрація презентацій та пояснення до презентацій, бесіда, аналіз нової інформації, самостійне опрацювання літературних джерел.	Опитування на практичних заняттях, поточне тестування здійснюється шляхом: опитування, перевірки домашніх та індивідуальних завдань. Підсумковий контроль - іспит.
ОК 2. Наукова проектна діяльність та інтелектуальна власність	Диспути, дискусії, ситуаційне навчання, мультимедійні презентації, робота з нормативними актами, навчальною та спеціальною літературою, робота з спеціалізованим програмним інструментарієм, метод проектів. За рівнем самостійної розумової діяльності	Опитування на практичних заняттях; письмові самостійні роботи, оцінювання виконання практичних завдань та самостійної роботи (захист есе). Оцінювання презентацій

			використовуються методи: проблемний, частково-пошуковий, дослідницький.	
		ВБ 2.2 Математичні моделі в бізнес-процесах	Лекція, пояснення, демонстрація презентацій та пояснення до презентацій, бесіда, аналіз нової інформації, самостійне опрацювання літературних джерел.	Індивідуальне, фронтальне опитування; оцінювання активності аспірантів на заняттях, виконання завдань самостійної роботи. Підсумковий контроль - залік.
<i>ПРН 13. Навички педагогічної майстерності, педагогічної техніки, професійних вмінь майбутніх вчених, викладачів вищої школи.</i>	<input type="checkbox"/>	ВБ 1.3 Основи педагогічної майстерності та етика викладача вищої школи	Розповідь, лекція, пояснення, бесіда, дискусія; методи активного, евристичного і проблемного навчання; ілюстрація, демонстрація, спостереження, мультимедійні презентації.	Індивідуальне, фронтальне опитування; оцінювання активності студентів на заняттях, оцінювання виконання практичних завдань та самостійної роботи
		ВБ 1.1 Педагогіка вищої школи	Розповідь, лекція, пояснення, бесіда, дискусія; практичні заняття, методи активного, евристичного і проблемного навчання; ілюстрація, демонстрація, спостереження, мультимедійні презентації.	Індивідуальне, фронтальне опитування; оцінювання активності студентів на заняттях, оцінювання виконання практичних завдань та індивідуального самостійного завдання та портфоліо.
		ОК 7 Педагогічна (асистентська) практика	Проектування і проведення лекцій, практичних та лабораторних занять з інформаційних технологій, використовуючи традиційні та інноваційні технології навчання, психолого-педагогічний аналіз проведених студентами занять, самоаналіз	Презентація і захист результатів практики, перевірка звітної документації, експертне оцінювання фахових компетентностей, оцінювання портфоліо студента
		ОК 3. Академічне письмо іноземною мовою	Індивідуальна, групова робота в аудиторії (team work); мозковий штурм (brain storming); обмін думками (think-pair-share); рольова гра (role play); застосування сучасних інформаційних та телекомунікаційних технологій; використання інтернет-ресурсів.	Вхідний контроль: письмове тестування, оцінювання есе. Поточний контроль: усне фронтальне та індивідуальне опитування, письмові роботи, робота з картками, тестування, самоконтроль і взаємоперевірка, портфоліо. Підсумковий контроль: письмовий іспит.
<i>ПРН 12. Обізнаність та розуміння філософсько-світоглядних засад, сучасних тенденцій, напрямків і закономірностей розвитку науки</i>	<input type="checkbox"/>	ОК 5. Історія, концепції та сучасні досягнення науки	Лекція, пояснення, демонстрація презентацій та пояснення до презентацій, бесіда, аналіз нової інформації, самостійне опрацювання літературних джерел.	Опитування на практичних заняттях, поточне тестування здійснюється шляхом: опитування, перевірки домашніх та індивідуальних завдань; підсумковий контроль - екзамен.
		ОК 1. Філософія науки та етика науковця	Лекції, практичні заняття, індуктивна та дедуктивна бесіда, дискусія, самостійна робота, індивідуальні завдання.	Фронтальне та індивідуальне усне опитування, оцінювання виконання завдань самостійної роботи, залік
<i>ПРН 11. Володіння загальною та спеціальною методологією наукового пізнання, застосування здобутих знань у дослідницькій діяльності.</i>	<input type="checkbox"/>	ВБ 1.5 Методи статистичної обробки даних	Лекції із використанням мультимедійного презентаційного матеріалу, розрахункові завдання, практичні заняття	Індивідуальне, фронтальне опитування; оцінювання активності студентів на практичних заняттях, письмові контрольні роботи, оцінювання індивідуальних завдань (проектів), залік.
		ОК 1. Філософія науки та етика науковця	Лекції, практичні заняття, індуктивна та дедуктивна бесіда, дискусія, самостійна робота, індивідуальні	Фронтальне та індивідуальне усне опитування, оцінювання виконання завдань

			завдання	самостійної роботи, залік
		ВБ 4.1 Теорія планування експерименту	Лекції із використанням мультимедійного презентаційного матеріалу, практичні заняття, виконання самостійних (індивідуальних) завдань, узгоджених з тематикою дисертаційних досліджень	Індивідуальне, фронтальне опитування; оцінювання активності студентів на практичних заняттях, оцінювання індивідуальних завдань, залік.
<i>ПРН 10. Навички здійснювати пошук та критичний аналіз інформації, концептуалізацію та реалізацію наукових проектів з комп'ютерних наук.</i>	<input type="checkbox"/>	ОК 3. Академічне письмо іноземною мовою	Індивідуальна, групова робота в аудиторії (team work); мозковий штурм (brain storming); обмін думками (think-pair-share); рольова гра (role play); застосування сучасних інформаційних та телекомунікаційних технологій; використання інтернет-ресурсів.	Вхідний контроль: письмове тестування, оцінювання есе. Поточний контроль: усне фронтальне та індивідуальне опитування, письмові роботи, робота з картками, тестування, самоконтроль і взаємоперевірка, портфоліо. Підсумковий контроль: письмовий іспит.
		ОК 2. Наукова проектна діяльність та інтелектуальна власність	Диспути, дискусії, ситуаційне навчання, мультимедійні презентації, робота з нормативними актами, навчальною та спеціальною літературою, робота з спеціалізованим програмним інструментарієм, метод проектів. За рівнем самостійної розумової діяльності використовуються методи: проблемний, частково-пошуковий, дослідницький.	Опитування на практичних заняттях; письмові самостійні роботи, оцінювання виконання практичних завдань та самостійної роботи (захист есе). Оцінювання презентацій
		ОК 4. Комунікаційні технології наукового дискурсу	Лекції, дискусії, обговорення у групі індивідуальних та самостійних завдань.	Індивідуальне, фронтальне опитування; оцінювання виконання завдань самостійної роботи та індивідуальних завдань, залік
		ВБ 5.1 Гібридні інтелектуальні системи	Лекції із використанням мультимедійного презентаційного матеріалу, бесіда, пояснення, ілюстрація, обговорення проблемних питань	Індивідуальне опитування; оцінювання роботи аспірантів на заняттях. Підсумковий контроль - залік
<i>ПРН 09. Вміння вивчати, узагальнювати та впроваджувати в навчальний процес інновації комп'ютерних наук.</i>	<input type="checkbox"/>	ОК 7 Педагогічна (асистентська) практика	Проектування і проведення лекцій, практичних та лабораторних занять з інформаційних технологій, використовуючи традиційні та інноваційні технології навчання, психолого-педагогічний аналіз проведених студентами занять, самоаналіз	Презентація і захист результатів практики, перевірка звітної документації, експертне оцінювання фахових компетентностей, оцінювання портфоліо студента
		ВБ 1.3 Основи педагогічної майстерності та етика викладача вищої школи	Розповідь, лекція, пояснення, бесіда, дискусія; методи активного, евристичного і проблемного навчання; ілюстрація, демонстрація, спостереження, мультимедійні презентації.	Індивідуальне, фронтальне опитування; оцінювання активності студентів на заняттях, оцінювання виконання практичних завдань та самостійної роботи
		ВБ 1.1 Педагогіка вищої школи	Розповідь, лекція, пояснення, бесіда, дискусія; методи активного, евристичного і проблемного навчання; ілюстрація, демонстрація, спостереження, мультимедійні презентації.	Індивідуальне, фронтальне опитування; оцінювання активності студентів на заняттях, оцінювання виконання практичних завдань та самостійної роботи

ПРН 08. Глибоке розуміння загальних принципів та методів комп'ютерних наук, а також методології наукових досліджень, та вміння застосувати їх у власних дослідженнях у сфері комп'ютерних наук та у викладацькій практиці.



ВБ 4.2 Методи BigData	Лекції із використанням мультимедійного презентаційного матеріалу, практичні заняття, обговорення проблемних питань, реферат з тематики, узгодженої з темою дисертаційних досліджень	Індивідуальне, фронтальне опитування; оцінювання активності студентів на практичних заняттях, оцінювання індивідуальних завдань (проєктів), залік.
ВБ 4.3 Нечітка логіка в СППР	Лекції із використанням мультимедійного презентаційного матеріалу, практичні заняття, виконання самостійних (індивідуальних) завдань	Індивідуальне опитування; оцінювання роботи аспірантів на заняттях, виконання завдань самостійної роботи. Підсумковий контроль - залік.
ВБ 5.2 Математичне моделювання динамічних систем в умовах невизначеності	Лекції із використанням мультимедійного презентаційного матеріалу, диспути, дискусії.	Індивідуальне, фронтальне опитування; оцінювання активності аспірантів на заняттях, виконання завдань самостійної роботи. Підсумковий контроль - залік.
ВБ 4.1 Теорія планування експерименту	Лекції із використанням мультимедійного презентаційного матеріалу, практичні заняття, виконання самостійних (індивідуальних) завдань, узгоджених з тематикою дисертаційних досліджень	Індивідуальне, фронтальне опитування; оцінювання активності студентів на практичних заняттях, оцінювання індивідуальних завдань, залік.
ВБ 3.3 Математичне та інформаційне забезпечення систем керування механічними процесами	Лекції із використанням мультимедійного презентаційного матеріалу, практичні заняття, виконання самостійних (індивідуальних) завдань.	Індивідуальне, фронтальне опитування; оцінювання активності аспірантів на заняттях, виконання завдань самостійної роботи. Підсумковий контроль - залік.
ВБ 1.5 Методи статистичної обробки даних	Лекції із використанням мультимедійного презентаційного матеріалу, розрахункові завдання, практичні заняття	Індивідуальне, фронтальне опитування; оцінювання активності студентів на практичних заняттях, письмові контрольні роботи, оцінювання індивідуальних завдань (проєктів), залік.
ВБ 2.3 Метамоделювання предметних областей	Лекції із використанням мультимедійного презентаційного матеріалу, практичні заняття, виконання самостійних (індивідуальних) завдань, узгоджених з тематикою дисертаційних досліджень	Індивідуальне, фронтальне опитування; оцінювання активності студентів на практичних заняттях, оцінювання індивідуальних завдань (проєктів), залік.
ВБ 2.2 Математичні моделі в бізнес-процесах	Лекція, пояснення, демонстрація та пояснення до LibreOffice Impress презентацій, бесіда, аналіз нової інформації, самостійне опрацювання літературних джерел.	Опитування на практичних заняттях, поточне тестування здійснюється шляхом: опитування, перевірки домашніх та індивідуальних завдань. Підсумковий контроль - залік.
ВБ 2.1 Методи Data Mining	Лекції із використанням мультимедійного презентаційного матеріалу, практичні заняття, обговорення проблемних питань, реферат з тематики, узгодженої з темою дисертаційних досліджень	Індивідуальне, фронтальне опитування; оцінювання активності студентів на практичних заняттях, оцінювання індивідуальних завдань (проєктів), залік.
ВБ 1.4 Інтернаціоналізація освітньо-наукової	Лекції, розповідь, пояснення, ілюстрація, обговорення проблемних	Фронтальне і індивідуальне усне опитування, перевірка завдань практичної роботи,

		діяльності	питань, виконання теоретичних і практичних завдань, розв'язання ситуаційних вправ, виконання самостійних завдань.	тестування, розрахункові та ситуаційні завдання, оцінювання виконання завдань самостійної роботи.
		ВБ 1.2 Психологія ефективного управління часом	Лекції, дискусії, обговорення у групі індивідуальних та самостійних завдань.	Індивідуальне, фронтальне опитування; оцінювання виконання завдань самостійної роботи та індивідуальних завдань, залік
		ОК 7 Педагогічна (асистентська) практика	Проектування і проведення лекцій, практичних та лабораторних занять з інформаційних технологій, використовуючи традиційні та інноваційні технології навчання, психолого-педагогічний аналіз проведених студентами занять, самоаналіз	Презентація і захист результатів практики, перевірка звітної документації, експертне оцінювання фахових компетентностей, оцінювання портфоліо студента
		ОК 5. Історія, концепції та сучасні досягнення науки	Лекція, пояснення, демонстрація та пояснення до LibreOffice Impress презентацій, бесіда, аналіз нової інформації, самостійне опрацювання літературних джерел.	Опитування на практичних заняттях, поточне тестування здійснюється шляхом: опитування, перевірки домашніх та індивідуальних завдань. Підсумковий контроль - іспит.
		ВБ 3.2 Розв'язок некоректних задач в комп'ютерних системах	Лекції із використанням мультимедійного презентаційного матеріалу, виконання самостійних (індивідуальних) завдань узгоджених з тематикою дисертаційних досліджень на практичних заняттях. Групова робота в аудиторії, застосування сучасних інформаційних та телекомунікаційних технологій та інтернет-ресурсів.	Індивідуальне усне опитування, перевірка виконання практичної роботи за індивідуальними завданнями узгоджених з тематикою дисертаційних досліджень, тестування, оцінювання виконання розрахункових та ситуаційних завдань.
<i>ПРН 07. Вміння розробляти та реалізовувати наукові та/або інноваційні інженерні проекти, які дають можливість переосмислити наявне та створити нове цілісне знання та/або професійну практику і розв'язувати значущі наукові та технологічні задачі комп'ютерної науки з дотриманням норм академічної етики і врахуванням соціальних, економічних, екологічних та правових аспектів.</i>	<input type="checkbox"/>	ВБ 5.1 Гібридні інтелектуальні системи	Лекції із використанням мультимедійного презентаційного матеріалу, бесіда, пояснення, ілюстрація, обговорення проблемних питань	Індивідуальне опитування; оцінювання роботи аспірантів на заняттях. Підсумковий контроль - залік.
		ВБ 3.1 Методи класифікації і розпізнавання образів	Лекції, розповідь, пояснення, ілюстрація, обговорення проблемних питань, виконання теоретичних і практичних завдань виконання самостійних завдань.	Опитування на практичних заняттях, поточне тестування здійснюється шляхом: опитування, перевірки домашніх та індивідуальних завдань; підсумковий контроль
		ОК 2. Наукова проектна діяльність та інтелектуальна власність	Диспути, дискусії, ситуаційне навчання, мультимедійні презентації, робота з нормативними актами, навчальною та спеціальною літературою, робота з спеціалізованим програмним інструментарієм, метод проектів. За рівнем самостійної розумової діяльності використовуються методи: проблемний, частково-пошуковий, дослідницький.	Опитування на практичних заняттях; письмові самостійні роботи, оцінювання виконання практичних завдань та самостійної роботи (захист есе). Оцінювання презентацій
<i>ПРН 03. Вміння</i>	<input type="checkbox"/>	ВБ 2.3	Лекції із використанням	Індивідуальне, фронтальне

<p>формулювати і перевіряти гіпотези; використовувати для обґрунтування висновків належні докази, зокрема, результати теоретичного аналізу, експериментальних досліджень і математичного та/або комп'ютерного моделювання, наявні літературні дані.</p>	<p>Метамоделювання предметних областей</p>	<p>мультимедійного презентаційного матеріалу, практичні заняття, виконання самостійних (індивідуальних) завдань, узгоджених з тематикою дисертаційних досліджень</p>	<p>опитування; оцінювання активності студентів на практичних заняттях, оцінювання індивідуальних завдань, залік.</p>
	<p>ВБ 2.2 Математичні моделі в бізнес-процесах</p>	<p>Лекції, пояснення, демонстрація та пояснення до LibreOffice Impress презентацій, бесіда, дискусія.</p>	<p>Індивідуальне, фронтальне опитування; оцінювання активності аспірантів на заняттях, виконання завдань самостійної роботи. Підсумковий контроль - залік.</p>
	<p>ВБ 2.1 Методи Data Mining</p>	<p>Лекції із використанням мультимедійного презентаційного матеріалу, практичні заняття, обговорення проблемних питань, реферат з тематики, узгодженої з темою дисертаційних досліджень</p>	<p>Індивідуальне, фронтальне опитування; оцінювання активності студентів на практичних заняттях, оцінювання індивідуальних завдань (проектів), залік.</p>
	<p>ОК 7 Педагогічна (асистентська) практика</p>	<p>Проектування і проведення лекцій, практичних та лабораторних занять з інформаційних технологій, використовуючи традиційні та інноваційні технології навчання, психолого-педагогічний аналіз проведених студентами занять, самоаналіз</p>	<p>Презентація і захист результатів практики, перевірка звітної документації, експертне оцінювання фахових компетентностей, оцінювання портфоліо студента</p>
	<p>ОК 6. Методи, аналіз та презентація результатів наукових досліджень</p>	<p>Лекції, пояснення, демонстрація та пояснення до LibreOffice Impress презентацій, індуктивна та дедуктивна бесіда, дискусія, обговорення проблемних питань, пов'язаних з темою дисертаційних досліджень.</p>	<p>Індивідуальне, фронтальне опитування; оцінювання активності аспірантів на заняттях, виконання завдань самостійної роботи, пов'язаних з темою дисертаційних досліджень. Підсумковий контроль - іспит.</p>
	<p>ОК 5. Історія, концепції та сучасні досягнення науки</p>	<p>Лекція, пояснення, демонстрація та пояснення до LibreOffice Impress презентацій, бесіда, аналіз нової інформації, самостійне опрацювання літературних джерел.</p>	<p>Опитування на практичних заняттях, поточне тестування здійснюється шляхом: опитування, перевірки домашніх та індивідуальних завдань. Підсумковий контроль - іспит.</p>
	<p>ОК 1. Філософія науки та етика науковця</p>	<p>Лекції, практичні заняття, індуктивна та дедуктивна бесіда, дискусія, самостійна робота, індивідуальні завдання.</p>	<p>Фронтальне та індивідуальне усне опитування, оцінювання виконання завдань самостійної роботи, залік</p>
	<p>ВБ 3.1 Методи класифікації і розпізнавання образів</p>	<p>Лекції, розповідь, пояснення, ілюстрація, обговорення проблемних питань, виконання теоретичних і практичних завдань виконання самостійних завдань.</p>	<p>Опитування на практичних заняттях, поточне тестування здійснюється шляхом: опитування, перевірки домашніх та індивідуальних завдань; підсумковий контроль</p>
	<p>ВБ 3.3 Математичне та інформаційне забезпечення систем керування механічними процесами</p>	<p>Лекції, пояснення, демонстрація та пояснення до LibreOffice Impress презентацій, індуктивна та дедуктивна бесіда, дискусія, обговорення проблемних питань, пов'язаних з темою дисертаційних досліджень.</p>	<p>Індивідуальне, фронтальне опитування; оцінювання активності аспірантів на заняттях, виконання завдань самостійної роботи, пов'язаних з темою дисертаційних досліджень. Підсумковий контроль - залік.</p>
	<p>ВБ 4.1 Теорія</p>	<p>Лекції із використанням</p>	<p>Індивідуальне, фронтальне</p>

		планування експерименту	мультимедійного презентаційного матеріалу, практичні заняття, виконання самостійних (індивідуальних) завдань, узгоджених з тематикою дисертаційних досліджень	опитування; оцінювання активності студентів на практичних заняттях, оцінювання індивідуальних завдань, залік.
		ВБ 4.3 Нечітка логіка в СППР	Лекції із використанням мультимедійного презентаційного матеріалу, практичні заняття, виконання самостійних (індивідуальних) завдань	Індивідуальне опитування; оцінювання роботи аспірантів на заняттях, виконання завдань самостійної роботи. Підсумковий контроль - залік.
		ВБ 5.2 Математичне моделювання динамічних систем в умовах невизначеності	Лекції із використанням мультимедійного презентаційного матеріалу, практичні заняття, виконання самостійних (індивідуальних) завдань.	Індивідуальне, фронтальне опитування; оцінювання активності аспірантів на заняттях, виконання завдань самостійної роботи. Підсумковий контроль - залік.
<p><i>ПРН 05. Вміння планування та проведення експериментальних та/або теоретичних досліджень з комп'ютерних наук та дотичних міждисциплінарних напрямів з використанням сучасних інструментів, критичного аналізу та інтерпретації результатів власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми.</i></p>	<input type="checkbox"/>	ВБ 5.3 Адаптивні моделі складних систем	Лекція, дискусійне обговорення, індивідуальні практичні проекти, кооперативна участь в реалізації практичних завдань та теоретичних обговорень.	Індивідуальні презентації та захист практичних проектів. Теоретичні контрольні опитування.
		ВБ 4.1 Теорія планування експерименту	Лекції із використанням мультимедійного презентаційного матеріалу, практичні заняття, виконання самостійних (індивідуальних) завдань, узгоджених з тематикою дисертаційних досліджень	Індивідуальне, фронтальне опитування; оцінювання активності студентів на практичних заняттях, оцінювання індивідуальних завдань, залік.
		ВБ 3.2 Розв'язок некоректних задач в комп'ютерних системах	Лекції із використанням мультимедійного презентаційного матеріалу, виконання самостійних (індивідуальних) завдань узгоджених з тематикою дисертаційних досліджень на практичних заняттях. Групова робота в аудиторії, застосування сучасних інформаційних та телекомунікаційних технологій та інтернет-ресурсів.	Індивідуальне усне опитування, перевірка виконання практичної роботи за індивідуальними завданнями узгоджених з тематикою дисертаційних досліджень, тестування, оцінювання виконання розрахункових та ситуаційних завдань.
		ВБ 1.5 Методи статистичної обробки даних	Лекції із використанням мультимедійного презентаційного матеріалу, розрахункові завдання, практичні заняття	Індивідуальне, фронтальне опитування; оцінювання активності студентів на практичних заняттях, письмові контрольні роботи, оцінювання індивідуальних завдань (проектів), залік.
		ОК 4. Комунікаційні технології наукового дискурсу	Лекції, дискусії, обговорення у групі індивідуальних та самостійних завдань.	Індивідуальне, фронтальне опитування; оцінювання виконання завдань самостійної роботи та індивідуальних завдань, залік
		ОК 2. Наукова проектна діяльність та інтелектуальна власність	Лекції, розповідь, пояснення, бесіди, диспути, дискусії, мозковий штурм, ситуаційне навчання, мультимедійні презентації, демонстрації, робота з нормативними актами, навчальною та спеціальною літературою, робота з	Опитування на практичних заняттях; письмові самостійні роботи, оцінювання виконання практичних завдань та самостійної роботи (захист есе).

			спеціалізованим програмним інструментарієм, метод проектів.	
<p><i>ПРН 04. Вміння розробляти та досліджувати концептуальні, математичні, інформаційні і комп'ютерні моделі процесів і систем, ефективно використовувати їх для отримання нових знань та/або створення інноваційних продуктів у комп'ютерній науці та дотичних міждисциплінарних напрямках.</i></p>	□	ВБ 5.2 Математичне моделювання динамічних систем в умовах невизначеності	Лекції із використанням мультимедійного презентаційного матеріалу, практичні заняття, виконання самостійних (індивідуальних) завдань.	Індивідуальне, фронтальне опитування; оцінювання активності аспірантів на заняттях, виконання завдань самостійної роботи. Підсумковий контроль - залік.
		ВБ 5.1 Гібридні інтелектуальні системи	Лекції із використанням мультимедійного презентаційного матеріалу, бесіда, пояснення, ілюстрація, обговорення проблемних питань	Індивідуальне опитування; оцінювання роботи аспірантів на заняттях, виконання завдань самостійної роботи. Підсумковий контроль - залік.
		ВБ 4.1 Теорія планування експерименту	Лекції із використанням мультимедійного презентаційного матеріалу, практичні заняття, виконання самостійних (індивідуальних) завдань, узгоджених з тематикою дисертаційних досліджень	Індивідуальне, фронтальне опитування; оцінювання активності студентів на практичних заняттях, оцінювання індивідуальних завдань, залік.
		ВБ 3.3 Математичне та інформаційне забезпечення систем керування механічними процесами	Лекції, пояснення, демонстрація та пояснення до LibreOffice Impress презентацій, бесіда, дискусія, обговорення проблемних питань.	Індивідуальне, фронтальне опитування; оцінювання активності аспірантів на заняттях, виконання завдань самостійної роботи, пов'язаних з темою дисертаційних досліджень. Підсумковий контроль - залік.
		ВБ 3.1 Методи класифікації і розпізнавання образів	Лекції, розповідь, пояснення, ілюстрація, обговорення проблемних питань, виконання теоретичних і практичних завдань виконання самостійних завдань.	Опитування на практичних заняттях, поточне тестування здійснюється шляхом: опитування, перевірки домашніх та індивідуальних завдань; підсумковий контроль
		ВБ 2.3 Метамоделювання предметних областей	Лекції із використанням мультимедійного презентаційного матеріалу, практичні заняття, виконання самостійних (індивідуальних) завдань, узгоджених з тематикою дисертаційних досліджень	Індивідуальне, фронтальне опитування; оцінювання активності студентів на практичних заняттях, оцінювання індивідуальних завдань (проектів), залік.
		ВБ 2.2 Математичні моделі в бізнес-процесах	Лекції, пояснення, демонстрація та пояснення до LibreOffice Impress презентацій, бесіда, дискусія.	Індивідуальне, фронтальне опитування; оцінювання активності аспірантів на заняттях, виконання завдань самостійної роботи. Підсумковий контроль - залік.
		ВБ 2.1 Методи Data Mining	Лекції із використанням мультимедійного презентаційного матеріалу, практичні заняття, обговорення проблемних питань, реферат з тематики, узгодженої з темою дисертаційних досліджень	Індивідуальне, фронтальне опитування; оцінювання активності студентів на практичних заняттях, оцінювання індивідуальних завдань (проектів), залік.
		ОК 6. Методи, аналіз та презентація результатів наукових досліджень	Лекції, індуктивна та дедуктивна бесіда, дискусія	Індивідуальне, фронтальне опитування; оцінювання активності студентів на заняттях, виконання завдань самостійної роботи. Підсумковий контроль - іспит.

		ВБ 5.3 Адаптивні моделі складних систем	Лекція, дискусійне обговорення, індивідуальні практичні проекти, кооперативна участь в реалізації практичних завдань та теоретичних обговорень.	Індивідуальні презентації та захист практичних проектів. Теоретичні контрольні опитування.
<p><i>ПРН 02. Навички вільної презентації та обговорення з фахівцями і нефахівцями результатів досліджень, наукових та прикладних проблем комп'ютерних наук державною та іноземною мовами, кваліфікованого відображення результатів досліджень у наукових публікаціях у провідних міжнародних наукових виданнях.</i></p>	<input type="checkbox"/>	ВБ 1.4 Інтернаціоналізація освітньо-наукової діяльності	Лекції, розповідь, пояснення, ілюстрація, обговорення проблемних питань, виконання теоретичних і практичних завдань, розв'язання ситуаційних вправ, виконання самостійних завдань.	Фронтальне і індивідуальне усне опитування, перевірка завдань практичної роботи, тестування, розрахункові та ситуаційні завдання, оцінювання виконання завдань самостійної роботи.
		ВБ 1.3 Основи педагогічної майстерності та етика викладача вищої школи	Розповідь, лекція, пояснення, бесіда, дискусія; методи активного, евристичного і проблемного навчання; ілюстрація, демонстрація, спостереження, мультимедійні презентації.	Індивідуальне, фронтальне опитування; оцінювання активності студентів на заняттях, оцінювання виконання практичних завдань та самостійної роботи
		ВБ 1.2 Психологія ефективного управління часом	Лекції, дискусії, обговорення у групі індивідуальних та самостійних завдань.	Індивідуальне, фронтальне опитування; оцінювання виконання завдань самостійної роботи та індивідуальних завдань, залік
		ОК 3. Академічне письмо іноземною мовою	Індивідуальна, групова робота в аудиторії (team work); обмін думками (think-pair-share); застосування сучасних інформаційних та телекомунікаційних технологій; використання інтернет-ресурсів.	Вхідний контроль: письмове тестування, оцінювання есе. Поточний контроль: усне фронтальне та індивідуальне опитування, письмові роботи, робота з картками, тестування, самоконтроль і взаємоперевірка, портфоліо. Підсумковий контроль: письмовий іспит.
<p><i>ПРН 01. Мати передові концептуальні та методологічні знання з комп'ютерних наук і на межі предметних галузей, а також дослідницькі навички, достатні для проведення наукових і прикладних досліджень на рівні останніх світових досягнень з відповідного напрямку, отримання нових знань та/або здійснення інновацій.</i></p>	<input type="checkbox"/>	ВБ 5.3 Адаптивні моделі складних систем	Лекція, дискусійне обговорення, індивідуальні практичні проекти, кооперативна участь в реалізації практичних завдань та теоретичних обговорень.	Індивідуальні презентації та захист практичних проектів. Теоретичні контрольні опитування.
		ВБ 5.1 Гібридні інтелектуальні системи	Лекції із використанням мультимедійного презентаційного матеріалу, бесіда, пояснення, ілюстрація, обговорення проблемних питань	Індивідуальне опитування; оцінювання роботи аспірантів на заняттях. Підсумковий контроль - залік
		ВБ 4.1 Теорія планування експерименту	Лекції із використанням мультимедійного презентаційного матеріалу, практичні заняття, виконання самостійних (індивідуальних) завдань, узгоджених з тематикою дисертаційних досліджень	Індивідуальне, фронтальне опитування; оцінювання активності студентів на практичних заняттях, оцінювання індивідуальних завдань, залік.
		ВБ 3.2 Розв'язок некоректних задач в комп'ютерних системах	Лекції із використанням мультимедійного презентаційного матеріалу, виконання самостійних (індивідуальних) завдань узгоджених з тематикою дисертаційних досліджень на практичних заняттях. Групова робота в аудиторії, застосування сучасних	Індивідуальне усне опитування, перевірка виконання практичної роботи за індивідуальними завданнями узгоджених з тематикою дисертаційних досліджень, тестування, оцінювання виконання розрахункових та ситуаційних завдань.

			інформаційних та телекомунікаційних технологій та інтернет-ресурсів.	
		ВБ 3.1 Методи класифікації і розпізнавання образів	Лекції, розповідь, пояснення, ілюстрація, обговорення проблемних питань, виконання теоретичних і практичних завдань виконання самостійних завдань.	Опитування на практичних заняттях, поточне тестування здійснюється шляхом: опитування, перевірки домашніх та індивідуальних завдань; підсумковий контроль
		ВБ 1.4 Інтернаціоналізація освітньо-наукової діяльності	Лекції, розповідь, пояснення, ілюстрація, обговорення проблемних питань, виконання теоретичних і практичних завдань, розв'язання ситуаційних вправ, виконання самостійних завдань.	Фронтальне і індивідуальне усне опитування, перевірка завдань практичної роботи, тестування, розрахункові та ситуаційні завдання, оцінювання виконання завдань самостійної роботи.
		ОК 6. Методи, аналіз та презентація результатів наукових досліджень	Лекція, пояснення, демонстрація та пояснення до LibreOffice Impress презентацій, розбір авторефератів та дисертацій, індуктивна та дедуктивна бесіда, дискусія.	Індивідуальне, фронтальне опитування; оцінювання активності студентів на заняттях, виконання завдань самостійної роботи. Підсумковий контроль - іспит.
		ОК 5. Історія, концепції та сучасні досягнення науки	Лекція, пояснення, демонстрація та пояснення до LibreOffice Impress презентацій, бесіда, аналіз нової інформації, самостійне опрацювання літературних джерел.	Опитування на практичних заняттях, поточне тестування здійснюється шляхом: опитування, перевірки домашніх та індивідуальних завдань. Підсумковий контроль - іспит.
		ОК 4. Комунікаційні технології наукового дискурсу	Лекції, дискусії, обговорення у групі індивідуальних та самостійних завдань.	Індивідуальне, фронтальне опитування; оцінювання виконання завдань самостійної роботи та індивідуальних завдань, залік
		ОК 3. Академічне письмо іноземною мовою	Індивідуальна, групова робота в аудиторії (team work); обмін думками (think-pair-share); застосування сучасних інформаційних та телекомунікаційних технологій; використання інтернет-ресурсів.	Вхідний контроль: письмове тестування, оцінювання есе. Поточний контроль: усне фронтальне та індивідуальне опитування, письмові роботи, робота з картками, тестування, самоконтроль і взаємоперевірка, портфоліо. Підсумковий контроль: письмовий іспит.
<i>ПРН об. Навички застосовувати сучасні інструменти і технології пошуку, оброблення, аналізу і контекстуалізації інформації, зокрема, статистичні методи аналізу даних великого обсягу та/або складної структури, спеціалізовані бази даних та інформаційні системи.</i>	<input type="checkbox"/>	ВБ 2.3 Метамоделювання предметних областей	Лекції із використанням мультимедійного презентаційного матеріалу, практичні заняття, виконання самостійних (індивідуальних) завдань, узгоджених з тематикою дисертаційних досліджень	Індивідуальне, фронтальне опитування; оцінювання активності студентів на практичних заняттях, оцінювання індивідуальних завдань (проектів), залік.
		ВБ 1.2 Психологія ефективного управління часом	Лекції, дискусії, обговорення у групі індивідуальних та самостійних завдань.	Індивідуальне, фронтальне опитування; оцінювання виконання завдань самостійної роботи та індивідуальних завдань, залік
		ВБ 2.1 Методи Data Mining	Лекції із використанням мультимедійного презентаційного матеріалу, практичні заняття, обговорення проблемних	Індивідуальне, фронтальне опитування; оцінювання активності студентів на практичних заняттях, оцінювання індивідуальних

		питань, реферат з тематики, узгодженої з темою дисертаційних досліджень	завдань (проектів), залік.
	ВБ 1.5 Методи статистичної обробки даних	Лекції із використанням мультимедійного презентаційного матеріалу, розрахункові завдання, практичні заняття	Індивідуальне, фронтальне опитування; оцінювання активності студентів на практичних заняттях, письмові контрольні роботи, оцінювання індивідуальних завдань (проектів), залік.
	ОК 6. Методи, аналіз та презентація результатів наукових досліджень	Лекція, індуктивна та дедуктивна бесіда, дискусія.	Індивідуальне, фронтальне опитування; оцінювання активності студентів на заняттях, виконання завдань самостійної роботи. Підготовка та оцінювання публікації в фаховому виданні, тез доповідей, підсумковий контроль - іспит
	ОК 5. Історія, концепції та сучасні досягнення науки	Лекції із використанням мультимедійного презентаційного матеріалу, практичні заняття, виконання самостійних (індивідуальних) завдань.	Індивідуальне, фронтальне опитування; оцінювання активності аспірантів на заняттях, виконання завдань самостійної роботи. Підсумковий контроль - іспит.
	ОК 2. Наукова проектна діяльність та інтелектуальна власність	Лекції, розповідь, пояснення, бесіди, диспути, дискусії, мозковий штурм, ситуаційне навчання, мультимедійні презентації, демонстрації, робота з нормативними актами, навчальною та спеціальною літературою, робота з спеціалізованим програмним інструментарієм, метод проектів.	Опитування на практичних заняттях; письмові самостійні роботи, оцінювання виконання практичних завдань та самостійної роботи (захист есе).
	ВБ 2.2 Математичні моделі в бізнес-процесах	Лекції, пояснення, демонстрація та пояснення до LibreOffice Impress презентацій, бесіда, дискусія, обговорення проблемних питань.	Індивідуальне, фронтальне опитування; оцінювання активності аспірантів на заняттях, виконання завдань самостійної роботи, пов'язаних з темою дисертаційних досліджень. Підсумковий контроль - залік.