



НАЦІОНАЛЬНЕ
АГЕНТСТВО
ІЗ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти **Вінницький національний технічний університет**
Освітня програма **32027 Кібербезпека критичних систем**
Рівень вищої освіти **Бакалавр**
Спеціальність **125 Кібербезпека**

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	137
Повна назва ЗВО	Вінницький національний технічний університет
Ідентифікаційний код ЗВО	02070693
ПІБ керівника ЗВО	Біліченко Віктор Вікторович
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	www.vntu.edu.ua

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

<https://registry.edbo.gov.ua/university/137>

3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	32027
Назва ОП	Кібербезпека критичних систем
Галузь знань	12 Інформаційні технології
Спеціальність	125 Кібербезпека
Спеціалізація (за наявності)	відсутня
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Тип освітньої програми	Освітньо-професійна
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Повна загальна середня освіта
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	кафедра захисту інформації
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	кафедра суспільно-політичних наук, кафедра філософії та гуманітарних наук, кафедра мовознавства, кафедра іноземних мов, кафедра вищої математики, кафедра загальної фізики, кафедра інформаційних радіоелектронних технологій і систем, кафедра менеджменту та безпеки інформаційних систем, кафедра економіки підприємства і виробничого менеджменту
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	21021, м.Вінниця, Хмельницьке шосе, 95
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	не передбачає
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	відсутня
Мова (мови) викладання	Українська
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	278146
ПІБ гаранта ОП	Баришев Юрій Володимирович
Посада гаранта ОП	Доцент
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	yuriy.baryshev@vntu.edu.ua
Контактний телефон гаранта ОП	+38(098)-264-61-73
Додатковий телефон гаранта	відсутній

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

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

Підготовка фахівців у Вінницькому національному технічному університеті (ВНТУ) за спеціальністю "Захист інформації в комп'ютерних системах та мережах" розпочалася з вересня 2001 р., а у березні 2002 було сформовано кафедру захисту інформації, яка була відповідальна за підготовку фахівців цієї спеціальності. Згодом спеціальність була кілька раз перейменована ("Безпека інформаційних і комунікаційних систем", "Кібербезпека"), а з 2023 р. носить назву "Кібербезпека та захист інформації".

У зв'язку зі збільшенням кібератак на інфраструктуру критичних об'єктів України, зокрема із застосуванням шкідливого програмного забезпечення Petya, notPetya, BlackEnergy, потреба у покращенні кібербезпеки для сектору, який належить до критичної інфраструктури держави ставала все очевиднішою. Відповідно на основі консультування з органами місцевого самоврядування, правоохоронними органами, підприємствами галузі критичних інфраструктур та підприємствами сектору інформаційних технологій, залучених до розробки засобів та наданням послуг підприємствам критичної інфраструктури, у 2024 році на базі кафедри захисту інформації очікується перший випуск спеціальність "Кібербезпека" за освітньою програмою "Кібербезпека критичних систем" (наказ ВНТУ №139 від 24.06.2020 р).

Зміни до ОП за пропозиціями різних стейкхолдерів вносились у 2021, 2022, та 2023 рр. Під час внесення змін проводились обговорення та враховувались думки всіх стейкхолдерів (здобувачів, роботодавців, академічної спільноти та інших зацікавлених осіб). У 2021 р. відбулось оновлення ОП, виходячи із пропозицій роботодавців, академічної спільноти та здобувачів, яку було затверджено і введено в дію наказом ВНТУ №166А від 31.05.2021 р. У зв'язку із введенням в 2022 р. основної форми атестації здобувачів у вигляді Єдиного державного кваліфікаційного іспиту (Наказ МОНУ № 26 від 13.01.2022 "Про внесення змін до деяких стандартів вищої освіти" <https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/2022/Standarty.Vyshchoyi.Osvity/Nakaz-26-13.01.22.pdf>) до ОП 2020 та 2021 рр. введено відповідні зміни. Найновіша версія ОП була схвалена Вченою Радою ВНТУ 26.01.2023 р., протокол №6 з урахуванням Постанови КМУ № 1392 від 16 грудня 2022 р. «Про внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1392-2022-%D0%BF#Text>) відповідно введено зміни у назву спеціальності, а саме 125 Кібербезпека та захист інформації. Крім того, у зв'язку із прийняттям нової Стратегії розвитку ВНТУ на 2023-2027 роки (https://vntu.edu.ua/projects/development_strategy-2023.pdf) було внесено зміни до мети ОП.

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	ОД
1 курс	2023 - 2024	16	15	0
2 курс	2022 - 2023	18	16	0
3 курс	2021 - 2022	19	12	0
4 курс	2020 - 2021	13	11	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)	53942 Кібербезпека інформаційних технологій та систем
перший (бакалаврський) рівень	5374 Безпека інформаційних і комунікаційних систем 7157 Управління інформаційною безпекою 24799 Кібербезпека інформаційних технологій та систем

	32027 Кібербезпека критичних систем
другий (магістерський) рівень	53941 Кібербезпека інформаційних технологій та систем 5977 Безпека інформаційних і комунікаційних систем 6024 Управління інформаційною безпекою
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	47937 Кібербезпека

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

	Загальна площа	Навчальна площа
Усі приміщення ЗВО	121917	24172
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	121917	24172
Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	0	0
Приміщення, здані в оренду	5147	363

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>b_125_Kib_kr_sys_OPP_2023.pdf</i>	fIIY8uWBd07XpsjE0oIQH4XSsMqwJhd03z+VuB/Vp18=
Навчальний план за ОП	<i>125_b_kib_kr_sys_NP_23.pdf</i>	j4Q5/RyrdjZtoSa9bp68bTHq9FzyNSCPLGYtsbQwSjM=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>РНБО.pdf</i>	WVSxbEa5wHxpGCLNzyYvfbDn1qqPzkwwWePpERZW5o=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія Ульяновков 2023 ККС.pdf</i>	dGBVfMHUCm6vl8u62aAyZ8s/0fSLGv+puv0fPzwFSV0=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія Кіберб та зах. ККС Груша.pdf</i>	UiuDvrXR6N/0rmjjsD0um+gaMwu7a8slG6Fw3z/eo7g=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>КПІ.pdf</i>	2P0+5I0UVUSNk45ndbrS1+wo3dnzp98/8dgASlg3LLM=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>ИнтерПроИнвест.PDF</i>	0+hW37Tf4W78L03R+7yd2/2VALWYHZe4XKDDfYv0rao=

1. Проектування та цілі освітньої програми

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

Метою програми є формування творчої особистості нового покоління, здатної успішно реалізовувати набуті сучасні професійні компетентності з кібербезпеки критичних систем, інтелектуальний потенціал, навички практичного досвіду та інноваційної діяльності в галузі кібербезпеки та захисту інформації, а також соціально-патріотичні та морально-етичні цінності у глобальному суспільно-економічному просторі. Ціль навчання полягає у підготовці фахівців, здатних використовувати і впроваджувати технології інформаційної та/або кібербезпеки. Особливість програми полягає формування загальних та професійних компетентностей необхідних для розв'язання складних задач і проблем у галузі інформаційної безпеки та/або кібербезпеки інформаційних систем об'єктів критичної інфраструктури задля задоволення потреб Вінницького регіону та держави загалом.

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

стратегії ЗВО

ОП розроблена з урахуванням місії, стратегії й потенціалу університету та спрямована на вивчення повного спектру знань, які необхідні фахівцям з кібербезпеки та захисту інформації.

Місією ЗВО, відповідно до «Стратегії розвитку Вінницького національного технічного університету на період 2018-2023 рр.» (<https://vntu.edu.ua/images/2018/strozvitok.pdf>), є забезпечення якісною, доступною та сучасною освітою здобувачів на всіх рівнях вищої освіти завдяки знанням та досвіду викладачів, сучасним досягненням, розвитку наукових і освітніх технологій.

У 2023 р. було прийнято нову Стратегію розвитку ВНТУ на 2023-2027 рр. (https://vntu.edu.ua/projects/development_strategy-2023.pdf). Цілі ОП відповідають стратегії розвитку ВНТУ, оскільки це передбачає кінцевий результат – формування творчої особистості нового покоління, здатної успішно реалізовувати набуті сучасні професійні компетентності з кібербезпеки критичних систем, інтелектуальний потенціал, навички практичного досвіду та інноваційної діяльності в галузі кібербезпеки та захисту інформації, а також соціально-патріотичні та морально-етичні цінності у глобальному суспільно-економічному просторі (<https://vntu.edu.ua/uk/information-for-enrollee/progmagbak.html>).

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

- здобувачі вищої освіти та випускники програми

інтереси й пропозиції здобувачів були враховані на етапі розгляду, обговорення пропозицій щодо удосконалення ОП під час засідань робочої групи, кафедри. Відбувалися поточні обговорення, усні спілкування гаранта зі здобувачами. Зокрема на прохання здобувачів у 2021 році додано тему практичного заняття щодо планування траєкторій професійного розвитку в галузі кібербезпеки критичних систем до ОК 22 "Основи кібербезпеки критичних систем". А у 2022 році на прохання здобувачів було ухвалено рішення вилучити з ОП ОК "Теоретичні основи електротехніки" та замінити їх на ОК "Основи кіберфізичних систем".

- роботодавці

відбувається постійний обмін думками з роботодавцями та обговорення пропозицій щодо покращення ОП. Основним джерелом для визначення та врахування думок роботодавців є рецензії, які вони надсилають на проекти ОП. Наприклад, у 2020 році відповідно до обговорення ОП на засіданні кафедри разом з представниками Департаменту кіберполіції Національної поліції України до ОП додано до ОК 20 тему "Основи цифрової криміналістики", а у 2021 році відповідно до рекомендації ТОВ "АСТА.МОБІ" до ОК 24 додано тему "Підсистеми кібербезпеки мобільних операційних систем" та практичну роботу "Аудит безпеки інформаційних ресурсів гаджетів"

- академічна спільнота

врахування думки академічної спільноти відбуваються завдяки участі викладачів кафедри на міжнародних науково-практичних конференціях, спільних тематичних семінарах, а також реагуванні на отримані рецензії. Наприклад, на редакцію програми 2023 року було отримано рецензію професора спеціальної кафедри №1, Інституту спеціального зв'язку та захисту інформації Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського". Результати обговорення застосування засобів кібербезпеки в інформаційних системах критичної інфраструктури з представниками Дрезденського технічного університету (Стефан Кюпсель, Євген Золотавкін, Яннік Манн) під час семінарів в межах міжнародного наукового стажування гаранта Барішева Ю. В. та доцента Лукічова В. В. були враховані в ОК 26 та 29.

- інші стейкхолдери

розроблена ОП враховує думки стейкхолдерів шляхом участі у спільних обговореннях, зокрема, у форматі круглих столів та реагування на листи, які направляють стейкхолдери. Так у 2020 році до ОП було додано ОК 14 як реакцію на лист від Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України, який спонукав членів групи забезпечення дослідити досвід підготовки здобувачів в інших вищих навчальних закладах щодо інтеграції цього освітнього компонента до ОП. Крім того члени групи забезпечення та викладачі кафедри беруть участь в засіданнях Національного Кластера Кібербезпеки (<https://cybersecuritycluster.org.ua/about/>) та засіданнях професійних асоціацій фахівців, який об'єднує стейкхолдерів. Під час зустрічі з випускниками піднімається питання покращення ОП та враховуються їх рекомендації. Наприклад, відповідно до рекомендацій випускників до ОП введено ОК 10 та 13.

Продемонструйте, яким чином цілі та програмні результати навчання ОП відбивають тенденції

розвитку спеціальності та ринку праці

Гарант та члени групи забезпечення беруть регулярну участь в засіданнях Національного Кластера Кібербезпеки, де розглядаються як тенденції розвитку галузі кібербезпеки загалом ("Кібербезпека 2023: тенденції, нові можливості та перспективи", засідання №17 від 21.02.2023), так і питання кібербезпеки критичних систем ("Гармонізація систем кібербезпеки критичної інфраструктури до стандартів ЄС", засідання №18 від 31.03.2023, "Кібербезпека у сфері охорони здоров'я та медицини. Основні виклики та загрози", засідання №19 від 23.05.2023).

Гарант та члени групи забезпечення постійно аналізують вимоги ринку праці (<https://jobs.dou.ua/vacancies/?category=Security>, <https://cyberpeople.tech/jobs?t=2>) в сфері кібербезпеки та враховують вимоги до кандидатів при формуванні програм освітніх компонентів для того, щоб випускники кафедри захисту інформації були конкурентними на ринку праці.

Крім того вимоги до спеціалістів у сфері кібербезпеки обговорювалися на відкритих онлайн-засіданнях ІТ-клубу «CyberSecPals» (<https://www.youtube.com/@cybersecpals>) із представниками таких стейкхолдерів як «10Guard», «IBM-Україна», Департамент кіберполіції та ін.

Члени групи забезпечення (Лужецький В. А., Войтович О. П.) та інші викладачі кафедри входять до "Асоціації спеціалістів кібербезпеки" та беруть участь в заходах щодо аналізу тенденцій розвитку галузі.

Гарант та члени групи постійно беруть участь у заходах підвищення кваліфікації, включаючи міжнародні.

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

Гарант та члени групи забезпечення брали участь в 15-му засіданні Національного Кластера Кібербезпеки "Поточний стан, виклики та перспективи реалізації Стратегії кібербезпеки на місцевому рівні", який відбувся у м. Вінниця 27.10.2022, де обговорювались питання кібербезпеки критичних систем регіону головою Вінницької ОВА, керівником ІТ департаменту Вінницької міської ради, представниками критичних інфраструктур регіону. Під час формулювання цілей враховуються аналітика (<https://www.it-vn.org.ua/it-vn-research-2023>) та результати заходів (<https://www.it-vn.org.ua/activity>) ІТ асоціації Вінниці, яка об'єднує потенційних роботодавців у м. Вінниця.

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

За результатами аналізу ОП "Кібербезпека" НУ "Львівська Політехніка" (<https://lpnu.ua/sites/default/files/2021/program/15319/2020opp.pdf>) СК2.8 "Технології розслідування інцидентів інформаційної безпеки" було додано ОК20 "Управління інцидентами інформаційної безпеки", що дозволило краще забезпечити КФ8 стандарту спеціальності, а на основі СК1.16. "Метрологія і вимірювання" було розроблено ОК14 "Метрологічне забезпечення систем захисту інформації", що дозволило покращити забезпечення РН37, РН38 та РН40. За результатами аналізу ОП "Безпека державних інформаційних ресурсів" НТУУ "КПІ" (https://osvita.kpi.ua/sites/default/files/opfiles/125_oppb_bdir_2020.pdf) 30 2.5 "Телекомунікаційні та інформаційні мережі" було ухвалено рішення запровадити ОК 17, щоб покращити забезпечення РН35.

За результатами аналізу програми кібербезпеки Purdue University (США) (https://catalog.purdue.edu/preview_program.php?catoid=13&poid=16668#), саме CNIT 32200 "Research Methodology And Design" було додано ОК 15 "Основи наукових досліджень, аналізу та синтезу інформації", що дозволить випускникам самоудосконалюватись та відрізнити коректні джерела професійної інформації щодо наукових досліджень від псевдонаукових. Аналіз програми Michigan Technological University (США) (<https://www.mtu.edu/applied-computing/undergraduate/cybersecurity/curriculum/>) SAT 4283 "Information Governance and Risk Management" було визначено структуру ОК 16 "Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації".

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

Наявний Стандарт вищої освіти для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (затверджений наказом МОНУ №1074 від 04.10.2018 р. (<https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/2022/Standarty.Vyshchoyi.Osvity/Zatverdzheni.Standarty/01/31/125-Kiberbezpeka-bak.31.01.22.pdf>)). Всі компетентності і програмні результати навчання, зазначені у Стандарті, відображені в ОП та забезпечуються відповідними освітніми компонентами (див. табл.3 відомостей самоаналізу).

Наприклад, РН12 "Розробляти моделі загроз та порушника" забезпечується ОК11, ОК16, ОК20, ОК22, ОК24, ОК27, ОК28, ОК29, ОК30.

РН 24 "Вирішувати задачі управління доступом до інформаційних ресурсів та процесів в інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах на основі

моделей управління доступом (мандатних, дискреційних, рольових)” забезпечується ОК11, ОК22, ОК24, ОК27, ОК28.

РН36 “Виявляти небезпечні сигнали технічних засобів” забезпечується ОК11, ОК12, ОК14, ОК18.
РН48 “Виконувати впровадження та підтримку систем виявлення вторгнень та використовувати компоненти криптографічного захисту для забезпечення необхідного рівня захищеності інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах” забезпечується ОК11, ОК13, ОК23, ОК26, ОК27, ОК28.

РН54 “Усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні” забезпечується ОК1, ОК2, ОК3, ОК10, ОК15, ОК19.

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?

Стандарт вищої освіти за спеціальністю 125 Кібербезпека для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (затверджений наказом МОНУ №1074 від 04.10.2018 р. (<https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/2022/Standarty.Vyshchoyi.Osvity/Zatverdzeni.Standarty/01/31/125-Kiberbezpeka-bak.31.01.22.pdf>))

2. Структура та зміст освітньої програми

Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?

240

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

180

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

60

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

Освітні компоненти ОП викладаються в логічній послідовності, що дозволяє досягати заявлених програмних результатів навчання.

Зміст ОП відповідає предметній області спеціальності 125 Кібербезпека (Кібербезпека та захист інформації), оскільки об'єктами вивчення ОП є: об'єкти інформатизації, включаючи комп'ютерні, автоматизовані, телекомунікаційні, інформаційні, інформаційно-аналітичні, інформаційно-телекомунікаційні системи, інформаційні ресурси і технології; технології забезпечення безпеки інформації; процеси управління інформаційною та/або кібербезпекою об'єктів, що підлягають захисту.

Цілями навчання ОП є підготовка фахівців, здатних використовувати і впроваджувати технології інформаційної та/або кібербезпеки.

Теоретичний зміст предметної області за ОП становить знання: законодавчої, нормативно-правової бази України та вимог відповідних міжнародних стандартів і практик щодо здійснення професійної діяльності; принципів супроводу систем та комплексів інформаційної та/або кібербезпеки; теорії, моделей та принципів управління доступом до інформаційних ресурсів; теорії систем управління інформаційною та/або кібербезпекою; методів та засобів виявлення, управління та ідентифікації ризиків; методів та засобів оцінювання та забезпечення необхідного рівня захищеності інформації; методів та засобів технічного та криптографічного захисту інформації; сучасних інформаційно-комунікаційних технологій; сучасного програмно-апаратного забезпечення інформаційно-комунікаційних технологій; автоматизованих систем проектування.

Методи, методики та технології складають методи, методики, інформаційно-комунікаційні технології та інші технології забезпечення інформаційної та/або кібербезпеки.

Інструменти та обладнання відповідно системи розробки, забезпечення, моніторингу та контролю процесів інформаційної та/або кібербезпеки; сучасне програмно-апаратне забезпечення інформаційно-комунікаційних технологій.

Всі освітні компоненти обов'язкової частини відповідають програмним результатам та цілям ОП, що відображено в табл. 3 ВСО.

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

Формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачами вищої освіти реалізується:

- через вибіркові дисципліни, які обираються у відповідності до «Положення про вільний вибір навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/2020/vdisc.pdf>);
- при виборі здобувачем керівника та теми кваліфікаційної роботи, місця виробничої чи переддипломної практики, індивідуальними завданнями на курсовий проєкт/роботу, дослідницьких робіт, робіт з поглибленого вивчення окремих питань дисципліни. Здобувач може обрати тему із запропонованого переліку, або запропонувати власну з погодженням керівника;
- через академічну мобільність, яка регламентується «Положенням про академічну мобільність студентів, аспірантів, докторантів, наукових, науково-педагогічних та інших працівників» (<https://vntu.edu.ua/images/2018/mob.pdf>), «Положенням про перезарахування результатів навчання для учасників програм академічної мобільності ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/2019/6.pdf>). Інформація про зовнішню академічну мобільність доступна на сайті ВНТУ (<https://int.vntu.edu.ua/uk/>);
- через індивідуальний графік навчання відповідно до «Положення про організацію індивідуального графіку навчання здобувачів вищої освіти у ВНТУ» (https://vntu.edu.ua/uploads/2022/Ind_grafik.pdf);
- через неформальну освіту, яка регулюється «Положенням про порядок визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті» (<https://vntu.edu.ua/uploads/2019/nefor.pdf>).

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

Право на вільний вибір здобувачами навчальних дисциплін реалізується відповідно до «Положення про вільний вибір навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/2020/vdisc.pdf>). Зокрема, здобувач має право вибрати навчальні дисципліни, які пропонуються для інших рівнів вищої освіти, за погодженням з керівником відповідного факультету. Вивчення вибірових освітніх компонентів передбачене з другого курсу. Здобувачі реалізують своє право вибору навчальних дисциплін у весняному семестрі на наступний навчальний рік.

Процедура вибору передбачає такі етапи:

1. Графік проведення презентацій дисциплін вільного вибору доводиться до відома здобувачів вищої освіти. Графік презентацій розміщується на сайті ФІТКІ (<https://fitki.vntu.edu.ua/archives/11011>) та інших факультетів.
2. Декан факультету ознайомлює здобувачів із порядком, термінами та особливостями запису та формування груп для вивчення ОК вільного вибору.
3. З метою ознайомлення з особливостями ОК вільного вибору, кафедри презентують запропоновані дисципліни. При цьому, силабуси цих дисциплін розміщуються на веб-сторінках кафедр.
4. Кафедри, згідно затвердженого графіку проведення презентацій дисциплін вільного вибору на плановий період.
5. Кожен здобувач персонально через систему JetIQ (або як виняток через письмову заяву) записується на вибіркові дисципліни.
6. Після закінчення терміну подачі заяв здобувачами, деканат факультету формує списки здобувачів, які записалися на ОК.
7. Навчальний відділ на основі аналізу відповідності обсягів поданих заяв до поточних економічних можливостей ВНТУ, з урахуванням мінімальних встановлених норм формує потоки для вивчення дисциплін вільного вибору. Така процедура направлена на задоволення освітньо-кваліфікаційних потреб здобувача; набуття softskills, що відповідають заявленим цілям програми, а також фахових компетентностей; врахування особистих прагнень та уподобань здобувачів щодо своєї майбутньої професійної діяльності. Здобувач завжди має кілька альтернатив під час прийняття рішення стосовно вибірових дисциплін. Здобувачі мають змогу ознайомитись з переліком та змістом вибірових дисциплін через відповідні силабуси, розміщені в інформаційній системі підтримки освітнього процесу JetIQ (<https://jetiq.vntu.edu.ua/b04213/syllabuses/index.php>). Вибір здійснюється в системі JetIQ з автоматичним формуванням заяви від здобувача. Після формування груп для вивчення вибірових ОК, обрана здобувачем дисципліна стає обов'язковою для вивчення.

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

Практична підготовка за ОП охоплює як загальні, так і спеціальні (фахові) компетентності. Навчальним планом ОП передбачена практична підготовка під час практичних і лабораторних занять, виконання КП/КР, проходження виробничої та переддипломної практики обсягом 13,5 кредитів ЄКТС, які передбачає практичну діяльність за фахом. Значний внесок у практичну підготовку здійснює переддипломна практика, яка регламентується

«Положенням про проведення переддипломної практики студентів ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/2020/prp.pdf>) та допомагає закріпити та вдосконалити результати навчання, одержані протягом теоретичних семестрів. Основні бази для проходження виробничої та переддипломної практики: ТОВ ЕлефантСЛаб, Відділ протидії кіберзлочинам Національної поліції України, ТОВ ДСофтвер, ТОВ Плейтика Україна
Практика проводиться під керівництвом викладача ВНТУ та спеціаліста підприємства. Зміст переддипломної практики та її процедура визначається програмою практики.
ЗВО організовує тренінги та круглі столи з командної роботи, прийняття самостійних рішень, технологій пошуку роботи; організовує зустрічі з роботодавцями в рамках «Ярмарки кар'єри» тощо. Зокрема функціонує центр розвитку кар'єри та неперервної освіти (<https://career.vntu.edu.ua/ukr>), де представлені виробнича практика, презентації роботодавців, вакансії тощо.
Практичні навички розвиваються також під час участі здобувачів у науково-практичних гуртках кафедри, наприклад, ІТ-клубі «CyberSecPals» (<https://www.youtube.com/@cybersecpals>).

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

Softskills формуються обов'язковими ОК через загальні компетентності К31-К37 та підсилюються вибірконими ОК, які формують додаткові softskills, зокрема ВК1-4.
Відповідальність, професійна етика формується завдяки атмосфері академічного середовища.
Навички командної роботи, лідерські якості, міжособистісна взаємодія розвиваються в процесі комунікації під час виконання спільних завдань на практичних, лабораторних заняттях.
Комунікаційні навички, вміння захищати власну позицію формуються при опануванні загальних та професійних ОК, вміння презентувати результати своєї роботи – під час подання виконаних завдань, виступів на конференціях, захисту КП, кваліфікаційної роботи, критичне мислення – при вивченні загальних, професійних ОК, закріплюється кваліфікаційною роботою.
Формування Softskills забезпечуються шляхом: використання інфраструктури ВНТУ (бібліотеки, спортзалів, стадіону, клубу, Центру культурології, музею, центру розвитку кар'єри та неперервної освіти (<https://career.vntu.edu.ua/ukr>, меню SOFTSKILLS); спілкування з фахівцями лабораторії соцдосліджень, психологічної служби тощо); виконанням досліджень; участі в управлінні й заходах університету (конференції, семінари, святкові події, Дні науки, ВНТУ, ФІТКІ, кафедри ЗІ тощо); участі в різноманітних фахових екскурсіях, еколого-культурологічних заходах.

Яким чином зміст ОП ураховує вимоги відповідного професійного стандарту?

Зміст ОП "Кібербезпека критичних систем" за спеціальністю 125 "Кібербезпека / Кібербезпека та захист інформації" для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти враховує вимоги професійних стандартів, а саме: "Фахівець сфери захисту інформації" та "Адміністратор систем та мереж" (наказ Адміністрації Держспецзв'язку №715 від 25.11.22 - https://register.nqa.gov.ua/uploads/0/434-profesijnij_standart_administrator_merez_i_sistem.pdf, https://register.nqa.gov.ua/uploads/0/434-profesijnij_standart_administrator_merez_i_sistem.pdf). В ОП враховано професійні компетентності, знання, вміння та навички, що описані в професійних стандартах таким чином, щоб освітні компоненти в більшій мірі забезпечували вимоги.

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

У ВНТУ, відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу» (<https://vntu.edu.ua/images/2018/org.pdf>), обсяг освітніх компонентів ОП (у кредитах ЕКТС) регламентується навчальним планом, в якому, відповідно до потреб, задається кількість годин на самостійну роботу здобувача.
Відповідно до «Положення про організацію самостійної роботи здобувачів вищої освіти у ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/n/np/4.pdf>) на самостійну роботу здобувачів виділяється від 1/3 до 2/3 від загального обсягу навчального часу, відведеного на вивчення конкретної дисципліни. Передбачаються такі різновиди самостійної роботи: підготовка до аудиторних занять з відповідної дисципліни (лекційних, практичних, лабораторних робіт), виконання КП/КР, ознайомлення з новітніми розробками у відповідних галузях та ін.
Самостійна робота досягається завдяки використанню системи JetIQ відповідно до Положення (<https://vntu.edu.ua/uploads/2020/JetIQ.pdf>), в якій здобувачі мають змогу отримати навчально-методичні матеріали, тестові завдання для оцінювання знань з освітніх компонентів ОП.
Ступінь завантаженості здобувачів при опрацюванні матеріалу, який винесений на самостійну роботу, контролюється викладачем протягом вивчення дисципліни, проводяться систематичні усні консультації та періодичні опитування здобувачів (у вигляді анкетування) після вивчення дисципліни та проведення поточного і підсумкового контролю. Врахування пропозицій

та побажань здобувачів відбувається шляхом коригування обсягів самостійної роботи.

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

Дуальна форма освіти 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

Інформація про правила прийому на навчання та вимоги до вступників ОП містяться за посиланнями: <https://vstup.vntu.edu.ua/>
<https://vstup.vntu.edu.ua/pravyła-pryiomu>

Процедура вступу на навчання у Вінницький національний технічний університет за освітньою програмою першого (бакалаврського) рівня вищої освіти розміщені на офіційному веб-сайті:

<https://vstup.vntu.edu.ua/bakalavrat>. Обсяги державного замовлення для здобуття ступеня бакалавра розміщені за посиланням: <https://vstup.vntu.edu.ua/obsiahy-derzhzamovlennia>.

Вартість навчання в Вінницькому національному технічному університеті у 2023 р. розміщена за посиланням: <https://vstup.vntu.edu.ua/oplata-navchannia-tsiny-ta-rekvizytu>.

На сайті кафедри ЗІ розміщена інформація для вступників

https://zi.vntu.edu.ua/abit_main.html

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

Прийом до ВНТУ здійснюється на конкурсній основі за відповідними джерелами фінансування.

Вступити до ВНТУ на ОП "Кібербезпека критичних систем" для здобуття ступеня бакалавра можуть особи на основі ПЗСО.

Відповідно до Правил прийому на 2023 рік конкурсний відбір на базі ПЗСО здійснювався за результатами вступних випробувань у формі національного мультипредметного тесту (українська мова, математика та на вибір історія України/іноземна мова, біологія/фізика/хімія) або ЗНО 2020 - 2021 років з трьох конкурсних предметів (українська мова, математика, історія України/фізика/іноземна мова/географія/хімія/біологія).

Окрім цього, вступники мають надати мотиваційний лист для вступу, що повинен містити обґрунтування вибору вступником ЗВО, бачення вступником власного майбутнього та внеску у розвиток суспільства після завершення навчання та опис попередніх здобутків вступника.

Оцінювання мотиваційних листів вступників у 2023 році проводилось відповідно до Порядку (https://vstup.vntu.edu.ua/images/2023/Pravyła_priyma_2023/d8_ML1.pdf)

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 у інших ЗВО провадиться відповідно до «Положення про порядок перезарахування результатів навчання для учасників програм академічної мобільності ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/2019/6.pdf>), «Положенням про організацію освітнього процесу у ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/images/2018/org.pdf>), «Положенням про академічну мобільність студентів, аспірантів, докторантів, наукових, науково-педагогічних, педагогічних та інших працівників» (<https://vntu.edu.ua/images/2018/mob.pdf>) та правил прийому до ВНТУ (<https://vstup.vntu.edu.ua/pravyła-pryiomu>), також доступні на <https://vntu.edu.ua/uk/public-info/zag.html>.

Визнання результатів навчання здійснюється з використанням Європейської кредитно-трансферної системи (ECTS) або з використанням системи оцінювання навчальних здобутків студентів, прийнятої у країні ЗВО-партнера.

Перезарахування вивчених раніше навчальних дисциплін здійснюється на підставі наданого здобувачем документа (академічної довідки) з переліком та результатами вивчення навчальних дисциплін, кількістю кредитів, завіреного в установленому порядку у ЗВО-партнера.

Здобувачі вищої освіти отримують інформацію про можливість визнання результатів навчання з відповідних Положень, які регламентують цю процедуру та наведені на сайті ВНТУ (<https://career.vntu.edu.ua/uk/>, <https://int.vntu.edu.ua/uk/>), а також під час зустрічей з адміністрацією ВНТУ щодо можливої участі у різноманітних програмах академічної мобільності.

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

Випадків визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО на ОП «Кібербезпека критичних систем», не було.

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

Врегулювання питань визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті регулюється «Положенням про порядок визнання результатів навчання, здобутих шляхом неформальної та/або інформальної освіти у ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/2019/nefor.pdf>).

Питання визнання та відповідного перезарахування результатів навчання, отриманих у неформальній освіті, здійснюється на добровільній основі та передбачає підтвердження того, що здобувач досяг результатів навчання, передбачених ОП, за якою він навчається. Для визнання та перезарахування результатів неформальної освіти здобувач звертається із заявою та відповідними документами до декана факультету, який спільно з заступником декана з навчально-методичної роботи, завідувачем випускової кафедри або гарантом ОП та науково-педагогічними працівниками, що є фаховими з відповідного напрямку, розглядають подану заяву. Спільно вони визначають змістовну відповідність результатів неформального навчання та відповідних освітніх компонентів ОП з метою визначення доцільності визнання результатів навчання та можливих обсягів перезарахування, за потреби призначається атестація за цими результатами навчання.

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

Випадків перезарахування дисциплін за описаною процедурою на ОП Кібербезпека критичних систем не було.

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 регламентуються Положенням про організацію освітнього процесу у ВНТУ (<https://vntu.edu.ua/images/2018/org.pdf>), Положенням про рейтингову систему оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти у ВНТУ (<https://vntu.edu.ua/uploads/n/np/6.pdf>).

Освітній процес на ОП реалізується в таких формах: лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; курсовий проект/робота; бакалаврська роботи; практики; можлива науково-дослідна робота та практична реалізація її результатів (участь в міжнародних, всеукраїнських наукових конференціях, публікації в періодичних наукових виданнях тощо). В цілому такий підхід сприяє досягненню програмних результатів навчання, гарантує їх якість, що забезпечується послідовним викладанням сформованої в ОП структурно-логічної схеми ОК з використанням традиційних і сучасних інноваційних методів та інтерактивних методик освітнього процесу.

Форми й методи навчання та викладання усіх ОК ОП докладно відображені у РПНД та їх силабусах, які затверджуються в регламентованому положеннями порядку, систематично оновлюються в нерозривному зв'язку з реалізацією освітнього процесу, табл.3. Так, РН02 реалізується через, зокрема ОК 29, 30, 31 (виробнича та навчальна практика, кваліфікаційна робота), а РН34 реалізується через ОК 22, 28 (основи кібербезпеки критичних систем, комплексні системи захисту інформації), де ОК 22 викладається на першому курсі, дозволяючи РН34 стати частиною світогляду здобувачів, а ОК 28 закріплює цей результат на четвертому.

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?

За ОП провадяться форми, методи навчання і викладання, які цілком відповідають студентоцентрованому підходу, що підтверджується через посилення поінформованості стосовно задоволеності здобувачами наданням освітніх послуг. Рівень задоволеності постійно досліджується, вивчається через: поточний моніторинг якості під час вивчення ОК; опитування здобувачів після вивчення ОК і проведення контрольних заходів; організації зворотного зв'язку зі здобувачами; своєчасного і результативного реагування на скарги й пропозиції здобувачів з обов'язковим урахуванням їх думки.

Передбачена індивідуальна освітня траєкторія, можливість різноманітних шляхів побудови як окремих освітніх траєкторій, так і в цілому освітнього процесу в здобутті обраної спеціальності; узгоджене поєднання офлайн, онлайн навчання через JetIQ; різноманітність форм, методів подачі навчального матеріалу; вияв, локалізація та вирішення проблем і труднощів, які з'являються або потенційно можуть з'явитися в здобувачів під час навчання. Для забезпечення здобувачів всебічною інформацією про освітній процес використовується

власна електронна система JetIQ (<https://iq.vntu.edu.ua>), електронна пошта, месенджери веб-сайти кафедри та інших підрозділів ВНТУ, сторінки у Facebook та Instagram. Рівень задоволеності здобувачів методами навчання та викладання є високим, про що свідчать результати опитування (<https://sociolab.vntu.edu.ua/ukr/poll>).

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

Статутом ВНТУ (<https://vntu.edu.ua/images/docs/vntustatut.pdf>) передбачено у п.7.3, що НПП мають право "1) на академічну свободу, що реалізується в інтересах особи, суспільства та людства загалом", а Кодексом етики - "повинні визнавати, поважати і забезпечувати свободу думки і слова учасників освітнього процесу" (<https://vntu.edu.ua/uploads/2019/etika.pdf>). Відповідність методів навчання, викладання принципам академічної свободи забезпечена незалежністю всіх учасників освітнього процесу під час реалізації ними освітньої діяльності, здійснюється на засадах забезпечення максимальної свободи, творчого волевиявлення НПП стосовно вільного вибору змісту, форм, методів, засобів навчальної, методичної, наукової робіт, поширення серед здобувачів, наукової спільноти знань, інформації в межах зазначеної в ОП предметної області.

Академічні права, свободи поширюються й на студентську спільноту. Під час виконання КП/КР, кваліфікаційних робіт здобувачі мають право самостійно обирати їх тематику, керівників, місце проходження практики, отримати доступ до лабораторій кафедри для виконання власних досліджень.

Допустима повна свобода дій здобувача щодо питань теоретичного, практичного спрямування незалежно від їх змісту, характеру. Під час занять здобувачі мають право вільно виявляти свою точку зору, дискутувати з усіма учасниками освітнього процесу без наступних порушень прав. Єдиною вимогою таких дискусій мають бути дотримання принципів доброзичливості, толерантності, взаємоповаги

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 *

Відомості щодо змісту кожного освітнього компоненту ОП, їх цілей, обсягу, методів вивчення та викладання, критеріїв оцінювання, контрольних заходів, очікуваних результатів навчання тощо відображена в системі підтримки освітнього процесу JetIQ, в якій оприлюднені силабуси та РПНД всіх навчальних дисциплін, програми практик та методичні вказівки до курсових проєктів/робіт, кваліфікаційних робіт.

Кожен з учасників освітнього процесу з власного аканту в режимі 24/7 може завантажити необхідну інформацію або переглядати її в режимі онлайн, отримати іншу актуальну для нього інформацію щодо реалізації та забезпечення процесу навчання, поділитися власною інформативною базою з іншим учасникам цього процесу. Взаємообмін інформацією може здійснюватися в режимі онлайн за допомогою текстових повідомлень, аудіо- та відеозв'язку. Можливі способи комунікації через електронну пошту, месенджери.

Крім цього, викладачі на першому занятті кожної дисципліни обов'язково надають інформацію про порядок та критерії оцінювання, інформують здобувачів про цілі, зміст та очікувані результати навчання з посиланням на ресурси системи JetIQ (стосується обов'язкових та вибіркових ОК).

Результати навчання по кожному модулю та за семестр (поточний та підсумковий контролі) відображаються в системі JetIQ, де кожен здобувач може їх побачити. Така форма інформування дає можливість здобувачам використовувати різні методи пошуку необхідної інформації, застосовуючи персональний комп'ютер чи смартфон.

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

Викладання на ОП забезпечують науково-педагогічні працівники, які мають наукові здобутки за тематикою свого освітнього компоненту. Напрямки досліджень викладачів кафедри ЗІ наведені на кафедральному сайті (<https://zi.vntu.edu.ua/staff.html>).

Змістове наповнення ОК здійснюється на основі сучасних науково-технічних досягнень зі спеціальності кібербезпека, щороку переглядається викладачами та затверджується на засіданнях кафедри при затвердженні робочих програм дисциплін. Здобувачів навчають користуватись достовірними джерелами інформації, здійснювати науково-технічний пошук та огляд теми, набути досвіду підготовки тез доповідей, їх презентації, написання наукових статей, патентів тощо, зокрема в межах ОК15 «Основи наукових досліджень, аналізу та синтезу інформації». Окремі навчальні завдання передбачають розв'язання здобувачами дослідницьких задач.

Результатом дослідної діяльності здобувачів освіти є спільні наукові публікації в співавторстві з викладачами, виступи на наукових конференціях, зокрема на Науково-технічній конференції підрозділів ВНТУ (щороку), Всеукраїнській науково-практичній інтернет-конференції «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи» (щороку), Міжнародній науково-технічній конференції «Інформаційні технології та комп'ютерне моделювання» (кафедра ЗІ є співорганізатором), Міжнародній конференції «Контроль і управління в складних

системах» (раз на два роки), які проводяться у ВНТУ <https://conferences.vntu.edu.ua>
Здобувачі кафедри ЗІ є активними учасниками та переможцями численних творчих ІТ-конкурсів, хакатонів, змагань з кібербезпеки, конкурсів науково-дослідних робіт та олімпіад (https://zi.vntu.edu.ua/stud_develop.html).
На кафедрі ЗІ на безкоштовній основі функціонують наукові гуртки (https://zi.vntu.edu.ua/Images/Nauka/Gurtki_24.pdf).

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

Відповідно до «Положення про порядок розробки і затвердження робочих програм та силабусів навчальних дисциплін» (<https://vntu.edu.ua/uploads/pSilabus.pdf>) робочі програми навчальних дисциплін складаються на п'ять років та наприкінці кожного навчального року переглядаються та, за потреби, оновлюються. Підставами для оновлення дисципліни є ініціатива викладача, щодо урахування нових наукових досягнень та сучасних практик у відповідній області, зауваження або пропозиції здобувачів, які прослухали курс, поради роботодавців та інших стейкхолдерів, гаранта, декана, завідувача кафедри.

Відповідно напряму науково-педагогічної діяльності викладачі беруть участь у різного роду тренінгах, форумах, конференціях, опануванні різних програм та курсів.

Ознайомлення з сучасними практиками відбувається під час стажувань викладачів (у ЗВО та на підприємствах в Україні і за кордоном), участі й проведенні міжнародних та інших конференцій, при опонуванні та рецензуванні наукових робіт, проведенні власних наукових досліджень тощо. При цьому викладачі кафедри підвищують їх професійний рівень та наявним зворотним зв'язком створюють необхідне підґрунтя як для оновлення та вдосконалення змісту розроблених ОК, так і для розробки можливих нових ОК, що безпосередньо визначається на рівні забезпечення програмних результатів навчання та в цілому на якості освітнього процесу.

Як приклад можна навести оновлення викладачами випускової кафедри змісту навчальних дисциплін ОП, які було впроваджено в освітній процес:

- у 2023 році гарант ОП доц. Баришев Ю. В. пройшов курс "Play It Safe: Manage Security Risks" (Google) результати якого були використані при оновленні змісту ОК16, ОК20. "Foundations of Cybersecurity" (Google) - ОК10 та ОК22. Гарант Баришев Ю. В. та доц. Куперштейн Л. М. пройшли курс «Cryptography» (Distributed Lab) - ОК13 та ОК23. Зав. кафедри Лукецький В. А. пройшов підвищення кваліфікації з цифрової криміналістики за напрямом «Експертиза електронних комунікацій» (Лабораторія комп'ютерної криміналістики) – покращив знання з ОК 20, 22, 28.
- у 2022 р. Куперштейн Л.М., Войтович О.П. та Баришев Ю.В. (у 2020 р.) - "IT Ukraine Association Teacher`s Internship program" (EPAM Systems), за результатами якої були оновлені ОК 17, ОК 21 та ОК 27 та вибіркова дисципліна «Безпека Інтернету речей». Гарант Баришев Ю. В. та доц. Лукічов В. В. - "Unlinkability in Automated Driving Systems: Towards improving vehicle drivers` privacy (Technische Universitat Dresden) - покращили знання з ОК 23, 24, 25.
- з 2020 по 2022 рр. ВНТУ за безпосередньої участі доц. Войтович О. П. брала участь у проєкті від American Councils спільно з МОНУ, НАЗЯВО, ICAI із побудови культури академічної доброчесності, що знайшло своє відображення у всіх сферах освітнього процесу.
- у 2021 доц. Войтович О. П. брала участь у розробці та експертизи завдань ЄДКІ за спеціальністю 125 Кібербезпека, що знайшло своє відображення у оновленні ОК20.
- та інші.

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

НПП та здобувачі за ОП можуть брати участь в програмах міжнародної академічної мобільності (<http://vntu.edu.ua/images/2018/mob.pdf>, <https://int.vntu.edu.ua/uk/>).

Так у 2022-2023 н.р. здобувачі (Діденко К., Корінний О., Немировська Д. та ін.) та викладачі (Войтович О.) взяли участь в програмі (<https://fitki.vntu.edu.ua/archives/10517>) Польського університету Бельсько-Бяла.

Викладачі беруть участь в міжнародних заходах освітніх та наукових заходах. Зокрема, Лукічов В. та пройшов стажування в Barkhausen Institut gGmbH (Німеччина) за програмою "Privacy of the 6G sensed data" в 2023 році. Баришев Ю. та Лукічов В. - в Technische Universitat Dresden (Німеччина) за програмою "Unlinkability in Automated Driving Systems. Improving vehicle drivers` privacy" в 2022 році. У 2021 р. доц. Баришев Ю. був ментором в програмі CRDF Global (США) на тему "Розробка та інтеграція ІТ курсу з елементами кібербезпеки в навчальний план українських університетів". У 2021 р. Войтович О. та Баришев Ю. - London King's College (Сполучене Королівство), The Middlebury Institute of International Studies at Monterey (США), CRDF Global (США) за темою "Управління передачею конфіденційних технологій за межі науково-дослідних організацій". У 2023 році Шелепало Г. - Люблінський технологічний університет (Польща) на тему: "Використання нових технологій у сфері дослідження технологій захисту інформації".

Викладачі кафедри ЗІ, у т.ч. за останні 5 років опублікували статі, що індексуються в МНБ даних Scopus та WoS (<https://zi.vntu.edu.ua/staff.html>).

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?

Відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу у ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/images/2018/org.pdf>) формами контрольних заходів є вхідний, поточний, підсумковий контроль.

Оцінювання здобувачів регламентується «Положенням про рейтингову систему оцінювання навчальних досягнень у ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/n/np/6.pdf>) та «Порядком організації заліків, диференційованих заліків та екзаменів» (<https://vntu.edu.ua/uploads/n/np/7.pdf>).

Вхідний контроль може проводитись перед вивченням нової дисципліни з метою визначення рівня попередньої підготовки здобувачів вищої освіти для забезпечення кращого розуміння та корегування викладення матеріалу.

При проведенні поточного контролю у здобувачів освіти за ОП викладачі використовують технології змішаного навчання за допомогою системи JetIQ (<https://iq.vntu.edu.ua>). Поточний контроль дозволяє викладачеві повною мірою відслідковувати прогрес у досягненні результатів навчання у кожного із здобувачів освіти. Підсумковий контроль здійснюється з метою оцінювання рівня знань, умінь та навичок, сформованих компетентностей та програмних результатів навчання здобувачів вищої освіти за певний етап навчання і складається з модульного, семестрового контролю та атестації здобувачів вищої освіти.

Ці елементи контролю, в сукупності, забезпечують наскрізний контроль навчальної роботи здобувачів та верифікацію досягнення програмних результатів навчання.

Зазначені форми контрольних заходів у межах освітніх компонентів ОП «Кібербезпека критичних систем» є чіткими, зрозумілими, оприлюднюються заздалегідь та надають можливість встановити досягнення здобувачем програмних результатів навчання, адже на етапі укладання робочих програм навчальних дисциплін зміст контрольних заходів узгоджується із результатом дисципліни, скорельованих з результатами навчання. Наприклад, для оцінювання практичних навичок застосовується така форма контролю як захист курсової роботи/проекту, а для оцінювання набуття фахових результатів навчання застосовується така форма контролю як іспит. Переліки питань для поточного та підсумкового видів контролю складаються таким чином, щоб, по-перше, переконатись у досягненні цілей освітнього компоненту відповідно до уточненої таксономії Блума, по-друге, охопити весь перелік результатів навчання, які мають досягти здобувачі

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

У «Положенні про організацію освітнього процесу у ВНТУ»

(<https://vntu.edu.ua/images/2018/org.pdf>) зазначені всі форми контрольних заходів передбачених у ОП. Вони відображені у ОП, робочих програмах навчальних дисциплін, силабусах та на сторінках дисциплін у системі JetIQ. Чіткість і зрозумілість контрольних заходів забезпечується доступністю силабусів та робочих програм дисциплін у системі JetIQ, інформуванням про них НПП на початку вивчення кожного освітнього компоненту. Перелік питань, які виносяться на залік, диференційований залік чи іспит, доводиться до відома здобувачів (розміщується у навігаторі дисципліни в системі JetIQ). Критерії оцінювання знань, умінь та навичок здобувачів визначаються викладачем, відповідальним за ОК, вноситься до робочої програми навчальної дисципліни / силабусу і доводяться до відома здобувачів викладачами, які проводять лекційні, практичні чи лабораторні заняття або консультації з практик.

Оцінювання знань здобувачів здійснюється за 100-бальною шкалою та шкалою ECTS. В робочій програмі навчальної дисципліни окремо зазначаються критерії оцінювання кожного виду робіт для кожної оцінки за шкалою ECTS та відповідна кількість балів, які відповідають цим результатам.

Система JetIQ дозволяє формувати журнали обліку навчальних результатів, де здобувачі можуть здійснювати постійний моніторинг рівня своєї успішності.

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

Інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання оновлюється щорічно на початку навчального року та надається здобувачам вищої освіти на першому занятті викладачами, які забезпечують відповідний освітній компонент. Форми контрольних заходів та критерії оцінювання відображаються у робочих програмах навчальних дисциплін, а також доступні у силабусах у особистих кабінетах здобувачів через електронну систему JetIQ. Силабуси також доступні у вільному доступі на сайті JetIQ.

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

Атестація здобувачів, які навчаються за ОП Кібербезпека критичних систем буде відбуватись у формі Єдиного державного кваліфікаційного іспиту, що передбачено стандартом вищої освіти спеціальності 125 «Кібербезпека» для першого (бакалаврського) рівня

(<https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/2022/Standarty.Vyshchoyi.Osvity/Zatverdzeni.Standarty/01/31/125-Kiberbezpeka-bak.31.01.22.pdf> зі змінами відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 13.01.2022 № 26), а також публічного захисту кваліфікаційної роботи.

ЄДКІ передбачає оцінювання досягнень результатів навчання, визначених цим стандартом та освітньою програмою. Програма ЄДКІ опублікована на <https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/Yedynyy.derzhavny.kvalifikatsiynyy.ispyt/2022/Prohramy/10.11.2022/125.Kiberbezpeka-vid.04.11.2022-980.pdf>

Організація ЄДКІ відбувається відповідно до процедури та строків визначених МОНУ. Кваліфікаційна робота має передбачати розв'язання спеціалізованої задачі в галузі інформаційної та/або кібербезпеки.

Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації. Кваліфікаційна робота має бути розміщена на офіційному сайті ВНТУ (репозитарії) у системі JetIQ.

Для перевірки кваліфікаційної роботи на ознаки плагіату використовується інформаційна онлайн-система UNICHECK.

Захищені кваліфікаційні роботи будуть розміщені на офіційному сайті ВНТУ (репозитарії) у системі JetIQ (https://jetiq.vntu.edu.ua/departs/index.php?id=246&mode=dpl_wrks).

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

Процедура проведення контрольних заходів у ВНТУ регулюється низкою інституційних документів, зокрема «Положенням про організацію освітнього процесу у ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/images/2018/org.pdf>), «Положенням про рейтингову систему оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти у ВНТУ»

(<https://vntu.edu.ua/uploads/n/np/6.pdf>), «Порядком організації та проведення заліків, диференційованих заліків, екзаменів у ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/n/np/7.pdf>), «Положенням про порядок ліквідації академічної заборгованості, академічної різниці та надання платної послуги з проведення занять з вивчення окремої навчальної дисципліни понад обсяги, встановлені навчальним планом» (<https://vntu.edu.ua/uploads/2020/academ.PDF>). Документи знаходяться у вільному доступі на сайті ВНТУ (<https://vntu.edu.ua/uk/public-info/zag.html>).

До всіх документів здобувачі та викладачі ВНТУ мають доступ через електронну систему JetIQ.

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

Моральні принципи та правила етичної поведінки працівників ВНТУ викладені у Кодексі етики (<https://vntu.edu.ua/uploads/2019/etika.pdf>). Етичні принципи забезпечують об'єктивність екзаменаторів під час оцінювання знань здобувачів вищої освіти. З метою запобігання та врегулювання конфлікту інтересів, дотримання моральних та правових норм Кодексу етики ВНТУ створено Комісію з етики (<https://vntu.edu.ua/uploads/2021/ke.pdf>), яка наділяється правом одержувати і розглядати заяви про порушення питань етики та академічної доброчесності, надавати пропозиції адміністрації ЗВО щодо притягнення до академічної відповідальності. Відповідно до «Порядку організації та проведення заліків, диференційованих заліків, екзаменів у ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/n/np/7.pdf>) під час заліково-екзаменаційної сесії викладачі зобов'язані приймати у здобувачів заліки, диф. заліки та іспити лише в терміни, визначені розкладом сесії в присутності асистента, призначеного завідувачем кафедри. При усній формі заліку чи іспиту викладачі оголошують оцінку одразу після завершення опитування здобувача, при письмовій формі – не пізніше наступного дня. Застосування системи електронного супроводу освітнього процесу JetIQ, зокрема проведення екзаменів та заліків у тестовій формі на комп'ютерах, технологічно забезпечує об'єктивність і неупередженість оцінювання.

Випадків конфлікту інтересів на ОП Кібербезпека критичних систем не було.

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

У «Порядку організації і проведення заліків, диференційованих заліків, екзаменів у ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/n/np/7.pdf>) передбачено, якщо в результаті складання заліково-екзаменаційної сесії здобувач освіти отримав не більше двох оцінок FX за шкалою ECTS, то підсумковий контроль з цих дисциплін він має право складати повторно, протягом двох тижнів після завершення заліково-екзаменаційної сесії. Якщо до початку заліково-екзаменаційної

сесії здобувач отримав не більше двох оцінок F за шкалою ECTS, то він має право на повторне вивчення дисципліни та складання контрольного заходу з неї за окремою угодою в терміни, визначені відповідно до «Положення про порядок ліквідації академічної заборгованості, академічної різниці та надання платної послуги з проведення занять з вивчення навчальної дисципліни понад обсяги, встановлені навчальним планом» (<https://vntu.edu.ua/uploads/2020/academ.PDF>).

Визначений термін повторного вивчення дисципліни повинен бути завершений не пізніше, ніж за 2 тижні до початку наступної заліково-екзаменаційної сесії (крім останнього семестру випускного курсу); до здачі підсумкового контролю з переддипломної практики (в останньому семестрі випускного курсу).

Впродовж існування ОП траплялись випадки і повторного складання контрольних заходів і повторного вивчення дисциплін, в тому числі курсового проектування. При цьому в електронній системі JetIQ генерується додаткова відомість для таких здобувачів.

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

Порядок оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів регулюється «Порядком організації і проведення заліків, диференційованих заліків, екзаменів у ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/n/nr/7.pdf>), в якому передбачено, що у випадку незгоди здобувача з результатами контрольного заходу він може звернутися з письмовою апеляцією до завідувача кафедри, який разом із лектором з цієї дисципліни або іншим викладачем, призначеним завідувачем кафедри, зобов'язані розглянути апеляцію в присутності здобувача протягом двох робочих днів і прийняти остаточне рішення щодо оцінки екзаменаційної роботи. У випадках конфліктної ситуації, за мотивованою заявою здобувача чи викладача, деканом створюється комісія для приймання контрольного заходу. Відповідно до «Положення про освітнього омбудсмена з прав студентів» (<https://vntu.edu.ua/uploads/2020/1054.pdf>) кожен здобувач вищої освіти ВНТУ, його батьки, законні представники, мають безперешкодне право безпосереднього звернення до омбудсмена (письмово або усно) і отримання аргументованої відповіді на своє звернення стосовно проведення контрольних заходів.

За період навчання магістрів за ОП Кібербезпека критичних систем оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів не було.

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

У 2020-2022 рр. ВНТУ брав участь у проекті «Ініціатива академічної доброчесності та якості освіти» (проект Academic IQ), ініційованого Американською Радою з міжнародної освіти у співпраці із МОН України, Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти та за підтримки Посольства США. Політика, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності викладені у документах «Положення про академічну доброчесність у ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/2022/acad.pdf>), «Кодекс етики ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/2019/etika.pdf>), «Положення про запобігання академічному плагіату та порядок його виявлення у наукових, кваліфікаційних, навчальних та науково-методичних роботах у ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/2020/plag.pdf>), а також «Антикорупційна програма ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/images/2017/antikor.pdf>), «Положення про уповноважену особу з питань запобігання та виявлення корупції» (<https://vntu.edu.ua/images/2018/o.pdf>), «Положення про Комісію з оцінки корупційних ризиків та моніторингу виконання антикорупційної програми у ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/images/2017/riz.pdf>), «Положення про комісію з питань оцінки вартості, вирішення питання щодо можливості використання, місця та строку зберігання подарунка, одержаного працівниками та ректором ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/images/2017/podrnk.pdf>).

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

Однією з складових академічної доброчесності, для якої можна скористатись технічними засобами є виявлення ознак академічного плагіату у ротах здобувачів та НПП. Відповідно до «Положення про запобігання академічному плагіату та порядок його виявлення у наукових, кваліфікаційних, навчальних та науковометодичних роботах у ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/2020/plag.pdf>) попередження плагіату в академічному середовищі ВНТУ здійснює Центр забезпечення якості освіти. Для перевірки на текстові запозичення використовується платформа Unicheck, про що укладено відповідний договір.

Технічним адміністратором і координатором використання платформи створюються облікові записи операторів системи (призначених осіб, зазвичай на випускових кафедрах, що здійснюють перевірку робіт на відповідній ОП) та розподіляються права на перевірку робіт. Технологічна складова перевірки навчальних, кваліфікаційних робіт на наявність текстових запозичень визначена відповідною інструкцією. Банк навчальних, кваліфікаційних робіт формується в репозиторії ВНТУ.

Інші прояви академічної недоброчесності (списування, фальсифікація результатів, використання чужої роботи тощо) контролюються викладачами, які повідомляють здобувачам про

їх недопустимість при озвученні вимог до навчальних робіт.

Для мінімізації ризиків академічної недоброчесності використовуються прийоми: варіативність завдань, обмеження часу на виконання контрольних завдань, одночасне проходження тестування усіма здобувачами тощо.

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

Діяльність ВНТУ направлена на формування культури академічної доброчесності. В рамках роботи Центру забезпечення якості освіти ВНТУ (https://eqa.vntu.edu.ua/?id=340&mode=new_item&f=682/web/akaddobro.html) сформовано постійно діючу комісію та робочу групу з академічної доброчесності, що відповідають за популяризацію. Ведеться фейсбук-сторінка (<https://www.facebook.com/a.integrityVNTU>), на якій повідомляється про події, що пов'язані з формуванням культури академічної доброчесності. Інформаційно-консультативний супровід здобувачів освіти щодо питань академічної доброчесності складається з тренінгових занять для НПП, та, в першу чергу кураторів, щодо цінностей академічної доброчесності. Після навчання в рамках кураторських годин здобувачі першого курсу підписують Декларацію з академічної доброчесності (https://vntu.edu.ua/uploads/2021/declar_acad_2021.pdf). Інструментом залучення НПП до формування культури академічної доброчесності: -програма підвищення кваліфікації «Розвиток професійно-педагогічної компетентності викладачів ВНТУ», яка включає теми «Академічна доброчесність як інструмент підвищення якості освіти»; -щорічне проведення Академічних асамблей як майданчиків для обговорення механізмів формування середовища нульової терпимості до порушень академічної доброчесності. На сайті НТБ (<https://lib.vntu.edu.ua/pages/427.html>) подано низку документів, вебінарів, презентацій, відеороликів, інформаційних бюлетенів про академічну доброчесність. Крім того, важливість та правила академічної доброчесності розглядаються в ОК 15.

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

У ВНТУ діє «Положення про академічну доброчесність у ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/2022/acad.pdf>), відповідно до якого учасники освітньо-наукового процесу несуть адміністративну та дисциплінарну відповідальність за недоброчесну поведінку. Для забезпечення норм цього Положення у ВНТУ створено Комісію з питань академічної доброчесності. Будь-який учасник освітньо-наукового процесу, якому стали відомі обґрунтовані факти порушення академічної доброчесності чи наміри про можливість такого порушення, повинен звернутися до Комісії з письмовою заявою. За результатами проведених засідань Комісія готує вмотивовані рішення у вигляді висновків щодо порушення чи відсутність порушення академічної доброчесності, які подаються ректору для вибору відповідних заходів морального, дисциплінарного чи адміністративного характеру. Наслідками за порушення академічної доброчесності здобувачами освіти можуть бути: повторне проходження оцінювання, повторне проходження освітнього компоненту, відрахування із закладу освіти, позбавлення академічної стипендії. Порушення академічної доброчесності працівниками можуть мати наслідки: відмова у присудженні (позбавленні) наукового ступеня чи вченого звання, позбавлення права брати участь у роботі визначених законом органів чи займати визначені законом посади. Випадків порушення академічної доброчесності за ОП не зафіксовано.

6. Людські ресурси

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

У ВНТУ діє «Положення про проведення конкурсного відбору на заміщення вакантних посад НПП у ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/2020/kv.pdf>) відповідно до якого здійснюються всі процедури. На посади НПП обираються, як правило, особи, які мають наукові ступені та/або вчені звання, а також особи, які мають ступінь магістра. Для забезпечення необхідного рівня професіоналізму претендентів заяви про участь у конкурсі мають право подавати особи, які: – мають відповідність освітньої та/або професійної кваліфікації до спеціальності та/чи спеціальностей (в т.ч. освітніх компонентів), на яких мають намір здійснювати освітню діяльність; – постійно підвищують професійний і науковий рівень, педагогічну майстерність; – забезпечують високий науковий і методичний рівень викладання освітніх компонентів; – дотримуються норм етики і моралі, поважають честь і гідність осіб, які навчаються в Університеті, прищеплюють їм любов до України, а також виховують їх у дусі українського патріотизму і поваги до Конституції України. Під час конкурсного добору НПП за ОП відбувається голосування за претендентів спочатку на рівні кафедри, потім – факультету, під час якого обирається кращий претендент за рівнем

його професіоналізму, враховуються подані документи, відповіді на запитання колективу, при обранні на посаду професора – голосує Вчена Рада.

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

Роботодавці залучаються до освітнього процесу шляхом організації зустрічей, круглих столів на кафедрі, організації екскурсій та проведення практик на базі роботодавців. Переддипломну та виробничу практику здобувачі проходять в основному на підприємствах регіону як місцевого, так і державного та міжнародного значення. Роботодавці запрошуються як голови Екзаменаційних комісій під час підсумкової атестації здобувачів (у 2024 р. заступник начальника Управління Держспецзв'язку у Вінн. області.)

Роботодавці залучаються до обговорення і подальшого періодичного оновлення ОП, зокрема на інформаційних об'єктах критичної інфраструктури, перспектив підготовки фахівців, пропозиції щодо ОК, курсових, лабораторних, практичних робіт. Інтерес роботодавців до організації та реалізації освітнього процесу викликаний можливістю отримати у майбутньому фахівців в галузі кібербезпеки. Зокрема в межах IT-клубу на базі кафедри ЗІ «CyberSecPals» відбуваються онлайн зустрічі із представниками роботодавців (Департамент кіберполіції, 10Guards, Liviathan Security Groups, EPAM Systems та ін.). Зі свого боку, кафедра проводить моніторинг тенденцій ринку праці, вимог і потреб роботодавців, можливості професійної підготовки та підвищення кваліфікації.

Досвід професійної діяльності здобувачі вищої освіти набувають під час переддипломної практики, що проводиться згідно програми практики на підприємствах роботодавців за їх участю або участю їх провідних фахівців.

Кваліфікаційні роботи можуть також виконуватися за тематикою, визначеною роботодавцем.

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

Кафедра ЗІ активно залучає до викладання професіоналів-практиків, експертів галузі, представників роботодавців.

До розробки робочих програм навчальних дисциплін залучаються представники підприємств регіону, так розробка ОК 25 "Основи кіберфізичних систем" відбувалась у співавторстві з фахівцем підприємства EPAM Systems, який спеціалізується на розробці кіберфізичних систем. На окремі теми вибіркової дисципліни "Захист баз даних" у 2022-2023 навчальному році було запрошено фахівців з підприємства ЕлефантСлаб для розкриття питання інтеграції технології блокчейн до системи зберігання даних розподілених застосунків.

У 2023-2024 навчальному році представники Трасті Глобал виступали на аудиторних заняттях другого та третього курсів, розповідаючи про практичні аспекти реалізації процесів кібербезпеки у платіжних системах та відповідаючи на питання.

Гарант ОП Баришев Ю. В. надає консультації підприємству ЕлефантСлаб, в межах яких розглядає практичні аспекти кібербезпеки, досвід чого використовує при розробці завдань до лабораторних та практичних робіт.

ОК15 та вибіркочу ОК «Криптографія на основі груп» викладає Шелепало Г. В. (інспектор Департаменту кіберполіції);

ОК22 викладає Гарнага В. А. (Frontend/Roku Developer в Epam Systems); ОК11 - Волинець О. Ю. (Software Architect в Symphony Solutions).

Організуються виїзні екскурсійні заняття в установах та підприємствах критичної інфраструктури, наприклад, в Департаменті кіберполіції.

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

ВНТУ забезпечує підвищення кваліфікації НПП відповідно до Положення <https://vntu.edu.ua/uploads/2020/polmiz.pdf>, а також забезпечення показників професійної активності. Результати НПП відображені в модулі JetIQ.

Функціонує щорічний семінар підвищенню кваліфікації викладачів за різною тематикою (https://eqa.vntu.edu.ua/?id=340&mode=new_item&f=682/web/seminar.html). (Каплун В. А. Створення електронних ресурсів та робота в середовищі системи підтримки навчального процесу JetIQ)

ВНТУ забезпечує проведення наукових конференцій (<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php>). Результати досліджень можна безкоштовно публікувати у власних фахових журналах (<https://journals.vntu.edu.ua>).

Гарант Баришев Ю. В. брав участь у міжнародному проєкті CRDF Global (США) на тему "Розробка навчальних дисциплін з напрямку кібербезпеки" в Purdue University (США) у 2019 р., а у 2021 році Баришев Ю. В. вже був залучений до аналогічного проєкту CRDF Global як ментор.

Лужецький В. А. брав участь у проєкті з покращення обізнаності щодо кібергігієни здобувачами ВНТУ, який організував CRDF Global у 2020 р. Баришев Ю. В. та Лукічов В. В. пройшли міжнародне наукове стажування в Barkhausen Institute Technische Universität Dresden (Німеччина) у 2022, де розглядали питання захисту приватності в автоматизованих транспортних системах. Також у 2022 Войтович О. П. взяла участь у проєкті Cybersecurity

Продемонструйте, що ЗВО стимулює розвиток викладацької майстерності

Процедури, за якими ВНТУ стимулює розвиток викладацької майстерності, включають матеріальне (https://vntu.edu.ua/uploads/2023/stymul_public_aktiv_2023.pdf, https://vntu.edu.ua/uploads/2024/P_premiuvan.pdf, https://vntu.edu.ua/uploads/2024/P_nadbavk.pdf) і професійне заохочення.

Професійне заохочення провадиться через заходи:

- у ВНТУ щорічно відбувається конкурс пед.майстерності (<https://vntu.edu.ua/uploads/2020/pedm.pdf>), конкурс на кращу навчальну літературу (<https://vntu.edu.ua/uploads/2020/blit.pdf>), переможці якого отримують грамоти;
- щорічно ВНТУ нагороджує кращих НПП у різних номінаціях); до Дня університету, Дня науки та інших свят вручаються премії, грамоти ВНТУ, міської та обласної рад, МОН України;
- викладачі ВНТУ можуть безкоштовно проходити постійно діючі курси з підвищення кваліфікації (https://eqa.vntu.edu.ua/?id=340&mode=new_item&f=682/web/seminar.html).
- у ВНТУ запроваджено систему фінансового преміювання співробітників за подані патенти, авторські свідоцтва, публікації у періодичних виданнях Scopus та WoS. Так у 2020 році Баришев Ю. В. отримав премію за публікацію статті у журналі Q1 (S. Kushch, Y. Baryshev, S. Ranise. Blockchain Tree as Solution for Distributed Storage of Personal ID Data and Document Access Control. Sensors 2020, 20(13), 3621; <https://doi.org/10.3390/s20133621>).
- за викладацьку майстерність почесну грамоту Вінницької обласної державної адміністрації та обласної Ради у 2019 році отримав Баришев Ю. В., а Войтович О. П. у 2023 р. отримала Почесну грамоту МОН України.

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?

У ВНТУ наявна МТБ (<https://iq.vntu.edu.ua/fm/fdb/682/web/mtz.html>), в тому числі наявні спеціалізовані лабораторії (<https://zi.vntu.edu.ua/mater.html>), навчальні аудиторії, що забезпечують здобуття фахових компетентностей, практичних навичок в галузі кібербезпеки та кібербезпеки інформаційних систем критичної інфраструктури.

В лабораторіях кафедри наявна сучасна комп'ютерна та спеціалізована техніка. Навчальні аудиторії, лабораторії кафедри забезпечені стаціонарними або переносними проекторами, екранами. В більшості лабораторій та аудиторій зроблено сучасний ремонт.

Науково-технічна бібліотека ВНТУ передплачує фахові видання та навчальну літературу за тематикою ОП. На сайті бібліотеки (<https://lib.vntu.edu.ua>) та через внутрішню мережу університету можна отримати вільний доступ до баз даних періодичних наукових видань, наукометричних баз Scopus та Web of Science. У ВНТУ створено електронний репозиторій (<https://ir.lib.vntu.edu.ua>), який забезпечує доступ до наукових та навчально-методичних робіт НПП, співробітників та здобувачів освіти ВНТУ.

Створено систему JetIQ (<https://jetiq.vntu.edu.ua>) для управління освітнім процесом, контролю знань здобувачів, обліку присутності та навчальної активності здобувачів, доступу до освітніх матеріалів, спілкування з викладачами, в якій розміщуються всі необхідні матеріали.

Наявна соціально-побутова та спортивна інфраструктура. Здобувачі забезпечені гуртожитком.

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?

У ВНТУ забезпечується безкоштовний доступ усіх учасників освітнього процесу до відповідної інфраструктури та інформаційних ресурсів, потрібних для навчання, викладацької та/або наукової діяльності, в тому числі в межах ОП Кібербезпека критичних систем. Для здобувачів створено соціально-побутові умови: функціонують гуртожитки

(<https://vntu.edu.ua/uk/information-forenrollee/gurtozhitki-vntu-1281.html>), їдальня та буфети, медпункт та інші побутові пункти, спортивний комплекс, до складу якого входять футбольне поле, майданчики для спортивних ігор у баскетбол, волейбол, настільний теніс, стадіон «Олімп».

Усі навчальні корпуси та гуртожитки розміщені компактно на земельній ділянці університету поряд з громадським транспортом. Також у корпусах ВНТУ розташовуються скриньки довіри, де можна залишити скарги, зауваження та пропозиції для поліпшення роботи університету та врахування інтересів здобувачів вищої освіти або надіслати електронний лист освітньому омбудсмену (https://soc.vntu.edu.ua/?id=332&mode=new_item&f=sites/332/ombudsman.html) або скористатися публічною інформацією і звернутись безпосередньо до ректора, проректорів чи інших представників адміністрації (<https://vntu.edu.ua/uk/about->

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

Безпечність освітнього середовища для життя та здоров'я здобувачів вищої освіти забезпечується системою заходів щодо охорони праці, дотримання техніки безпеки, санітарних норм та правил, а також правил протипожежної безпеки. Санітарно-технічний стан усіх приміщень, навчально-лабораторних аудиторій університету відповідає вимогам чинних норм і правил експлуатації, про що є відповідні висновки. Гарантування безпечності освітнього середовища для життя та здоров'я здобувачів здійснюється, у тому числі, завдяки систематичній роботі практичних психологів (<http://vntu.edu.ua/uploads/9.pdf>), які розробили тематику та проводять тренінги, семінари та майстер-класи. Адміністрація ВНТУ постійно співпрацює зі студентським самоврядуванням, вирішуючи питання, які важливі для здобувачів освіти. Проводяться регулярні різноманітні заходи щодо пропаганди та розвитку здорового способу життя, як серед здобувачів, так і серед співробітників. В корпусах та гуртожитках ВНТУ обладнані укриття, в яких всі учасники освітнього процесу (і не тільки) можуть перебувати під час повітряних тривоги.

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?

Положення про організацію освітнього процесу у ВНТУ (<https://vntu.edu.ua/images/2018/org.pdf>) та інші (<https://vntu.edu.ua/uk/public-info/zag.html>) є основними документами щодо надання освітньої та організаційної підтримки здобувачам вищої освіти. Освітня та організаційна підтримка здобувачів у ВНТУ забезпечується Центром забезпечення якості освіти, навчальним відділом, гарантами освітніх програм, факультетами, кафедрами та іншими структурними підрозділами ВНТУ. Консультаційну допомогу у всіх сферах освітнього та позаосвітнього процесу здійснюють приймальна комісія; деканати; кафедри; Науково-технічна бібліотека; Центр міжнародних зв'язків та проектів; Центр соціально-організаційної роботи; органи студентського самоврядування.

У ВНТУ функціонує Інформаційно-аналітичний центр автоматизованого керування навчальним процесом, працює Система підтримки навчального процесу JetIQ, доступна відкрита Wi-Fi мережа «VNTU Campus».

Соціальна підтримка здобувачів у ВНТУ передбачає також стипендіальне забезпечення, яке регулюється «Положенням про порядок призначення і виплати стипендій у ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/2022/Stypendiya%20VNTU%202022ed2.pdf>).

Постійно діє психологічна підтримка здобувачів вищої освіти професійними психологами, що сприяє створенню умов для соціального та інтелектуального розвитку здобувачів освіти, охорони психічного здоров'я, надає психологічну та соціальнопедагогічну підтримку всім учасникам освітнього процесу відповідно до цілей та завдань системи освіти.

Інформаційна підтримка здобувачів здійснюється через: паперові та електронні ресурси бібліотеки ВНТУ; використання інформаційних систем з метою підвищення ефективності управління освітнім процесом; забезпечення публічності інформації про діяльність ВНТУ на сайті університету. Також відповідно до Положення про освітнього омбудсмена з прав студентів (<https://vntu.edu.ua/uploads/2020/1054.pdf>) кожен здобувач вищої освіти ВНТУ має безперешкодне право звернення до омбудсмена і отримання аргументованої відповіді на своє звернення стосовно забезпечення реалізації прав, свобод і законних інтересів здобувачів вищої освіти.

Для здобувачів вищої освіти за ОП регулярно проводиться анкетування щодо рівня задоволеності підтримкою в ЗВО, оцінювання здобувачами якості освітньої діяльності при опануванні навчальної дисципліни, методів викладання тощо.

Відповідно до результатів опитування (<http://socio-lab.vntu.edu.ua/ukr/poll/>), значна частина здобувачів стверджує, що їх думка та пропозиції щодо покращення ОП враховується при плануванні й організації освітнього процесу.

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)

Адміністрація ВНТУ робить все можливе для створення сприятливих умов щодо реалізації права на освіту осіб з особливими освітніми потребами. Зокрема, розроблено та застосовується порядок супроводу (надання допомоги) осіб з особливими освітніми потребами та інших маломобільних груп населення (<https://vntu.edu.ua/uploads/2019/inv.pdf>). Передбачено умови для реалізації їхнього права на освіту, зокрема таким чином, щоб вони мали можливість повноцінно отримувати необхідні освітні послуги (<https://vntu.edu.ua/images/2018/umdst.pdf>). Для забезпечення підтримки здобувачів з особливими освітніми потребами у ВНТУ при Центрі соціально-організаційної роботи за вимогою створюється група психолого-педагогічного супроводу. До складу групи залучаються НПП ВНТУ,

представники адміністрації та інші фахівці.

З метою створення належних умов для забезпечення навчально-реабілітаційного супроводу у ВНТУ можуть обладнуватися ресурсні кімнати; приміщення для надання консультацій психологом, відпочинку, особистої гігієни, медичного обслуговування тощо. Усі навчальні корпуси та гуртожитки забезпеченні пандусами (<https://vntu.edu.ua/uk/topic/umovi-dostupnosti-vntu-dlya-navchannya-osib-z-osoblivimi-osvitnimi-potrebami-1385.html>).

З 2023 р. функціонує Центр ветеранського розвитку (<https://vntu.edu.ua/uk/news/na-bazi-vntu-vidkryly-druhuu-v-ukrayini-tsentr-veteransko-ho-rozvytku-2118.html>).

Звернень щодо створення умов для реалізації права на освіту осіб з особливими освітніми потребами по даній ОП 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?

Кодекс етики ВНТУ впроваджує загальні моральні принципи та правила етичної поведінки працівників та здобувачів ВНТУ, якими вони мають керуватись у своїй діяльності, в тому числі політику та процедури врегулювання конфліктних ситуацій (включаючи пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією <https://vntu.edu.ua/uploads/2019/etika.pdf>). У Кодексі етики передбачено функціонування Комісії з етики, на яку покладено функції вирішення конфліктних ситуацій. Комісія з етики відповідає за поширення інформації про Правила, сприяє обізнаності всіх учасників освітнього процесу щодо попередження та процедур врегулювання конфліктних ситуацій, пов'язаних із сексуальними домаганнями, неетичною поведінкою та дискримінацією, надає інформаційну та консультативну підтримку керівництву структурних підрозділів щодо попередження вказаних негативних явищ, отримує і розглядає відповідні скарги (<https://vntu.edu.ua/uploads/2021/ke.pdf>). Скарга подається до Комісії з етики у письмовій формі і повинна містити факти, що підтверджують скаргу. Висновок Комісії щодо відповідності скарги та рішення Комісії щодо ситуації описаної в скарзі подається невідкладно керівництву університету, скаржнику/скаржниці, відповідачу/відповідачці. На підставі рішення Комісії керівництво університету приймає відповідні рішення, передбачені та дозволені законодавством. У випадку виникнення конфліктних ситуацій до їх розв'язання залучається освітній омбудсмен з прав студентів ВНТУ відповідно до Положення про освітнього омбудсмена з прав студентів (<https://vntu.edu.ua/uploads/2020/1054.pdf>). Пунктом 6.18. Статуту університету визначено, що особи, які навчаються в Університеті, мають право на захист від будь-яких форм експлуатації, фізичного та психічного насильства, від дій педагогічних, інших працівників, які порушують права чи принижують їх честь і гідність. Серед здобувачів 1 курсу кафедри ЗІ була зафіксована конфліктна ситуація. Батьки неповнолітньої особи звернулись до куратора щодо нецензурних повідомлень в месенджері на її адресу. На зібранні за участю, зокрема, куратора, освітнього омбудсмена, консультанта з психологічної допомоги, адміністрації ФІТКІ та батьками неповнолітніх здобувачів-учасників конфлікту, вирішено не переносити конфлікт у офіційну площину і задовольнитись вибаченнями. Як наслідок, було прийнято рішення, щоб учасники конфлікту та заступник декана пройшли навчання з вирішення конфліктних ситуацій та виявлення булінгу, що було виконано.

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 у Вінницькому національному технічному університеті регулюються «Положенням про розроблення та супроводження освітніх програм у ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/n/np/1.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?

Для забезпечення високої якості освіти гарант ОП проводить моніторинг і періодично переглядає ОП, з метою забезпечення відповідності цілям та програмним результатам навчання зазначеним у ОП, а також потребам стейкхолдерів, зокрема, здобувачів вищої освіти та суспільства в цілому. Перегляд ОП відбувається не рідше одного разу на рік відповідно до «Положенням про розроблення і супроводження освітніх програм». За результатами моніторингу та перегляду ОП може здійснюється оновлення, вдосконалення ОП на основі відгуків, рекомендацій та пропозицій стейкхолдерів, або ОП залишається без змін. Також під час перегляду до уваги беруть результати зовнішнього забезпечення якості вищої освіти (зокрема, зауваження і пропозиції, сформульовані під час акредитації інших ОП). Про зміни до ОП інформуються всі стейкхолдери шляхом опублікування на сайті кафедри проекту ОП,

розглядаються на засіданнях робочої групи, кафедри, Студентської ради факультету, Вченої ради факультету, Методичної ради ВНТУ (Ради з якості освіти ВНТУ), ухвалюються Вченою Радою ВНТУ та затверджуються наказом ректора. Усі зацікавлені сторони інформуються про будь-які заплановані, а також реалізовані зміни упродовж цього процесу.

У 2022-2023 рр. були внесені зміни пов'язані із Наказом МОНУ № 26 від 13.01.2022 "Про внесення змін до деяких стандартів вищої освіти"

(<https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/2022/Standarty.Vyshchoyi.Osvity/Nakaz-26-13.01.22.pdf>) про впровадження ЄДКІ як форми атестації.

Взимку 2022-2023 року були внесені зміни до ОП у зв'язку з Постановою КМУ №1392 від 16.12.2022 "Про внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти" відповідно до якої назва спеціальності стала 125 Кібербезпека та захист інформації.

У зв'язку із затвердження нової стратегії розвитку ВНТУ на 2023-2027 рр.

(https://vntu.edu.ua/projects/development_strategy-2023.pdf), було змінено мету ОП.

Також за пропозиціями здобувачів було змінено назву ОК14 на "Спеціалізовані вимірювання у сфері захисту інформації".

Пропозиції по вдосконаленню ОП приймаються від усіх зацікавлених осіб та організацій та аналізуються протягом навчального 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

Здобувачі вищої освіти на постійній основі залучені до процесу перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості через опитування щодо якості ОП та освітнього процесу, що системно організовуються постійно діючої моніторингової Лабораторії соціологічних досліджень (<http://socio-lab.vntu.edu.ua/ukr>). Питання про перегляд ОК та ОП розглядаються на засіданнях кафедри (щонайменше один раз на рік), на які і запрошуються зацікавлені здобувачі вищої освіти, випускники та роботодавці.

При перегляді ОП у 2022-2023 р.: здобувачами внесено пропозицію щодо перейменування ОК14, а також поглиблення вивчення особливостей роботи безпілотних апаратів, що було зроблено у вибірковій дисципліні "Інформаційний захист систем управління безпілотних літальних апаратів".

При перегляді ОП у 2021 р.: здобувачі запропонували збільшити кількість вивчення англійської мови, що необхідно для фахівців ІТ-галузі та, зокрема Кібербезпеки, внаслідок чого було запропоновано вибірковий компонент з іноземної мови. Також на прохання здобувачів змістити акценти з вивчення електричних систем на інформаційні системи відбулась зміна ОК "Теоретичні основи електротехніки" на "Основи кіберфізичних систем".

Обґрунтування прийняття чи відхилення зазначених пропозицій зазначено у результатах обговорення ОП, що наведені на сайті кафедри ЗІ (<https://iq.vntu.edu.ua/departs/?id=246&lid=2&mode=lp>).

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

Студентське самоврядування бере участь у процедурах внутрішнього забезпечення якості освітнього процесу та освітніх програм через членство у Вченій раді ВНТУ, Методичній раді (Раді з якості освіти) ВНТУ та Вченій раді факультету – відповідно до діючих положень університету (<https://vntu.edu.ua/uploads/2020/Sts.pdf>).

Органи студентського самоврядування беруть участь в обговореннях та прийнятті рішень щодо питань внутрішнього забезпечення якості освіти, в тому числі й якості ОП Кібербезпека критичних систем через внесення пропозицій щодо контролю за якістю навчального процесу та пропозицій щодо освітніх програм та змісту освітніх компонентів. Крім цього, представники студентського самоврядування факультету беруть активну участь у мотивуванні здобувачів освіти до участі в опитуваннях (<http://sociolab.vntu.edu.ua/ukr/poll>).

Пропозиції щодо змін і вдосконалення ОП обговорюються представниками студентського самоврядування, їх пропозиції розглядаються на засіданнях кафедри. Студентська рада факультету розглядає та схвалює проект ОП, що є обов'язковим етапом її затвердження та перегляду.

У 2023 р. за ініціативи студентського самоврядування було прийнято рішення (Протокол Вченої ради № 3 від 28.09.2023 р.) щодо деякого урегулювання самостійної роботи здобувачів, а саме виділення в робочих програмах не менше 3-х годин на одну лабораторну роботу.

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 беруть участь в обговоренні ОП та її складових (зокрема змісту ОК) під час спільних зустрічей з гарантом, завідувачем кафедри або іншими НПП, вони залучаються до семінарів й конференцій, які відбуваються у ВНТУ.

В процесі обговорення ОП 2020 р. враховані пропозиції:

- фахівців Департаменту кіберполіції Національної поліції України і до ОК 20 додано тему "Основи цифрової криміналістики", ОК 22 додано тему "Реагування та розслідування інцидентів"

- Служби спеціального зв'язку та захисту інформації України – додано ОК 14

- ТОВ "ЕЛЕФАНТСЛАБ" – додано до ОК 23 теми щодо криптографічних алгоритмів в технології блокчейн

В процесі обговорення ОП 2021 р. враховані пропозиції:

- ТОВ "АСТА.МОБІ" – до ОК 24 додано тему "Підсистеми кібербезпеки мобільних операційних систем" та практичну роботу "Аудит безпеки інформаційних ресурсів гаджетів"

- компанії "ІТ Лабораторія" – до ОК14 додано теми щодо спеціальних вимірювань

В процесі обговорення ОП 2023 р. враховані пропозиції:

- ТОВ Trustee Global – до ОК 24 додано питання щодо технології git та основ технології блокчейн

- ТОВ "ІнтерПроІнвест" – розширено тему "Основи цифрової криміналістики" ОК 20

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

За освітньою програмою Кібербезпека критичних систем ще не було випускників. Проте кафедра захисту інформації на постійній основі відслідковує кар'єрні шляхи своїх випускників за рахунок особистого спілкування через різні засоби зв'язку. Всі співробітники кафедри та особисто гарант ОП Юрій Баришев, який також є випускником кафедри ЗІ, здійснюють періодичне оновлення відомостей та підтримують зв'язки з випускниками минулих років. Список найуспішніших випускників представлений на сайті кафедри й постійно оновлюється (<https://zi.vntu.edu.ua/vipuskniki.html>).

На сайті центру розвитку кар'єри та неперервної освіти є АНКЕТА ДЛЯ ВИПУСКНИКІВ (<https://career.vntu.edu.ua/ukr>). Опитування випускників є і на сайті лабораторії соціологічних досліджень (<https://socio-lab.vntu.edu.ua/ukr/poll>).

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?

Згідно з «Положенням про розроблення та супроводження освітніх програм у ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/n/np/1.pdf>) внутрішнє забезпечення якості освіти в університеті реалізується через такі заходи:

– моніторинг і періодичний перегляд ОП з послідовним дотриманням визначених процедур їх оновлення;

– залучення здобувачів вищої освіти та органів студентського самоврядування до процесу періодичного перегляду ОП;

– проведення опитувань серед здобувачів щодо якості освітньої програми та освітнього процесу;

– залучення роботодавців та їх асоціацій до процесу періодичного перегляду ОП;

– збір, аналіз і врахування інформації щодо кар'єрного шляху випускників;

– дотримання принципів академічної доброчесності працівниками Університету та здобувачами вищої освіти.

Необхідність організації онлайн-навчання під час локдауну вимагала, в тому числі, поліпшення доступу магістрантів до методичного забезпечення дисциплін, автоматизації поточного та підсумкового тестування. Завдяки діючій системі забезпечення якості ЗВО було реалізовано загально університетську систему освітнього процесу JetIQ, що дозволило створити єдиний інформаційний простір для всіх учасників освітнього процесу з постійно діючим доступом до всіх необхідних інформаційних ресурсів.

За результатами соціологічного дослідження "Оцінювання рівня викладання дисциплін науково-педагогічними працівниками ВНТУ" було виявлено, що найгіршим показником на думку здобувачів є інтерактивність під час навчального процесу, що пояснюється змішаним форматом викладання та постійними блекаутами, які відбувались в регіоні зимою та весною 2023-го року. Графік консультування студентів у першому семестрі 2023-2024 року було сформовано таким чином, щоб консультації розпочалися не раніше 16:00 з метою покращення зручності їх відвідування для здобувачів. Крім того було обговорення на засіданні кафедри щодо ширшого використання майстер-класів під час проведення практичних та лабораторних занять, де це можливо, у випадку онлайн формату викладання дисципліни, а також наголошувалась важливість створення додаткових каналів спілкування зі здобувачами, окрім JetIQ, за допомогою месенджерів.

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 враховані під час удосконалення цієї ОП?

Акредитація ОП Кібербезпека критичних систем є первинною, тому зауважень під час попередніх акредитацій не було. Проте кафедра ЗІ є випусковою ще для однієї ОП бакалаврського рівня, а саме Безпека інформаційних і комунікаційних систем, яка має досить великий шлях розвитку, зокрема проходила акредитацію у 2019 р. Продовжується вивчення досвіду ОП з предметної

області з кібербезпеки іноземних ЗВО щодо їх змісту та матеріально-технічного забезпечення, що дозволяє забезпечити відповідність ОП сучасним тенденціям у сфері кібербезпеки та підвищити її якість. Підвищується рівень інформаційної обізнаності здобувачів щодо можливостей академічної мобільності та визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО та у неформальній освіті, що покращує можливості здобувачів для формування індивідуальної освітньої траєкторії та підвищити конкурентоспроможність на ринку праці. Постійно здійснюється оновлення літератури в робочих програмах навчальних дисциплін, що підтримує їх актуальність відповідно до наукових досліджень та практичних досягнень у галузі кібербезпеки. Забезпечується залучення професіоналів-практиків до аудиторних занять (див. розділ б), що дозволяє здобувачам отримати практичні навички, необхідні для успішної роботи в сфері кібербезпеки. Періодично оновлюється матеріально-технічна база кафедр. Розширюється перелік організацій і установ для стажування викладачів та практики здобувачів.

За результатами зовнішнього забезпечення якості освіти враховані зауваження та пропозиції з інших ОП, що проходили акредитацію. Зокрема, під час акредитації ОП Кібербезпека інформаційних технологій та систем за спеціальністю 125 Кібербезпека на першому (бакалаврському) рівні було зроблено зауваження щодо публікації проекту освітніх програм, як наслідок у ВНТУ в системі JetIQ запроваджено модуль "Освітні програми", який дозволяє здійснювати керування оприлюдненням ОП та їх проектів на сайтах кафедр. Також відповідно до зауваження експертної групи оновлено робочі програми та силабуси, а саме внесено критерії оцінювання окремих видів робіт навчальної дисципліни.

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

Учасники академічної спільноти постійно залучені до процедур забезпечення якості ОП. Насамперед, через обговорення проектів та рецензування ОП, систему підвищення кваліфікації викладачів, комплекс наукових і методичних заходів різного рівня. До процедур внутрішнього забезпечення якості ОП залучені кафедри, що забезпечують викладання окремих ОК. Викладачі беруть участь у роботах методичних й наукових семінарів та засідань кафедри, метою яких є оптимізація структури та змісту освітніх компонентів, обмін досвідом щодо методик викладання дисциплін кафедри, обговорення можливостей використання сучасних технологій у навчанні, розвиток навчально- методичного та матеріально-технічного забезпечення освітнього процесу, а також пошук шляхів вдосконалення педагогічної майстерності. Також науково-педагогічні працівники як постійні члени Вченої ради факультету, Методичної (Ради з якості освіти) та Вченої ради ВНТУ розглядають питання стану якості ОП, обговорюють та ухвалюють рішення щодо конкретних дій для забезпечення якості ОП на рівні університету. Зауваження, які виникають в процесі обговорення існуючих положень та процесів, враховуються у подальшій роботі кафедри та за потреби виносяться на розгляд рад та комісій різного рівня.

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

Відповідальність за забезпечення якості освіти, навчання і викладання у ВНТУ покладається на керівництво та підрозділи ВНТУ:

- Ректор та проректор з науково-педагогічної роботи та організації освітнього процесу ВНТУ відповідають за організацію освітнього процесу;
- Проректор з наукової роботи - за підтримку наукових досліджень та їх інтеграцію в освітній процес;
- Проректор з науково-педагогічної роботи, міжнародного співробітництва та молодіжної політики – за підтримку соціально-організаційної роботи та міжнародне співробітництво;
- Вчена рада відповідає за розвиток та підтримання політики із забезпечення якості освіти;
- Центр забезпечення якості освіти (<https://eqa.vntu.edu.ua>) відповідає за професійний розвиток викладачів, участь у вдосконаленні ОП та якості викладання, дотримання норм академічної доброчесності, зовнішнє та внутрішнє забезпечення якості освіти;
- кафедри та факультет відповідають за удосконалення навчальних дисциплін, освітніх програм та якості викладання, профорієнтацію;
- Центр соціально-організаційної роботи відповідає за організацію поза навчальної активності студентів, сприяння самореалізації та персонального зростання здобувачів;
- Лабораторія соціологічних досліджень відповідає за підтримку опитувань (<http://socio-lab.vntu.edu.ua/>)

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 регулюються такими документами ЗВО:

- Статут ВНТУ ((<https://vntu.edu.ua/images/docs/vntustatut.pdf>);
- Правила внутрішнього розпорядку для працівників ВНТУ та осіб, що навчаються в ньому (<https://vntu.edu.ua/uploads/2022/Pravilavnytrrozp2022.pdf>);
- Положення про організацію освітнього процесу у ВНТУ (<https://vntu.edu.ua/images/2018/org.pdf>);
- іншими документами, які розміщені у розділі «Загальна публічна інформація» (<http://vntu.edu.ua/uk/public-info/zag.html>) на сайті ВНТУ.

Усі документи є у вільному доступі на офіційному сайті ВНТУ.

Крім цього у ВНТУ для інформування здобувачів та співробітників про введення і дію, зміни, відміну нормативних документів тощо використовується система електронних особистих кабінетів у системі JetIQ, яка підтримує особисті повідомлення та централізовані розсилки інформації.

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

<https://iq.vntu.edu.ua/departs/index.php?id=246&lid=2&mode=lp>

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

<https://vntu.edu.ua/uk/information-for-enrollee/progmagbak.html>

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Сильними сторонами ОП є:

- ОП розроблено з урахуванням регіональних особливостей, досвіду роботодавців, фахівців з провідних університетів України та закордонних університетів;
- широкий спектр стажування науково-педагогічних працівників, здобувачів вищої освіти;
- матеріально-технічне забезпечення освітнього процесу у ВНТУ, в тому числі потужна сучасна лабораторна база спеціалізованих лабораторій, які оснащені сучасною комп'ютерною технікою, що дозволило створити зручне для здобувачів вищої освіти академічне середовище;
- забезпечення через систему JetIQ інформаційної та комунікаційної підтримки, що особливо важливо в період карантину та воєнного стану;
- наявність у ВНТУ Комісії з етики, Комісії з академічної доброчесності, освітнього омбудсмена з прав студентів, системи внутрішнього забезпечення якості освіти сертифікованої за ДСТУ ISO 9001:2015 (https://vntu.edu.ua/images/2019/cert_9001/cert_9001.pdf).
- використання для підтримки освітнього процесу власної системи JetIQ, яка дозволяє автоматизувати процеси управління закладом освіти, моніторингу та аудиту забезпечення якості освіти, надає всім учасникам освітнього процесу інформацію щодо навчальних компонентів та інших видів забезпечення;
- систематичне врахування пропозицій та зауважень всіх груп стейкхолдерів, що сприяє динамічному розвитку ОП.

Слабкими сторонами є:

- недостатня участь у міжнародних освітньо-наукових проєктах, зокрема подачі запитів на наукові гранти, проєктних заявок у освітніх програмах ЄС тощо;
- відсутність практики викладання дисциплін ОП іноземною мовою, що мало б значно розширити можливості академічної мобільності та залученню здобувачів до проходження програми подвійних дипломів;
- невелика кількість здобувачів, що навчаються за ОП.

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

Розвиток ОП передбачає такі заходи:

- залучення науково-педагогічних працівників та здобувачів до міжнародних освітньо-наукових проєктів, зокрема подачі запитів на наукові гранти, проєктних заявок у освітніх програмах ЄС, запитів на гранти з академічної мобільності тощо;
- збільшення обсягів публікацій наукових праць викладачами ОП у міжнародних наукометричних базах наукових видань, зокрема Scopus та Web of Science, публікацій зі студентами, а також сумісних публікацій з іноземними науковцями;
- подальше вдосконалення матеріально-технічної бази;
- популяризація та покращення профорієнтаційної роботи із залучення абітурієнтів до ОП;

- представлення результатів здобутків кафедри на міжнародних науково-практичних конференціях, семінарах і виставках;
- започаткувати викладання англійською мовою освітніх компонентів за вільним вибором здобувачів.

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: Войтович Олеся Петрівна

Дата: 18.01.2024 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	
Переддипломна практика	практика	<i>OK_30 Програма переддипломної практики.pdf</i>	p2SGvv+oW7oCc0T WXeHbeKqHZ5BQJt +mRuUTnVpWavg=	матеріально-технічна база кафедри або місця проведення практики
Виробнича практика	практика	<i>OK_29 Програма в виробничій практиці.pdf</i>	o204uiUVZj6Ph0f VuzHKh/X2+SVff0 dGXxx0IHaW3X4=	матеріально-технічна база кафедри або місця проведення практики
Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсова робота)	навчальна дисципліна	<i>OK_28_KC3I.pdf</i>	78Mtabz2JsMNC/d 06ebuI7V7rNa9pJ hykXeSvthgW2g=	Проектор, мультимедійний екран, електронна система BHTU JetIQ, google.meet
Безпека критичних інформаційно-комунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект)	навчальна дисципліна	<i>OK_27_Безпека критичних ІКС.pdf</i>	D0HiyWB0nrPLThd HzNmH63i1khpFC xIpmFZVE3Lmec=	Проектор, мультимедійний екран, електронна система BHTU JetIQ, google.meet; спец. кабінет 2425, спец. кабінет 2422 (ПК Lenovo ThinkStation E30 2015 р.в. на базі процесора Intel® Xeon® E3-1230 V2, ОЗП 8GB, відеоадаптери NVIDIA, апаратний фаїрвол CISCO ASA 5505 2 шт.). Cisco Pocket Tracer 8, Linux, Nginx.
Спеціалізовані мікропроцесорні пристрої та системи (в т.ч. курсова робота)	навчальна дисципліна	<i>OK_26_СМПС_2023.pdf</i>	DYh2Xt/6Zwksmc 0bbMtE0XVLSd43U XdhBwdbmm8njc=	Arduino IDE; ModelSim-Altera Starter Edition; електронна система BHTU JetIQ, google.meet; детектор жучків та камер спостереження CC308+, плати Arduino Uno (4 шт.) з набором давачів та сенсорів
Основи кіберфізичних систем	навчальна дисципліна	<i>OK_25_Основи кіберфізичних систем.pdf</i>	903c5RKZDdWDPT4 d2oxqsr7J0pGcYQ taMUtmOXmif4g=	Arduino IDE, електронна система BHTU JetIQ, google.meet;
Захист інформаційних ресурсів критичних систем	навчальна дисципліна	<i>OK_24_ЗІPKC.pdf</i>	tDfu0jhYbcdNMwv Fk99/1Wxb500x8V OKTv/9XWUkt6o=	Проектор EPSON C0-WX01, електронна система BHTU JetIQ, google.meet; PyCharm Community Edition; Oracle VirtualBox; Ghidra; Avira Free Antivirus; ClamAV; Debian Linux; Android-x86
Криптографічний захист інформації (в т.ч. курсова робота)	навчальна дисципліна	<i>OK_23_криптографічнийЗІ.pdf</i>	oFh5CZJNG+mnTcS yHJ1chRydSQQgxy +M35CepLCFqaA=	Проектор, електронна система BHTU JetIQ, google.meet, Python 3
Основи кібербезпеки критичних систем	навчальна дисципліна	<i>OK_22_ОККС.pdf</i>	XRf+cy0L9Fb6PeC Y7QRtwnRNsLf5P+ 3Wmacx7w6VfUw=	Проектор EPSON C0-WX01, електронна система BHTU JetIQ, google.meet; Firefox
Програмування (в т.ч. курсова робота)	навчальна дисципліна	<i>OK_21_Програмування.pdf</i>	Vu5XCkb5SMPHw4C w5nld2nxdrPlvgB zETROKJML6Suk=	"Електронна система BHTU JetIQ, google.meet. Лабораторії 2423, 2422, 2429 :Visual Studio Community 2019 (C++, Java, C#), VS Code (C#, C/C++, Java, JavaScript, Python), IntelliJ Idea Education (Java, JavaFX), JavaFX Scene Builder, Sublime Text (HTML, JavaScript, CSS) -

				freeware. Кабінет 2425 з засобами мультимедіа для проведення лекцій. Мультимедійний проектор Epson для проведення лекцій в ауд. 2420.
Управління інцидентами інформаційної безпеки	навчальна дисципліна	OK_20_УІІБ.pdf	+zpY5ecRCZ90uGJ uYSsUZ3KAww3K8e NxFTuUpfXDUm4=	Проектор, мультимедійний екран, електронна система ВНТУ JetIQ, google.meet; лаб. 2423 - Kali Linux, VirtualBox, Wireshark, Nmap, AccessData FTK Imager, RegRipper, FTK Imager, WinPmem, Volatility, Autopsy Tool, Exif Tool, PDF-Parser
Економіка, організація та управління бізнес-процесами	навчальна дисципліна	OK_19_Економіка управління бізнес-процесами.pdf	n+/MAhJ9EkHhT+s KMMm6d8BmL2pNMQ DZIwpQZguGL88=	Проектор, мультимедійний екран, електронна система ВНТУ JetIQ, google.meet
Основи технічного захисту інформації	навчальна дисципліна	OK_18_Основи ТЗІ.pdf	ypR+BRr15qNI5Q+ bcM/ho4brlT2MKu 6op5wTg9tU9gQ=	Проектор, електронна система ВНТУ JetIQ, google.meet, САПР Mmultisim free trial for Education, лаб. 3432 - осцилограф, генератор сигналів, вольтметр, амперметр, мультиметр, віброметр, шумогенератор, акустичні системи, шумометр, селективний вольтметр, комплект вимірювальних антен, пошукове обладнання.
Інформаційно-телекомунікаційні системи	навчальна дисципліна	OK_17_ІТC.pdf	tKrD5wQV047QqNU 5f706UnTsv/UWXz 3E0xJWL7DA/JA=	Спец. кабінет 2411 (проектор, мультимедійний екран); комп'ютерний клас ФМІБ (ПЕОМ типу IntelCeleron 2.53 ГГц 45 шт.); електронна система ВНТУ JetIQ; google.meet
Бакалаврська кваліфікаційна робота	підсумкова атестація	OK_31_МВ_БКР.pdf	uT83rMbZ4KVPvYw r59vV+9LBm6PgLO 1cW8p6CFtMDNo=	
Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації	навчальна дисципліна	OK_16_Управл ризиками.pdf	44RUxdqWhV80+s1 lTrHkv/p410BeUr yiU6V2t1ADAuQ=	Спец. кабінет 2411 (проектор, мультимедійний екран); комп'ютерний клас ФМІБ (ПЕОМ типу IntelCeleron 2.53 ГГц 45 шт.); електронна система ВНТУ JetIQ; google.meet
Спеціальні вимірювання у сфері захисту інформації	навчальна дисципліна	OK_14_спец вимірювання у сфері 3 I.pdf	ulpxu8PzCymv0U3 FmoroLe4jH/5k0c fZ4TkHtF8iD6M=	Електронна система ВНТУ JetIQ, google.meet, лаб. 1307 - осцилограф, генератор сигналів, вольтметр, амперметр, мультиметр
Математичні основи криптографії	навчальна дисципліна	OK_13_Мат основи КГ.pdf	LQiwuqwXuRYiv9Z VqIx7mmxxVtJlhx MP3ElvRKsVBxw=	Проектор, електронна система ВНТУ JetIQ, google.meet, комп'ютерний клас (ПЕОМ типу IntelCeleron 2.53 ГГц 11 шт.), Maxima, Python 3, Maple 9.0
Схемотехніка	навчальна дисципліна	OK_12_Схемотехніка.pdf	CLBIFiB0GDpzxmo J+C3A7068uftlXl +MdCsItxbTJEs=	Проектор, електронна система ВНТУ JetIQ, google.meet, комп'ютерний клас (ПЕОМ типу IntelCeleron 2.53 ГГц 45 шт.), САПР Proteus Demo, Онлайн середовище Autodesk Ttinkercad, лаб. 3432 - осцилограф, генератор

				сигналів, вольтметр, амперметр, мультиметр.
Теоретичні основи процесів у кібербезпеці	навчальна дисципліна	<i>OK_11_Теор_основ_и_процесів_у_КБ.pdf</i>	r/M0k1Sku+8KmeJPyрpxKwWtgC1LFJAQcF+JNcKDobI=	Проектор, мультимедійний екран, електронна система ВНТУ JetIQ, Google meet, лаб. 2423, 2422, VS Code (C#, C/C++, Java, JavaScript, Python)
Internet-технології та кіберпрієна	навчальна дисципліна	<i>OK_10_Internet_т_ехнології_та_кіберпрієна.pdf</i>	ivSvUt4YixWQISdXТс/KNSB4fnpPqEXimv4PUnqh54I=	Проектор, мультимедійний екран, електронна система ВНТУ JetIQ, google.meet; лаб. 2423, 2422 - Kali Linux,VirtualBox, Internet-браузери: Google Chrome ver.100.00.01(i вище); Mozilla Firefox ver.115.00.0(i вище); MS Edge ver.10x.0(i вище), та інші ; плагіни(розширення для Інтернет-браузерів): Avast WEB Online Security & Privacy; AVG Online Security; Anonymox; InVID; ADB Block Plus; No Script; AD Guard Antibanner; AD Guard VPN; Ghostery; AVG Safe Price та ін; програми обчислення Геш-функцій файлів: HashTab ver.4,00(Trial ver.); HashCalc ver.3,50(Trial ver.); WINRAR/WinZip Password Recovery Tool (Trial/Demo ver.) ; безкоштовні версії антивірусного ПЗ, які використовуються у демо та/або тріал режимі (Avast Free Antivirus; AVG Free Antivirus) ; службові утиліти в командній стрічці ОС - cmd (у складі ОС) : ping; tracert; netstat; ipconfig/ifconfig; iptable; nc(net cat); Програми перегляду трафіку та мережевих з'єднань: NetworkStatistic View (у демо та/або тріал режимі), TCP/UDP View(у демо та/або тріал режимі); онлайн - версії ПЗ (Інтернет-сервіси) контролю цілісності файлів: https://www.tools4noobs.com/online_tools/hash/ ; https://www.pelock.com/products/hash-calculator ; Інтернет-сервіси перевірки безпеки ресурсів користувача: virustotal.com ; haveibeenpwned.com ; breachalarm.com ; passwordmonster.com ; http://passwordsgenerator.net ; https://www.vpnmentor.com/tools/passwordmeter/ ; http://preshing.com/20110811/xkcd-password-generator/ ; http://www.auditmvpc.com ; http://www.pcllank.com/test ; http://www.hackerwatch.org/probe/ ; https://haveibeenpwned.com/ ;

				https://deepfakedetector.ai/ ; https://www.unite.ai/best-deepfake-detector-tools-and-techniques/ ; snappa.com ; https://www.host-tracker.com/ ; https://toolbox.google.com/factcheck/explorer
Інформаційні технології	навчальна дисципліна	<i>OK_09_Інформаційні_технології.pdf</i>	IM4Snk9DqfRXc8vrcU0tmM3WtgsYbJakm00++aAguvk=	Спец. кабінет 2411 (проектор, мультимедійний екран); комп'ютерний клас ФМІБ (ПЕОМ типу IntelCeleron 2.53 ГГц 45 шт.); електронна система BHTU JetIQ; google.meet
Основи комп'ютерної техніки	навчальна дисципліна	<i>OK_08_ОКТ.pdf</i>	DS39LddVc2EgXZiqg4hDEotzVrkzCQ5Y97p+UTS6pUc=	Проектор, електронна система BHTU JetIQ, google.meet , Python 3
Фізика	навчальна дисципліна	<i>OK_07_Фізика.pdf</i>	VrNMPfIef5e6H72BfHC+2xuLRT+2ABJiDYddJoEBD8U=	Стенд для визначення частоти коливань мультівібратора; стенд для визначення швидкості звуку методом резонансу; стенд для визначення довжини хвилі за допомогою дифракційної ґратки; стенд для вивчення явища зовнішнього фото ефекту; стенд для вивчення додавання гармонічних коливань; дифрактометр-рентгенометр загального призначення ДРОН- 5М, рентгенівський мікроскоп МИР, рентгенівська установка «АРОС», БЄ-55-50; координатні самописці, осцилограф С1-75; стенд для визначення зміни ентропії при нагріванні і плавленні свинцю; стенд для визначення питомого заряду електрона; стенд для дослідження температурної залежності електропровідності напівпровідників; стенд для дослідження прямолінійного руху в полі тяжіння; стенд для дослідження моментів інерції тіл з закону збереження енергії; стенд для дослідження напруженості магнітного поля на осі соленоїда, електронна система BHTU JetIQ, google.meet
Вища математика	навчальна дисципліна	<i>OK_06_Вища_математика.pdf</i>	hGNsqLQhnuSiNV4dR6yMn23CjT6SC0/GUteSx44v/po=	Проектор, електронна система BHTU JetIQ, google.meet
Іноземна мова за професійним спрямуванням	навчальна дисципліна	<i>OK_05_Іноземна_мова_за_професійним_спрямуванням.pdf</i>	UwleG+L6EQ16qkR/AGPWPumQvzD/aWе3KJGq5ZLU1b8=	лінгафонний кабінет (проектор, ноутбук, плакати), електронна система BHTU JetIQ
Українська мова за професійним спрямуванням	навчальна дисципліна	<i>OK_04_Укр_мова.pdf</i>	IgAhrgly59cCmWkgsy7yrlc6AkKumdLfvPe2ThvEGpE=	Предмети матеріальної культури українців, вироби декоративно-прикладного мистецтва; граматичні таблиці, практики зі зразками ділових паперів; мультимедійний проектор (1 шт.) Epson Model: EMP-S3.
Політологія	навчальна	<i>OK_03_Політологія</i>	Pfzv46v6jHgNqA7	Мультимедійний проектор (1

	дисципліна	<i>я_силабус.pdf</i>	9wAGIKszX/V+gLz yJzwyIDFH6ovs=	шт.) Epson Model: EMP-S3.
Філософія	навчальна дисципліна	<i>OK_02_Філософія. pdf</i>	prT0uTTJ982SEjv P0ksR6ts9XUdRRF yun0C+P8fZkrM=	Мультимедійний проектор (1 шт.) Epson Model: EMP-S3.
Історія та культура України	навчальна дисципліна	<i>OK_01_Історія та _культура.pdf</i>	YMBxWlv3BCs0X9u ippdlTnmk8E6XUL z7GoNpSh4ItZ8=	Стенд музею історії рідного краю; стенди з експонатами подільських митців; стенди мистецьких творів студентів і співробітників ВНТУ; мультимедійний проектор (1 шт.) Epson Model: EMP-S3.
Основи наукових досліджень, аналізу та синтезу інформації	навчальна дисципліна	<i>OK_15_ОНДАСИ.pdf</i>	wdp2fWdUTGJGZz7 23WyeFbKotjXhdz AxsV7GPG00I+Y=	Проектор, мультимедійний екран, електронна система ВНТУ JetIQ, Google.meet; Інтернет сервіси: Google scholar, Google Academy, Linkedin, ResearchGate, ORCID, GitHub, демо версія Scopus Preview, Web of Science, SGR (scimagojr); онлайн-інструменти перевірки матеріалів на плагиат (Unichack, AntiPlagiarism, Compare Suite, Turnitin, Viper, Advego Plagiatus, Etxt AntiPlagiat, Content-watch, StrikePlagiarism.); онлайн- сервіси для оформлення презентацій (Prezi, Canva, Crello, Keynote, Piktochart, Slides, Seidat, Office Sway, Haiku Deck), платформа для набору та верстки тез, статей, книг чи монографій MikTeX з спеціальними інтегрованими середовищами (демо-версія VinEdt, безкоштовні LaTeX, TeXnicCenter, TeXstudio) та онлайн-редактори LaTeX (Overleaf, TeXmaker); онлайн-генератори посилань наукових джерел за ДСТУ 8302:2015 (ONTU4Ref, Grafati, Chegg, CiteFast, Citethisforme, CiteMaker, Citation Machine, BibMe, ResearchoMatic, MyBib, VAK.in.ua), онлайн-дошка для пояснення матеріалу iDroo

* 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

ID виклада ча	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування
144072	Лужецький Володимир Андрійович	Завідувач кафедри, професор, Основне місце роботи	Факультет інформаційни х технологій та комп'ютерної інженерії	Диплом спеціаліста, Таганрський радіотехніч ий інститут, рік	43	Криптографіч ний захист інформації (в т.ч. курсова робота)	Освіта: 1972 р. - Таганрогський радіотехнічний інститут, диплом спеціаліста,

закінчення:
1972,
спеціальність: 0642
Інформаційна
вимірювальна
техніка,
Диплом
доктора наук
ДД 003524,
виданий
14.04.2004,
Атестат
професора
02ПР 003307,
виданий
21.04.2005

спеціальність –
Інформаційна
вимірювальна
техніка,
кваліфікація -
інженер-електрик

Науковий ступінь:
доктор технічних
наук Диплом ДД №
003524 від 14-04-
2004.

Спеціальність :
01.05.02 -
Математичне
моделювання та
обчислювальні
методи/ 05.13.05
- Комп'ютерні
системи та
компоненти, тема:
Теорія
"фібоначчівих"
моделей даних,
методів обчислень
і операційних
пристроїв високої
продуктивності та
надійності
Вчене звання:
професор кафедри
захисту
інформації,
атестат 02 ПР №
003307 від 21-04-
2005

Підвищення
кваліфікації:
1. ТОВ «Спільна
справа НВП» на
тему "Розробка
електронного
освітнього
ресурсу" з
1.03.2022 року по
29.04.2022 року,
4 кредити (120
годин)
2. ТОВ
«Лабораторія
комп'ютерної
криміналістики»
на тему Цифрова
криміналістика за
напрямом
«Експертиза
електронних
комунікацій»,
жовтень-грудень
2023, від
15.12.2023, 180
год./6 кредитів

Показники
наукової та
професійної
активності
(відповідно до
п.38 ЛУ) –
1,3,7,8,10,12,14
П.1)
1. Селезньов, В.;
Лужецький, В.
Метод
малоресурсного
гешування типу
«дані –
генератор». Кібер
безпека: освіта,
наука,
техніка 2023, 2,

84-95.
2. В Лужецький, Л
Савицька, В
Каплун
Спеціалізований
процесор для
ущільнення даних.
Інформаційні
технології та
комп'ютерна
інженерія, 2022,
54 (2), 15-25
3. Editorial.
Preface.
Bezkorovainyi,
V., Bychkov, O.,
Luzhetskyi, V. et
al. CEUR Workshop
Proceedings,
2021, 3126
4. Luzhetskyi,
V., Semerenko, V.
Automaton
Presentations of
Reed-Solomon
Codes. 2019 3rd
International
Conference on
Advanced
Information and
Communications
Technologies,
AICT 2019 -
Proceedings, 2019
, pp. 50-53,
8847892
5. P. Mykhailo
and V.
Luzhetskyi,
"Ternary Bitwise
Balancing Analog-
to-Digital
Converter," 2019
IEEE 2nd Ukraine
Conference on
Electrical and
Computer
Engineering
(UKRCON), Lviv,
Ukraine, 2019,
pp. 1-5, doi:
10.1109/UKRCON.20
19.8879792.
П.3)
Лужецький В. А.,
Шелепало Г.В.
Прості числа:
властивості та
застосування в
криптографії. –
Вінниця: ВНТУ,
2023. – 160 с.
П.7)
Член постійної
спеціалізованої
вченої ради Д
05.052.01, член
постійної
спеціалізованої
вченої ради Д
05.052.02
П.8)
Заступник
головного
редактора
Міжнародного
науково-
технічного
журналу
„Інформаційні
технології та

комп'ютерна інженерія", член редакційної колегії журналу «Вісник Вінницького політехнічного інституту», член редакційної колегії електронного наукового журналу "Наукові праці Вінницького національного технічного університету" П.10)

Участь у проєкті CRDF Global (CША) "Promotion of the Cyber Hygiene E-Learning course in Vinnytsia National Technical University» у 2020 році як Principal Investigator П.12)

1. Ількевич Є. О. Алгоритм «легкої» геш-функції [Електронний ресурс] / Є. О. Ількевич, В. А. Лужецький // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2020/paper/view/9560>.

2. Христофор Я. О. Метод обфускації коду з шифруванням адрес [Електронний ресурс] / Я. О. Христофор, В. А. Лужецький // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2020/paper/view/9881>.

3. Редич В. В. Метод шифрування на основі перетворення Уолша [Текст] /

В. В. Редич, В. А. Лужецький // Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції "Традиції та нові наукові стратегії у Центральній та Східній Європі", м. Київ, 26–27 червня 2020 р. – Київ : 2020. – С. 116–118.

4. Гиндей М. В. Удосконалення методу захисту зображень на основі розподілу секрету [Електронний ресурс] / М. В. Гиндей, В. А. Лужецький // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2020/paper/view/10437>.

5. Метод шифрування на основі перетворення Уолша / В. А. Лужецький, А. Я. Білецький // Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції "Інформаційні технології та комп'ютерне моделювання", м. Івано-Франківськ, 18-22 травня 2020 р. - Івано-Франківськ: п. Голіней О.М., 2020 - С. 117 – 118.

6. Володимир Лужецький, Галина Крайнічук. Поточковий шифр на основі СІР-квaziгруп 4-го порядку // Інформаційні технології та комп'ютерне моделювання; матеріали статей Міжнародної науково-практичної конференції, м. Івано-Франківськ, 6-8 липня 2023

року – Івано-Франківськ: п. Голіней О.М., 2023. – С. 228-230.

7. Володимир Лужецький. Псевдонедетермінований підхід до побудови шифрів // ITSec: Безпека інформаційних технологій: матеріали XII Міжнар. наук.-техн. конф., м. Ужгород, 2-4 трав. 2023 р. К.: НАУ, 2023. - С. 90-92.

8. Володимир Лужецький, Галина Крайнічук, Євгеній Радченко, Ігор Пилявець. Алгоритм шифрування на основі СІР-квасігруп // Захист інформації і безпека інформаційних систем: матеріали ІХ Міжнар. наук.-техн. конф. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2023. – С. 81-82.

9. Володимир Лужецький, Юрій Баришев. Підхід до паралельного гешування даних на основі моделі кватерніона // Захист інформації і безпека інформаційних систем: матеріали ІХ Міжнар. наук.-техн. конф. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2023. – С. 83-84.

10. Володимир Лужецький, Валентина Каплун. Методи ущільнення медичних даних // Актуальні завдання медичної, біологічної фізики та інформатики. Матеріали доповідей та виступів ІІ всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю 7 квітня 2023 року. Вінниця. –

						<p>Едельвейс. – С. 11-15. 11. Володимир Лужецький. Комплексний захист інформації в медичній інформаційній системі // Актуальні задачі медичної, біологічної фізики та інформатики. Матеріали доповідей та виступів всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю 27 квітня 2022 року Вінниця. – Вінниця: Едельвейс. – С. 75-78.</p> <p>П.14) Член журі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт, секція «Інформатика»</p>
126101	Дудатьєв Андрій Веніамінович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	<p>Диплом спеціаліста, Вінницький політехнічний інститут, рік закінчення: 1984, спеціальність: автоматика і телемеханіка, Диплом кандидата наук ДК 008746, виданий 13.12.2000, Атестат доцента 02ДЦ 014246, виданий 16.06.2005</p>	34	<p>Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсова робота)</p> <p>Освіта: 1984 р. - Вінницький політехнічний інститут, диплом спеціаліста, спеціальність - автоматика і телемеханіка, кваліфікація - інженер-електрик</p> <p>Науковий ступінь: кандидат технічних наук Диплом ДК № 008746 від 13-12-2000. Спеціальність : 05.13.07, тема: Розробка математичних моделей для оцінки та забезпечення безпеки промислових об'єктів Вчене звання: Доцент кафедри захисту інформації, атестат 02 ДЦ № 014246 від 16-06-2005 Підвищення кваліфікації: 1. Підвищення кваліфікації у ПП «ТВА - Сервіс» з 02.12.19 – 31.12.19 № 204 від 13.12.2019 на</p>

тему «Розробка політики інформаційної безпеки для ПП "ТВА-Сервіс"», 2019-12-13.

2. Вінницький національний університет, очна, участь у семінарі, Феномен інформаційного тероризму, з 21.06. 2023 по 23.06.2023, , Сертифікат учасника, 2023-06-23, 15 год, 0,5 кред.

3. м. Берлін, Німеччина, VII International Scientific and Practical Conference "PROBLEMATIC QUESTIONS OF SCIENCE AND PROBLEMS OF DEVELOPMENT", дистанційна, участь у семінарі, ІНФОРМАЦІЙНА ВІЙНА ТА ЇЇ ВПЛИВ НА КОНТЕНТ: МЕТОДИ ОЦІНКИ РИЗИВ ТА ШЛЯХИ ПРОТИДІЇ, з 30.10.2023 по 01.11.2023, , Certificate of Participation, 2023-11-01, 12 год, 0,4 кред.

Показники наукової та професійної активності (відповідно до п.38 ЛУ) – 4,8,12,14,19 П.1)

1. Дудатьєв А. В. Інформаційне протиборство: моделі реалізації та оцінювання інформаційних операцій [Електронний ресурс] / А. В. Дудатьєв, Л. М. Куперштейн, О. П. Войтович // Кібербезпека: освіта, наука, техніка. – 2023. – № 4(20). – С. 72–80. Режим доступу: <https://csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/468>.

2. Аналіз проблем безпеки пірингових мереж [Текст] / Л. М. Куперштейн, М. Д., А. В.

Дудатьєв, В. А.
Каплун // Інформаційні технології та крмп`ютерна інженерія. – 2022. – № 2. – С. 5-13.

3. Куперштейн Л.М., Дудатьєв А.В., Войтович О.П., Ясинська Я. Модель політики інформаційної безпеки для обєкта критичної інфраструктури / Куперштейн Л.М., А.В. Дудатьєв, О.П. Войтович, Я. Ясинська// Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах, 2021. - №2. – С. 30-31.

4. Дудатьєв А. В. Інформаційно-аналітичні центри в управлінні інформаційною безпекою держави [Текст] / А. В. Дудатьєв, О. П. Войтович, В. В. Миронюк // Вісник Хмельницького національного університету. – 2020. – № 1 (281). – С. 105-109.

П.4)

1. Загоруйко Л.В., Дудатьєв А.В. Методичні рекомендації до виконання самостійної роботи з дисципліни "Управління інформаційною безпекою" / Уклад.: Л. В. Загоруйко, А.В. Дудатьєв. – Вінниця. : ДонНУ, 2023. – 384 с.

2. Робоча програма навчальної дисципліни «Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадженн, супровід», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський) , спеціальність 125 Кібербезпека, освітня програма Безпека інформаційних та комунікаційних систем. / уклад. Дудатьєв А. В.

Вінниця : ВНТУ,
2021. 20 с.
3. Робоча
програма
навчальної
дисципліни
«Технології
інформаційного
протиборства»,
рівень вищої
освіти – перший
(бакалаврський),
спеціальність 125
Кібербезпека,
освітня програма
Безпека
інформаційних та
комунікаційних
систем. / уклад.
Дудатьєв А. В.
Вінниця : ВНТУ,
2022. 14 с.
П.8)
Відповідальний
виконавець
держбюджетної
теми – №
держреєстрації
0115U001125
Тема: "Комплексна
інформаційна
безпека
соціотелекомуніка
ційних систем "
Дата початку
роботи
01.03.2019р.
Дата закінчення
роботи 31.12.2022
р
П.12)
1. Дудатьєв А.В.
Феномен
інформаційного
тероризму / А.В.
Дудатьєв //
Матеріали LII
науково-технічної
конференції
підрозділів
Вінницького
національного
технічного
університету
(НТКП ВНТУ–2023).
Тези доповідей. –
Вінниця: 2023. –
С. 883-884.
2. Лавров В.,
Дудатьєв
A.PROBLEMATIC
QUESTIONS OF
SCIENCE AND
PROBLEMS OF
DEVELOPMENT
Abstracts of VII
International
Scientific and
Practical
Conference
Berlin, Germany
(October 30 -
November 01,
2023) Тези
доповідей, с.
333-337.
3. Дудатьєв А.В.
Методологія
інформаційного
протиборства /
А.В. Дудатьєв //

						<p>Матеріали LI науково-технічної конференції підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ–2022). Тези доповідей. – Вінниця: 2022. – С. 316-317.</p> <p>4. Dudatyev A.V. Information Model Filter / A.V. Dudatyev, O.P. Voitivych // Захист інформації і безпека інформаційних систем. VIII Міжнародна НТК. Тези доповідей. – Львів: 2021. – С. 35-37.</p> <p>5. Стороженко В. А. Інформаційно-аналітичний центр управління кібербезпекою [Текст] / В. А. Стороженко, А. В. Дудатьєв // Матеріали III Міжнародного літнього наукового симпозиуму "Інноватика в сучасній освіті та науці: теорія, методологія, практика", м. Одеса, 24–25 липня 2020 р. – Одеса : ГО «Інститут інноваційної освіти», 2020. – Розд. 8. – С. 90-94.</p> <p>П.14) Студентський науковий гурток «Методи та засоби інформаційного протиборства». Протокол засідання кафедри № 1 від 01.09.2022 р.</p> <p>П.19) Член громадської організації «Асоціація спеціалістів кібербезпеки» з 5 січня 2022 р. № АСКБ 27 від 27 квітня 2023 р.</p>	
203451	Куперштейн Леонід Михайлович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	Диплом спеціаліста, Вінницький державний технічний університет, рік закінчення: 2003, спеціальність	15	Безпека критичних інформаційно-комунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект)	Освіта: 2003 р. - Вінницький державний технічний університет, диплом спеціаліста, спеціальність - Лазерна та

ь: 0911
Лазерна та
оптоелектрон
на техніка,
Диплом
кандидата
наук ДК
042300,
виданий
20.09.2007,
Атестат
доцента 12ДЦ
024388,
виданий
14.04.2011

оптоелектронна
техніка,
кваліфікація -
інженера лазерної
та
оптоелектронної
техніки

Науковий ступінь:
кандидат
технічних наук
Диплом ДК №
042300 від 20-09-
2007.

Спеціальність :
05.13.05, тема:
Методи та засоби
нейроподібної
обробки даних для
систем керування
Вчене звання:
Доцент кафедри
економічної
кібернетики ,
атестат 12 ДЦ №
024388 від 14-04-
2011

Підвищення
кваліфікації:
1. Distributed
Lab, online-курс,
участь у
практикумі,
Cryptography,
15.05.23-
15.07.23, ,
713f468de7c2bda27
382, 2023-08-10,
45 год, 1.5 кред.
2. SoftServ
Academy, online-
курс, стажування,
TECH SUMMER
BOOTCAMP FOR
TEACHERS,
27.07.23 -
1.09.23, , Series
DY № 14205/2023,
2023-09-01, 10
год, 0.3 кред.
3. DataWorkshop,
дистанційна,
участь у
практикумі,
Machine Learning
in e-commerce,
02.05.23, ,
certificate ID:
a9f7705/dwthon,
2023-05-02, 15
год, 0.5 кред.
4. ITVDN, online-
курс, участь у
практикумі, Web
Application
Security Testing,
21.03.23 -
28.03.23, , ID:
TR88455581, 2023-
03-28, 15 год,
0.5 кред.
5. Асоціація "IT
Ukraine" / Eram
Systems,
дистанційна,
стажування,
"Розуміння
сучасної IT-
галузі". Модуль
1. Проектний
менеджмент,

Модуль 2.
Загальні
технології,
Модуль 3.
Спеціальні
технології,
Модуль 4. Софт
скіли, липень
2020 - серпень
2020, ,
Сертифікат №297,
2020-08-31, 108
год, 3,6 кред.
6.
deeplearning.ai /
Coursera, online-
курс, участь у
тренінгу, Neural
Networks and Deep
Learning,
01.05.2020 -
01.06.2020, ,
Сертифікат
coursera.org/veri
fy/KRXCHJLK5ZUY,
2020-06-02, 30
год, 1 кред.
7. EIT Digital /
Coursera, online-
курс, участь у
тренінгу,
Security and
Privacy for Big
Data, 14 серпня
2020, ,
Сертифікат
coursera.org/veri
fy/SZVXFH FFVXTR,
2020-08-14, 4
год, 0,13 кред.
8. University of
Michigan /
Coursera, online-
курс, участь у
тренінгу,
Introduction to
Data Science in
Python, з
01.07.2020 по
28.07.2020, ,
Сертифікат
coursera.org/veri
fy/DSG8QUVP5X5J,
2020-07-28, 30
год, 1 кред.
9. CRDFGlobal,
online-курс,
участь у
тренінгу, Базові
правила
інформаційної
безпеки, з
29.05.2020 по
29.05.2020, ,
Сертифікат, 2020-
05-29, 5 год,
0,17 кред.
10. Prometheus,
online-курс,
участь у
тренінгу, Машинне
навчання,
1.03.2020 -
29.03.2020, ,
Сертифікат
[https://courses.p
rometheus.org.ua:
18090/cert/35cd54
53f4ff45fb8df7f20
84b662c4a](https://courses.prometheus.org.ua:18090/cert/35cd5453f4ff45fb8df7f2084b662c4a), 2020-
03-29, 30 год, 1

кред.

11. datacamp,
 online-курс,
 участь у
 тренінгу,
 Supervised
 Learning with
 scikit-learn, з
 29.04.2021 по
 30.04.2021, ,
 Сертифікат
 15,674,792, 2021-
 04-30, 6 год, 0,2
 кред.

12. datacamp,
 online-курс,
 участь у
 тренінгу,
 Intermediate SQL
 Server, з
 07.09.2020 по
 07.09.2020, ,
 Сертифікат
 15678288, 2020-
 09-07, 6 год, 0,2
 кред.

13.
 DeepLearning.AI,
 online-курс,
 участь у
 тренінгу,
 Sequences, Time
 Series and
 Prediction, з
 1.05.2021 по
 15.06.2021, ,
 Сертифікат
coursera.org/verify/V4WDDRYGY3QZ,
 2021-06-15, 24
 год, 0,8 кред.

14. DataWorkshop,
 мережева, участь
 у практикумі, Car
 Price Prediction,
 з 25.09.2021 по
 27.09.2021, ,
 certificate ID:
 a9f7705/dwthon2,
 2021-09-27, 15
 год, 0,5 кред.

15. DataWorkshop,
 дистанційна,
 участь у
 практикумі,
 Taiwanese
 Bankruptcy
 Prediction,
 26.11.2021-
 27.11.2021, ,
 certificate ID:
 a9f7705/taiwan,
 2021-11-27, 15
 год, 0,5 кред.

16.
 DeepLearning.AI,
 online-курс,
 участь у
 тренінгу,
 Improving Deep
 Neural Networks:
 Hyperparameter
 Tuning,
 Regularization
 and Optimization,
 2.01.2022-
 19.01.2022, ,
 Verify at
coursera.org/verify/H2GEEDFA94GZ,
 2022-01-19, 30

год, 1 кред.
17. Асоціація "IT Ukraine" / Eram Systems, дистанційна, стажування, Модуль 1. Проектний менеджмент, Модуль 2. Загальні технології, Модуль 3. Спеціальні технології, серпень 2022 - вересень 2022, , Сертифікат №946, 2022-09-12, 180 год, 6 кред.
18. DeepLearning.AI, online-курс, участь у практикумі, TensorFlow Developer, 5.05.23 - 05.09.23, , Verify at: <https://coursera.org/verify/profession/cert/85GDAKH5H84L>, 2023-09-05, 120 год, 4 кред.
19. Інститут біоінформатики, online-курс, участь у тренінгу, Програмування на python, з 2019-05-01 2019-07-18, , Сертифікат <https://stepik.org/cert/204404>, 2019-07-18, 18 год, 0,6 кред.
Показники наукової та професійної активності (відповідно до п.38 ЛУ) – 1,3,4,12,14,19 П.1)
1. Дудатьєв А. В. Інформаційне протиборство: моделі реалізації та оцінювання інформаційних операцій [Електронний ресурс] / А. В. Дудатьєв, Л. М. Куперштейн, О. П. Войтович // Кібербезпека: освіта, наука, техніка. – 2023. – № 4(20). – С. 72–80. Режим доступу: <https://csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/468>.
2. Куперштейн Л. М. Модель

політики інформаційної безпеки для об'єктів критичної інфраструктури [Текст] / Л. М. Куперштейн, А. В. Дудатьєв, О. П. Войтович, Я. О. Ясінська // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2021. – № 2. – С. 30-38.

3. Інформаційна технологія прогнозування курсу криптовалют на основі комплексної інженерії ознак [Текст] / В. Б. Мокін, С. О. Жуков, Л. М. Куперштейн, О. В. Слободянюк // Вісник ВПІ. – 2022. – № 2. – С. 81-93.

4. Аналіз проблем безпеки пірингових мереж [Текст] / Л. М. Куперштейн, М. Д., А. В. Дудатьєв, В. А. Каплун // Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія. – 2022. – № 2. – С. 5-13.

5. Маліновський В. І. Аналіз загроз безпеки мікроконтролерів [Текст] / В. І. Маліновський, Л. М. Куперштейн // Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія. – 2022. – № 3. – С. 21-32.

6. Маліновський В. І. Аналіз основних інформаційних загроз і впливів у сучасних мікроконтролерних системах (аналітичний огляд) [Текст] / В. І. Маліновський, Л. М. Куперштейн, В. А. Каплун // Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології. – 2022. – № 2. – С. 100-113.

7. Voitovych, O.

Detection of Fake Accounts in Social Media [Електронний ресурс] / О. Voitovuch, L. Kupershtein, V. Holoenko // Кібербезпека: освіта, наука, техніка. – 2022. – Том 2, № 18. – С. 86-98. Режим доступу: <https://csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/406>.

8. Malinovskyi V. Cybersecurity and Data Stability Analysis of IoT Devices [Text] / V. Malinovskyi, L. Kupershtein, V. Lukichov // IEEE International Scientific-Practical Conference «Problems of Infocommunications. Science and Technology (PIC S and T 2022)» - 2022. – Pp. 259-264.

9. Мартинюк Т.Б., Куперштейн Л.М., Кренцін М.Д. Особливості процесу класифікації об'єктів на базі дискримінантних функцій // Математичні машини і системи. - №3. - 2021. - С. 81-87. URL: http://www.immsp.kiev.ua/publications/articles/2021/2021_3/03_21_Martyniuk.pdf

10. Куперштейн Л.М., Кренцін М.Д. Аналіз тенденцій розвитку пірингових мереж // Вісник Хмельницького національного університету. – №4. – 2021. – С.25-29 URL: http://journals.khnu.km.ua/vestnik/wp-content/uploads/2021/11/299-text_2021_4_t.pdf

11. Remote Host Operation System Type Detection Based on Machine Learning Approach [Text] / L. Kupershtein, T.

Martyniuk, O.
Voitovych, A.
Borusevych // Selected Papers
of the II International
Scientific Symposium
"Intelligent Solutions"
(IntSol-2021).
Workshop Proceedings,
September 28-30,
2021, Kyiv - Uzhhorod. – 2021.
№ 3106. – P. 65–81.

П.3)
1. Кібербезпека мобільних пристроїв та інтернету речей. Практикум : навчальний посібник [Електронний ресурс] / Маліновський В. І., Куперштейн Л. М., Каплун В. А. – Вінниця : ВНТУ, 2023. – 209 с.

П.4)
1. Робоча програма навчальної дисципліни «Безпека критичних інформаційно-комунікаційних систем» рівень вищої освіти – перший (бакалаврський) галузь знань – 12 Інформаційні технології спеціальність – 125 Кібербезпека, освітня програма "Кібербезпека критичних систем". 2023. 23 с.

2. Методичні вказівки до виконання магістерських кваліфікаційних робіт зі спеціальності 125 «Кібербезпека» освітньо-професійна програма «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» / уклад.: О. П. Войтович, Л. М. Куперштейн, В. В. Лукічов, В. А. Каплун. Вінниця : ВНТУ, 2022. 86 с.

3. Робоча програма навчальної дисципліни «Тестування на проникнення», рівень вищої

освіти – перший (бакалаврський), спеціальність 125 Кібербезпека, освітня програма Безпека інформаційних та комунікаційних систем. / уклад. Куперштейн Л.М. Вінниця : ВНТУ, 2022. 13 с.

4. Робоча програма навчальної дисципліни «Програмування в кібербезпеці», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), спеціальність 125 Кібербезпека, освітня програма Безпека інформаційних та комунікаційних систем. / уклад. Куперштейн Л.М. Вінниця : ВНТУ, 2022. 18 с.

5. Робоча програма навчальної дисципліни «Проектування систем кібербезпеки» рівень вищої освіти – другий (магістерський) галузь знань – 12 Інформаційні технології спеціальність – 125 Кібербезпека, освітня програма "Безпека інформаційних та комунікаційних систем". 2022. 15 с.

6. Робоча програма навчальної дисципліни «Проектування систем кібербезпеки» рівень вищої освіти – другий (магістерський) галузь знань – 12 Інформаційні технології спеціальність – 125 Кібербезпека, освітня програма "Безпека інформаційних та комунікаційних систем". 2022. 15 с.

7. Робоча програма навчальної дисципліни «Машинне навчання та аналіз даних в кібербезпеці», рівень вищої

освіти – другий (магістерський), спеціальність 125 Кібербезпека, освітня програма Безпека інформаційних та комунікаційних систем. / уклад. Куперштейн Л.М. Вінниця : ВНТУ, 2020. 14 с. П.12)

1. Маліновський В. І. Підходи підвищення інформаційного захисту передачі даних в інтерфейс-каналах інтернету речей (ІОТ) / В. І. Маліновський, Л. М. Куперштейн, В. В. Лукічов // Матеріали Міжнародної мультидисциплінарної наукової інтернет-конференції «Світ наукових досліджень», м. Тернопіль, Україна – м. Переворськ, Польща, 20-21 червня 2023 р. / ГО "Наукова спільнота", WSSG w Przeworsku. – Тернопіль : Ф0-П Шпак В.Б., 2023. – Вип. 20. – С. 77-78.

2. Куперштейн Л.М., Кренцін М.Д., Маліновський В.І. Аналіз методів підвищення захищеності пірингових мереж. "Інформаційні технології та комп'ютерне моделювання", матеріали статей Міжнародної науково-практичної конференції (м. Івано-Франківськ, 6-8 липня 2023 року). - С.135-137

3. Куперштейн Л.М., Кренцін М.Д. Сучасний Стан та Перспективи Розвитку Пірингових Мереж // Матеріали статей Міжнародної науково-практичної конференції "Інформаційні технології та

комп'ютерне моделювання", м. Івано-Франківськ, 5-10 липня 2021 року. – С. 115-117.

4. Ясінська Я. О. Розробка політики інформаційної безпеки медичного закладу [Електронний ресурс] / Я. О. Ясінська, Л. М. Куперштейн // Тези доповідей Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції студентів, аспірантів та молодих науковців «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи» (МН-2021), м. Вінниця, 01-14 травня 2021 р. – 2021. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2021/paper/view/11186>

5. Теплицький В. С. Аналіз інтелектуальних інструментів реалізації систем комп'ютерного зору для ситуаційного центру [Електронний ресурс] / В. С. Теплицький, Л. М. Куперштейн // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2020/paper/view/9313>.

6. Ясінська Я. О. Дослідження політики інформаційної безпеки у розрізі нормативної документації [Електронний ресурс] / Я. О. Ясінська, Л. М. Куперштейн // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ,

Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2020/paper/view/9339>.

7. Мельник М. Я. Дослідження методів виявлення текстового плагіату [Електронний ресурс] / М. Я. Мельник, Л. М. Куперштейн // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2020/paper/view/9361>.

8. Печенюк О. С. Захист веб-додатку від xss атак [Електронний ресурс] / О. С. Печенюк, Л. М. Куперштейн // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2020/paper/view/9405>.

9. Айвазян С. А. Процеси функціонування системи голосової автентифікації на основі хмарних технологій [Електронний ресурс] / С. А. Айвазян, Л. М. Куперштейн // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2020/paper/view/9405>.

2020/paper/view/8962.

10. Телефус Д. В. Система приховування інформації у частотній області цифрового зображення [Електронний ресурс] / Д. В. Телефус, В. В. Лукічов, Л. М. Куперштейн // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2020/paper/view/9261>.

11. Мельник М. Архітектура системи виявлення плагіату в текстових документах [Text] / М. Мельник, Л. М. Куперштейн // The XXI th International scientific and practical conference ««Current trends in the development of science and practice»», Haifa, Israel, 15-16 June, 2020. – Haifa, 2020. – P. 161–164.

12. Куперштейн Леонід Аналіз загроз інформаційної безпеки в медицині [Текст] / Л. Куперштейн, О. Войтович, Я. Ясінська // Proceedings of the XII International scientific-practical conference «INTERNET-EDUCATION-SCIENCE» (IES-2020), Ukraine, Vinnytsia, 26-29 May 2020. – Vinnytsia : VNTU, 2020. – С. 210-211.

П.14)

1. Керівник науково-практичного гуртка "IT-Club "CyberSecPals"
2. Ворожбит М.В.

(1БС22м) "Засіб для виявлення прихованих камер": 3 місце на конкурсі "Кращий диплом з кібербезпеки" на міжнародній олімпіаді IT- Universe 2023
3. Ланова В.С., Клиш В.М. (1БС-20б) "Засіб для виявлення фейкових новин": 3 місце на конкурсі "Кращий диплом з кібербезпеки" на міжнародній олімпіаді IT- Universe 2023
4. Радецька А.О. "Система організації кібератак в умовах військової агресії": 4 місце на конкурсі "Кращий диплом з кібербезпеки" на міжнародній олімпіаді IT- Universe 2023
5. Корошко В.Р. (1БС-21м) "Платформа для проведення змагань з кібербезпеки": 1 місце на конкурсі "Кращий диплом з кібербезпеки" на міжнародній олімпіаді IT- Universe 2022
6. Притула А.В., Наумчак Д.В. (1БС-21м) "Інформаційна технологія "Система веб-пасток для зловмисників": 2 місце на конкурсі "Кращий диплом з кібербезпеки" на міжнародній олімпіаді IT- Universe 2022
7. Бурсевич А.В. (1БС-21м) "ТЕХНОЛОГІЯ ВИЗНАЧЕННЯ ТИПУ ОПЕРАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ВІДДАЛЕНОГО ВУЗЛА ЗА ДОПОМОГОЮ МЕТОДІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ": 3 місце на конкурсі «Вирішення практичних задач із застосуванням штучного інтелекту» на міжнародній олімпіаді IT- Universe 2022
8. Айвазян С.А. (1БС19м):

«Інтелектуальна технологія двофакторної автентифікації програмного засобу на основі голосу» (Шифр «VAS»): 1 місце на Всеукраїнському конкурсі наукових робіт за напрямом "Інформаційні технології" (м. Хмельницький, 2020 р., Наказ МОН 1220 від 05.10.20);

9. Кренцін М.Д. (ІПІ-19м), Колос І.А. (ІПІ-19м) «Інтелектуальна геоінформаційна технологія формування та використання наборів відкритих даних» (Шифр «IGTFOD»): 2 місце на Всеукраїнському конкурсі наукових робіт за напрямом «Інформатика та кібернетика» (м. Вінниця, 2020 р., Наказ МОН 1220 від 05.10.20);

10. Кренцін М.Д., Колос І.А., Ніколайчук В, Васильков С.: 2 місце на конкурсі «Розробка мобільних застосунків» в межах міжнародної студентської олімпіади «IT- Universe - 2020» (м. Київ, 2020);

11. Коркошко В.Р. (ІБС-176): 2 місце на конкурсі «Адміністрування Linux» в межах міжнародної студентської олімпіади «IT- Universe - 2020» (м. Київ, 2020);

12. Кренцін М.Д. (ІПІ-19м), Колос І.А. (ІПІ-20м), Васильков (ІКІ-166) «Мобільна реєстрація заїзду транспортних засобів»: 2 місце на всеукраїнських змаганнях «IT Development Champ» від міжнародного агрохолдингу KERNEL (м. Київ, 2020);

13. Кренцін М.Д. (ІПІ-19м) 2 місце на конкурсі «Зимній

						<p>міжнародний бліц-контеест з веб-дизайну та комп'ютерної графіки серед студентів та школярів» у номінації «краща програмна реалізація» (м. Вінниця, 2020); П.19)</p> <p>Член громадської організації "Асоціація спеціалістів з кібербезпеки" (Довідка № АСКБ/27 від 27 квітня 2023 р.)</p>	
409795	Макогон Віталій Іванович	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет інформаційних електронних систем	<p>Диплом магістра, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2008, спеціальність: 090701 Радіотехніка, Диплом кандидата наук ДК 063397, виданий 30.11.2021</p>	0	<p>Спеціалізовані мікропроцесорні пристрої та системи (в т.ч. курсова робота)</p>	<p>Освіта: 2002р. - Вінницький національний технічний університет, диплом магістра, спеціальність - Радіотехніка, кваліфікація - магістра з радіотехніки Науковий ступінь: - кандидат технічних наук, 05.11.17 - Біологічні та медичні прилади і системи, тема: Метод і засіб для психофізіологічного відбору операторів дистанційно-керованих пристроїв Підвищення кваліфікації: ТОВ "ДРОІД ТЕХНОЛОДЖИС", очна, стажування, Вивчення нових типів мікроконтролерів та середовищ для їх програмування, з 01.06.2021р. по 30.06.2021р., , Довідка про проходження стажування, 2021-06-30, 60 год, 2 кред. Показники наукової та професійної активності (відповідно до п.38 ЛУ) – 4,5,19,20 П.1) 1. Генератор тактових імпульсів на базі високотемпературної надпровідності та переходів Джозефсона [Текст] / В. М. Кичак, М. Д. Гузь, В. І.</p>

Макогон, А. А. Коломієць // Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія. – 2022. – № 1. – С. 84-90.

2. Кичак В. М. Моделювання процесу відбору операторів дистанційно керованих пристроїв із використанням нечіткої логіки [Електронний ресурс] / В. М. Кичак, Л. Г. Коваль, В. І. Макогон // Наукові праці ВНТУ. – 2020. – № 3. – Режим доступу: <https://praci.vntu.edu.ua/index.php/praci/article/view/608/577>.

3. В. М. Кичак, В. І. Макогон, та М. В. Васильківський, "Інформаційна система для оцінювання рівня дрібної моторики та стресостійкості операторів дистанційно-керованих пристроїв", Вісник Хмельницького національного університету, №2, с. 72-77, 2020

4. G. Novitsky, L. Koval, V. Makogon, and V. Gomolinsky, "Felling of structural schemes of systems biometric identification beyond the venous draving dolon", Journal of science, №9, S. 45-50, Lyon - 2020.

П.4)

1. Робоча програма навчальної дисципліни «Транслятори та покоління мов програмування телекомунікаційних систем», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка, освітня програма

Програмне забезпечення телекомунікаційних систем. / уклад. Макогон В.І. Вінниця : ВНТУ, 2023. 13 с

2. Робоча програма навчальної дисципліни «Сенсорні мережі», рівень вищої освіти – другий (магістерський), спеціальність 125 Кібербезпека, освітня програма Безпека інформаційних і комунікаційних систем. / уклад. Макогон В.І. Вінниця : ВНТУ, 2023. 12 с

3. Робоча програма навчальної дисципліни «Компонентна база телекомунікаційних і радіотехнічних пристроїв», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка, освітня програма Програмне забезпечення телекомунікаційних систем. / уклад. Макогон В.І., Кичак В.М. Вінниця : ВНТУ, 2022. 16 с

4. Робоча програма навчальної дисципліни «Internet-технології та WEB-дизайн», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка, освітня програма Програмне забезпечення телекомунікаційних систем. / уклад. Макогон В.І., Кичак В.М., Стальченко О.В. Вінниця : ВНТУ, 2022. 16 с

П.5) Макогон В.І. Метод і засіб для психологічного відбору операторів дистанційно-керуваних

							<p>пристроїв. - Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.11.17 - Біологічні та медичні прилади і системи (163 Біомедична інженерія), Вінницький національний технічний університет МОН України, спецрада К 05.052.06, диплом ДК №063397, на підставі рішення Атестаційної колегії від 30 листопада 2021р. П.19) Засновник громадської організації "центр інноваційних технологій техновін" (го "ціт "ТЕХНОВІН") П.20) З 2007р. по 2021 р. робота інженером, зав. лабораторіями у ВНТУ</p>
206359	Гарнага Володимир Анатолійович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	<p>Диплом магістра, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2007, спеціальність: 091501 Комп'ютерні системи та мережі, Диплом магістра, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2023, спеціальність: 125 Кібербезпека, Диплом кандидата наук ДК 068039, виданий 31.05.2011, Аттестат доцента 12ДЦ 046010, виданий 25.02.2016</p>	12	Основи кіберфізичних систем	<p>Освіта 2007 р. - Вінницький національний технічний університет, диплом магістра, спеціальність - Комп'ютерні системи та мережі, кваліфікація - магістра з комп'ютерної інженерії 2023 р. - Вінницький національний технічний університет, диплом магістра, спеціальність - Кібербезпека, кваліфікація - магістр з кібербезпеки Науковий ступінь: кандидат технічних наук Спеціальність : 05.13.05 - "Комп'ютерні системи та компоненти", тема: "Двотакні підсилувачі постійного струму для багаторозрядних АЦП і ЦАП, що</p>

						<p>самокалібруються" Вчене звання: Доцент кафедри обчислювальної техніки Підвищення кваліфікації Робота в компанії ЕРАМ Показники наукової та професійної активності (відповідно до п.38 ЛУ) – 8,11,19,20 П.8) 1. НДР в рамках проекту на здобуття Премії Верховної Ради України молодим вченим 2019. ПОСТАНОВА Верховної Ради України "Про присудження Премії Верховної Ради України молодим ученим за 2019 рік" Документ 1043-IX, чинний, поточна редакція – Прийняття від 02.12.2020. Премію вручено 10.11.2021 року. 2. Робота відповідальним секретарем міжнародного наукового журналу категорії Б "Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія" П.11) Наукове консультування ТОВ "Аналітика" з 2020 року. П.19) Член The Scientific Cyber Security Association of Ukraine (ISCA). П.20) З 2019 по 2023 рік робота у ТОВ ЕПАМ Україна розробником/ключо вим розробником ОТТ сервісів під платформи Roku та Android.</p>	
278146	Баришев Юрій Володимиро вич	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інформаційни х технологій та комп'ютерної інженерії	Диплом магістра, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2008, спеціальніс ть: Захист інформації в	12	Захист інформаційни х ресурсів критичних систем	Освіта: 2008 р. - Вінницький національний технічний університет, диплом магістра, спеціальність - Захист інформації в комп'ютерних системах та мережах,

комп'ютерних
системах та
мережах,
Диплом
кандидата
наук ДК
006705,
виданий
17.05.2012,
Атестат
доцента АД
011522,
виданий
23.12.2022

кваліфікація -
магістра з
інформаційної
безпеки
Науковий ступінь:
кандидат
технічних наук ДК
006705, 05.13.05
- Комп'ютерні
системи та
компоненти, тема
дисертації
«Методи та засоби
швидкого
багатоканального
хешування даних в
комп'ютерних
системах»
Вчене звання:
Доцент кафедри
захисту
інформації
Підвищення
кваліфікації:
1. CRDF Global
(USA), інша,
стажування за
кордоном,
Розробка та
інтеграція ІТ
курсу з
елементами
кібербезпеки в
навчальний план
українських
університетів, з
26.01.2021 р. по
10.12.2021 р., ,
Сертифікат CRDF
Global, 2021-12-
10, 180 год, 6
кред.
2. London King`s
College (UK), The
Middlebury
Institute of
International
Studies at
Monterey (USA),
CRDF Global
(USA),
дистанційна,
стажування за
кордоном,
Управління
передачею
конфіденційних
технологій за
межі науково-
дослідних
організацій, з
.11.11.2021 р. по
30.11.2021 р., ,
Сертифікат про
проходження
курсу, 2021-11-
30, 60 год, 2
кред.
3. EPAM Systems,
очна, стажування,
IT Ukraine
Association
Teacher`s
Internship
program, January-
February 2020, ,
Certificate 0192,
2020-03-18, 108
год, 3,5 кред.
4. Barkhausen
Institute

Technische
Universität
Dresden,
дистанційна,
стажування за
кордоном,
Unlinkability in
Automated Driving
Systems: Towards
improving vehicle
drivers` privacy,
05.07.2022-
16.08.2022, , №2-
2022-VNTU, 2022-
08-31, 195 год,
6,5 кред.
5. Distributed
Lab, online-курс,
навчання за
освітньою
програмою
професійного
розвитку,
Cryptography, з
26.04.2023 р по
23.07.2023, ,
Ідентифікатор
сертифікату
3bbe71f7416742c11
089, 2023-07-25,
45 год, 1,5 кред.
6. Google,
online-курс,
навчання за
освітньою
програмою
професійного
розвитку, Play It
Safe: Manage
Security Risks, з
16.06.2023 р. по
16.07.2023, ,
Сертифікат
Q3N9JJLHLY49,
2023-07-16, 15
год, 0,5 кред.
7. Google,
online-курс,
навчання за
освітньою
програмою
професійного
розвитку,
Foundations of
Cybersecurity, з
30.05.2023 р по
14.06.2023, ,
Сертифікат
ZREM5C4VSZHK,
2023-06-14, 15
год, 0,5 кред.
Показники
наукової та
професійної
активності
(відповідно до
п.38 ЛУ) –
1,4,8,10,11,12,14
П.1)
1. Y. Zolotavkin,
Y. Baryshev, V.
Lukichov, J. Mähn
and S. Köpsel.
Improving
Unlinkability in
C-ITS: A
Methodology For
Optimal
Obfuscation. In
Proceedings of
the 9th

International Conference on Information Systems Security and Privacy (2023)- ICISSP-2023, ISBN 978-989-758-624-8, ISSN 2184-4356, pages 677-685.
URL:<https://www.scitepress.org/Link.aspx?doi=10.5220/0011786900003405>.

2. Баришев Ю. В., Кондратенко Н. Р., Казміревський В. В., Кирилашук Т. Г. Нечіткі множини типу-2 в задачах моделювання та оцінювання станів критичних систем з недовизначеними вхідними даними та використанням експертів. Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія. №2 (Т. 57). 2023. С. 13-24

3. Баришев Ю. В., Ланова В. С. Метод захищеного зберігання медичних даних на основі реляційної бази даних та блокчейну. Наукові праці ВНТУ. №3. 2023.
URL:
<https://praci.vntu.edu.ua/index.php/praci/article/view/701/662>

4. Баришев Ю. В. Метод та засіб підвищення стійкості зрозумілих користувачам текстових паролів [Електронний ресурс] / Ю. В. Баришев, М. М. Чайкін, О. В. Кохан // Наукові праці ВНТУ. – 2022. – № 2. – Режим доступу:
<https://praci.vntu.edu.ua/index.php/praci/article/view/655>.

5. Kushch, S., Baryshev, Y., Ranise, S. Blockchain Tree as Solution for Distributed Storage of Personal ID Data and Document Access Control. Sensors 2020, 20, 3621.

<https://doi.org/10.3390/s20133621>
П.4)

1. Баришев Ю. В.
Робоча програма
навчальної
дисципліни
"Технологія
блокчейн"
Вінниця, ВНТУ
2023. 13 с.

2. Баришев Ю. В.
Робоча програма
навчальної
дисципліни
"Розробка
безпечних
програмних
засобів".
Вінниця, ВНТУ,
2022. 14 с.

3. Баришев Ю. В.,
Войтович О. П.
Робоча програма
навчальної
дисципліни
"Тестування
програмних
засобів
кібербезпеки".
Вінниця, ВНТУ.
2022. 11 с.

4. Баришев Ю. В.
Робоча програма
навчальної
дисципліни
"Захист баз
даних" Вінниця,
ВНТУ 2022. 12 с.

5. Баришев Ю. В.
Робоча програма
навчальної
дисципліни
"Безпека
операційних
систем". Вінниця,
ВНТУ. 2021. 13 с.

6. Баришев Ю. В.
Робоча програма
навчальної
дисципліни
"Безпека розробки
програмних
засобів".
Вінниця, ВНТУ.
2020. 14 с.
П.8)

1. Науковий
керівник НДР
№0119U002864
"Software module
of
pseudonondetermin
istic
cryptographic
transformations
implementation
for distributed
ledger
technologies",
2019 рік

2. Науковий
керівник НДР
№0120U103549
"Ідентифікація
моделей
оброблення
транзакцій при
генеруванні нових
блоків в
технологіях

розподіленого реєстру на прикладі блокчейну bitcoin", 2020 рік

3. Рецензент видань Sensors, Electronics, Applied Sciences, Software що входить до переліку наукометричних баз

П.10)

Участь у проекті CRDF Global (США), "Finalization of IT Audit Course and Integration into Curriculum of VNTU, Ukraine" як Principal Investigator №СУВ0-20-66626-0 від 29.05.2020

Участь у проекті CRDF Global (США) щодо розробки курсів з кібербезпеки у ВНЗ України у 2021 році як ментор

П. 11)

Науково-практичне консультування ТОВ ЕЛЕФАНТСЛАБ (ElephantsLab) з криптографічного захисту розподілених реєстрів даних з 2019 р. дотепер відповідно до угоди про творчу співдружність (чинна редакція від 24.06.2021). Довідка від 31.08.2022 р.

П. 12)

1. Лужецький В. А., Баришев Ю. В. Підхід до паралельного гешування даних на основі моделі кватерніона. Захист інформації і безпека інформаційних систем: матеріали ІХ Міжнар. наук.-техн. конф. Львівю Видавництво Львівської політехніки, 2023. С. 83-85. URL: <https://drive.google.com/drive/folders/1z5BLogqaxwh4xgGk2eMLI8WcVNOXCFX6>

2. Баришев Ю. В., Ланова В. С. Смарт-контракти

для розподіленого зберігання медичних даних. Матеріали LII Науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ. 2023 р. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2023/paper/view/17311/15706>

3. Баришев Ю. В., Сокол Д. А. Засіб захищеного аудіо та відео зв'язку. Матеріали LII Науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ. 2023 р. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2023/paper/view/18663/15556>

4. Baryshev Y., Lanova V. Database Structure for Medical Data Protection Based on Blockchain. "Інформаційні технології та комп'ютерне моделювання", матеріали статей Міжнародної науково-практичної конференції, м. Івано-Франківськ, 15-16 грудня 2022 року. – Івано-Франківськ: п. Голіней О.М., 2022. –С 90-91.

5. Присяжнюк М. В., Баришев Ю. В. Порівняльний аналіз блокчейнів для задач розробки комп'ютерних ігор жанру RPG. Матеріали LI Науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ. 2022 р. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2022/paper/view/15686/13278>

6. Лоборчук А. М., Баришев Ю. В. Інтернет піратство. Матеріали LI Науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ. 2022 р. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/in>

dex.php/all-fitki/all-fitki-2022/paper/view/15676/13490

7. Селезньов В. І. Протокол автентифікації з нульовим знанням [Електронний ресурс] / В. І. Селезньов, Ю. В. Барішев // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2020/paper/view/9299>.

8. Душко А. О. Засіб захищеного обміну даними на основі псевдонедетермінованих криптографічних перетворень А. О. Душко, Ю. В. Барішев // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2020/paper/view/9327>.

9. Ціхоцький М. С. Підхід до побудови псевдонедетермінованого блокового шифру [Електронний ресурс] / М. С. Ціхоцький, Ю. В. Барішев // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2020/paper/view/9387>.

10. Кохан О. В. Засіб генерування стійкого пароля [Електронний

						ресурс] / О. В. Кохан, Ю. В. Баришев // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2020/paper/view/9390 . 11. Баришев Ю. В. Analysis of USA cybersecurity teaching methodology implementation at Vinnytsia National Technical University [Electronic resource] / Ю. В. Баришев // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2020/paper/view/9456 . П 14) Гурток «Сучасні методи захисту програмного забезпечення». Протокол засідання кафедри захисту інформації № 3 від 27.09.2023 р	
278146	Баришев Юрій Володимирович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	Диплом магістра, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2008, спеціальність: Захист інформації в комп'ютерних системах та мережах, Диплом кандидата наук ДК 006705, виданий 17.05.2012, Аттестат доцента АД 011522,	12	Основи кібербезпеки критичних систем	Освіта: 2008 р. - Вінницький національний технічний університет, диплом магістра, спеціальність - Захист інформації в комп'ютерних системах та мережах, кваліфікація - магістра з інформаційної безпеки Науковий ступінь: кандидат технічних наук ДК 006705, 05.13.05 - Комп'ютерні системи та компоненти, тема дисертації

виданий
23.12.2022

«Методи та засоби швидкого багатоканального хешування даних в комп'ютерних системах»
Вчене звання: Доцент кафедри захисту інформації
Підвищення кваліфікації:
1. CRDF Global (USA), інша, стажування за кордоном, Розробка та інтеграція IT курсу з елементами кібербезпеки в навчальний план українських університетів, з 26.01.2021 р. по 10.12.2021 р., , Сертифікат CRDF Global, 2021-12-10, 180 год, 6 кред.
2. London King`s College (UK), The Middlebury Institute of International Studies at Monterey (USA), CRDF Global (USA), дистанційна, стажування за кордоном, Управління передачею конфіденційних технологій за межі науково-дослідних організацій, з .11.11.2021 р. по 30.11.2021 р., , Сертифікат про проходження курсу, 2021-11-30, 60 год, 2 кред.
3. EPAM Systems, очна, стажування, IT Ukraine Association Teacher`s Internship program, January-February 2020, , Certificate 0192, 2020-03-18, 108 год, 3,5 кред.
4. Barkhausen Institute Technische Universitat Dresden, дистанційна, стажування за кордоном, Unlinkability in Automated Driving Systems: Towards improving vehicle drivers` privacy, 05.07.2022-

16.08.2022, , №2-2022-VNTU, 2022-08-31, 195 год, 6,5 кред.

5. Distributed Lab, online-курс, навчання за освітньою програмою професійного розвитку, Cryptography, з 26.04.2023 р по 23.07.2023, , Ідентифікатор сертифікату 3bbe71f7416742c11089, 2023-07-25, 45 год, 1,5 кред.

6. Google, online-курс, навчання за освітньою програмою професійного розвитку, Play It Safe: Manage Security Risks, з 16.06.2023 р. по 16.07.2023, , Сертифікат Q3H9JJLHLY49, 2023-07-16, 15 год, 0,5 кред.

7. Google, online-курс, навчання за освітньою програмою професійного розвитку, Foundations of Cybersecurity, з 30.05.2023 р по 14.06.2023, , Сертифікат ZREM5C4VSZHK, 2023-06-14, 15 год, 0,5 кред.

Показники наукової та професійної активності (відповідно до п.38 ЛУ) – 1,4,8,10,11,12,14 П.1)

1. Y. Zolotavkin, Y. Baryshev, V. Lukichov, J. Mähn and S. Köpsel. Improving Unlinkability in C-ITS: A Methodology For Optimal Obfuscation. In Proceedings of the 9th International Conference on Information Systems Security and Privacy (2023)- ICISSP-2023, ISBN 978-989-758-624-8, ISSN 2184-4356, pages 677-685. URL:<https://www.citepress.org/Lin>

k.aspx?
doi=10.5220/00117
86900003405.
2. Баришев Ю. В.,
Кондратенко Н. Р.,
Казміревський
В. В., Кирилашук
Т. Г. Нечіткі
множини типу-2 в
задачах
моделювання та
оцінювання станів
критичних систем
з недовизначеними
вхідними даними
та використанням
експертів.
Інформаційні
технології та
комп'ютерна
інженерія. №2 (Т.
57). 2023. С. 13-
24
3. Баришев Ю. В.,
Ланова В. С.
Метод захищеного
зберігання
медичних даних на
основі реляційної
бази даних та
блокчейну.
Наукові праці
ВНТУ. №3. 2023.
URL:
<https://praci.vntu.edu.ua/index.php/praci/article/view/701/662>
4. Баришев Ю. В.
Метод та засіб
підвищення
стійкості
зрозумілих
користувачам
текстових паролів
[Електронний
ресурс] / Ю. В.
Баришев, М. М.
Чайкін, О. В.
Кохан // Наукові
праці ВНТУ. –
2022. – № 2. –
Режим доступу:
<https://praci.vntu.edu.ua/index.php/praci/article/view/655>.
5. Kushch, S.,
Baryshev, Y.,
Ranise, S.
Blockchain Tree
as Solution for
Distributed
Storage of
Personal ID Data
and Document
Access Control.
Sensors 2020, 20,
3621.
<https://doi.org/10.3390/s20133621>
П.4)
1. Баришев Ю. В.
Робоча програма
навчальної
дисципліни
"Технологія
блокчейн"
Вінниця, ВНТУ
2023. 13 с.
2. Баришев Ю. В.

Робоча програма навчальної дисципліни "Розробка безпечних програмних засобів". Вінниця, ВНТУ, 2022. 14 с.
3. Баришев Ю. В., Войтович О. П. Робоча програма навчальної дисципліни "Тестування програмних засобів кібербезпеки". Вінниця, ВНТУ. 2022. 11 с.
4. Баришев Ю. В. Робоча програма навчальної дисципліни "Захист баз даних" Вінниця, ВНТУ 2022. 12 с.
5. Баришев Ю. В. Робоча програма навчальної дисципліни "Безпека операційних систем". Вінниця, ВНТУ. 2021. 13 с.
6. Баришев Ю. В. Робоча програма навчальної дисципліни "Безпека розробки програмних засобів". Вінниця, ВНТУ. 2020. 14 с.
П.8)
1. Науковий керівник НДР №0119U002864 "Software module of pseudonondeterministic cryptographic transformations implementation for distributed ledger technologies", 2019 рік
2. Науковий керівник НДР №0120U103549 "Ідентифікація моделей оброблення транзакцій при генеруванні нових блоків в технологіях розподіленого реєстру на прикладі блокчейну bitcoin", 2020 рік
3. Рецензент видань Sensors, Electronics, Applied Sciences, Software що входить до

переліку наукометричних баз
П.10)
Участь у проєкті CRDF Global (США), "Finalization of IT Audit Course and Integration into Curriculum of VNTU, Ukraine" як Principal Investigator №СУВ0-20-66626-0 від 29.05.2020
Участь у проєкті CRDF Global (США) щодо розробки курсів з кібербезпеки у ВНЗ України у 2021 році як ментор
П. 11)
Науково-практичне консультування ТОВ ЕЛЕФАНТСЛАБ (ElephantsLab) з криптографічного захисту розподілених реєстрів даних з 2019 р. дотепер відповідно до угоди про творчу співдружність (чинна редакція від 24.06.2021). Довідка від 31.08.2022 р.
П. 12)
1. Лужецький В. А., Баришев Ю. В. Підхід до паралельного гешування даних на основі моделі кватерніона. Захист інформації і безпека інформаційних систем: матеріали ІХ Міжнар. наук.-техн. конф. Львівю Видавництво Львівської політехніки, 2023. С. 83-85.
URL:
<https://drive.google.com/drive/folders/1z5BLogqaxwh4xgGk2eMLI8WcVNOXCFX6>
2. Баришев Ю. В., Ланова В. С. Смарт-контракти для розподіленого зберігання медичних даних. Матеріали LII Науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ. 2023 р. URL:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki->

2023/paper/view/17311/15706
3. Баришев Ю. В., Сокол Д. А. Засіб захищеного аудіо та відео зв'язку. Матеріали LII Науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ. 2023 р. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2023/paper/view/18663/15556>

4. Baryshev Y., Lanova V. Database Structure for Medical Data Protection Based on Blockchain. "Інформаційні технології та комп'ютерне моделювання", матеріали статей Міжнародної науково-практичної конференції, м. Івано-Франківськ, 15-16 грудня 2022 року. – Івано-Франківськ: п. Голіней О.М., 2022. –С 90-91.

5. Присяжнюк М. В., Баришев Ю. В. Порівняльний аналіз блокчейнів для задач розробки комп'ютерних ігор жанру RPG. Матеріали LI Науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ. 2022 р. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2022/paper/view/15686/13278>

6. Лоборчук А. М., Баришев Ю. В. Інтернет піратство. Матеріали LI Науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ. 2022 р. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2022/paper/view/15676/13490>

7. Селезньов В. І. Протокол автентифікації з нульовим знанням [Електронний ресурс] / В. І. Селезньов, Ю. В. Баришев //

Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2020/paper/view/9299>.

8. Душко А. О. Засіб захищеного обміну даними на основі псевдонедетермінованих криптографічних перетвореньА. О. Душко, Ю. В. Барішев //

Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2020/paper/view/9327>.

9. Ціхоцький М. С. Підхід до побудови псевдонедетермінованого блокового шифру [Електронний ресурс] / М. С. Ціхоцький, Ю. В. Барішев //

Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2020/paper/view/9387>.

10. Кохан О. В. Засіб генерування стійкого пароля [Електронний ресурс] / О. В. Кохан, Ю. В. Барішев //

Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу:

						<p>https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2020/paper/view/9390.</p> <p>11. Баришев Ю. В. Analysis of USA cybersecurity teaching methodology implementation at Vinnytsia National Technical University [Electronic resource] / Ю. В. Баришев // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2020/paper/view/9456. П 14)</p> <p>Гурток «Сучасні методи захисту програмного забезпечення». Протокол засідання кафедри захисту інформації № 3 від 27.09.2023 р</p>	
301018	Каплун Валентина Аполінарівна	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	Диплом спеціаліста, Київський Орден Леніна політехнічний інститут імені 50-річчя Великої Жовтневої соціалістичної революції, рік закінчення: 1980, спеціальність: прикладна математика	26	Програмування (в т.ч. курсова робота)	<p>Освіта: 1980 р. - Київський державний університет, диплом спеціаліста, спеціальність - прикладна математика, кваліфікація - математик</p> <p>Науковий ступінь: -</p> <p>Вчене звання: -</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. LII науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, 21 – 23 червня 2023 р., , Сертифікат, 2023-06-23, 15 год, 0,5 кред. 2. Академічна доброчесність: онлайн-курс для викладачів на платформі Prometheus, з 24.12.23 по 07.01.2024, , Сертифікат, 2024-</p>

01-07, 60 год, 2
кред.
3. Семінар
підвищення
кваліфікації
«Створення
електронних
ресурсів та
робота в
середовищі
системи підтримки
навчального
процесу JetIQ»
15.10.2019 -
30.05.2020 120
год., 4 кредити
Показники
наукової та
професійної
активності
(відповідно до
п.38 ЛУ) –
1,2,3,4,12,14,19
П.1)
1. Leonid
Timchenko,
Natalia
Kokriatskaya,
Volodymyr
Tverdomed,
Oleksandr
Stetsenko,
Valentina Kaplun,
Oleg K.
Kolesnytskyj,
Oleksandr
Reshetnik, Saule
Smailova,
Ulzhalgas
Zhunissova
Segmentation of
multigradation
images based on
spatial
connectivity
features /
«Informatyka,
Automatyka,
Pomiary w
Gospodarce i
Ochronie
Środowiska» ,
Lublin. Том 13 №
3 (2023). P. 47-
50.
2. Л. Тимченко,
О. Стеценко, Н.
Кокряцька, В.
Каплун, і Н.
Дубова,
«Особливості
використання
теорії
паралельно-
ієрархічного
перетворення для
обробки
інформації»,
ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННІ
ІНФОРМАЦІЙНО-
ЕНЕРГЕТИЧНІ
ТЕХНОЛОГІЇ. Том
45, вип. 1.
Вінниця : ВНТУ,
2023. с. 43–54
3. Метод
знаходження
енергетичних
центрів
фрагментів
зображень

лазерних трас
[Текст] / Л.
Тимченко, Н.
Кокряцька, О.
Герцій [та ін.]
// Збірник
наукових праць
Державного
університету
інфраструктури та
технологій. Серія
«Транспортні
системи і
технології». –
2022. – Вип. 39.
– С. 243-251.

4. Аналіз проблем
безпеки
пінг-ових мереж
[Текст] / Л. М.
Куперштейн, М.
Д., А. В.
Дудатьєв, В. А.
Каплун //
Інформаційні
технології та
комп'ютерна
інженерія. –
2022. – № 2. – С.
5-13.

5. В.
Маліновський, Л.
Куперштейн, і В.
Каплун, «Аналіз
основних
інформаційних
загроз і впливів
у сучасних
мікроконтролерних
системах
(аналітичний
огляд)», Опт-ел.
інф-енерг. техн.,
вип. 44, вип. 2,
с. 100–113, Січ
2023.

6. В. Лужецький,
Л. Савицька, і В.
Каплун,
«СПЕЦІАЛІЗОВАНИЙ
ПРОЦЕСОР ДЛЯ
УЩІЛЬНЕННЯ
ДАНИХ», ІТКІ,
вип. 54, вип. 2,
с. 15–25, Чер
2022.

7. Л. Тимченко,
Н. Кокряцька, Д.
Жук, В. Каплун.
Застосування пліс
для обробки
зображень
лазерних трас //
Збірник наукових
праць ДУІТ
Міністерства
освіти і науки
України: Серія
«Транспортні
системи і
технології». Вип.
37. К.: ДУІТ,
2021. 206с. -
Режим доступу:
<http://tst.duit.edu.ua/index.php/tst/issue/view/14/12>
П.2)

1. Романюк О. Н.,
Снігур А. В.,

Богомолів С. В.,
Каплун В. А.,
Дзюба Д. А.
Свідоцтво про
реєстрацію
авторського права
на твір №116737.
Комп'ютерна
програма
«Конфігуратор
коду». Дата
реєстрації 6
березня 2023 р.
2. Романюк О. Н.,
Снігур А. В.,
Каплун В. А.,
Гром Ю. С.
Свідоцтво про
реєстрацію
авторського права
на твір № 116647.
Комп'ютерна
програма
"Виконання
обчислень
від'ємних
елементів кожного
рядку матриці з
використанням
багатоядерного
програмування".
Дата реєстрації 1
березня 2023 р.
3. Козак О. М.,
Каплун В. А.,
Тимченко Л. І.
Комп'ютерна
програма
"SKMPProtect" для
захисту від
несанкціонованого
копіювання і
дослідження.
Свідоцтво про
реєстрацію
авторського права
на твір № 117287.
Дата реєстрації
20 березня 2023
р.
4. Каплун В. А.,
Снігур А. В.,
Кокряцька Н. І.
Комп'ютерна
програма
«SoftWatermarking
» для
вбудовування
цифрового
водяного знаку у
виконувані файли
програм.
Свідоцтво про
реєстрацію
авторського права
на твір № 117311
. Дата реєстрації
21 березня 2023
р.
5. Гурін С.
Каплун В.
Свідоцтво про
реєстрацію
авторського права
на твір №118433.
Комп'ютерна
програма
«ADS_Protect».
Дата подавання
заяви 25 квітня
2023 р.

6. Насталенко Я. І., Каплун В. А. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №112909. Комп'ютерна програма «ObfusLex». Дата реєстрації 11 травня 2022 р.. П.3)

1. Каплун В. А. Програмування мовою Java. Теорія і практика : навчальний посібник / В. А. Каплун, А. В. Снігур, Лукічов В. В. – Вінниця : ВНТУ, 2023. – 172 с.

2. Основи web-програмування. Теорія і практика : електронний навчальний посібник комбінованого (локального та мережного) використання [Електронний ресурс] / Каплун В. А., Ціхоцький М. С., Лукічов В. В. Вінниця : ВНТУ, 2023. 128 с.

3. Кібербезпека мобільних пристроїв та інтернету речей. Практикум : навчальний посібник [Електронний ресурс] / Маліновський В. І., Куперштейн Л. М., Каплун В. А. – Вінниця : ВНТУ, 2023. – 209 с. П.4)

1. Методичні вказівки до виконання бакалаврських кваліфікаційних робіт зі спеціальності 125 «Кібербезпека» освітньо-професійної програми «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» та «Безпека критичних систем» / Уклад. В. А. Каплун, О. П. Войтович. Вінниця: ВНТУ, 2023. 68 с.

2. Робоча програма навчальної дисципліни "Програмування", рівень вищої

освіти - перший (бакалаврський), спеціальність 125 "Кибербезпека", освітня програма "Безпека інформаційних та комунікаційних систем" / Уклад. Каплун В. А., Баришев Ю. В. Вінниця: ВНТУ. 2023 р. 22 с.

3. Робоча програма дисципліни "Операційні системи", рівень вищої освіти - перший (бакалаврський), спеціальність 125 "Кибербезпека", освітня програма "Безпека інформаційних та комунікаційних систем" / Уклад. Каплун В. А., Сержанов В. В. Вінниця: ВНТУ. 2022р. 13 с.

4. Методичні вказівки до виконання курсових робіт з дисципліни "Програмування" для студентів спеціальності 125 "Кибербезпека" / Уклад. В. А. Каплун, В. В. Сержанов – Вінниця: ВНТУ, 2022. 54 с.

5. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «управління ІТ проєктами» для студентів спеціальності 123 «Комп`ютерна інженерія» / Уклад. А. В. Снігур, О. В. Романюк, В. А. Каплун. Вінниця: ВНТУ, 2022. 73 с.

6. Робоча програма дисципліни "Системне програмування" , рівень вищої освіти - перший (бакалаврський), спеціальність 125 "Кибербезпека", освітня програма "Безпека інформаційних та комунікаційних систем" / Уклад. Войтович О. П., Каплун В. А. Вінниця: ВНТУ.

2021 р.
П.12)
1. Васирина А.,
Каплун В. "Аналіз
сучасних мов
програмування для
захисту
програмного
забезпечення".
Матеріали
конференції «LII
Науково-технічна
конференція
підрозділів
Вінницького
національного
технічного
університету
(2023)», Вінниця,
червень 2023.
[Електронний
ресурс]. Режим
доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2023/paper/view/17756/14751>

2. Гурін С.,
Каплун В. "Захист
програмного коду
з використанням
альтернативних
потоків NTFS"
Матеріали
конференції «LII
Науково-технічна
конференція
підрозділів
Вінницького
національного
технічного
університету
(2023)», Вінниця,
червень 2023.
[Електронний
ресурс]. Режим
доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2023/paper/view/17681/14699>

3. В. Лужецький,
В. Каплун.
"Ущільнення даних
у медичних
системах".
Матеріали II
всеукраїнської
науково-
практичної
конференції
«Актуальні
завдання
медичної,
біологічної
фізики та
інформатики», с.
11-15. 7 квітня
2023 року. м.
Вінниця. Режим
доступу:
<https://drive.google.com/file/d/1v80aoG8H1QaW1qdWFOUTwdMR-IGKdjfq/view>

4. Козак О. М.,

Каплун В. А.
"засіб для захисту програмного забезпечення від несанкціонованого копіювання і дослідження" в Матеріали конференції «LI Науково-технічна конференція підрозділів Вінницького національного технічного університету (2022)», Вінниця, 2022.
[Електронний ресурс]. Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/public/files/1/vntu_2022_netpub.pdf
Дата звернення: Черв. 2022

5. Насталенко Я. І., Каплун В. А., "Захист програмного коду від статистичного дослідження програм шляхом лексичної обфускації" в Матеріали конференції «LI Науково-технічна конференція підрозділів Вінницького національного технічного університету (2022)», Вінниця, 2022.
[Електронний ресурс]. Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/public/files/1/vntu_2022_netpub.pdf
Дата звернення: Черв. 2022

6. Каплун В. А., Вітович М. М. Метод автентифікації користувачів Android. Метод автентифікації користувачів Android // Матеріали конференції «XLVII Науково-технічна конференція підрозділів Вінницького національно-го технічного університету». – Вінниця, 2017. – Електрон. текст. дані. – 2017. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/public/files/1/vntu_2022_netpub.pdf

es.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2017/paper/view/3206/2513

7. Каплун В. А. Класифікація вад захисту через помилки у програмному забезпеченні // Конференції ВНТУ електронні наукові видання, XLVIII Науково-технічна конференція факультету інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії (2019) - Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2019/paper/view/7671/6299>

8. Радзіховський Д. Захист програм шляхом прив'язки до архітектури комп'ютера з використанням сервера. [Електронний ресурс] / Радзіховський Д., Каплун В. // Матеріали I науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 2021 р. – Електрон. текст. дані. – 2021. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/index/pages/view/zbirn2021>

9. Гуцуляк Н. Відстеження системних подій за допомогою хуків. . [Електронний ресурс] / Гуцуляк Н., Каплун В. // Матеріали I науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 2021 р. – Електрон. текст. дані. – 2021. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/index/pages/view/zbirn2021>

10. Медведева К. Захист програм з використанням ідентифікації користувача по

роботі з мишею. .
[Електронний
ресурс] /
Медведева К.,
Каплун В. //
Матеріали L
науково-технічної
конференції
підрозділів ВНТУ,
Вінниця, 2021 р.
– Електрон.
текст. дані. –
2021. – Режим
доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/index/pages/view/zbirn2021>
11. Присяжнюк М.
Дослідження
можливостей
захисту програм
шляхом прив'язки
до швидкодії
ресурсів
комп'ютера .
[Електронний
ресурс] /
Присяжнюк М.,
Каплун В. //
Матеріали L
науково-технічної
конференції
підрозділів ВНТУ,
Вінниця, 2021 р.
– Електрон.
текст. дані. –
2021. – Режим
доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/index/pages/view/zbirn2021>
12. Нагирняк О.
Засіб генерування
ключової
інформації для
захисту програм
від
несанкціонованого
копіювання.
[Електронний
ресурс] /
Нагирняк О. ,
Каплун В. //
Матеріали L
науково-технічної
конференції
підрозділів ВНТУ,
Вінниця, 2021 р.
– Електрон.
текст. дані. –
2021. – Режим
доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/index/pages/view/zbirn2021>
13. Радецька А.
О. Засіб для
виявлення
шкідливого
програмного
забезпечення .
[Електронний
ресурс] /
Радецька А.,
Каплун В. //

						<p>Матеріали І науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 2021 р. – Електрон. текст. дані. – 2021. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/index/pages/view/zbirn2021 П.14)</p> <p>Студентський науковий гурток «Сучасні методи захисту програмного забезпечення». Протокол засідання кафедри № 1 від 01.09.2022 р. П.19)</p> <p>Участь у громадській організації "Асоціація спеціалістів кібербезпеки" з 5 січня 2022 р. (Довідка №АСКБ/27 від 27.04.2023)</p>
192237	Войтович Олеся Петрівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	<p>Диплом магістра, Вінницький державний технічний університет, рік закінчення: 2002, спеціальність: 091401 Системи управління і автоматки, Диплом кандидата наук ДК 035269, виданий 08.06.2006, Атестат доцента 12ДЦ 026223, виданий 20.01.2011</p>	18	<p>Управління інцидентами і безпеки</p> <p>Освіта: 2002 р. - Вінницький державний технічний університет, диплом магістра, спеціальність - Системи управління і автоматки, кваліфікація - магістра комп'ютеризованих систем, автоматки і управління Науковий ступінь: кандидат технічних наук Диплом ДК № 034768 від 08-06-2006. Спеціальність : 05.11.16 тема: Інформаційно-вимірвальна система діагностування безконтактних електромеханічних перетворювачів на основі нейронечітких алгоритмів Вчене звання: Доцент кафедри захисту інформації , атестат 12 ДЦ № 026223 від 20-01-2011 Підвищення кваліфікації: 1. IT Ukraine Association,</p>

дистанційна, навчання за освітньою програмою професійного розвитку, Teacher's Internships program held by EPAM System, June-August 2020, Certificate №261, 2020-08-28, 108 год, 3,5 кред.

2. American Councils спільно з МОНУ, НАЗЯВО, ICAI, дистанційна, участь у тренінгу, Академічна доброчесність у системі внутрішнього забезпечення якості освіти, 23-27 листопада 2020, Сертифікат AcademicIQ, 2020-11-27, 15 год, 0,5 кред.

3. American Councils спільно з МОНУ, НАЗЯВО, ICAI, дистанційна, участь у тренінгу, Робота з даними та напрацювання стратегій для посилення академічної доброчесності та якості, 6-14 квітня 2021, Сертифікат AcademicIQ, 2021-04-14, 15 год, 0,5 кред.

4. ДП Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації, дистанційна, стажування, Впровадження систем управління якістю по ДСТУ EN ISO 9001:2018 Системи управління якістю. Вимоги (EN ISO 9001:2015, IDT, ISO 9001:2015, IDT) із застосуванням концепції сталого успіху організації по ДСТУ ISO 9004:2018 Управління якістю. Якість організації.

Настанови щодо досягнення сталого успіху (ISO 9004:2018, IDT), з 12.07.2021 по 27.08.2021, , Посвідчення № 741/002, 2021-09-28, 60 год, 2 кред.

5. King`s College London, CRDFGlobal, Department of State USA, Middlebury Institute of International Studies at Monterey (USA), дистанційна, участь у вебінарі, Управління передачею конфіденційних технологій за межі науково-дослідних організацій, 16-17 листопада 2021, , Сертифікат, 2021-11-17, 8 год, 0.25 кред.

6. МОН України, Науково-методичний центр вищої та фахової передвищої освіти, дистанційна, навчання за освітньою програмою професійного розвитку, Основи тестології та розробки тестових завдань. Розробка та експертиза завдань ЄДКІ за спеціальністю 125 Кібербезпека, грудень 2022 - березень 2023, , Сертифікат про підвищення кваліфікації (ліцензія Наказ МОНУ від 15.09.2021 №171-л), 2023-04-17, 30 год, 1 кред.

7. American Councils спільно з МОНУ, НАЗЯВО, ICAI, дистанційна, участь у тренінгу, Інтерпретація даних для якісних змін, 10, 15, 18 та 19 листопада, , Сертифікат, 2021-11-19, 12 год, 0,4 кред.

8. Cybersecurity East Project,

funded by the EU
(<https://eufordigital.eu/discover-eu/eu4digital-improving-cyber-resilience-in-the-eastern-partnership-countries/>),
дистанційна,
участь у
тренінгу,
Cybersecurity
Training
Marathon, 12-
20.07.2022, ,
Certificate of
attendance, 2022-
08-29, 18 год,
0,5 кред.

9. Akademia
Techniczno-
Humanistyczna
Bielsko-Biała,
дистанційна,
стажування за
кордоном, Non-
Functional
Security
Requirements in
Software
Development, Data
protection and
security in the
digital
workplace, Best
practices for
secure SDLC, з
10.12.22 по
05.03.2023, ,
Сертифікат, 2023-
03-06, 30 год, 1
кред.

10. Ukraine
Global Faculty,
дистанційна,
участь у
вебінарі,
Introduction to
the US System of
Intellectual
Property,
10.08.2023, ,
Certificate of
attendance
64d519846984cdf75
104b0fe, 2023-08-
10, 1,5 год, 0,05
кред.

11. SoftServe
Academy,
дистанційна,
навчання за
освітньою
програмою
професійного
розвитку, Tech
Summer Bootcamp
for Teachers, з
26.07.2023 по
01.09.2023, ,
Certificate
Series GV №
13831/2023, 2023-
09-01, 10 год,
0,3 кред.

12. Національне
агентство із
забезпечення
якості освіти,
дистанційна,

участь у тренінгу, Тренінг для експертів із написання звіту про результати акредитаційної експертизи, 27.12.2023, , Сертифікат №684/2023(282), 2023-12-27, 30 год, 1 кред.

Показники наукової та професійної активності (відповідно до п.38 ЛУ) – 1,4,8,9,10,12,19 П.1)

1. Дудатьев А. В. Інформаційне протиборство: моделі реалізації та оцінювання інформаційних операцій [Електронний ресурс] / А. В. Дудатьев, Л. М. Куперштейн, О. П. Войтович // Кібербезпека: освіта, наука, техніка. – 2023. – № 4(20). – С. 72–80. Режим доступу: <https://csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/468>.

2. Куперштейн Л. М. Модель політики інформаційної безпеки для об'єктів критичної інфраструктури [Текст] / Л. М. Куперштейн, А. В. Дудатьев, О. П. Войтович, Я. О. Ясінська // Вимірвальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2021. – № 2. – С. 30-38.

3. Voitovych, O. Detection of Fake Accounts in Social Media [Електронний ресурс] / O. Voitovych, L. Kupershtein, V. Holoenko // Кібербезпека: освіта, наука, техніка. – 2022. – Том 2, № 18. – С. 86-98. Режим доступу: <https://csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/406>.

4. 3-D modeling capabilities for planning rhinologic surgical interventions CT-datasets [Electronic resource] / O. Avrunin, Y. Nosova, N. Shushliapina [et al.] // Proc. SPIE. Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments, 12 December 2022. – Lublin, Poland, 2022. – Vol. 12476, 1247609. – Access mode: <https://doi.org/10.1117/12.2659480>. O. Avrunin, Y. Nosova, N. Shushliapina, I. Younouss Abdelhamid, O. Voitovych, A. Kalizhanova, A. Uvaysova, Z. Omiotek. 3-D modeling capabilities for planning rhinologic surgical interventions CT-datasets. Proc. SPIE. Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments, 12 December 2022. Lublin, Poland, 2022. Vol. 12476, 1247609. URL: <https://doi.org/10.1117/12.2659480>.

5. Remote Host Operation System Type Detection Based on Machine Learning Approach [Text] / L. Kupershtein, T. Martyniuk, O. Voitovych, A. Borusevych // Selected Papers of the II International Scientific Symposium "Intelligent Solutions" (IntSol-2021). Workshop Proceedings, September 28-30, 2021, Kyiv -

Uzhhorod. – 2021.
№ 3106. – Р. 65–
81.

6. Дудатьєв А. В.
Інформаційно-
аналітичні центри
в управлінні
інформаційною
безпекою держави
[Текст] / А. В.
Дудатьєв, О. П.
Войтович, В. В.
Миرونюк // Вісник
Хмельницького
національного
університету. –
2020. – № 1
(281). – С. 105-
109.
П.4)

1. Методичні
вказівки для
виконання
лабораторних
робіт з
дисципліни
«Управління
інцидентами
інформаційної
безпеки» для
студентів
спеціальності 125
«Кибербезпека» /
уклад. О. П.
Войтович, В. І.
Селезньов, Б. М.
Мороз. Вінниця :
ВНТУ, 2023. 91 с.

2. Робоча
програма
навчальної
дисципліни
«Захист
інформаційних
ресурсів
критичних
систем», рівень
вищої освіти –
перший
(бакалаврський),
галузь знань – 12
Інформаційні
технології,
спеціальність 125
Кибербезпека,
освітня програма
Кибербезпека
критичних систем
- Вінниця:ВНТУ-
2021. – 15 с.

3. Робоча
програма
навчальної
дисципліни
«Кибербезпека
ч1», рівень вищої
освіти – другий
(магістерський),
галузь знань 12
Інформаційні
технології,
спеціальність 125
Кибербезпека,
освітня програма
Безпека
інформаційних і
комунікаційних
систем -
Вінниця:ВНТУ-
2020. – 12 с.

4. Робоча

програма навчальної дисципліни «Моніторинг та аудит кібербезпеки», рівень вищої освіти – другий (магістерський), галузь знань – 12 Інформаційні технології, спеціальність 125 Кібербезпека, освітня програма Безпека інформаційних і комунікаційних систем - Вінниця:ВНТУ-2020. – 15 с. П.8)
Відповідальний виконавець госпдоговірної НДР
"Ідентифікація моделей оброблення транзакцій при генеруванні нових блоків в технологіях розподіленого реєстру на прикладі блокчейну Bitcoin"
0120U103549, 2020 р.
П.9)
Експерт Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти зі спеціальностей 123, 125 : Наказ від 15.01.2021 №26-Е ОП зі спеціальності 125, Наказ від 5.04.2020 №760-Е ОП зі спеціальності 125, Наказ від 14.06.2021 №1300-Е ОП зі спеціальності 125, Наказ від 07.10.2021 №1816-Е ОП зі спеціальності 125, Наказ від 21.09.2022 №385-Е ОП зі спеціальності 125, Наказ від 17.04.2023 №828-Е ОП зі спеціальності 125, Наказ від 18.09.2023 № 969-Е ОП зі спеціальності 125
П.10)
1) Участь у проєкті «Ініціатива академічної

доброчесності та якості освіти» (Academic Integrity and Quality Initiative, далі – проєкт Academic IQ), ініційованого Американською Радою з міжнародної освіти у співпраці із Міністерством освіти і науки України, Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти та за підтримки Посольства США в Україні 2020-2022 рр.

2) Участь у програмі "Finalization of IT Audit Course and Integration into Curriculum of VNTU, Ukraine" від CRDF Global (Фонд цивільних досліджень та розвитку США), 2020 рік П.12)

1. Л. Куперштейн, О. Войтович, А. Радецька. СИСТЕМА ОРГАНІЗАЦІЇ КІБЕРАТАК В УМОВАХ ВІЙСЬКОВОЇ АГРЕСІЇ. Контроль і управління в складних системах (КУСС-2022): Тези доповідей Всеукраїнської науково-практичної конференції. Вінниця 2022. <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mccs/mccs2022/paper/view/16534>

2. Войтович О., Чайкін М., Крайнійчук Г., Майстренко В. Система розпізнавання відбитків пальців в умовах зашумлених зображень // Інформаційні технології та комп'ютерне моделювання, матеріали статей Міжнародної науково-практичної конференції, м. Івано-Франківськ, 5-10 липня 2021

року. – Івано-Франківськ: п. Голіней О.М., 2021. – с. 109-110

3. A.V. Dudatyev, O.P. Voitovych. Information Model Filter. Захист інформації і безпека інформаційних систем. VIII Міжнародна НТК. Тези доповідей. (Львів) 2021. С. 35-37.

4. Захисту веб-додатку від xss-атак на основі нейронних мереж[Електронний ресурс] / Л. Куперштейн, О. Войтович, А. Буда, О. Печенюк // Матеріали XV міжнародної конференції "Контроль і управління в складних системах (КУСС-2020)", м. Вінниця, 8-10 жовтня 2020 р.– Електрон. текст. дані. – Вінниця : ВНТУ, 2020. – Режим доступу: <http://ir.lib.vntu.edu.ua//handle/123456789/30636>

5. Куперштейн Леонід Аналіз загроз інформаційної безпеки в медицині [Текст] / Л. Куперштейн, О. Войтович, Я. Ясінська // Proceedings of the XII International scientific-practical conference«INTERNET-EDUCATION-SCIENCE» (IES-2020), Ukraine, Vinnytsia, 26-29 May 2020. – Vinnytsia : VNTU, 2020. – С. 210-211.

6. Yurii Baryshev, Olesia Voitovych IT Audit Course Development for Cybersecurity Curricula Students Using USA`s methodology // "INFORMATION TECHNOLOGIES AND COMPUTER MODELLING" proceedings of the International Scientific

						Conference 2020, May, 18th to 22th Ivano-Frankivsk 7. Olexandr Pecheniuk, Olesia Voitovych, Leonid Kuperstein, Viacheslav Bondarchuk XSS ATTACK PROTECTION METHODS ANALYSIS // "INFORMATION TECHNOLOGIES AND COMPUTER MODELLING" proceedings of the International Scientific Conference 2020, May, 18th to 22th Ivano-Frankivsk П.19) Участь у громадській організації "Асоціація спеціалістів кібербезпеки" з 5 січня 2022 р. (Довідка МАСКБ/27 від 27.04.2023) Участь у громадській організації "Міжнародна асоціація технологічного розвитку та інновацій" (International Association for Technological Development and Innovations - IATDI). № 0320 від 11.05.2022.	
181820	Адлер Оксана Олександрівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет менеджменту та інформаційно і безпеки	Диплом спеціаліста, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2006, спеціальність: Менеджмент організацій, Диплом магістра, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2005, спеціальність: 090203 Металорізальні верстати і системи, Диплом кандидата наук ДК 052885, виданий 27.05.2009,	15	Економіка, організація та управління бізнес-процесами	Освіта: 2006 р. - Вінницький національний технічний університет, диплом спеціаліста, спеціальність - Менеджмент організацій, кваліфікація - Менеджер-економіст 2005 р. - Вінницький національний технічний університет, диплом магістра, спеціальність - Металорізальні верстати і системи, кваліфікація - магістра з інженерної механіки Науковий ступінь: кандидат технічних наук Диплом ДК № 052885 від 27-05-

Атестат
доцента 12ДЦ
031638,
виданий
26.09.2012

2009.
Спеціальність :
05.02.02, тема:
Вмонтований
гідравлічний
привод конвеєра,
чутливий до
навантаження
Вчене звання:
Доцент кафедри
економіки
промисловості і
організації
виробництва,
атестат 12 ДЦ №
031638 від 26-09-
2012
Підвищення
кваліфікації:
1. Люблінська
Політехніка,
Факультет
Електротехніки та
Інформатики,
очна, стажування
за кордоном,
"Розвиток
інформаційних
економічних
технологій в
галузі
дослідження
управління
інноваціями", з
15.07.2021 р. по
15.08.2021 р., ,
№ 11-2021-VNTU,
2021-08-15, 180
год, 6 кред.
2. II міжнародна
науково-технічна
конференція
"Перспективи
розвитку
машинобудування
та транспорту",
13-15 травня 2021
року, м. Вінниця,
очна, участь у
семінарі,
"Інноваційні
технології в
галузі підготовки
фахівців
технічних
спеціальностей",
13-15 травня 2021
року, "Переваги
застосування
бінарної освіти у
вищій школі в
умовах
євроінтеграційних
процесів",
Сертифікат
учасника, 2021-
05-15, 30 год, 1
кред.
Показники
наукової та
професійної
активності
(відповідно до
п.38 ЛУ) –
1,4,8,11,12,14,19
П.1)
1. Адлер, О.,
Причепя І., &
Руда Л. (2023).
Модель формування
економічних

компетентностей фахівців технічних спеціальностей в умовах євроінтеграції. Innovation and Sustainability, (1), 106–117. вилучено із <https://ins.vntu.edu.ua/index.php/ins/article/view/142>

2. Vitiuk A., Polishchuk L., Savina N. B., Adler O. O, Kashaganova G., Kumargazhanova S. Engineering and technical assessment of the competitiveness of ukrainian mechanical engineering enterprises based on the application of regression models. Informatyka, Automatyka, Pomiaru w Gospodarce i Ochronie Srodowiskathis. 2023. 13(3). Pp. 125–128.

3. Адлер О.О., Долгий Л.М., Лесько О.И. Застосування LEAN-технологій в системі бізнес-планування та економічного аналізу сучасного підприємства (на прикладі ПрАТ «Концерн Хлібпром»). Причорноморські економічні студії. Видавничий дім «Гельветика» 2022. №4. - С. 98-105.

4. Адлер О. О. Управління кадровим персоналом підприємства в системі бізнес-аналізу (на прикладі ТОВ «Барлінек-Інвест») [Текст] / О. О. Адлер, О. И. Лесько, А. О. Кособуцька // Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія «Економіка і менеджмент». – 2022. – № 2. С. 3-12.

5. Svetlana Yaremko, Elena Kuzmina, Nataliia Savina, Dmitriy Yaremko, Vladyslav Kuzmin, Oksana Adler
Development of a Smart Education System for Analysis and Prediction of Students' Academic Performance. International Scientific Conference "Intellectual Systems of Decision Making and Problem of Computational Intelligence" ISDMCI 2022: Lecture Notes in Computational Intelligence and Decision Making pp 762-775.

6. Burennikova N., Kavetskiy V., Lesko O., Akselrod R., Adler O., Greguš M. Modeling of the Investment Risks in Human Capital as the Factor of Enterprise Safety in the Context of the Stakeholder Theory. The 1st International Workshop on Computational & Information Technologies for Risk-Informed Systems (CITRisk-2020), Kherson, Ukraine, October 15-16, 2020. P. 213-221. URI: <http://ceur-ws.org/Vol-2805/short16.pdf>.

7. Причепя І.В., Руда Л.П., Адлер О.О.
Концептуальні засади інтелектуалізації економічних відносин і процесів на різних рівнях господарювання. Інфраструктура ринку. 2021. №54. URL: http://www.market-infr.od.ua/journals/2021/54_2021/10.pdf

8. Адлер О.О., Король А.Ю.
Факторний аналіз фінансових

результатів ТОВ «Козятинський м'ясокомбінат»: роль у визначенні фінансової стратегії. Причорноморські економічні студії. Випуск 63. 2021. С. 70-78.

9. Адлер О. О. Роль та особливості організаційно-інформаційного забезпечення аналізу господарської діяльності сучасного підприємства. Ефективна економіка. 2020. № 12. – URL: <http://www.econom.u.nauka.com.ua/?or=1&z=8400> (дата звернення: 16.11.2021).

П.2)

1. Причепя І.В., Руда Л.П., Адлер О.О. Концептуальні засади інтелектуалізації економічних відносин і процесів на різних рівнях господарювання. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №121700 від 07.12.2023 р.

2. Адлер О.О., Лесько О.Й., Причепя І.В., Руда Л.П. Аналіз конкурентних переваг сучасного підприємства на прикладі прат «Хмільницька швейна фабрика «Лілея»». Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №121701 від 07.12.2023 р.

3. Адлер О.О., Причепя І.В., Руда Л.П. Моделювання процесу формування системи економічної компетентності фахівців технічних спеціальностей в контексті посилення європейських інтеграційних процесів в сучасній освіті.

Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №120951 від 1 серпня 2023 р.

4. Причепа І.В., Адлер О.О.
Методичні вказівки до виконання розрахунково-графічного завдання з дисципліни "Економічне обґрунтування інноваційних рішень в галузі інформаційних технологій" для студентів технічних спеціальностей.

Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №120950 від 1 серпня 2023 р.

5. Лесько О.Й., Руда Л.П., Причепа І.В., Адлер О.О.
Проблеми та перспективи розвитку туристичної складової економіки України.

Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №121363 від 15 серпня 2023 р.

П.4)

1. «Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисципліни «Системи бізнес-аналізу» для студентів спеціальності 073 «Менеджмент» освітньої програми «Менеджмент виробничої та комерційної діяльності» / Адлер О. О. – Вінниця : ВНТУ, 2022. – 45 с.

2. Методичні вказівки до виконання контрольної роботи з дисципліни «Самоменеджмент» для здобувачів освітнього ступеня «Бакалавр» заочної форми навчання зі

спеціальності 073
«Менеджмент» /
Уклад. О. Г.
Ратушняк, О. О.
Адлер – Вінниця :
ВНТУ, 2022. – 31
с.
3. Адлер О. О.
Методичні
вказівки до
виконання
самостійної
роботи з
дисципліни
«Економічний
аналіз» для
студентів
спеціальності 073
«Менеджмент»
освітньої
програми
«Менеджмент
виробничої та
комерційної
діяльності».
2021, 54 с.
4. Причепя І.В.,
Адлер О.О.
Методичні
вказівки до
виконання
розрахунково-
графічного
завдання з
дисципліни
«Економічне
обґрунтування
інноваційних
рішень в галузі
інформаційних
технологій».
Вінниця : ВНТУ.
2020. – 44 с.
П.8)
Член редакційної
колегії наукового
видання,
включеного до
переліку фахових
видань України та
іноземних
наукових видань,
що індексується в
бібліографічних
базах
IndexCopernicus,
GoogleScholar:
«Scientific look
into the future»,
Ukraine
«Modern
engineering and
innovative
technologies»,
Germany
«SWorldJournal»,
Bulgaria.
Сертифікат № red-
23040014 від 21
квітня, 2023.
П.11)
Доцент, к.т.н.
Адлер О.О.,
доцент кафедри
економіки
підприємства та
виробничого
менеджменту
Вінницького
національного
технічного

університету з квітня 2014 року надає наукове консультування ВАТ "Гніванський кар'єр" з питань підвищення конкурентних позицій.

Поновлення договору про співпрацю з ВНТУ - №39 від 16.09.2021 р.

Додаткова угода №40 від 16.09.2021 р. до договору про співпрацю №39 від 16.09.2021 року. П.12)

1. Лесько О. Й. Тенденції інноваційних заходів у вищій освіті в повоєнний час [Електронний ресурс] / О. Й. Лесько, О. О. Адлер // Матеріали III Міжнародної науково-технічної конференції «Перспективи розвитку машинобудування та транспорту – 2023», Вінниця, 01-03 червня 2023 р. – Електрон. текст. дані. – 2023. <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/prmt/pmrt2023/paper/view/18255>.

2. Адлер О. О. Особливості застосування прийомів оптимізації економічних показників під час моделювання явищ та процесів в економіці [Електронний ресурс] / О. О. Адлер // Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні тенденції розвитку фінансових та інноваційно-інвестиційних процесів в Україні (2023)», Вінниця, 3-4 березня 2023 р. – Електрон. текст. дані. – 2023. – Режим доступу://confere

nces.vntu.edu.ua/index.php/fiip/fiip2023/paper/viewFile/17251.

3. Адлер О.О. LEAN-технології в практиці підвищення конкурентоспроможності ПРАТ «Концерн Хлібпром» [Електронний ресурс] / О. О. Адлер, Л. М. Долгій // Матеріали LI науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 31 травня 2022 р. – Електрон. текст. дані. – 2022. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fm/all-fm-2022/paper/view/14480>.

4. Адлер О. О. Аналіз напрямків матеріального і морального стимулювання персоналу підприємства в системі мотивації праці [Електронний ресурс] / О. О. Адлер, В. О. Дорошенко // Матеріали LI науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 31 травня 2022 р. – Електрон. текст. дані. – 2022. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fm/all-fm-2022/paper/view/14948>.

5. Адлер О.О. Організаційно-інформаційне забезпечення аналізу господарської діяльності підприємства. актуальність та особливості. Матеріали LI науково-технічної конференції підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ–2021) : збірник доповідей. – Вінниця : ВНТУ,

2021. 3105 с. С. 2664-2666.
URL:https://conferences.vntu.edu.ua/public/files/1/vntu_2021_netpub.pdf

6. Адлер О.О., Король А.Ю. ФАКТОРНИЙ АНАЛІЗ ФІНАНСОВИХ РЕЗУЛЬТАТІВ ТОВ «КОЗЯТИНСЬКИЙ М`ЯСОКОМБІНАТ». Матеріали молодіжної науково-практичної інтернет-конференції студентів аспірантів та молодих науковців «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2020)» : збірник матеріалів. – Вінниця: ВНТУ, 2021. – 1319 с. С. 1069-1070.
URL:https://conferences.vntu.edu.ua/public/files/mn-2021_netpub.pdf

7. Адлер О.О. ОСОБЛИВОСТІ ОЦІНКИ КОНКУРЕНТНИХ ПЕРЕВАГ СУЧАСНОГО ПІДПРИЄМСТВА. Сучасні тенденції розвитку фінансових та інноваційно-інвестиційних процесів в Україні. Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції 12 березня 2021 року : збірник наукових праць [Електронний ресурс]. – Вінниця: ВНТУ, 2021. – 932 с. – С. 663-664.

8. Адлер Оксана Переваги застосування бінарної освіти у вищій школі в умовах євроінтеграційних процесів [Електронний ресурс] / Оксана Адлер // Матеріали II Міжнародної науково-технічної конференції «Перспективи розвитку машинобудування

та транспорту»,
Вінниця, 13-15
травня 2021 р. –
Електрон. текст.
дані. – Вінниця,
2021. – Режим
доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/prmt/pmrt2021/paper/viewFile/13160>

9. Адлер О. О.
Діагностика
технічного стану
підприємства
[Електронний
ресурс] / О. О.
Адлер, С. В.
Шаталюк //
Матеріали XLIX
науково-технічної
конференції
підрозділів ВНТУ,
Вінниця, 27-28
квітня 2020 р. –
Електрон. текст.
дані. – 2020. –
Режим доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fm/all-fm-2020/paper/view/8697>.

10. Адлер О. О.
Розробка
алгоритму
проведення
аналізу
господарської
діяльності
сучасного
підприємства
[Електронний
ресурс] / О. О.
Адлер //
Матеріали XLIX
науково-технічної
конференції
підрозділів ВНТУ,
Вінниця, 27-28
квітня 2020 р. –
Електрон. текст.
дані. – 2020. –
Режим доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fm/all-fm-2020/paper/view/8698>.

П.14)
Керівництво
студентським
науковим гуртком
«Основи
підприємницької
діяльності» на
кафедрі ЕПВМ
(Протокол №1 від
31.08.2021р.)

П.19)
Є асоційованим
членом
Української
асоціації з
розвитку
менеджменту та
бізнес-освіти
(УАРМБО).

							Свідоцтво 1287 від 11 травня 2023 року.
180169	Катаєв Віталій Сергійович	Асистент (0,5), Суміщення	Факультет менеджменту та інформаційно і безпеки	Диплом бакалавра, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2012, спеціальність: 090701 Радіотехніка, Диплом спеціаліста, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2014, спеціальність: Комп'ютерні системи та мережі, Диплом спеціаліста, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2013, спеціальність: 090701 Радіотехніка	8	Основи технічного захисту інформації	Освіта: 2013 р. - Вінницький національний технічний університет, диплом спеціаліста, спеціальність - Радіотехніка, кваліфікація - радіоінженера 2014 р. - Вінницький національний технічний університет, диплом спеціаліста, спеціальність - Комп'ютерні системи та мережі, кваліфікація - інженера-системотехніка Науковий ступінь: - Вчене звання: - Підвищення кваліфікації: 1. Вінницький національний технічний університет, очна, стажування, Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах та на об'єктах інформаційної діяльності, 14.06.2021 - 29.06.2021, , свідоцтво про підвищення кваліфікації СПК №301839 від 29.06.2021 р, 2021-06-29, 78 год, 2,6 кред. 2. Вінницький національний технічний університет, очна, стажування, Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах та на об'єктах інформаційної діяльності, 26.09.2022 - 10.10.2022, , свідоцтво про підвищення кваліфікації СПК №306508 від 10.10.2022 р, 2022-10-10, 78 год, 2,6 кред. Показники наукової та професійної активності (відповідно до

п.38 ЛУ) –
1,2,4,12,19,20
П.1)
1. Засіб захисту
аналогового
телефонного
зв'язку на основі
скремблера зі
змінюю
коефіцієнтів
вейвлет-
перетворення
[Текст] / В. В.
Карпинець, В. С.
Катаєв, П. В.
Павловський, Д.
Ю. Гереш //
Вісник
Вінницького
політехнічного
інституту. –
2023. – № 2. – С.
89–96.
2. Kataiev V.,
Yevhrafov D.,
Karpinets V.,
Yaremchuk Yu.,
Kunanets N. Noise
generator of
interfering
signals for
suppression
information
leakage signal
generated by
liquid crystal
monitor screen.
Proceedings of
the 2nd
International
Conference on
Conflict
Management in
Global
Information
Networks (CMiGiN
2022), Kyiv,
Ukraine, November
30, 2022. 2022.
P. 61-70.
3. Розроблення
пристрою для
захисту від
несанкціонованого
доступу на основі
трифакторної
ідентифікації та
аутифікації
користувачів
[Текст] / А. О.
Азарова, Н. О.
Біліченко, В. С.
Катаєв, П. В.
Павловський //
Реєстрація,
зберігання і
обробка даних. –
2021. – Т. 23, №
2. – С. 72-80.
4. Мобільний
засіб блокування
витоку інформації
акустичними
каналами [Текст]
/ В. С. Катаєв,
В. В. Сіногін, А.
В. Грицак, П. В.
Павловський //
Вимірювальна та
обчислювальна
техніка в

технологічних процесах. – 2021. – № 2. – С. 39-45.

5. Модульний генератор шуму для блокування витоку акустичної інформації // В. В. Сінюгін В. С. Катаєв А. В. Грицак // Вісник Вінницького політехнічного інституту. - 2021 - №6 - С. 158-164.

6. Дьогтева І. О. Моделювання відновлення ефективної діяльності групи реагування на інциденти інформаційної безпеки в умовах наростання інтенсивності кібератак [Текст] / І. О. Дьогтева, А. А. Шиян, В. С. Катаєв // Реєстрація, зберігання і обробка даних. – 2021. – Т. 23, № 4. – С. 47-57.

П.2)

1. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 116041. Комп'ютерна програма "Програма для захисту від несанкціонованого копіювання шляхом прив'язки до параметрів логічних дисків з використанням ключа активації" / Яремчук Юрій Євгенович, Грицак Анатолій Васильович, Бондаренко Ірина Олексіївна, Катаєв Віталій Сергійович, Зоря Ірина Сергіївна, № 116041, Дата реєстрації 23 січня 2023 р.

2. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 116043. Комп'ютерна програма "Програма для захисту від несанкціонованого статичного дослідження шляхом заплутування коду" / Яремчук Юрій Євгенович, Грицак Анатолій

Васильович,
Бондаренко Ірина
Олексіївна,
Катаєв Віталій
Сергійович, Зоря
Ірина Сергіївна,
№ 116043, Дата
реєстрації 23
січня 2023 р.
3. Свідоцтво про
реєстрацію
авторського права
на твір № 116040.
Комп'ютерна
програма
"Програма для
захисту від
несанкціонованого
доступу шляхом
перевірки
контрольної суми
виконуваного
файлу" / Яремчук
Юрій Євгенович,
Грицак Анатолій
Васильович,
Бондаренко Ірина
Олексіївна,
Катаєв Віталій
Сергійович, Зоря
Ірина Сергіївна,
№ 116040, Дата
реєстрації 23
січня 2023 р.
4. Свідоцтво про
реєстрацію
авторського права
на твір № 116042.
"Програма для
захисту від
несанкціонованого
доступу до
програмного
забезпечення
шляхом
використання дво-
факторної
автентифікації
Google
Authenticator" /
Яремчук Юрій
Євгенович, Грицак
Анатолій
Васильович,
Бондаренко Ірина
Олексіївна,
Катаєв Віталій
Сергійович, Зоря
Ірина Сергіївна,
№ 116042, Дата
реєстрації 23
січня 2023 р.
5. Свідоцтво про
реєстрацію
авторського права
на твір № 116044.
Комп'ютерна
програма
"Програма для
захисту від
несанкціонованого
статичного
дослідження
шляхом
заплутування
коду" / Яремчук
Юрій Євгенович,
Грицак Анатолій
Васильович,
Бондаренко Ірина
Олексіївна,

Катаєв Віталій Сергійович, Зоря Ірина Сергіївна, № 116044, Дата реєстрації 23 січня 2023 р. П.4)

1. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «Діджиталізація інформації» для студентів спеціальності 125 – «Кібербезпека» [Електронний ресурс] / Уклад. Ю. Є Яремчук, І. О. Дьогтева, В. В. Сінюгін, В.С. Катаєв– Вінниця: ВНТУ, 2021. 60 с.

2. Робоча програма навчальної дисципліни "Схемотехніка", рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), спеціальність 125 Кібербезпека, освітня програма Кібербезпека інформаційних технологій та систем / Уклад. В. С. Катаєв, – Вінниця : ВНТУ, 2021. 13 с.

3. Робоча програма навчальної дисципліни "Основи технічного захисту інформації" , рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), спеціальність 125 Кібербезпека, освітня програма Кібербезпека інформаційних технологій та систем / Уклад. В. С. Катаєв, – Вінниця : ВНТУ, 2021. 13 с. П.12)

1. Катаєв В. С. Підвищення захищеності програм від несанкціонованого доступу з використанням апаратного засобу [Текст] / В.С. Катаєв, І.С. Каплун, І.О. Бондаренко // Тези доповідей V Міжнародної науково-практичної конференції

"Інформаційна безпека та комп'ютерні технології", Кропивницький, 19–20 травня 2022 р. – 2022. – С. 67-68.

2. Сінюгін В. В. Розробка апаратного генератора псевдовипадкових чисел [Електронний ресурс] / В. В. Сінюгін, В. С. Катаєв // Матеріали LI науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 31 травня 2022 р. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fm/all-fm-2022/paper/view/14649>.

3. Method of protection of information against laser microphones // Yurii Yaremchuk, Vitalii Kataiev, Vadim Siniuhin // PHYSICAL AND TECHNOLOGICAL PROBLEMS OF TRANSMISSION, PROCESSING AND STORAGE OF INFORMATION IN INFOCOMMUNICATION SYSTEMS - 2021. - IX International Scientific-Practical Conference - С. 85.

4. Яремчук Ю. Є. Проблеми підготовки фахівців у сфері кібербезпеки [Електронний ресурс] / Ю. Є. Яремчук, В. С. Катаєв // Матеріали Міжнародної науково-методичної Інтернет-конференції "Проблеми вищої математичної освіти: виклики сучасності" Вінниця, 1-3 червня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/in>

dex.php/pmovc/pmovc20/paper/view/10326.

5. Катаєв В. С. Захист інформації від перехоплення лазерними мікрофонами [Текст] / В. С. Катаєв // Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції «Перспективні напрями захисту інформації», 02-06 вересня 2020 р. – Одеса, 2020. – С. 76-78. П.19)

Членство у всеукраїнській Громадській організації «Асоціація захисників інформації „АЗІС”» (посвідчення №18-07 від 17.09.2018 р.). П.20)

Загальний досвід практичної роботи у галузі захисту інформації – 10 років.

З 2013 р. на посаді інженера Центру інформаційних технологій і захисту інформації виконував роботи з технічного захисту інформації згідно ліцензії Вінницького національного технічного університету на провадження господарської діяльності з надання послуг у галузі криптографічного захисту інформації та технічного захисту інформації (діюча на сьогодні ліцензія ВНТУ видана Адміністрацією Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України згідно наказу №115 від 15.02.017 р.). Зокрема, виконано майже 50 господарських

							робіт для державних установ та організацій регіону на суму близько 1 млн. грн
372834	Салієва Ольга Володимирівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет менеджменту та інформаційно і безпеки	Диплом бакалавра, Вінницький державний педагогічний університет ім. М. Коцюбинського, рік закінчення: 2003, спеціальність: , Диплом спеціаліста, Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського, рік закінчення: 2004, спеціальність: 010103 Педагогіка і методика середньої освіти. Математика і фізика, Диплом магістра, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2018, спеціальність: 8.18010015 консолідована інформація, Диплом доктора філософії ДР № 002742, виданий 26.10.2021	2	Інформаційно - телекомунікаційні системи	Освіта: 2004 р. - вища - Вінницький державний педагогічний університет ім. М. Коцюбинського, диплом спеціаліста, спеціальність - Педагогіка і методика середньої освіти. Математика і фізика, кваліфікація - Педагогіка і методика середньої освіти. Математика і фізика 2018 р. - Вінницький національний технічний університет, диплом магістра, спеціальність - консолідована інформація, кваліфікація - аналітик консолідованої інформації Науковий ступінь: доктор філософії Диплом ДР № 002742 від 26-10-2021. Спеціальність : 05.13.06 тема: Моделі та засоби оцінювання рівня захищеності систем захисту інформації на основі когнітивного моделювання Вчене звання: - Підвищення кваліфікації: 1. Центр інформаційних технологій та захисту інформації Вінницького національного технічного університету, очна, стажування, Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах та на об'єктах інформаційної діяльності, з 14.06.2021 р. по 29.06.2021 р., , Свідоцтво про підвищення кваліфікації.

Серія СПК
№301844, 2021-06-29, 78 год, 2,6 кред.

2. Національний університет "Львівська політехніка", інша, захист дисертації, Моделі та засоби оцінювання рівня захищеності систем захисту інформації на основі когнітивного моделювання, з 06.2021 р. по 10.2021 р., , Диплом ДР №002742 від 26.10.2021р., 2021-10-26, 180 год, 6 кред.

3. Люблінський технічний університет (Польща), дистанційна, стажування за кордоном, "Використання нових технологій у сфері дослідження технології захисту інформації шляхом використання нових технологій у галузі дослідження обробки зображень, машинне навчання, глибоке навчання, штучний інтелект, інтелектуальний аналіз даних, штучний інтелект, нейронні мережі, технології безпеки, розробка інформаційно-вимірювальних систем, діагностичний моніторинг", з 16.01.2023 р. по 16.03.2023 р., , Свідоцтво про підвищення кваліфікації №2-2023-VNTU, 2023-03-17, 180 год, 6 кред.

Показники наукової та професійної активності (відповідно до п.38 ЛУ) – 1,2,4,5,12,19,20 П.1)

1. Салієва О. В., Карпінець В. В., Грицак А.В., Павловський П. В., Бондаренко І. О. Підвищення стійкості

криптографічних алгоритмів у багатокористувачьких Web-ресурсах на основі генераторів випадкових чисел, що враховують ентропію поведінки користувача. Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. 2023. № 1. С. 167-173.

2. Підвищення достовірності автентифікації користувача на основі захищеного електронного ключа та поведінкової біометрії [Текст] / О. В. Салієва, І. С. Зоря, І. О. Бондаренко, М. О. Берестенко // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2023. – № 2. – С. 102-111.

3. Method of user authentication by keyboard handwriting based on neural networks and genetic algorithm / Andrii Pryimak, Yurii Yaremchuk, Olha Salieva, Vasyl Karpinets, Nataliia Kunanets // Proceedings of the International Workshop of IT-professionals on Artificial Intelligence (ProfIT AI 2021). – Kharkiv, Ukraine, September 20-21, 2021, P. 141-149. (Scopus)

4. Салієва О. В. Когнітивна модель для дослідження рівня захищеності об'єкта критичної інфраструктури / О. В. Салієва, Ю.Є. Яремчук // Безпека інформації. – Т. 26, №2, 2020. – С. 64–73.

5. Салієва О.В. Ранжування загроз для визначення витрат на забезпечення захищеності системи захисту інформації на основі теорії

нечітких відношень / О.В. Салієва, Ю.Є. Яремчук // Захист інформації. – Т. 22, №1, 2020. – С. 51–59.

6. Салієва О.В. Визначення рівня захищеності системи захисту інформації на основі когнітивного моделювання / О.В. Салієва, Ю.Є. Яремчук // Безпека інформації. – Т. 26, №1, 2020. – С. 42–49.

7. Салієва О.В. Динамічний часовий аналіз впливу факторів загроз на рівень захищеності об'єкта критичної інфраструктури / О.В. Салієва, Ю.Є. Яремчук // Захист інформації. – Т. 22, №3, 2020. – С. 47–55.

8. Салієва О. В. Дослідження достовірності впливу загроз на рівень захищеності комп'ютерної мережі, визначеного за сценарним моделюванням на основі когнітивного підходу [Текст] / О. В. Салієва, Ю. Є. Яремчук // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2020. – № 4. – С. 98-104.

9. Салієва О.В. Визначення допустимої інтенсивності зниження рівня захищеності об'єкта критичної інфраструктури ранжуванням загроз / О.В. Салієва, Ю.Є. Яремчук // Реєстрація, зберігання і обробка даних. – Т. 22, №2, 2020. – С. 63–76.

10. Салієва О. В. Симпліціальний аналіз структури когнітивної моделі для дослідження рівня захищеності

об`єкта критичної інфраструктури / О.В. Салієва, Ю.Є. Яремчук // Реєстрація, зберігання і обробка даних. – Т. 22, №3, 2020. – С. 68-75.

11. Салієва О. В. Дослідження достовірності впливу загроз на рівень захищеності системи захисту інформації та об`єкта критичної інфраструктури за результатами когнітивного моделювання / О.В. Салієва, Ю.Є. Яремчук // Вісник Черкаського державного технологічного університету. – №3, 2020. – С. 85-93.

12. Салієва О. В. Дослідження імпульсних процесів на когнітивній карті для визначення зміни рівня захищеності системи захисту інформації [Текст] / О. В. Салієва, Ю. Є. Яремчук // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2020. – № 5. – С. 56-62.

П.2)

1. Програма для захисту від несанкціонованого доступу шляхом використання серверу авторизації на основі протоколу HTTP: github : Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір (Комп`ютерна програма) №115965. Дата реєстрації 19.01.2023. автори: Карпинець В.В., Салієва О. В., Присяжний Д.П., Павловський П.В., Шиян А.А.

2. Програма для захисту від несанкціонованого доступу шляхом використання серверу авторизації на основі власного

протоколу :
Свідоцтво про
реєстрацію
авторського права
на твір
(Комп'ютерна
програма)
№115964. Дата
реєстрації
19.01.2023.
автори: Карпінець
В.В., Салієва О.
В., Присяжний
Д.П., Павловський
П.В., Шиян А.А.
3. Програма для
захисту від
несанкціонованого
доступу шляхом
використання
графічного тесту
авторизації :
Свідоцтво про
реєстрацію
авторського права
на твір
(Комп'ютерна
програма)
№115963. Дата
реєстрації
19.01.2023.
автори: Карпінець
В.В., Салієва О.
В., Присяжний
Д.П., Павловський
П.В., Шиян А.А.
4. Програма для
захисту коду
будь-якої іншої
програми від
статичного
дослідження
шляхом внесення
надлишкового коду
: Свідоцтво про
реєстрацію
авторського права
на твір
(Комп'ютерна
програма)
№115961. Дата
реєстрації
19.01.2023.
автори: Карпінець
В.В., Салієва О.
В., Присяжний
Д.П., Павловський
П.В., Шиян А.А.
5. Програма
захисту від
несанкціонованого
доступу шляхом
обмеження
функціональних
можливостей :
Свідоцтво про
реєстрацію
авторського права
на твір
(Комп'ютерна
програма)
№115962. Дата
реєстрації
19.01.2023.
автори: Карпінець
В.В., Салієва О.
В., Присяжний
Д.П., Павловський
П.В., Шиян А.А.
П.4)
1. Методичні

вказівки до виконання курсових робіт з дисципліни «Основи криптографічного захисту інформації» для студентів спеціальності 125 «Кибербезпека» (освітні програми «Управління інформаційною безпекою» та «Кибербезпека інформаційних технологій та систем») / уклад. Ю.Є. Яремчук, О.В. Салієва. Вінниця : ВНТУ, 2023. 41 с.

2. Робоча програма навчальної дисципліни "Захист комп'ютерних мереж на базі Академії Cisco", рівень вищої освіти - перший (бакалаврський), спеціальність 125 Кибербезпека, освітня програма Кибербезпека інформаційних технологій та систем. / уклад. Салієва О.В. Вінниця: ВНТУ, 2022. 12 с.

3. Робоча програма навчальної дисципліни "Безпека інформаційно-комунікаційних систем", рівень вищої освіти - перший (бакалаврський), спеціальність 125 Кибербезпека, освітня програма Кибербезпека інформаційних технологій та систем. / уклад. Салієва О.В. Вінниця: ВНТУ, 2022. 12 с.

4. Програма виробничої практики, рівень вищої освіти - перший (бакалаврський), спеціальність 125 Кибербезпека, освітня програма Кибербезпека інформаційних технологій та систем. / уклад. Яремчук Ю.Є., Салієва О.В. Вінниця: ВНТУ,

2022. 22 с.
5. Програма переддипломної практики, рівень вищої освіти - перший (бакалаврський), спеціальність 125 Кібербезпека, освітня програма Кібербезпека інформаційних технологій та систем. / уклад. Яремчук Ю.Є., Салієва О.В. Вінниця: ВНТУ, 2022. 11 с.
6. Робоча навчальної дисципліни "Інформаційно-телекомунікаційні системи", рівень вищої освіти - перший (бакалаврський), спеціальність 125 Кібербезпека, освітні програми Кібербезпека інформаційних технологій та систем, Безпека інформаційних і комунікаційних систем, Кібербезпека критичних систем. / уклад. Салієва О.В. Вінниця : ВНТУ, 2021. 13 с. П.5)
Салієва О.В. Моделі та засоби оцінювання рівня захищеності систем захисту інформації на основі когнітивного моделювання. - Дисертація на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 125 Кібербезпека. - Вінницький національний технічний університет, Національний університет "Львівська політехніка", 2021. Разова СВР ДФ 35.052.054 (Диплом ДР №002742 від 26.10.2021р.). П.12)
1. Пуздратовський І. В. Аналіз сучасних DRM-систем керування цифровими правами [Електронний ресурс] / І. В. Пуздратовський, О. В. Салієва //

Матеріали
Всеукраїнської
науково-
практичної
інтернет-
конференції
«Молодь в науці:
дослідження,
проблеми,
перспективи (МН-
2023)», Вінниця,
12-13 травня 2023
р. – Електрон.
текст. дані. –
2023. – Режим
доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2023/paper/view/17398>

2. Фернега Є. І.
Аналіз технологій
захисту
транспортування
даних в
комп'ютерних
мережах
[Електронний
ресурс] / Є. І.
Фернега, О. В.
Салієва //
Матеріали LII
науково-технічної
конференції
підрозділів ВНТУ,
Вінниця, 21-23
червня 2023 р. –
Електрон. текст.
дані. – 2023. –
Режим доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fm/all-fm-2023/paper/view/17283>.

3. Салієва О. В.
Удосконалення
алгоритму
автентифікації
користувача на
основі
електронного
ключа та
динамічної
біометрії [Текст]
// О. В. Салієва,
І. О. Бондаренко,
М. О. Берестенко
// Тези доповідей
VI Міжнародної
науково-
практичної
конференції
«Інформаційна
безпека та
комп'ютерні
технології»,
Кропивницький,
20–21 квітня 2023
р. – 2023. – С.
89-90.

4. Салієва О. В.
Підвищення
захисності Web-
ресурсів стійкими
криптоалгоритмами
на основі
генераторів
випадкових чисел

[Текст] // О. В. Салієва, В. В. Карпінець, І. О. Бондаренко // Матеріали XII Міжнародної науково-технічної конференції «ITSec: Безпека інформаційних технологій», м. Ужгород, 2-4 травня. 2023 р. – Київ : НАУ, 2023. – С. 118-120.

5. Гладка В. Розробка алгоритму відслідковування несанкціонованих дій користувачів у корпоративній інформаційній системі [Електронний ресурс] / В. Гладка, О. В. Салієва // Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2023)», Вінниця, 12-13 травня 2023 р. – Електрон. текст. дані. – 2023. – Режим доступу: <https://press.vntu.edu.ua/index.php/vntu/catalog/view/779/1356/2611-1>

6. Мовчанюк М. Т. Аналіз сучасних гомоморфних систем шифрування [Електронний ресурс] / М. Т. Мовчанюк, О. В. Салієва // Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції "Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2022)", Вінниця, 16-17 червня 2022 р. – Електрон. текст. дані. – 2022. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2022/paper/view/14977>

7. Салієва К.Р., Салієва О.В.

Порівняльний
аналіз методів
реалізації
голосової
біометрії
[Електронний
ресурс] / К. Р.
Салієва, О. В.
Салієва //
Матеріали
Всеукраїнської
науково-
практичної
інтернет-
конференції
"Молодь в науці:
дослідження,
проблеми,
перспективи (МН-
2022)", Вінниця,
16-17 червня 2022
р. – Електрон.
текст. дані. –
2022. – Режим
доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2022/paper/view/14979>

8. Антонюк Г. О.
Розробка
програмного
модулю
розпізнавання
облич з
використанням
блокчейн
технологій
[Електронний
ресурс] / Г. О.
Антонюк, О. В.
Салієва //
Матеріали
Всеукраїнської
науково-
практичної
інтернет-
конференції
"Молодь в науці:
дослідження,
проблеми,
перспективи (МН-
2022)", Вінниця,
16-17 червня 2022
р. – Електрон.
текст. дані. –
2022. – Режим
доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2022/paper/view/15069>

9. Салієва О. В.
Оцінювання рівня
захищеності
системи безпеки
на основі
когнітивного
моделювання
[Електронний
ресурс] / О. В.
Салієва ; наук.
кер. Ю. Є.
Яремчук // Молодь
в науці:
дослідження,
проблеми,
перспективи (МН-
2020), 18-29

травня 2020 р. :
збірник
матеріалів. –
Вінниця: ВНТУ,
2020. – Режим
доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2020/paper/view/10377>

10. О. В.
Салієва,
«Визначення
витрат на
забезпечення
захищеності
системи захисту
інформації
ранжуванням
загроз», у
Матеріалах VI
Міжнародної
науково-
практичної
конференції
«Перспективні
напрями захисту
інформації», м.
Одеса, 2020, с.
83-84.

11. О. В.
Салієва,
«Визначення
впливу загроз на
рівень
захищеності
комп'ютерної
мережі за
когнітивною
моделлю на основі
регресійного
аналізу», у
Матеріалах
науково-технічної
конференції
студентів,
аспірантів,
докторантів та
молодих учених
«Інноваційні
технології», м.
Київ, 2020, с.
105-106.

12. Яремчук Ю. Є.
Оцінювання рівня
захищеності
об'єкта критичної
інфраструктури
[Текст] / Ю. Є.
Яремчук, О. В.
Салієва //
Матеріали
Науково-
практичної
конференції
"Інформаційно-
телекомунікаційні
системи і
технології та
кібербезпека:
нові виклики,
нові завдання",
18-19 листопада
2020 р. – Київ,
2020. – С. 280-
281.
П.19)
Членство у
всеукраїнській
Громадській

						<p>організації «Асоціація захисників інформації „АЗІС”» (посвідчення №18-07 від 17.09.2018 р.).</p> <p>П.20)</p> <p>Загальний досвід практичної роботи у галузі захисту інформації – 6 років.</p> <p>З 2015 р. по 2018 р. на посаді техника Центру інформаційних технологій і захисту інформації.</p> <p>З 2018 р. по 2021 р. на посаді інженера Центру інформаційних технологій і захисту інформації.</p> <p>Виконувала роботи з технічного захисту інформації згідно ліцензії Вінницького національного технічного університету на провадження господарської діяльності з надання послуг у галузі криптографічного захисту інформації та технічного захисту інформації (діюча на сьогодні ліцензія ВНТУ видана Адміністрацією Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України згідно наказу №115 від 15.02.017 р.).</p>	
54016	Шиян Анатолій Антонович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет менеджменту та інформаційно і безпеки	<p>Диплом спеціаліста, Одеський державний університет імені І.І. Мечникова, рік закінчення: 1978, спеціальність: Фізика, теоретична фізика, Диплом спеціаліста, Вінницький інститут регіональної</p>	24	Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації	<p>Освіта: 1978 р. - Одеський державний університет, диплом спеціаліста, спеціальність - Фізика, теоретична фізика, кваліфікація - Фізик, викладач фізики 2003 р.- Вінницький інститут регіональної економіки та управління диплом</p>

економіки та управління, рік закінчення: 2003, спеціальність: 0502 Менеджмент організацій, Диплом магістра, Національний університет "Чернігівська політехніка", рік закінчення: 2023, спеціальність: 125 Кібербезпека, Диплом кандидата наук ФМ 021519, виданий 05.12.1984, Аттестат доцента ІДЦ 027520, виданий 20.01.2011

спеціаліста, спеціальність - Менеджмент організацій, кваліфікація - менеджера-економіста 2023р. - Національний університет "Чернігівська політехніка", дипло магістра, спеціальність – Кібербезпека, кваліфікація – магістр з кібербезпеки. Науковий ступінь: кандидат фізико-математичних наук Диплом ФМ № 021519 від 05-12-1984. Спеціальність : 01.04.02 тема: Влияние турбулентных пульсаций на движение и рост частиц конденсированной дисперсной фазы в низкотемпературной плазме. Вчене звання: Доцент кафедри менеджменту та моделювання в економіці, аттестат 12 ДЦ № 027520 від 20-01-2011 Підвищення кваліфікації: 1. Центр інформаційних технологій та захисту інформації ВНТУ, очна, стажування, Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах та на об'єктах інформаційної діяльності, з 26.09. 2022р. по 10.10.2022р., , Свідоцтво про підвищення кваліфікації СПК № 306517, 2022-10-10, 2022-10-10, 78 год, 2,5 кред. 2. National Aviation University, Kyiv, мережева, участь у семінарі, «BUSINESS ANALYTICS: MODELS, TOOLS AND TECHNOLOGIES», March 1-3, 2023, , CERTIFICATE of participation SHYIAN A.A. in the IV

International Scientific-practical Conference «BUSINESS ANALYTICS: MODELS, TOOLS AND TECHNOLOGIES» Kyiv, March 1-3, 2023, 2023-03-03, 15 год, 0,5 кред.

3. Національний авіаційний університет, ДВНЗ "Ужгородський національний університет, ГО "Асоціація спеціалістів кібербезпеки", м Ужгород, мережева, участь у семінарі, "Безпека інформаційних технологій: ITSec", з 02.05 по 04.05 2023р., , Сертифікат учасника XII міжнародної науково-технічної конференції «Безпека інформаційних технологій: ITSec», 2023-05-04, 20 год, 0,67 кред.

4. Міністерство освіти і науки України, Харківський національний педагогічний університет імені Г. С. Сковороди (Україна), ДНУ «Інститут модернізації змісту освіти», м. Харків, дистанційна, участь у семінарі, участь у дистанційній роботі XIX Міжнародної науково-практичної конференції «Методологія сучасних наукових досліджень» і виступив з доповіддю на тему «Напрямки розвитку правового забезпечення щодо міжнародного співробітництва України у розрізі європейського дослідницького простору», 23–24 лютого 2023 р., м. Харків, Україна, , СЕРТИФІКАТ засвідчує, що

Анатолій Шиян
взяв участь у
дистанційній
роботі XIX
Міжнародної
науково-
практичної
конференції
«Методологія
сучасних наукових
досліджень» і
виступив з
доповіддю на тему
«Напрямки
розвитку
правового
забезпечення щодо
міжнародн, 2023-
02-24, 15 год,
0,5 кред.
Показники
наукової та
професійної
активності
(відповідно до
п.38 ЛУ) –
1,2,4,9,12,14,19
П.1)

1. Dohtieva, I.,
Shyian, A.
Analysis of the
Effectiveness of
the Security
Incident Response
Team Under
Intensity Cyber-
Attack
Increasing.
Lecture Notes in
Networks and
Systems, 2023,
667 LNNS, pp.
183–197.

2. Дьогтева І.
О., Шиян А. А.
Відновлення групи
реагування на
інциденти
інформаційної
безпеки в умовах
наростання
інтенсивності
кібератак.
Вимірjuвальна та
обчислювальна
техніка в
технологічних
процесах. 2021. №
2 (68). С.21-29.
DOI:
<https://doi.org/10.31891/2219-9365-2021-68-2-3>.

3. Дьогтева І.
О., Шиян А. А.
Імітаційне
моделювання
роботи групи
реагування на
інциденти
інформаційної
безпеки при
кібератаках.
Вісник ХНУ.
Технічні науки.
2021. №6. С.115-
123. DOI:
<https://doi.org/10.31891/2307-5732-2021-303-6-115-123>.

4. Модель управління протидією інформаційним атакам в кіберпросторі / А. А. Шиян, Л. О. Нікіфорова, І. О. Дьогтева, Я. Ю. Яремчук // Реєстрація, зберігання і обробка даних. – 2021. – Т. 23, № 2. – С. 62-71.

5. Дьогтева І. О., Шиян А. А. Моделювання роботи групи реагування на інциденти інформаційної безпеки в умовах зростання інтенсивності кібератак. Вісник Вінницького політехнічного інституту. 2021. № 6. С. 123-130.
DOI: <https://doi.org/10.31649/1997-9266-2021-159-6-123-130>.

6. Дьогтева І. О. Моделювання відновлення ефективної діяльності групи реагування на інциденти інформаційної безпеки в умовах наростання інтенсивності кібератак [Текст] / І. О. Дьогтева, А. А. Шиян, В. С. Катаєв // Реєстрація, зберігання і обробка даних. – 2021. – Т. 23, № 4. – С. 47-57.

7. Азарова А. О. Розроблення захищеного консолідованого інформаційного ресурсу аналізу діяльності морських портів України [Текст] / А. О. Азарова, А. А. Шиян, Л. О. Нікіфорова // Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія. – 2020. – № 2. – С. 27-36.

П.2)
1. Карпінєць В.В., Салієва О.В., Присяжний Д.П., Павловський П.В., Шиян А.А. Свідоцтво про реєстрацію

авторського права
на твір № 115965
Комп'ютерна
програма
«Програма для
захисту від
несанкціонованого
доступу шляхом
використання
серверу
авторизації на
основі протоколу
HTTP: github».
Дата реєстрації
19 січня 2023
року.

2. Карпінець
В.В., Салієва
О.В., Присяжний
Д.П., Павловський
П.В., Шиян А.А.
Свідоцтво про
реєстрацію
авторського права
на твір № 115962
Комп'ютерна
програма
«Програма для
захисту від
несанкціонованого
доступу шляхом
обмеження
функціональних
можливостей».
Дата реєстрації
19 січня 2023
року.

3. Карпінець
В.В., Салієва
О.В., Присяжний
Д.П., Павловський
П.В., Шиян А.А.
Свідоцтво про
реєстрацію
авторського права
на твір № 115964
Комп'ютерна
програма
«Програма для
захисту від
несанкціонованого
доступу шляхом
використання
серверу
авторизації на
основі власного
протоколу». Дата
реєстрації 19
січня 2023 року.

4. Карпінець
В.В., Салієва
О.В., Присяжний
Д.П., Павловський
П.В., Шиян А.А.
Свідоцтво про
реєстрацію
авторського права
на твір № 115961
Комп'ютерна
програма
«Програма для
захисту коду
будь-якої іншої
програми від
статистичного
дослідження
шляхов внесення
надлишкового
коду». Дата
реєстрації 19
січня 2023 року.

5. Карпинець
В.В., Салієва
О.В., Присяжний
Д.П., Павловський
П.В., Шиян А.А.
Свідоцтво про
реєстрацію
авторського права
на твір № 115963
Комп'ютерна
програма
«Програма для
захисту від
несанкціонованого
доступу шляхом
використання
графічного тесту
авторизації».
Дата реєстрації
19 січня 2023
року.
П.4)

1. Робоча
програма
навчальної
дисципліни
«Захист
соціотехнічних
систем», рівень
вищої освіти –
перший
(бакалавський),
спеціальність 125
Кібербезпека
освітні програми
Управління
інформаційною
безпекою,
Кібербезпека
інформаційних
технологій та
систем. / Уклад.
Шиян А.А. Вінниця
: ВНТУ, 2022.
13с.

2. Робоча
програма
навчальної
дисципліни
«Захист від
інформаційно-
психологічного
впливу та
гібридних війн»,
рівень вищої
освіти – перший
(бакалаврський),
спеціальність –
125 Кібербезпека,
освітні програми
Управління
інформаційною
безпекою,
Кібербезпека
інформаційних
технологій та
систем. / Уклад.
Шиян А.А. Вінниця
: ВНТУ, 2022. 14
с. Внту, 2022.
14с.

3. Робоча
програма
навчальної
дисципліни
"Управління
ризиками та
оцінювання
захищеності
інформації",
рівень вищої

освіти – перший (бакалавський), спеціальність 125 Кібербезпека, освітні програми Управління інформаційною безпекою, Кібербезпека інформаційних технологій та систем, Безпека інформаційних і комунікаційних систем, Кібербезпека критичних систем. / Уклад. Шиян А.А. Вінниця : ВНТУ, 2021. 19 с. П.9)

Експерт з експертизи проєктів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок, що подаються для участі в конкурсах, які пропонує МОНУ, та звітів про їх виконання за тематичними напрямками, за якими буде здійснюватися експертиза. Наказ МОН №1111 від 12.12.2022 П.12)

1. Shyian Anatolii. Financing of innovative scientific projects during the hybrid war (Ukraine as example). Materials of the VI International scientific-practical conference “Modern trends in the development of financial and innovation-investment processes in Ukraine” (Vinnytsia, VNTU, 2023). 3 p. <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/fiip/fiip2023/paper/viewFile/17054/14201>.

2. Тюльпін М.Л., Шиян А.А. Удосконалення методів ідентифікації конфліктів в мандатних моделях розмежування доступу. Матеріали LII Науково-технічної

конференції
підрозділів
Вінницького
національного
технічного
університету НТКП
ВНТУ 15-17
березня 2023 р.
(2023) 2 с.
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fm/all-fm-2023/paper/view/17187/14444>.

3. Social networks as an apparatus for managing of information security in the digital economy / Shyian A.A. // Thesis at IV International scientific-practical conference "Modern trends in the development of financial and innovation-investment processes in Ukraine" (Vinnitsia, VNTU, March 12, 2021). 3 p.
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/fiip/fiip-2021/paper/view/1129/9241>.

4. Features of combat use for a swarm of drones / Shyian Anatolii, Nikiforova Liliia // Доповіді Всеукраїнської науково-технічної інтернет-конференції «Актуальні проблеми бойового застосування та експлуатації і ремонту зразків озброєння та військової техніки». Вінниця 16-17 листопада 2021 р. 3 с.
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/apozbt/apozbt2021/paper/viewFile/13967/11832>.

5. Шиян А. Модель та метод підвищення ефективності діяльності керівника антитерористичного центру в умовах лавиноподібного зростання обсягу інформації [Електронний

						ресурс] / А. Шиян, Д. Нікіфорова // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fm/all-fm-2020/paper/view/8690 . 6. Features of Functioning Political Parties as a Threat to the Information Security of Ukraine / Shyian A.A., Nikiforova L.O. // Proceedings of the 1st International Scientific and Practical Conference «Science, Education, Innovation: Topical Issues and Modern Aspects» (December 16-18, 2020). Tallinn, Estonia: Uingu Teadus juhatus, 2020. pp.1254-1257. П.14) Керівник студентського наукового гуртка «Інформаційна безпека в контексті електронного управління». Протокол № 5 від 15.01.2018 р. ФМІБ ВНТУ. П.19) Членство у всеукраїнській Громадській організації «Асоціація захисників інформації „АЗІС“» (посвідчення №18-11 від 17.09.2018 р.).	
266741	Герасимов Тимофій Юрійович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет менеджменту та інформаційно і безпеки	Диплом спеціаліста, Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського, рік закінчення:	2	Історія та культура України	Освіта: 2007 р. - Вінницький державний педагогічний університет ім. М. Коцюбинського - диплом спеціаліста, спеціальність - Педагогіка і

2007,
спеціальність:
010103
Педагогіка і
методика
середньої
освіти.
Історія,
Диплом
доктора наук
ДД 008489,
виданий
24.04.2019

методика
середньої освіти.
Історія,
кваліфікація -
вчителя історії і
правознавства
Науковий ступінь:
доктор історичних
наук:
Диплом ДД №
008489 від 23-04-
2019.
Спеціальність :
07.00.01, тема
дисертації:
Повсякденне життя
міського
населення
Правобережної
України в роки
Першої світової
війни (серпень
1914 – лютий 1917
рр.)
Підвищення
кваліфікації:
1. International
Historical
Biographical
Institute,
online-курс,
стажування,
Нобелівські
лауреати:
вивчення досвіду
та професійних
досягнень для
формування
успішної
особистості та
трансформації
оточуючого світу,
з 03.12.2021 по
20.01.2022, ,
Міжнародний
сертифікат про
проходження
наукового
стажування №
6004/ January 20,
2022, 2022-01-20,
180 год, 6 кред.
Всього одержано
180 год. 6 кред.
2. Захист
докторської
дисертації з
історичних наук
на тему
"Повсякденне
життя міського
населення
Правобережної
України в роки
Першої світової
війни (серпень
1914 – лютий 1917
рр.)", що
відбувся
8.02.2019 р. у
Кам'янець-
Подільському
національному
університеті
імені Івана
Огієнка (диплом
доктора
історичних наук
ДД № 008489 від
23.04.2019
Показники

наукової та професійної активності (відповідно до п.38 ЛУ) – 1,4,12,19 П.1)

1. Герасимов Т. Ю. Кам'янець-Подільський і війна на «домашньому фронті» (1915–1917 рр.): повсякденний аспект // Наукові записки ВДПУ. Серія: історія. 2023. № 44. С. 108-113.

2. Романюк І., Герасимов Т. Лілія Іваневич. Традиційний одяг українців Поділля (друга половина ХІХ – початок ХХІ ст.): історія, класифікація, конструктивно-художні та регіонально-локальні особливості. Монографія. Хмельницький: ФОРМ Мельник А. А., 2022. 800 с.: іл. // Наукові записки Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського. Серія: Історія. Вип. 41. Збірник наукових праць / За заг. ред. О. А. Мельничука. Вінниця: ВДПУ, 2022. С. 135-136.

3. Крива Л., Герасимов Т. Українці в "лихих роках": повсякденна практика виживання // Актуальні питання гуманітарних наук. - 2022. - Вип. 57. - Т. 2. - С. 9-15.

4. Degtyarev, S.I., Gerasymov, T.Yu., Gut, J., Polyakova, L.G. World War I and the collective visual illusion: A case in Zhitomir | Первая мировая война и коллективная визуальная иллюзия: случай в Житомире. Bylye Gody, 2021. 16 (3). Pp. 1519–

1526.
5. Герасимов Т.
Повсякденне життя
Киева доби
Гетьманату П.
Скоропадського за
спогадами О.
Гольденвейзера /
Тимофій Герасимов
// Наукові
записки. Серія:
Історія : збірник
наукових праць /
гол. ред. О. А.
Мельничук,
Вінницький
державний
педагогічний
університет ім.
М. Коцюбинського.
– Вінниця :
«ТВОРИ», 2020. –
Вип. 33 – С. 108-
112
П.4)

1. Методичні
вказівки до
семінарських
занять з
дисципліни «Війна
в но- вітній
історії» для
студентів усіх
спеціальностей
[Електронний
ресурс] / уклад.
Т. Ю. Герасимов –
Вінниця : ВНТУ,
2023. – 25 с.

2. Методичні
вказівки до
семінарських
занять з
дисципліни
«Історія та
культура України»
для студентів
денної форми
навчання всіх
спеціальностей
[Електронний
ресурс] / уклад.:
Т. Ю. Герасимов,
А. Б.
Пономаренко. –
Вінниця : ВНТУ,
2022. – (PDF, 39
с.)

3. Герасимов Т.
Ю. Робоча
програма з
навчальної
дисципліни
"Правознавство",
рівень вищої
освіти – перший
(бакалаврський),
для всіх
спеціальностей /
уклад. Герасимов
Т. Ю. Вінниця :
ВНТУ, 2022. 14 с.
П.12)

1. Степанова Т.
М. Політика
маргарет тетчер:
уроки для України
[Електронний
ресурс] / Т. М.
Степанова, Т. Ю.
Герасимов //

Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-hum/all-hum-2020/paper/view/8935>.

2. Драченко В. В. Бруслинів – подільська хатинь [Електронний ресурс] / В. В. Драченко, Т. Ю. Герасимов // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-hum/all-hum-2020/paper/view/9624>.

3. Герасимов Т. Ю. Коли закінчиться війна: соціальні настрої вінничан в роки першої світової війниТ. Ю. Герасимов // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-hum/all-hum-2020/paper/view/9679>.

4. Дишук Ю. І. «державець» нікколо макіавеллі для звичайного пересічного громадянина [Електронний ресурс] / Ю. І. Дишук, Т. Ю. Герасимов // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-hum/all-hum-2020/paper/view/9679>.

						<p>es.vntu.edu.ua/index.php/all-hum/all-hum-2020/paper/view/9901.</p> <p>5. Бугайчук Д. О. Політичний імідж ернесто чегевари. образ і реальність [Електронний ресурс] / Д. О. Бугайчук, Т. Ю. Герасимов // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: https://conferenc.es.vntu.edu.ua/index.php/all-hum/all-hum-2020/paper/view/9160. П.19)</p> <p>Член громадської організації "Асоціація «Аналітикум»"</p>	
6006	Дудатьєв Ігор Андрійович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інформаційних електронних систем	<p>Диплом магістра, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2011, спеціальність: 091302 Метрологія та вимірювальна техніка, Диплом кандидата наук ДК 037389, виданий 01.07.2016</p>	9	<p>Спеціальні вимірювання у сфері захисту інформації</p>	<p>Освіта: 2011 р. - Вінницький національний технічний університет, диплом магістра, спеціальність - Метрологія та вимірювальна техніка, кваліфікація - магістра з метрології та вимірювальної техніки</p> <p>Науковий ступінь: кандидат технічних наук</p> <p>Диплом ДК № 037389 від 01-07-2016.</p> <p>Спеціальність : 05.11.13, тема: Засіб контролю концентрації двоокису вуглецю у димових газах котельних установок на основі оптико-абсорбційного методу</p> <p>Вчене звання: - Підвищення кваліфікації: 1. Куяківський університет, м. Влоцлавек (Польща), дистанційна, стажування за кордоном, Проблеми та процес реформування</p>

освіти в галузі
технічних наук в
Україні та
країнах ЄС,
4.11.2019-
13.12.2019, ,
Сертифікат 87-
800, 2019-12-16,
180 год, 6 кред.
Показники
наукової та
професійної
активності
(відповідно до
п.38 ЛУ) –
3,4,11,14
П.3)
1. Дудатьєв І.А.,
Кучерук В.Ю.,
Кулаков П. І.
Засіб контролю
концентрації
двоокису вуглецю
у димових газах
котельних
установок на
основі оптико-
абсорбційного
методу:
Монографія / за
ред. І. А.
Дудатьєва. –
Дніпро: Середняк
Т. К., 2021, –
120 с. (заг. 5.5
авт. аркуш. з них
Дудатьєв І.А. 2.5
авт. арк.,
Кучерук В.Ю. 1.5
авт. арк, Кулаков
П.І. 1,5 авт.
арк.)
П.4)
1. Робоча
програма
навчальної
дисципліни
«Комп`ютерне
опрацювання
вимірювальної
інформації»,
рівень вищої
освіти – перший
(бакалаврський),
152 Метрологія та
інформаційно-
вимірювальна
техніка, освітня
програма
Комп`ютеризовані
оптико-
інформаційні
системи / уклад.
Дудатьєв І. А.,
Присяжнюк В.В.
Вінниця : ВНТУ,
2022. 14 с.
2. Робоча
програма
навчальної
дисципліни
«Віртуальні
вимірювальні
прилади», рівень
вищої освіти –
другий
(магістерський),
152 Метрологія та
інформаційно-
вимірювальна
техніка, освітня

						<p>програма Комп'ютеризовані інформаційно- вимірвальні технології / уклад. Дудатьєв І. А. Вінниця : ВНТУ, 2022. 13 с.</p> <p>3. Робоча програма навчальної дисципліни «Мікропроцесорні засоби», рівень вищої освіти – другий (магістерський), 152 Метрологія та інформаційно- вимірвальна техніка, освітня програма Комп'ютеризовані інформаційно- вимірвальні технології / уклад. Дудатьєв І. А. Вінниця : ВНТУ, 2022. 14 с.</p> <p>4. Робоча програма навчальної дисципліни «Програмовані логічні контролери», рівень вищої освіти – другий (магістерський), 152 Метрологія та інформаційно- вимірвальна техніка, освітня програма Комп'ютеризовані інформаційно- вимірвальні технології / уклад. Дудатьєв І. А. Вінниця : ВНТУ, 2021. 12 с. П.11)</p> <p>Наукове консультування Корпорації "Media корпорація "RIA", щодо статистичної обробки інтернет даних протягом 2016-2021 рр. Договір №2 від 19.10.2016 р. Довідка №2 від 25.01.2021 р. П.14)</p> <p>Керівник міжкафедрального студентського наукового гуртка "Основи робототехніки та промислової мехатроніки" (відповідно до рішення засідання кафедри МПА протокол №11 від 02.02.2022 р.)</p>	
123560	Корнієнко Валерій Олександр	Завідувач кафедри, професор,	Факультет менеджменту та	Диплом спеціаліста, Вінницький	38	Політологія	Освіта: 1982 р. - Вінницький

	вч	Основне місце роботи	інформаційно і безпеки	державний педагогічний інститут, рік закінчення: 1982, спеціальність: Історія, Диплом доктора наук ДД 002460, виданий 03.07.2002, Атестат професора 02ПР 003849, виданий 15.12.2005		державний педагогічний інститут, диплом спеціаліста, спеціальність – Історія, кваліфікація - Вчитель історії та суспільствознавства Науковий ступінь: доктор політичних наук: Диплом ДД № 002460 від 03-07-2002. Спеціальність : 23.00.03, тема: Політичний ідеал: проблема еволюції і втілення в умовах сучасного суспільного розвитку Вчене звання: Професор кафедри Політології, атестат 02 ПР № 003849 від 15-12-2005 Підвищення кваліфікації: 1. Стокгольм, Швеція., дистанційна, участь у вебінарі, VI міжнародна наукова практична конференція "Інновації і перспективи в сучасній науці"., з 05.06. 2023 по 07. 06. 2023, , Персональний сертифікат, 2023-06-08, 24 год, 0,8 кред. 2. Бостон, США., Персональний сертифікат,, дистанційна, участь у вебінарі, International conference "Recent advances in science", з 15.02.2023 по 16.02.2023, , Персональний сертифікат, 2023-02-17, 10 год, 0,3 кред. 3. Ізраїль, Хайфа., дистанційна, участь у вебінарі, XXXV international science conference "Scientific and modern theoretical ideas", з 04.09.2023 по 06.09. 2023., , Персональний
--	----	----------------------	------------------------	---	--	---

сертифікат, 2023-09-07, 12 год, 04 кред.

4. Іспанія, Мадрид, заочна, участь у вебінарі, X
Международная научно-практическая конференция RESULTS OF MODERN SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT, 3
12.12.2021 по 14.12.2021, ,
Персональний сертифікат, 2021-12-14, 24 год, 0,8 кред.

5. Осака, Японія, дистанційна, участь у вебінарі, II
Международная научно-практическая конференция «SCIENCE AND TECHNOLOGY: PROBLEMS, PROSPECTS AND INNOVATIONS», з
17.11.2022 по 19.11.2022, ,
Персональний сертифікат, 2022-11-21, 24 год, 0,8 кред.

6. Брайтон, Великобританія, заочна, участь у вебінарі,
Міжнародна науково-практична конференція INTERNATIONAL SCIENTIFIC DISCUSSION: PROBLEMS, TASKS AND PROSPECTS, з
21.10.2021 по 22.10.2021, ,
Персональний сертифікат, 2021-03-23, 18 год, 0,6 кред.

7. Польща, заочна, стажування за кордоном,
Фандрейзинг та організація проектної діяльності в закладах освіти: європейський досвід, з
06.11.2021 по 12.12.2021, ,
Свідоцтво про стажування SZFL-000989, 2021-12-12, 180 год, 6 кред.

8. м. Прага, Чехія, заочна, стажування, Наукові перспективи та

інновації в освіті: досвід Чеської республіки, з 05.05.2022 по 30.06.2022, , Персональний сертифікат, 2022-06-30, 180 год, 6 кред.

9. Копенгаген, данія, заочна, участь у вебінарі, VII міжнародна науково-практична конференція "Глобальні та регіональні аспекти сталого розвитку", з 06.06.2022 по 08.06.2022, , Персональний сертифікат, 2022-07-12, 12 год, 04 кред.

10. м. Торонто, Канада., дистанційна, участь у вебінарі, II Міжнародна науково-практична дистанційна конференція "RESEARCH IN THE MODERN WORLD", з 07.12.2022 по 09.12.2022, , Персональний сертифікат, 2022-12-12, 24 год, 0,8 кред.

11. Дія. Освіта., дистанційна, участь у тренінгу, Психологічна та юридична допомога під час воєнного стану, 07.09.2023, , Сертифікат, 2023-09-07, 3 год, 0,1 кред.

Показники наукової та професійної активності (відповідно до п.38 ЛУ) – 3,4,6,7,8,12,14,19

П.3)
1. Корнієнко В. НАТО: еволюція, збройні сили, політика : підручник. ВНТУ, 2023. 185 с. (Затверджено протоколом Вченої ради ВНТУ №15 від 29.06.2023)

П.4)
1. Корнієнко В. 0. Робоча програма навчальної дисципліни

"Євроатлантична інтеграція України" / В. О. Корнієнко. Вінниця: ВНТУ, 2023. 18 с.
2. Корнієнко В. О. Робоча програма навчальної дисципліни "НАТО: еволюція, збройні сили, політика. ВНТУ, 2023. 16 с.
3. Корнієнко В. О., Денисюк, С. Г. Робоча програма навчальної дисципліни "Політологія" / В. О., Корнієнко, С. Г. Денисюк. - ВНТУ, 2022. - 15 с.
П.6)
1. Буряченко О. В. Репутація політичної партії: особливості формування та актуалізації в контексті політичної культури українського суспільства: дис. ... канд. політичних наук: 23.00.03 - політична культура та ідеологія; Національний педагогічний університет імені М. П. Драгоманова. Спецрада Д 26.053.12. Диплом ДК №056016 на підставі рішення Атестаційної колегії від 26 лютого 2020 р.
2. Дергачова Е. А. Национализм в украинской политической мысли: дис. ... докт. политических наук. Область наук: общественные. Дисциплина: науки о политике и администрации; Академия финансов и бизнеса (Варшава, Польша). Диплом NR 85 выданный Ученым советом научной дисциплины науки о политике и администрации 5 апреля 2022 г.
П.7)
СПЕЦІАЛІЗОВАНА
ВЧЕНА РАДА Д

26.053.12.Національний педагогічний університет імені М.П.Драгоманова П.8)
Призначений членом редакційних колегій наукових журналів:
«Парадигма пізнання: гуманітарні питання»;
«Innovative Solutions in modern science»;
«Публічне урядування»,
«Політичні дослідження» —
Інститут політичних і етнопонаціональних досліджень ім. І. Ф. Кураса НАН України.
П.12)
1. Корнієнко В., Ротштейн О., Нескорородева Т., Кательніков Д. Україна-Росія: нечітке когнітивне моделювання асиметричного конфлікту. European political and law discourse. 2022. Volume 9. Issue 6. С. 19-34.
2. Корнієнко В. О. Міграційні процеси і міграційна політика в Європейському союзі [Електронний ресурс] / В. О. Корнієнко // І Науково-технічна конференція підрозділів Вінницького національного технічного університету НТКП ВНТУ (2021). 10-12 березня 2021. Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-hum/all-hum-2021/paper/view/12017/10015>. Удк 341.43.
3. Колотило Д. В., Корнієнко, В. О. «ЛЮДИ Z»: ІДЕНТИЧНІСТЬ ПОКОЛІННЯ [Електронний ресурс] / Д. В. Колотило, В. О. Корнієнко // МОЛОДЬ В НАУЦІ: ДОСЛІДЖЕННЯ,

ПРОБЛЕМИ,
ПЕРСПЕКТИВИ (МН-
2021):
Всеукраїнська
науково-практична
Інтернет-
конференція
студентів,
аспірантів та
молодих
науковців. Режим
доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2021/paper/viewFile/12779/10734>. Удк
323

4. Корнієнко В.
О. Креативність,
як вона є
[Електронний
ресурс] / В. О.
Корнієнко // І
Науково-технічна
конференція
підрозділів
Вінницького
національного
технічного
університету НТКП
ВНТУ (2021). 10-
12 березня 2021.
Режим
доступу:<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-hum/all-hum-2021/paper/view/12549/10477>.
УДК159.954.

5. Корнієнко В.
О. Бідність по-
європейськи: чим
«зеленіша трава
за бугром»?
[Електронний
ресурс] / В. О.
Корнієнко //
Матеріали XLIX
науково-технічної
конференції
підрозділів ВНТУ,
Вінниця, 27-28
квітня 2020 р. –
Електрон. текст.
дані. – 2020. –
Режим доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-hum/all-hum-2020/paper/view/9752>.

6. Корнієнко В.
О. Політологія vs
методологія?
[Електронний
ресурс] / В. О.
Корнієнко //
Матеріали XLIX
науково-технічної
конференції
підрозділів ВНТУ,
Вінниця, 27-28
квітня 2020 р. –
Електрон. текст.
дані. – 2020. –
Режим
доступу:<http://ir.lib.vntu.edu.ua/>

						<p>/handle/123456789/29785 П.14) Керівництво студентським науковим історичним гуртком, керівник-кандидат історичних наук, доцент А. Пономаренко, заступник – кандидат історичних наук, доктор політичних наук, проф. В. Корнієнка (Протокол засідання кафедри суспільно-політичних наук № 1 від 29 серпня 2017р.) П.19) Із 2006 р. очолює Вінницький обласний осередок «Всеукраїнської Асоціації Політичних Наук», Президент громадської організації "Асоціація «Аналітикум»". Входить до складу організаційного комітету з проведення обговорення змін до Конституції України щодо децентралізації державної влади.</p>	
92153	Азарова Лариса Євстахіївна	Завідувач кафедри, професор, Основне місце роботи	Факультет інформаційних електронних систем	<p>Диплом спеціаліста, Таганрогский государственный педагогический институт, рік закінчення: 1973, спеціальність: 2101 Русский язык и литература, Диплом спеціаліста, Вінницький державний педагогічний інститут, рік закінчення: 1994, спеціальність: 2002 Українська мова та література, Диплом доктора наук ДД 002579, виданий 13.11.2002,</p>	45	Українська мова за професійним спрямуванням	<p>Освіта: 1973 р. - Таганрогський державний педагогічний інститут, диплом спеціаліста, спеціальність - Русский язык и литература, кваліфікація - учитель русского языка и литературы 1994 р. - Вінницький державний педагогічний інститут, диплом спеціаліста, спеціальність - Українська мова та література, кваліфікація - учитель української мови та літератури Науковий ступінь: доктор філологічних наук Диплом ДД № 002579 від 13-11-2002. Спеціальність :</p>

Атестат
професора
02ПР 000244,
виданий
17.06.2004

10.02.01, тема :
Структурна
організація
складних слів
(концепція
«золотої»
пропорції)
Вчене звання:
Професор кафедри
Мовознавства,
атестат 02 ПР №
000244 від 17-06-
2004
Підвищення
кваліфікації:
1. Донецький
національний
університет імені
Василя Стуса,
очна, стажування,
"Ознайомлення із
сучасними
методами
викладання
української мови
та новими
адаптивними
системами
навчання", з
04.10.2021 р. по
26.11.2021 р., ,
Свідоцтво про
підвищення
кваліфікації. ПК
№20-08/475. Наказ
№162/05 від
26.11.2021, 2021-
11-26, 180 год, 6
кред.
Показники
наукової та
професійної
активності
(відповідно до
п.38 ЛУ) –
1,2,3,4,8,11,12,1
4,19
П.1)
1. Krak, I.,
Kuznetsov, V.,
Kondratiuk, S.,
Azarova L.,
Barmak, O. Etc.
Analysis of Deep
Learning Methods
in Adaptation to
the Small Data
Problem Solving,
Lecture Notes on
Data Engineering
and
Communications
Technologies,
2023, 149, pp.
333–352
2. Papadakis S.,
Kiv A., Kravtsov
H., Osadchyi V.,
Marienko O.,
Pinchuk O.,
Shyshkina M.,
Sokolyuk O.,
Mintii I.,
Vakaliuk T.,
Azarova, L. E.,
Kolgatina, L.,
Amelina S.,
Volkova N.,
Velychko V.,
Striuk A.,
Semerikov S.

Unlocking the power of synergy: the joint force of cloud technologies and augmented reality in education. CEUR Workshop Proceedings. 2023. Vol. 3364. P. 1–23.

3. Азарова Л. Є. Формування мовної компетенції студентів під час вивчення фразеології в курсі українська мова за професійним спрямуванням / Л. Є. Азарова, Л. А. Радомська, Л. В. Горчинська // Закарпатські філологічні студії. – 2022. – Вип. 21, т. 1. – С. 9–15.

4. Азарова Л.Є. Дослідження двокомпонентних складних номінацій на фонетичному рівні в концепції “золотої” пропорції // Вчені записки Таврійського національного університету імені В. І. Вернадського. Серія: Філологія. Журналістика. – 2022. – Том 33 (72) № 6, Ч.1, С.1–6.

5. Азарова Л.Є. Жаргонні фразеологізми в мові сучасної української періодики. Вчені записки Таврійського національного університету імені В. І. Вернадського. Серія: Філологія. Соціальні комунікації, 2021. Том 32 (71). № 1. С. 1–6.

6. Azarova, A., Azarova, L., Nikiforova, L., Teplova, O., Kryvinska, N. Neural network technologies of investment risk estimation taking into account the legislative aspect. CEUR Workshop Proceedings.

2020. 2805. P. 308–323.
7. Azarova, A.O., Azarova, L.E., Pavlov, S.V., Smailova, S., Kalizhanova, A. Information technologies for assessing the quality of it-specialties graduates` training of university by means of fuzzy logic and neural networks. International Journal of Electronics and Telecommunication s. 2020, 66(3), P. 411–416.
8. Azarova, L., Pustovit, T., Radomska, L., Horchinska L. (2020). Use of information technologies in studying phraseology in the course of ukrainian as a foreign language. Advanced education. № 16. P. 39 – 48.
9. Азарова Л. Є., Пустовіт Т. М., Горчинська Л. В. Використання мультимедійних технологій у вивченні фразеологізмів на заняттях з української мови як іноземної. Закарпатські філологічні студії. 2020. Вип.13. Т.1. С. 7–12.
П.2)
1. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 120697 Комп`ютерна програма «Розробка програмного модулю для надсилання повідомлень» / Годун В. В., Муращенко О. Г., Азарова Л. Є. Дата реєстрації 21.07.2023 р. Заявка с202304582 від 23.06.23
2. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 120696. Комп`ютерна програма «Розробка

програмного модулю для оброблення зворотного зв'язку» / Годун В. В., Муращенко О. Г., Азарова Л. Є. Дата реєстрації 21.07.2023 р. Заявка с202304583 від 23.06.23

3. Комп'ютерна програма «Розробка програмного модулю захисту інформації від несанкціонованого доступу з використанням симетричного криптоалгоритму шифрування DESX» / Крохмаль Р. О., Муращенко О. Г., Біліченко Н. О., Азарова Л. Є. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 113913. Дата реєстрації 19.05.2022 р. Заявка с202202356

4. Свідоцтво на реєстрацію авторського права на твір: навчальний посібник «Збірник практичних занять «Українська мова за професійним спрямуванням. Сучасні ділові папери як засіб писемної професійної комунікації. Документ і його функції» / Азарова Лариса Євстахіївна, Горчинська Людмила Володимирівна, Пустовіт Тетяна Миколаївна, Радомська Людмила Анатоліївна. №96223. Дата реєстрації 20.02.2020

5. Свідоцтво на реєстрацію авторського права на твір: навчальний посібник «Методичні рекомендації «Комунікативні вимоги оприлюднення результатів професійної діяльності» / Азарова Лариса Євстахіївна,

Горчинська
Людмила
Володимирівна,
Пустовіт Тетяна
Миколаївна,
Радомська Людмила
Анатоліївна.
№96224. Дата
реєстрації
20.02.2020.
6. Свідоцтво на
реєстрацію
авторського права
на твір:
навчальний
посібник «Тестові
завдання «Основи
фахового
спілкування
українською мовою
/ Азарова Лариса
Євстахіївна,
Горчинська
Людмила
Володимирівна,
Пустовіт Тетяна
Миколаївна,
Радомська Людмила
Анатоліївна.
№96225. Дата
реєстрації
20.02.2020.
7. Свідоцтво на
реєстрацію
авторського права
на твір:
навчальний
посібник
«Методичні
рекомендації
«Проведення
поточного
контролю знань з
дисципліни
«Українська мова
як іноземна»
(базовий
відмінковий курс,
іменники) /
Азарова Лариса
Євстахіївна,
Горчинська
Людмила
Володимирівна,
Пустовіт Тетяна
Миколаївна,
Радомська Людмила
Анатоліївна.
№96226. Дата
реєстрації
20.02.2020.
8. Свідоцтво на
реєстрацію
авторського права
на твір:
навчальний
посібник «Опорний
конспект лекцій з
дисципліни
«Українська мова
за професійним
спрямуванням» /
Азарова Лариса
Євстахіївна,
Горчинська
Людмила
Володимирівна,
Пустовіт Тетяна
Миколаївна,
Радомська Людмила
Анатоліївна.

№96402. Дата реєстрації 27.02.2020
Бюлетень «Авторське право на суміжні права» №57.
П.3)
1. Українська мова за професійним спрямуванням у таблицях і схемах: підручник / Л. Є. Азарова, Л. А. Радомська. – Вінниця: ВНТУ, 2022. – 200 с. (9 авт.арк / 4,5 автр.арк)
2. Українська мова. Практичний правопис : Навчальний посібник / Азарова Л. Є., Горчинська Л. В., Пустовіт Т. М. – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 98 с. (4,5 авт.арк / 1,5 автр.арк)
3. Розроблення математичного методу ідентифікації рівня управління людським капіталом підприємства засобами нейромережових технологій [Text] / А. О. Азарова, Л. Є. Азарова, В. М. Тямушева [etc.] // Scientific research of the XXI century. : collective monograph / compiled by V. Shpak; Chairman of the Editorial Board S. Tabachnikov. – 2021. – Vol. 1. – P. 336-341.
Азарова А. О., Азарова Л. Є., Тямушева В. М., Міронова Ю. В., Поліщук О. К.
Розроблення математичного методу ідентифікації рівня управління людським капіталом підприємства засобами нейромережових технологій"
4. Азарова Л., Пустовіт Т., Радомська Л., Горчинська Л.
Система методів і вправ для

вивчення
фразеологізмів у
курсі української
мови як
іноземної.
Theoretical
foundations of
pedagogy and
education:
collective
monograph /
Hritchenko T.,
Loiuk O.,
International
Science Group.
Boston : Primedia
eLaunch, 2021. С.
735-745.
5. Models and
methods of
electronic
digital signature
[Text] / A. O.
Azarova, L. Ye.
Azarova, N.
Rosol, O.
Bystritskiy //
Theoretical and
scientific
foundations of
engineering :
collective
monograph. –
Boston : Primedia
eLaunch, 2020. –
Sect. 2.1. – P.
24-34.
6. Максимізація
прибутку та
оптимізація
базових
економічних
показників
виробництва із
використанням
кореляційно-
регресійного
моделювання
[Текст] / А. О.
Азарова, Л. Є.
Азарова, Ю. В.
Міронова, І.
Л.Соломонюк //
Існуюча практика
та новітні
тенденції в
управлінні
суб`єктами
господарювання
різних
організаційно-
правових форм :
монографія / за
ред. Л. М.
Савчук, Л. М.
Бандоріної. –
Дніпро : Пороги,
2020. – Розд.
6.4. – С. 344–
358.
П.4)
1. Методичні
вказівки до
проведення
практичних занять
із ділової
української мови
як іноземної для
здобувачів
освітнього
ступеня "Магістр"

/ Уклад. Азарова Л. Є., Горчинська Л. В. – Вінниця : ВНТУ, 2022. – 48 с

2. Робоча програма навчальної дисципліни «Українська мова як іноземна. Основи наукового мовлення», рівень вищої освіти перший (бакалаврський), спеціальності усі, освітні програми усі / укл. Азарова Л.Є., Горчинська Л.В. – Вінниця: ВНТУ, 2021. 15 с.

3. Робоча програма навчальної дисципліни «Ділова українська мова як іноземна», рівень вищої освіти – другий (магістерський), 274 Автомобільний транспорт, освітня програма Автомобільний транспорт. / уклад. Азарова Л.Є., Горчинська Л.В. – Вінниця: ВНТУ, 2021. 12 с.

4. Робоча програма навчальної дисципліни «Українська мова як іноземна», рівень вищої освіти – третій (освітньо-науковий), спеціальність 183 Технології захисту навколишнього середовища, освітня програма Технології захисту навколишнього середовища / Укл. Азарова Л.Є., Горчинська Л.В. Вінниця: ВНТУ, 2021. 15 с.

5. Види дієслова: методичні вказівки до самостійної роботи з української мови для студентів-іноземців 2 курсу/ Уклад. Л. Є. Азарова, Т. М. Пустовіт, Л. В. Горчинська. Вінниця : ВНТУ, 2020. 54 с. П.8)

1. Науковий керівник НДР №54-КЗ «Дослідження новітніх тенденцій у лексиці, граматиці та словотворі сучасної української літературної мови». Термін: з 2018 до 2023 р. Розглянуто на Вченій раді ВНТУ 25.03.2021 р.

2. Член редакційної колегії наукометричного міжнародного фахового видання «Лінгвістичні студії: Linguistic Studies» Донецького національного університету імені Василя Стуса, включеного до переліку наукових фахових видань України (затверджено постановою президії ВАК України від 18.11.2009 р. No 1 05/5; Наказ № 515 МОН України від 16.05.2016 р.).

П.11)

1. Із серпня 2017 року по березня 2019 року є консультантом з питань діловодства у ТОВ «ВІН ІНТЕРАКТИВ».

2. Із березня 2019 року по теперішній момент продовжує бути консультантом з питань діловодства у ТОВ «ВІН ІНТЕРАКТИВ» (Вих. № 214, від 3.10.2019 р.)

П.12)

1. Азарова Л. Є. Дослідження фразеологізмів. Значення фразеологізмів в українській мові [Електронний ресурс] // Л. Є. Азарова, А. є. Москаленко // Матеріали LII науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 21-23 червня 2023 р. – 2023. – Режим доступу:

<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2023/paper/view/18682>.

2. Азарова Л. Є. Особисте життя Т. Г. Шевченка [Електронний ресурс] / Л. Є. Азарова, Т. М. Скидан // Матеріали конференції «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2023)», Вінниця, 12-13 травня 2023 р. – Електрон. текст. дані. – 2023. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2023/paper/view/16943>.

3. Азарова Л. Є. Мова для України – це питання існування [Електронний ресурс] / Л. Є. Азарова, І. А. Геркалюк, А. С. Гайдай // Матеріали LII науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 21-23 червня 2023 р. – Електрон. текст. дані. – 2023. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2023/paper/view/17366>.

4. Азарова Л. Є. Використання професіоналізмів у діловому мовленні [Електронний ресурс] / Л. Є. Азарова, В. В. Химич // Матеріали LII науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 21-23 червня 2023 р. – Електрон. текст. дані. – 2023. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2023/paper/view/17680>.

5. Азарова Л. Є. Науково-технічні терміни в

українській мові
[Електронний
ресурс] / Л. Є.
Азарова, Д. О.
Немировська //
Матеріали LII
науково-технічної
конференції
підрозділів ВНТУ,
Вінниця, 21-23
червня 2023 р. –
Електрон. текст.
дані. – 2023. –
Режим доступу:
6. Азарова Л.Є.,
Азарова В.В.
Соціолінгвістика
як напрям
прикладної
лінгвістики //
Міжнародна
науково-практична
конференція
«Пріоритетні
напрями
філологічних,
лінгводидактичних
і
соціальнокомуніка
ційних
досліджень».
Херсон – 2022. –
С. 8–13.

7. Азарова Л. Є.
Конотативна
лексика в
сучасних засобах
масової
комунікації
[Електронний
ресурс] / Л. Є.
Азарова, І. Г.
Заїченко //
Матеріали LI
науково-технічної
конференції
підрозділів ВНТУ,
Вінниця, 31
травня 2022 р. –
Електрон. текст.
дані. – 2022. –
Режим доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2022/paper/view/15182>.

8. Азарова Л. Є.
Дослідження
фразеологізмів за
частинимовним
принципом
[Електронний
ресурс] / Л. Є.
Азарова //
Матеріали LI
науково-технічної
конференції
підрозділів ВНТУ,
Вінниця, 31
травня 2022 р. –
Електрон. текст.
дані. – 2022. –
Режим доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2022/paper/view/15181>.

9. Азарова Л. Є. Фразеологізми як аспект вивчення лексики української мови [Електронний ресурс] / Л. Є. Азарова, І. Г. Зайченко // Матеріали конференції "Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2022)", Вінниця, 16-17 червня 2022 р. – Електрон. текст. дані. – 2022. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2022/paper/view/14112>.
10. Азарова Л. Є. Формування мовної компетенції студентів під час вивчення фразеології в курсі українська мова за професійним спрямуванням / Л. Є. Азарова, Л. А. Радомська, Л. В. Горчинська // Закарпатські філологічні студії. – 2022. – Вип. 21, т. 1. – С. 9–15.
11. Азарова Л. Є. Субстандартна лексика в мові сучасної української періодики [Електронний ресурс] / Л. Є. Азарова // Матеріали І науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 10-12 березня 2021 р. – Електрон. текст. дані. – 2021. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-hum/all-hum-2021/paper/view/11380>.
12. Азарова Л. Є. Жаргонна фразеологія в мас-медійному дискурсі [Електронний ресурс] / Л. А. Азарова // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28

						<p>квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-hum/all-hum-2020/paper/view/8995. П.14) - керівництво студентами, які посіли призові місця на конкурсах:</p> <ul style="list-style-type: none"> • III етап XX Міжнародного конкурсу з української мови імені Петра Яцика – Семенов О. (викладач – докт. філол. наук, проф. Азарова Л.Є.) 2020 р. • III етап XII Міжнародного мовно-літературного конкурсу учнівської та студентської молоді імені Тараса Шевченка – Римаренко М.В. (викладач – докт. філол. наук, проф. Азарова Л.Є.) 2022 р., посів третє місце. • III етап XXII Міжнародного конкурсу з української мови імені Петра Яцика – Крива К. В. (викладач – докт. філол. наук, проф. Азарова Л.Є.) 2022 р., посіла третє місце. <p>П.19) 1. Член Міжнародної асоціації українців. 2. Член-кореспондент Міжнародної кадрової академії (ЄДРПОУ 2165604) із 28 травня 2012 р. (Атестат ЧК № 683 від 28.05.2012 р) 3. Член Вінницького обласного об'єднання Всеукраїнського товариства "Просвіта" ім. Тараса Шевченка.</p>	
282379	Кот Сергій Олександрович	Доцент, Основне місце	Факультет будівництва, цивільної та	Диплом спеціаліста, Вінницький	20	Іноземна мова за професійним	Освіта: 1997 р. - Вінницький державний

		роботи	екологічної інженерії	державний педагогічний інститут, рік закінчення: 1997, спеціальність: російська мова і зарубіжна література та англійська мова, Диплом кандидата наук ДК 040973, виданий 10.05.2007	спрямуванням	педагогічний інститут, диплом спеціаліста, спеціальність - російська мова і зарубіжна література та англійська мова, кваліфікація - вчитель російської мови і зарубіжної літератури та англійської мови Науковий ступінь: кандидат філологічних наук Диплом ДК № 040973 від 10-05-2007. Спеціальність : 10.02.02, тема: Дискурсивний аналіз проповіді як морально-духовного жанру словесності Вчене звання: - Підвищення кваліфікації: 1. ГО МІЖНАРОДНА ФУНДАЦІЯ НАУКОВЦІВ ОСВІТЯН, інша, участь у вебінарі, USING THE OPPORTUNITIES OF CLOUD SERVICES FOR MASTERS AND POSTGRADUATE STUDENTS, з 04.10.2021 по 11.10.2021, , Certificate ESM:8252.2021, 2021-10-11, 45 год, 1,5 кред. 2. ТОВ "НАУКОВІ ПУБЛІКАЦІЇ", інша, участь у вебінарі, International experience in the field of publishing. Successful publications in Scopus and Web of Science., з 20.01.2022 по 11.02.2022, , Certificate AA №3522/11.02.2022, 2022-02-11, 30 год, 1 кред. 3. ГО МІЖНАРОДНА ФУНДАЦІЯ НАУКОВЦІВ ОСВІТЯН, інша, участь у вебінарі, THE CLOUD STORAGE SERVICE FOR THE ONLINE STUDYING ON THE EXAMPLE OF THE ZOOM PLATFORM, 28.09.2020-05.10.2020, , Certificate ES №1732/2020, 2020-
--	--	--------	-----------------------	---	--------------	--

10-05, 45 год,
1,5 кред.
4. Zustricz
Foundation.
Department of
Polish-Ukrainian
Studies of
Jagiellonian
University in
Krakow. Career
Development
Center of NGO
Sobornist.
Luhansk Regional
Institute of
Postgraduate
Pedagogical
Education.,
online-курс,
участь у
семінарі,
FUNDRAISING AND
ORGANIZATION OF
PROJECT
ACTIVITIES IN
EDUCATIONAL
ESTABLISHMENTS:
EUROPEAN
EXPERIENCE., з
12.02.2022 по
20.03.2022,
English-language
Competence of
Higher Education
Teachers,
Certificate SZFL-
001639, 2022-03-
20, 180 год, 6
кред.
Показники
наукової та
професійної
активності
(відповідно до
п.38 ЛУ) –
3,4,19,20
П.3)
1. English for
engineers.
Англійська мова:
збірник текстів
та вправ для
студентів
спеціальності 141
–
«Електроенергетик
а, електротехніка
та
електромеханіка»
Частина 1:
навчальний
посібник / С. С.
Никипорець, Н. В.
Герасименко, С.
О. Кот, Л. Е.
Габрійчук –
Вінниця: ВНТУ,
2022. – 139 с.(6
авт.арк., 1,5
авт.арк.)
П.4)
1. Робоча
програма
навчальної
дисципліни
ІНОЗЕМНА МОВА ЗА
ПРОФЕСІЙНИМ
СПРЯМУВАННЯМ
(АНГЛІЙСЬКА).
Рівень освіти -
перший

						<p>(бакалаврський), галузь знань - 12 Інформаційні технології, спеціальність - 125 Кібербезпека, освітня програма - Кібербезпека інформаційних технологій та систем. -25с.СУЯ ВНТУ-08-21- РП.052.01:21 С.О.Кот, 2021, ВНТУ 2021.</p> <p>2. Робоча програма навчальної дисципліни ІНОЗЕМНА МОВА ЗА ПРОФЕСІЙНИМ СПРЯМУВАННЯМ (АНГЛІЙСЬКА) рівень вищої освіти - перший (бакалаврський), галузь знань - 12 Інформаційні технології, спеціальність - 125 Управління інформаційною безпекою - 20с. СУЯ ВНТУ-08-21- РП.053.01:21 С.О.Кот, 2021 ВНТУ 2021</p> <p>3. Робоча програма навчальної дисципліни ДІЛОВА АНГЛІЙСЬКА МОВА. Рівень освіти - другий (магістерський), галузь знань - 12 Інформаційні технології, спеціальність - 125 Управління інформаційною безпекою, освітня програма - Управління інформаційною безпекою. - 19с.СУЯ ВНТУ-08- 21-РП.051.01:21 С.О.Кот, 2021, ВНТУ 2021. П.19) Українська асоціація когнітивної лінгвістики і поетики П.20) Здійснення підприємницької діяльності з 08.04.2002 року за КВЕД 74.30 - Надання послуг перекладу.</p>	
128524	Головашенко Ірина Олегівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет електроенерг етики та електромехан іки	Диплом спеціаліста, МГУ ім. Ломоносова, рік закінчення:	39	Філософія	Освіта: 1978 р. - Московський державний університет ім. М. Ломоносова,

1978,
спеціальність
ь:
філософія,
Диплом
кандидата
наук ФС
006088,
виданий
27.03.1985,
Атестат
доцента ДЦ
003411,
виданий
25.03.1994

диплом
спеціаліста,
спеціальність –
філософія,
кваліфікація -
філософ. Викладач
філософії
Науковий ступінь:
кандидат
філософських
наук:
Диплом ФС №
006088 від 27-03-
1985.
Спеціальність :
09.00.01, тема:
Специфіка
соціального
детермінізму
Вчене звання:
Доцент кафедри
Філософії,
атестат ДЦ №
003411 від 25-03-
1994

Підвищення
кваліфікації:
1. НВО "Дух і
Літера" м.Київ,
очна, стажування,
очна, стажування,
Ознайомлення з
процедурою
редагування і
наукової
експертизи
перекладних
текстів.
Філософсько-
термінологічні
аспекти сучасного
філософського
тексту., 20
грудня 2018 - 28
березня 2019 р.,
, Посвідчення про
підвищення
кваліфікації №
2019/1.6 від,
2019-03-28, 180
год, 6 кред.
Показники
наукової та
професійної
активності
(відповідно до
п.38 ЛУ) –
8,9,10,12,19,20
П.8)
Член редакційного
комітету
наукового
часопису
Sententiae
П.9)
Радник Голови
Вінницької
Облдержадміністра
ції з питань
забезпечення
рівних прав жінок
і чоловіків
П.10)
Участь у проєкті
Представництва
Євросоюзу в
Україні
"Інформаційна
підтримка освіти
в Україні"

П.12)
1. Матеріали конференції "LI Науково-технічна конференція підрозділів Вінницького національного технічного університету (2022)", Вінниця, 2022.
[Електронний ресурс]. Режим доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allvntu/index/pages/view/z>
2. Матеріали конференції "LI Науково-технічна конференція підрозділів Вінницького національного технічного університету (2022)", Вінниця, 2022.
[Електронний ресурс]. Режим доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allvntu/index/pages/view/z>
3. Матеріали конференції "L Науково-технічна конференція підрозділів Вінницького національного технічного університету (2021)", Вінниця, 2021.
[Ел.ресурс].
Режим доступу :
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allvntu/index/pages/view/z>
4. Лебик О. В. Теоретичні аспекти поняття світогляду [Електронний ресурс] / О. В. Лебик, І. О. Головашенко // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-hum/all-hum-2020/paper/view/9625>.
5. Головашенко І. О. Джудіт батлер: філософія

						<p>гендеру з позиції нормативності (normativity argument) [Електронний ресурс] / І. О. Головащенко // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-hum/all-hum-2020/paper/view/9567. П.19)</p> <p>Член вінницького відділення ГО "Український філософський фонд" П.20)</p> <p>Директор Науково-освітнього гендерного центру ВНТУ (з 2004 р.по теп. час)</p> <p>Член Експертної ради з протидії всім формам дискримінації Вінницької ОДА (з 2015 р по теп. час)</p> <p>Координатор Інформаційного центру Євросоюзу у ВНТУ (з 2015 р. по теп. час)</p> <p>Член Громадської Ради "Рівні можливості" ВР України (до 2020 р.)</p>	
86882	Михалевич Володимир Маркусович	Завідувач кафедри, професор, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	<p>Диплом спеціаліста, Вінницький політехнічний інститут, рік закінчення: 1975, спеціальність: 0501 Технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти, Диплом доктора наук ДН 002603, виданий 13.06.1996, Атестат доцента ДЦ АП000158, виданий 03.06.1994, Атестат професора ПР</p>	41	Вища математика	<p>Освіта: 1975 р. - Вінницький політехнічний інститут, диплом спеціаліста, спеціальність - Технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти, кваліфікація - Інженер-механік. Науковий ступінь: доктор технічних наук, Диплом ДН № 002603 від 13-06-1996. Спеціальність : 01.02.04 тема: Тензорні моделі накопичення пошкоджень при нестационарних процесах непружного деформування Вчене звання: Професор кафедри</p>

001474,
виданий
20.06.2002

технології
підвищення
зносостійкості,
атестат ПР №
001474 від 20-06-
2002
Підвищення
кваліфікації:
1. Вінницький
національний
технічний
університет,
дистанційна,
навчання за
освітньою
програмою
професійного
розвитку,
Створення
електронних
ресурсів для
змішаного
навчання
студентів в
середовищі
системи підтримки
навчального
процесу JetIQ, з
16.10.2019 р. по
29.05.2020 р.,
Організація
змішаного
навчання на
кафедрі вищої
математики та
створення в
середовищі
системи JetIQ
електронних
ресурсів для
студентів
технічних та
економічних
спеціальностей,
Свідоцтво про
підвищення
кваліфікації.
Серія ПК №
020706930178 -
20., 2020-10-05,
120 год, 4,0
кред.
2. Вінницький
державний
педагогічний
університет імені
Михайла
Коцюбинського,
дистанційна,
участь у
семінарі, III
Міжнародна
науково-практична
Інтернет-
конференція
«Математика та
інформатика у
вищій школі:
виклики
сучасності»,
20.05.2021-
21.05.2021,
INTERCOMPARISON
THE MODELS DAMAGE
SUMMATION
HEREDITARY TYPE,
Сертифікат з QR-
кодом, 2021-05-
21, 24 год, 0.8
кред.
3. Вінницький

національний технічний університет, очна, участь у майстер-класі, II Міжнародна науково-технічна конференція «ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ МАШИНОБУДУВАННЯ ТА ТРАНСПОРТУ» Україна, 13.05.2021-15.05.2021, РОЛЬ, МІСЦЕ ТА ІСТОРИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ КРИТЕРІЯ В. ОГОРОДНІКОВА В СТАНОВЛЕННІ ТЕОРІЇ ДЕФОРМОВНОСТІ, Сертифікат, 2021-05-15, 30 год, 1,0 кред.

4. Вінницький національний технічний університет, дистанційна, участь у майстер-класі, Міжнародна науково-методична Інтернет - конференція «Проблеми вищої математичної освіти: виклики сучасності», 18.05.2020-20.05.2020, Електронний ресурс в середовищі Maple як елемент дистанційного навчання у процесі опанування методом числового інтегрування, Сертифікат, 2020-05-20, 18 год, 0.6 кред.

5. CRDFGLOBAL, online-курс, участь у тренінгу, "Базові правила інформаційної безпеки", 19.05.2020, , Сертифікат, 2020-05-19, 5 год, 0.17 кред.

6. Web of Science Group, online-курс, участь у вебінарі, "Публікації в міжнародних виданнях", "Профіль установи у Web of Science: створення, корегування, використання", "Публікації в міжнародних виданнях",

"Бібліографічний менеджер Mendeley в роботі дослідника", 08.06.2020-12.06.2020, , Сертифікат, 2020-06-12, 4 год, 0.13 кред.

7. Вінницький національний технічний університет, дистанційна, участь у тренінгу, Міжнародна науково-методична Інтернет – конференція «Проблеми вищої математичної освіти: виклики сучасності», з 11.10.2022 по 12.10.2022, , Сертифікат, 2022-10-12, 30 год, 1,0 кред.

8. Технічний університет Бельсько-Бяла (University of Bielsko-Biala), online-курс, участь у вебінарі, "Non-Functional Security Requirements in Software Development", "Data protection and security in the digital workplace", "Best practices for secure SDLC", з 10.12.2022 по 05.03.2023, , Сертифікат, 2023-03-08, 30 год, 1,0 кред.

9. Universidad Politecnica de Madrid, Spain, очна, стажування за кордоном, "2nd BIOART Workshop: Signal Processing for Biomedical Engineering", з 28.01.2019 р. по 01.02.2020 р., Certificate of Attendance, 2019-02-01, 90 год, 3,0 кред.

Показники наукової та професійної активності (відповідно до п.38 ЛУ) – 1,2,4,7,8,9,10,11,12,14,15,19 П.1)

1. Застосування СКМ Maple для побудови 3D графіків в

задачах
обчислення об'єму
фігур [Текст] /
Ю. В. Добранюк,
В. М. Михалевич,
А. А. Коломієць,
О. М. Козак //
Інформаційні
технології та
комп'ютерна
інженерія. –
2022. – № 2. – С.
115-123.

2. Михалевич В.
М. Оцінка
деформовності
матеріалу
заготовок при
прямому
видавлюванні
методом
штамбування
обкочуванням /
Володимир
Маркусович
Михалевич, Віктор
Андрійович
Матвійчук, Микола
Анатолійович
Колісник //
Обробка
матеріалів
тиском. – 2022. –
Т. 1, № 51. – С.
87–97.

3. Михалевич В.
М. Оцінка
деформовності
матеріалу при
висаджуванні
елементів
заготовок методом
штамбування
обкочуванням /
Володимир
Маркусович
Михалевич, Віктор
Андрійович
Матвійчук, Микола
Анатолійович
Колісник //
ТЕХНІКА,
ЕНЕРГЕТИКА,
ТРАНСПОРТ АПК. –
2022. – Т. 2, №
117. – С. 104–
114.

4. Матвійчук В.
А. Оцінка
деформовності
матеріалу
заготовок при
прямому і
зворотному
витискуванні
методом
штамбування
обкочуванням /
Віктор Андрійович
Матвійчук,
Володимир
Маркусович
Михалевич, Микола
Анатолійович
Колісник //
Вібрації в
техніці та
технологіях. –
2023. – Т. 1, №
104. – С. 81–91.

5. Михалевич В.

М. Оцінка деформовності матеріалу заготовок при вальцюванні / В. М. Михалевич, В. А. Матвійчук, І. А. Бубновська // ТЕХНІКА, ЕНЕРГЕТИКА, ТРАНСПОРТ АПК. – Вінниця: ВНАУ – 2021. – № 2(113). – С. 56-64.

6. Mikhalevich V. M. Maximum Accumulated Strain for Linear Two-Link Triangle-Like Deformation Trajectories / Volodymyr Markusovych Mikhalevich, Igor Vasilyevich Abramchuk // International Applied Mechanics. – 2021. – No. 57(6). – P. 720–736.

7. Михалевич В. М. Найбільше значення накопиченої деформації при лінійних дволанкових траєкторіях деформування трикутноподібного виду / Володимир Маркусович Михалевич, Ігор Васильович Абрамчук // Прикладна механіка. – 2021. – Т. 6, № 57. – С. 120–139.

П.2)

1. Михалевич В. М. Комп'ютерна програма "Maple програма генерування індивідуальних завдань з теми «Порівняння першого степеня»" / Михалевич В. М., Тютюнник О. І., Коломієць А. А., Пінчук Д. О., Фещук А. В., Добранюк Ю. В. // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 120820 від 29.09.2023 р.

2. 2. Михалевич В. М. Комп'ютерна програма "Навчальний Maple-тренажер з методу факторизації Ферма" /

Михалевич В. М.,
Тютюнник О. І.,
Коломієць А. А.,
Пінчук Д. О.,
Салямон Я. Ю. //
Свідоцтво про
реєстрацію
авторського права
на твір № 120821
від 29.09.2023 р.
3. Залепа О. В.
Комп`ютерна
програма
«Factorization of
numbers by the
Fermat method» /
Залепа О. В.,
Гурін С.
В., Михалевич В.
М. // Свідоцтво
про реєстрацію
авторського права
на твір № 110120
від 31.01.2022 р.
4. Клеопа І.А.
Компютерна
програма "Коледж"
/ Свідоцтво про
право на твір/
5. Клеопа І.А.
Компютерна
програма
"Калькулятор
трикутників"/Кози
ряй І.А.
Коломієць А.А.,
Михалевич В.М.,
Клеопа І.А.,
Тютюнник О.І.,
Добранюк Ю.В.//
Свідоцтво на
право на твір №
103139 від
12.03.2021р.
6. Гонца А .В.,
Коломієць А. А.,
Михалевич В.
М., Тютюнник О.
І., Клеопа І. А.,
Добранюк Ю. В.
Свідоцтво про
реєстрацію
авторського права
на твір № 104531.
Комп`ютерна
програма
«Коледж».
Державне
підприємство
«Український
інститут
інтелектуальної
власності». Дата
реєстрації
13.05.2021 р.
7. Михалевич В.
М. Комп`ютерна
програма
"Тестування
множини непарних
складених чисел
на приналежність
до Кармайклових
чисел" /
Михалевич В. М.,
Пилявець І.
Ю., Луканов М.
В., Козак О. С. //
Свідоцтво про
реєстрацію
авторського права

на твір № 95986
від 11.02.2020 р.
П.4)

1. Михалевич В.
М. Робоча
програма
навчальної
дисципліни
"Математичні
основи
криптографії",
спеціальність
125, Кібербезпека
освітні програми:
Безпека
інформаційних і
комунікаційних
систем,
Кібербезпека
критичних систем.
2021. - 18 с.

2. Михалевич В.
М. Робоча
програма
навчальної
дисципліни
"Математичні
основи
криптографії",
спеціальність
125, Кібербезпека
освітні програми:
Управління
інформаційною
безпекою,
Кібербезпека
інформаційних
технологій та
систем. 2021. -
18 с.

3. Михалевич В.
М. Робоча
програма
навчальної
дисципліни "Вища
математика",
спеціальність
123, Комп'ютерна
інженерія,
освітня програма:
Комп'ютерна
інженерія. 2020.
- 24 с.

4. Михалевич В.
М. Робоча
програма
навчальної
дисципліни "Вища
математика",
спеціальність
123, Комп'ютерна
інженерія,
освітня програма:
Системне
програмування.
2020. - 24 с.

5. Михалевич В.
М. Робоча
програма
навчальної
дисципліни "Вища
математика",
спеціальність
125,
Кібербезпека,
освітні програми:
Безпека
інформаційних і
комунікаційних
систем,
Кібербезпека

критичних систем.
2020. - 20 с.
6. Михалевич В.
М. Робоча
програма
навчальної
дисципліни "Вища
математика",
спеціальність
125,
Кібербезпека,
освітні програми:
Управління
інформаційною
безпекою,
Кібербезпека
інформаційних
технологій та
систем. 2020. -
20 с.
П.7)
Член постійної
спецради Д
05.052.03 у
Вінницькому
національному
технічному
університеті з
2017 р. до 2021
р. за
спеціальністю
05.03.05 –
Процеси та машини
обробки тиском.
П.8)
Член редакційної
колегії трьох
наукових видань,
включених до
переліку фахових
видань України:

1. ВІСНИК
ВІННИЦЬКОГО
ПОЛІТЕХНІЧНОГО
ІНСТИТУТУ
2. Вісник
машинобудування
та транспорту
3. Наукові праці
ВНТУ

П.9)
1. Член Наукової
ради МОН України
- наказ МОН від
09.07.2019 р. №
740
2. Експерт МОН
для перевірки
заявок Основного
конкурсу наукових
проектів - від
23.12.2022
П.10)
Участь у
міжнародному
проекті "Erasmus+
(CBHE) BioArt
"Інноваційна
мультидисциплінар
на освітня
програма зі
штучних імплантів
для біоінженерії
для бакалаврів та
магістрів"
П.11)
Товариство з
обмеженою
відповідальністю
"БУД ЕНЕРГО

СЕРВІС",
м.Вінниця.
Консультавання
протягом 2019-
2022рр.
Вих.№ 30-11/934
від 30.11.2022р.
Договір про
співпрацю ТОВ
"БУД ЕНЕРГО
СЕРВІС" з ВНТУ
№78/22 від
26.01.2022
П.12)
1. Михалевич В.
М. Особливості
застосування
математичного
апарата в рамках
проекта BIOART /
В. М. Михалевич,
О. І. Тютюнник //
Матеріали
Міжнародної
науково-
практичної
конференції
«Сучасні проблеми
інфокомунікацій,
радіоелектроніки
та наносистем»
(16-17.11.2021р.)
/ Вінниця, ВНТУ,
2021. – Режим
доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2021/paper/viewFile/13902/11774>.
Дата звернення:
Листопад 2021
2. Mykhalevych V.
Intercomparison
the models damage
summation
hereditary type
/V. Mykhalevych,
O. Tyutyunnuk //
в збірнику тез
III
Всеукраїнської
науково-
практичної
Інтернет-
конференція
«Математика та
інформатика у
вищій школі:
виклики
сучасності»,
(присвячена
пам'яті
професорів
Панкова О. А. і
Трохименка В. С.)
20-21 травня 2021
року, Вінниця,
2021. – С. 90-93.
3. Матвійчук В.
А. Оцінка
деформовності
матеріалу
заготовок при
прямому і
зворотному
витискуванні
методом
штамбування
обкочуванням / В.
А. Матвійчук, В.

М. Михалевич, М. А. Колісник // Міжнародна науково-технічна конференція «Перспективи розвитку машинобудування та транспорту - 2021», збірник тез. – Вінниця : ПП «ТД Едельвейс і К», 2021. – С. 76-79.

4. Михалевич В. М. Роль, місце та історичне значення критерія в. огороднікова в становленні теорії деформовності / В. М. Михалевич, В. А. Матвійчук // Міжнародна науково-технічна конференція «Перспективи розвитку машинобудування та транспорту - 2021», збірник тез. – Вінниця : ПП «ТД Едельвейс і К», 2021. – С. 8-11.

5. Михалевич В. М. Комп'ютерна програма "Тестування множини непарних складених чисел на приналежність до Кармайклових чисел" / Михалевич В. М., Пилявець І. Ю., Луканов М. В., Козак О. С. // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 95986 від 11.02.2020 р.

6. Михалевич В. М. Підвищення швидкодії числового знаходження кореня нелінійного рівняння / В. М. Михалевич, В. В. Федотова // Матеріали Міжнародної науково-методичної Інтернет - конференції «Проблеми вищої математичної освіти: виклики сучасності» (18-20.05.2020р.) / Вінниця, ВНТУ, 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/pmovc/pmo>

vc20/paper/viewFile/8686/7262.
Дата звернення:
Листопад 2020.
7. Краєвський В. О. Дослідження визначального співвідношення теорії граничних деформацій при гарячому деформуванні методами теорії інтегральних рівнянь / В. О. Краєвський, В. М. Михалевич // Матеріали Міжнародної науково-методичної Інтернет - конференції «Проблеми вищої математичної освіти: виклики сучасності» (18-20.05.2020р.) / Вінниця, ВНТУ, 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/pmvc/pmvc20/paper/viewFile/8782/7331>.
Дата звернення:
Листопад 2020.
8. Михалевич В. М. Електронний ресурс в середовищі Maple як елемент дистанційного навчання у процесі опанування методом числового інтегрування / В. М. Михалевич, В. А. Матвійчук, О. І. Тютюнник // Матеріали Міжнародної науково-методичної Інтернет - конференції «Проблеми вищої математичної освіти: виклики сучасності» (18-20.05.2020р.) / Вінниця, ВНТУ, 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/pmvc/pmvc20/paper/viewFile/10227/8563>.
Дата звернення:
Травень 2020.
П.14)
1. Керівництво студентом, який став переможцем в I - му турі Всеукраїнського конкурсу студентських

						<p>наукових робіт з галузі знань (спеціальностей) «Математика та статистика. Прикладна математика» у 2021/2022 навчальному році.</p> <p>2. Науковий керівник гуртка «Використання СКМ для розв'язання математичних задач» для студентів, магістрів та аспірантів ВНТУ. Програму гуртка було розглянуто та затверджено на засіданні кафедри вищої математики (протокол №1 від 30 серпня 2021р.) та Вченої ради факультету інформаційних технологій та комп'ютерних технологій (протокол №1 від 22 вересня 2021р.) П.15)</p> <p>Робота в якості заступника голови журі Обласної олімпіади з математики у Вінницькій області. Наказ ВНТУ № 12 від 27.01.2021. (Обласна олімпіада є III-ім етапом Всеукраїнської учнівської олімпіади з математики). П.19)</p> <p>1. Член Національного Комітету НАН України з теоретичної та прикладної механіки (журнал "Прикладная механика" № 3 (35), 1999, стор. 108-109"); https://inmech.kyiv.ua/l/ua/natcom/mtech/ https://inmech.kyiv.ua/l/ua/natcom/mtech/doc/doc11.pdf</p> <p>2. Член Нью-Йоркської академії наук. (додаток: фото диплома)</p>	
43128	Книш Богдан Петрович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет електроенергетики та електромехан	Диплом магістра, Вінницький національний	8	Фізика	Освіта: 2011 р. - Вінницький національний технічний

				іки	технічний університет, рік закінчення: 2011, спеціальність: 090801 Мікроелектроніка і напівпровідникові прилади, Диплом кандидата наук ДК 037763, виданий 29.09.2016		університет, диплом магістра, спеціальність - Мікроелектроніка і напівпровідникові прилади, кваліфікація - магістра з мікроелектроніки і напівпровідникових приладів Науковий ступінь: кандидат технічних наук Диплом ДК № 037763 від 29-09-2016. Спеціальність : 05.11.13 тема «Термооптичний метод і засіб вимірювального контролю компонентів скрапленого нафтового газу» Вчене звання: - Підвищення кваліфікації: 1. Куявський університет у Влоцлавеку, дистанційна, стажування за кордоном, Інноваційні методи організації освітнього процесу для здобувачів технічної освіти в Україні та країнах ЄС, з 16.11.2020 р. по 28.12.2020 р., , Свідоцтво про підвищення кваліфікації № TSI-162813-KSW від 28.12.2020 р., 2020-12-28, 180 год, 6 кред. 2. Тренінговий центр T-irdate, очна, участь у семінарі, Освітній десант. Перформанс освітніх майстер-класів, 14.09.2019, , Сертифікат з підвищення кваліфікації науково-педагогічного працівника ЗВО та коледжів "Освітній десант. Перформанс освітніх майстер-класів", 2019-09-14, 6 год, 0,2 кред. Показники наукової та професійної
--	--	--	--	-----	--	--	---

активності
(відповідно до
п.38 ЛУ) –
1,4,8,12,19
П.1)

1. Knysh B.
Building a model
of the goods
delivery system
that uses
unmanned aerial
vehicles based on
priority [Text] /
B. Knysh, Y.
Kulyk // Eastern-
European Journal
of Enterprise
Technologies. –
2023. – Vol. 2,
No. 3. – Pp. 54–
63.

2. Wójcik, W.,
Kalizhanova, A.,
Kulyk, Y. A.,
Knysh, B. P.,
Kvyetnyy, R. N.,
Kulyk, A. I.,
Sichko, T. V.,
Dumenko, V. P.,
Bezsmertna, O.
V., Adikhano-va,
S.,
Zhassandykyzy,
M., Junisbekov,
M., Smailov, N.,
and Yussupova, G.
The Method of
Time Distribution
for Environment
Monitoring Using
Unmanned Aerial
Vehicles
According to an
Inverse Priority.
Journal of
Ecological
Engineering.
2022. 23(11). P.
179-187. -
<https://doi.org/10.12911/22998993/153458>

3. Кулик Я.А.,
Книш Б.П.,
Папінов В.М.
Моделювання
огляду території
за допомогою
безпілотних
літальних
апаратів на
основі алгоритму
оптимізації
мурашиної колонії
[Текст] //
Наукові праці
ВНТУ. - № 3
(2022). - ISSN
2307-5376 (on-
line). - DOI
10.31649/2307-
5376. - Режим
доступу:
<https://praci.vntu.edu.ua/index.php/praci/article/view/660/624>.

4. Кулик Я. А.
Моделювання
переміщення
вантажів на

основі мурашиного алгоритму за допомогою групи безпілотних літальних апаратів [Текст] / Я. А. Кулик, Б. П. Книш, М. В. Барабан // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2022. – № 5. – С. 73–79.

5. Knysh B. Development of an image segmentation model based on a convolutional neural network [Text] / B. Knysh, Y. Kulyk // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2021. – No 2(2 (110)). – P. 6–15.

6. Knysh B. Improving a Model of Object Recognition in Images Based on a Convolutional Neural Network [Text] / B. Knysh, Y. Kulyk // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2021. – № 3. – P. 40-50.

7. Білінський Й. Й. Моделювання та експериментальні дослідження НВЧ вимірювального перетворювача вологості природного газу [Текст] / Й. Й. Білінський, Б. П. Книш, Д. В. Новицький // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2021. – № 1. – С. 7-13.

8. Білінський Й. Й. Аналіз характеристик та обґрунтування індексів рослинності [Текст] / Й. Й. Білінський, Б. П. Книш // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2021. – № 2. – С. 7-14.

9. Kvetny R.N. Modelling the one channel systems of a delivery of goods provided by

unmanned aerial vehicles / R.N. Kvetny, Y.A. Kulyk, B.P. Knysh, Yu. Yu. Ivanov, A. Smolars, O. Mamyrbayev, A. Burlibayer // INTL Journal of electronics and telecommunication s. – Vol 2020. – No 3. – P. 487-492, DOI: <https://doi.org/10.24425/ijet.2020.134003>

10. Білінський Й. Обробка та використання мультиспектральних зображень в агромоніторингу [Електронний ресурс] / Й. Й. Білінський, Б. П. Книш, Я. А. Кулик // Наукові праці ВНТУ. – 2020. – № 4. – Режим доступу: <https://praci.vntu.edu.ua/index.php/praci/article/view/619/581>.

П.4)

1. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисципліни «Фізика» для студентів спеціальності 125 – «Кібербезпека». Частина 1 / Уклад. Б.П. Книш, В.В. Мартинюк. – Вінниця : ВНТУ, 2022. – 69 с. – Режим доступу: <https://iq.vntu.edu.ua/repository/getfile.php/4541.pdf>.

2. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисципліни «Фізика» для студентів спеціальності 125 – «Кібербезпека». Частина 1 / Уклад. Б.П. Книш, В.В. Мартинюк. – Вінниця : ВНТУ, 2022. – 59 с. – Режим доступу: <https://iq.vntu.edu.ua/repository/getfile.php/4535.pdf>

3. Методичні вказівки до виконання

самостійної роботи з дисципліни «ПЛІС та їх програмування» для студентів спеціальностей 153 – «Мікро- та наносистемна техніка» / Уклад. Б.П. Книш. – Вінниця : ВНТУ, 2020. – 17 с.

4. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисципліни «Опtotехніка» для студентів спеціальностей 153 – «Мікро- та наносистемна техніка» / Уклад. Б.П. Книш. – Вінниця : ВНТУ, 2020. – 14 с.

5. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисципліни «Оптоелектроніка» для студентів спеціальностей 171 – «Електроніка» / Уклад. Б.П. Книш. – Вінниця : ВНТУ, 2020. – 14 с.

6. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисципліни «Електронні пристрої та системи» для студентів спеціальностей 171 – «Електроніка» / Уклад. Б.П. Книш. – Вінниця : ВНТУ, 2020. – 17 с.

7. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисципліни «Програмовані логічні інтегральні схеми» для студентів спеціальностей 171 – «Електроніка» / Уклад. Б.П. Книш. – Вінниця : ВНТУ, 2020. – 17 с.

8. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисципліни

«Електронні прилади та пристрої квантової електроніки» для студентів спеціальностей 171 – «Електроніка» / Уклад. Б.П. Книш. – Вінниця : ВНТУ, 2020. – 16 с. П.8)
Тема № 2609
„Моделі сегментації зображень та розпізнавання об’єктів на зображеннях з використанням нейронних мереж”,
Роки виконання: 2023-2025
Науковий керівник Кулик Я.А., к.т.н, доцент;
Відповідальний виконавець Книш Б.П., к.т.н., доцент
П.12)
1. Книш Б. П. Тематична обробка мультиспектральних зображень [Електронний ресурс] / Б. П. Книш // Матеріали LII науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 21-23 червня 2023 р. – Електрон. текст. дані. – 2023. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-feem/all-feem-2023/paper/view/17069>.
2. Книш Б. П. Перспективні напівпровідникові матеріали [Електронний ресурс] / Б. П. Книш, В. В. Наконечний // Матеріали LII науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 21-23 червня 2023 р. – Електрон. текст. дані. – 2023. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2023/paper/view/17383>.
3. Книш Б. П. Біометричні

системи захисту інформації [Електронний ресурс] / Б. П. Книш, Д. О. Немировська // Матеріали LII науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 21-23 червня 2023 р. – Електрон. текст. дані. – 2023. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2023/paper/view/17401>.

4. Книш Б. П. Попередня обробка мультиспектральних зображень [Електронний ресурс] / Б. П. Книш // Матеріали LI науково-технічної конференції підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ–2022). – Вінниця, 31 травня 2022 р. – Електрон. текст. дані. – 2022. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-feem/all-feem-2022/paper/view/14821>.

5. Книш Б.П. Дослідження мультиспектральних зображень в агромоніторингу [Електронний ресурс] / Б.П. Книш // Підсумки 50-ї регіональної науково-технічної конференції професорсько-викладацького складу, співробітників та студентів університету. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2021/paper/view/11349/9482>.

6. Книш Б.П. Оптичні методи аналізу водного середовища [Електронний ресурс] / Б.П. Книш, Ю.І. Мушинський // Підсумки 50-ї

регіональної науково-технічної конференції професорсько-викладацького складу, співробітників та студентів університету. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2021/paper/view/11586/9701>.

7. Книш Б.П. Вдосконалення ультразвукового пристрою дослідження фізичних властивостей газу [Електронний ресурс] / Б.П. Книш, А.М. Кожухарь // Підсумки 50-ї регіональної науково-технічної конференції професорсько-викладацького складу, співробітників та студентів університету. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2021/paper/view/12585/10556>.

8. Книш Б.П. Аналіз сегментації зображень за допомогою згорткових нейронних мереж [Електронний ресурс] / Б.П. Книш // Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція "Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи". – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2021/paper/viewFile/13042/10966>.

9. Мушинський Ю. І. Блок моніторингу стану води безпілотним літальним апаратом [Електронний ресурс] / Ю. І. Мушинський, Б. П. Книш // Матеріали XLIX науково-технічної конференції

підрозділів ВНТУ,
Вінниця, 27-28
квітня 2020 р. –
Електрон. текст.
дані. – 2020. –
Режим доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2020/paper/view/8885>.

10. Книш Б. П.
Безпілотні
літальні апарати
та відеоаналітика
[Електронний
ресурс] / Б. П.
Книш, М. А.
Алексєєв //
Матеріали XLIX
науково-технічної
конференції
підрозділів ВНТУ,
Вінниця, 27-28
квітня 2020 р. –
Електрон. текст.
дані. – 2020. –
Режим доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2020/paper/view/8769>.

11. Курячий Р. О.
Система
автоматичного
з'єднання
безпілотних
вантажних
літальних
апаратів
[Електронний
ресурс] / Р. О.
Курячий, Б. П.
Книш // Матеріали
XLIX науково-
технічної
конференції
підрозділів ВНТУ,
Вінниця, 27-28
квітня 2020 р. –
Електрон. текст.
дані. – 2020. –
Режим доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2020/paper/view/9050>.

12. Книш Б. П.
Ультразвуковий
пристрій для
дослідження
фізичних
властивостей
газів
[Електронний
ресурс] / Б. П.
Книш, А. М.
Кожухарь //
Матеріали XLIX
науково-технічної
конференції
підрозділів ВНТУ,
Вінниця, 27-28
квітня 2020 р. –
Електрон. текст.
дані. – 2020. –

						Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2020/paper/view/9019 . П.19) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійному об'єднанні CSTA (Computer Science Teachers Association).	
282373	Дерун Віталіна Гарольдівна	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії	Диплом спеціаліста, Вінницький державний педагогічний інститут імені Миколи Островського, рік закінчення: 1989, спеціальність: англійська мова, німецька мова	31	Іноземна мова за професійним спрямуванням	Освіта: 1989 р. - Вінницький державний педагогічний інститут диплом спеціаліста, спеціальність – англійська мова, німецька мова, кваліфікація - Учитель англійської та німецької мов Науковий ступінь: - Вчене звання: - Підвищення кваліфікації: 1. Вінницький національний технічний університет, очна, участь у семінарі, LII науково-технічна конференція підрозділів ВНТУ, 21-23 червня 2023, ГУМАНІЗАЦІЯ І ЩЕ РАЗ ГУМАНІЗАЦІЯ, Сертифікат, 2023-06-23, 15 год, 0,5 кред. 2. Стажування при кафедрі методики навчання іноземних мов Вінницького державного педагогічного університету ім. М. Коцюбинського, Нак аз ВНТУ №642-ОС від 09.12.2019 Тема: "Вдосконалення професійної підготовки шляхом поглиблення професійних знань, умінь і навичок" Сертифікат НВ №02125094/036-19 від 20.12.2019 Показники наукової та професійної активності (відповідно до п.38 ЛУ) – 1,3,12,19 П.1)

1. Nykyporets, S. S., Melnyk O. D., Hadaichuk N. M., Derun, V. H., Chopliak, V. V. Neuropedagogical approach enhancing foreign language acquisition in non-linguistic higher education institutions «Актуальні питання у сучасній науці». Серія «Педагогіка». 2023. № 5. С.341-355.
[https://doi.org/10.52058/2786-6300-2023-5\(11\)-341-355](https://doi.org/10.52058/2786-6300-2023-5(11)-341-355)
2. Денисюк С. Г., Дерун В. Г. Страх як інструмент політики держави [Текст] / С. Г. Денисюк, В. Г. Дерун // Політичне життя. - Вінниця : Вид-во Донецького національного університету імені Василя Стуса, 2022. - №1. - С. 17-23. - УДК 321
3. Iryna Stepanova. Working with foreign language texts on a speciality in non-linguistic higher education institution. / Iryna Stepanova, Liudmyla Ibrahimova, Svitlana Nykyporets, Vitalina Derun. // Grail of Science - 2021. - № 10. - С. 387-392.
4. Герасимова І. Г. Методологічні підходи формування професійної мобільності майбутніх педагогів [Текст] / І. Г. Герасимова, Т. В. Галич, В. Г. Дерун // Вісник КрНУ імені Михайла Остроградського. - 2021. - Вип. 3. - С. 17-24.
5. Liudmyla Ibrahimova. Some special features of the work on foreign language

professional
texts in
technical higher
education. /
Liudmyla
Ibrahimova,
Svitlana
Nykyporets,
Vitalina Derun,
Nadiia
Herasymenko. //
Grail of Science
- 2021. - № 11. -
С. 398-404.

П.3)
1. 1. Навчальний
посібник з
граматики
німецької мови
для студентів 1-2
курсів усіх
спеціальностей :
електронний
навчальний
посібник
комбінованого
(локального та
мережного)
використання
[Електронний
ресурс] / Варчук,
Л. В., Степанова
І. С., Дерун В.
Г. – Вінниця :
ВНТУ, 2022. – 203
с. (9,23 авт.
арк. / 3
авт.арк.)

П.12)
1. Дерун В. Г.
Гуманізація і ще
раз гуманізація
[Електронний
ресурс] / В. Г.
Дерун //
Матеріали LII
науково-технічної
конференції
підрозділів ВНТУ,
Вінниця, 21-23
червня 2023 р. –
Електрон. текст.
дані. – 2023. –
Режим доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegr/all-fbtegr-2023/paper/view/17964>.

2. Дерун В. Г.
Проблема оцінки
політичного
ризиків[Електронни
й ресурс] / В. Г.
Дерун // L
Науково-технічна
конференція
підрозділів
Вінницького
національного
технічного
університету НТКП
ВНТУ (2021). 10-
12 березня 2021.
Режим
доступу:<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/a>

ll-hum/all-hum-2021/paper/view/12888/10829. УДК 32

3. Liudmyla Ibrahimova. Information and communication technologies as a means of teaching foreign languages in technical higher non-linguistic universities / Liudmyla Ibrahimova, Svitlana Nykyporets, Vitalina Derun, Nadiia Herasyenko // Scientific Collection «InterConf», № 93, Umeo, Sweden. 2021. – Pp. 91-100.

4. Білоус О. О. Симбіотичний зв'язок між людиною та її телефоном [Electronic resource] / О. О. Білоус, В. Г. Дерун // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-hum/all-hum-2020/paper/view/8703>.

5. Дерун В. Г. Проблеми і перспективи гуманізації технічної освіти [Електронний ресурс] / В. Г. Дерун // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-hum/all-hum-2020/paper/view/9617>.

6. Дерун В. Г. Глобальні ризики: психологічні особливості та політичні наслідки

						<p>[Електронний ресурс] / В. Г. Дерун // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-hum/all-hum-2020/paper/view/9635. П.19)</p> <p>1. Українська асоціація когнітивної лінгвістики і поезики. 2. Асоціація викладачів англійської мови "ТІСОЛ - УКРАЇНА"</p>	
399475	Грицак Анатолій Васильович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет менеджменту та інформаційно ї безпеки	<p>Диплом бакалавра, Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського, рік закінчення: 2014, спеціальність: Технологічна освіта, Диплом магістра, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2015, спеціальність: 8.18010015 консолідована інформація, Диплом магістра, Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського, рік закінчення: 2022, спеціальність: 281 Публічне управління та адміністрування, Диплом кандидата наук ДК</p>	0	Інформаційні технології	<p>Освіта: 2014 р. - Вінницький державний педагогічний університет ім. М. Коцюбинського, диплом магістра, спеціальність - Публічне управління та адміністрування, кваліфікація - Фахівець в галузі публічного управління та адміністрування.</p> <p>2015 р. - Вінницький національний технічний університет, диплом магістра, спеціальність - консолідована інформація, кваліфікація - аналітик консолідованої інформації Науковий ступінь: кандидат технічних наук Диплом ДК № 059869 від 15-04-2021. Спеціальність : 05.13.21, тема: Методи побудови ефективних криптографічних функцій гешування Вчене звання: - Підвищення кваліфікації: 1. Politechnika Lubelska, Люблінський Технічний Університет, дистанційна,</p>

059869,
виданий
15.04.2021

стажування за кордоном,
Використання сучасних технологій у сфері дослідження інформаційної безпеки через використання сучасних технологій у галузі обробки зображень, машинного навчання, штучного інтелекту, інтелектуального аналізу даних, нейронних мереж, технології безпеки, розробка інформаційно-вимірвальних систем, діагностичного моніторингу.нг, з 16.01.2023 по 16.03.2023р., , Сертифікат про підвищення кваліфікації, 2023-03-16, 180 год, 6 кред.
2. Національний авіаційний університет, очна, захист дисертації, Методи побудови ефективних криптографічних функцій гешування, з 16.12.2015р. по 15.12.2018р., , Диплом кандидата наук №059869, 2021-04-15, 180 год, 6 кред.
Показники наукової та професійної активності (відповідно до п.38 ЛУ) – 1,2,4,5,12,19 П.1)
1. Gregory S. Tymchuk, Volodymyr I. Skytsiouk, Tatiana R. Klotchko, Leonid K. Polishchuk, Anatolii V. Hrytsak, Saule Rakhm etullina, Beibut Amirgaliyev "Automated definition of the elements interactions in workspace of equipment", Informatics Control Measurement in Economy and Environment

Protection -
LAPGOS, 2/2023,
27–35

2. Підвищення
стійкості
криптографічних
алгоритмів у
багатокористуваць
ких Web-ресурсах
на основі
генераторів
випадкових чисел,
що враховують
ентропію
поведінки
користувача / О.
В. Салієва, В. В.
Карпинець, А. В.
Грицак, П. В.
Павловський, І.
О. Бондаренко //
Вимірювальна та
обчислювальна
техніка в
технологічних
процесах. – 2023.
№1. – С. 167–173.

3. Коломієць Д.
І., Івашкевич В.
М., Грицак А. В.,
Добринський В.
С., Хомік О. М.
НЕОБХІДНІСТЬ
ВИВЧЕННЯ
ЄВРОПЕЙСЬКОГО
ДОСВІДУ
ОРГАНІЗАЦІЇ
ОСВІТНЬОГО
ПРОЦЕСУ В УМОВАХ
ВОЄННОГО СТАНУ ТА
В ПІСЛЯВОЄННИЙ
ЧАС. НАУКОВИЙ
ЧАСОПИС
НАЦІОНАЛЬНОГО
ПЕДАГОГІЧНОГО
УНІВЕРСИТЕТУ
ІМЕНІ М. П.
ДРАГОМАНОВА.
2022. Том 1. С.
164-168.

4. Модульний
генератор шуму
для блокування
витоку акустичної
інформації // В.
В. Сінюгін В. С.
Катаєв А. В.
Грицак // Вісник
Вінницького
політехнічного
інституту. - 2021
- №6 - С. 158-
164.

5. Мобільний
засіб блокування
витоку інформації
акустичними
каналами [Текст]
/ В. С. Катаєв,
В. В. Сінюгін, А.
В. Грицак, П. В.
Павловський //
Вимірювальна та
обчислювальна
техніка в
технологічних
процесах. – 2021.
– № 2. – С. 39-
45.

6. А. Hrytsak, V.
Kinzeryavyu, D.

Prysiazhnyi, Yu. Burmak and Ye. Samoylik, "High-Speed and Secure Hash Function for Blockchain Security Mechanisms", Scientific and Practical Cyber Security Journal (SPCSJ), Vol. 4, Issue 1, pp. 65-70, 2020.

П.2)
1. Комп`ютерна програма «Програма для захисту від несанкціонованого доступу шляхом перевірки контрольної суми виконуваного файлу». Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №116040. Дата реєстрації 23 січня 2023 р. Автори: Яремчук Ю. Є., Грицак А. В., Бондаренко І. О., Катаєв В. С., Зоря І. С.

2. Комп`ютерна програма «Програма для захисту від несанкціонованого копіювання шляхом прив`язки до параметрів логічних дисків з використанням ключа активації». Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №116041. Дата реєстрації 23 січня 2023 р. Автори: Яремчук Ю. Є., Грицак А. В., Бондаренко І. О., Катаєв В. С., Зоря І. С.

3. Комп`ютерна програма «Програма для захисту від несанкціонованого доступу до програмного забезпечення шляхом використання дво-факторної автентифікації Google Authenticator». Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №116042. Дата реєстрації 23 січня 2023 р. Автори: Яремчук Ю. Є., Грицак А. В., Бондаренко І. О., Катаєв В. С.,

Зоря І. С.
4. Комп'ютерна програма «Програма для захисту від несанкціонованого статичного дослідження шляхом заплутування коду». Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №116043. Дата реєстрації 23 січня 2023 р. Автори: Яремчук Ю. Є., Грицак А. В., Бондаренко І. О., Катаєв В. С., Зоря І. С.

5. Комп'ютерна програма «Програма для захисту від несанкціонованого доступу шляхом обмеження часу роботи програми». Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №116044. Дата реєстрації 23 січня 2023 р. Автори: Яремчук Ю. Є., Грицак А. В., Бондаренко І. О., Катаєв В. С., Зоря І. С.

П.4)

1. Робоча програма навчальної дисципліни "Діджиталізація інформації", рівень вищої освіти - перший (бакалаврський), спеціальність 125 Кібербезпека, освітня програма Кібербезпека інформаційних технологій та систем. / Уклад. А. В. Грицак, – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 14 с.

2. Робоча програма навчальної дисципліни "Інформаційні технології", рівень вищої освіти - перший (бакалаврський), спеціальність 125 Кібербезпека, освітня програма Кібербезпека інформаційних технологій та систем. / Уклад. А. В. Грицак, – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 12 с.

3. Робоча програма

навчальної дисципліни "Захищені серверні технології та системи", рівень вищої освіти - перший (бакалаврський), спеціальність 125 Кібербезпека, освітня програма Кібербезпека інформаційних технологій та систем. / Уклад. А. В. Грицак, – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 14 с.

4. Робоча програма навчальної дисципліни "Захист операційних систем, контейнерів та платформ", рівень вищої освіти - перший (бакалаврський), спеціальність 125 Кібербезпека, освітня програма Кібербезпека інформаційних технологій та систем. / Уклад. А. В. Грицак, – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 14 с.

5. Робоча програма навчальної дисципліни "Цифрова обробка сигналів", рівень вищої освіти - перший (бакалаврський), спеціальність 125 Кібербезпека, освітня програма Кібербезпека інформаційних технологій та систем. / Уклад. А. В. Грицак, – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 13 с.

П.5)
Грицак А.В.
Методи побудови ефективних криптографічних функцій гешування. - Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.21 «Системи захисту інформації» – Вінницький національний технічний університет, Національний

авіційний
університет МОН
України, Київ,
2020. Спецрада Д
26.062.17 (Диплом
ДК №059869 на
підставі рішення
Атестаційної
колегії від
15.04.2021р.)
П.12)

1. Використання
технології
блокчейн для
вирішення проблем
захищеності та
збереження
даних.//А.В.Грица
К,
М.А.Мирончак.//LI
Науково-технічна
конференція
факультету
менеджменту та
інформаційної
безпеки ВНТУ.-
2022

2. Яремчук Ю.Є.,
Грицак А.В.
Удосконалення
методу побудови
генераторів
псевдовипадкових
послідовностей //
Збірник
матеріалів
всеукраїнської
науково-
практичної
конференції
«Актуальні
проблеми
управління
інформаційною
безпекою
держави». – Київ,
НА СБУ, 2022. –
С. 247–248.

3. Удосконалений
метод
криптографічного
захисту
інформації
//Яремчук Ю.Є.,
Грицак А.В.//
Збірник
матеріалів
науково-
практичної
конференції
«Проблеми
експлуатації та
захисту
інформаційно-
комунікаційних
систем». – Київ,
НАУ, 2022. – С.
122–123.

4. Удосконалення
методу побудови
криптостійких
функцій гешування
//Яремчук Ю.Є.,
Грицак А.В.//
Матеріали V
Міжнародної
науково-
практичної
конференції
“Інформаційна
безпека та

						<p>комп'ютерні технології": тези доповідей, 19–20 травня 2022 р. – Кропивницький: ЦНТУ, – С. 69</p> <p>5. Method of constructing hashing functions based on Merkel-Damgard structure and genetic algorithm.//Hrytsak A., Pryimak A., Yaremchuk Yu.//IX International Scientific-Practical Conference Physical and Technological Problems of Transmission, Processing and Storage of Information in Infocommunication Systems 21-23 October 2021, – Chernivtsi-Suceava (Ukraine-Romania) –2021. № 2. – P. 81-83. P.19)</p> <p>Членство у всеукраїнській Громадській організації «Асоціація захисників інформації „АЗІС”» (посвідчення №18-10 від 17.09.2018р.).</p>	
371691	Маліновський Вадим Ігорович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	<p>Диплом спеціаліста, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2006, спеціальність: 0911 Лазерна та оптоелектронна техніка, Диплом кандидата наук ДК 060268, виданий 01.07.2010</p>	11	<p>Internet-технології та кібергігієна</p>	<p>Освіта: 2006 р. - Вінницький національний технічний університет, диплом спеціаліста, спеціальність - Лазерна та оптоелектронна техніка, кваліфікація - інженера з лазерної та оптоелектронної техніки</p> <p>Науковий ступінь: кандидат технічних наук, Диплом ДК № 060268 від 01-07-2010. Спеціальність : 05.13.05, тема: Інформаційна мережа з об'єднаними оптичними інтерфейс-каналами</p> <p>Вчене звання: - Підвищення</p>

кваліфікації:
1. м.Львів,
дистанційна,
участь у
семінарі, Участь
у семінарі і
конференції
"MODERN RESEARCH
IN WORLD
SCIENCE". - 12-14
червня 2022р,
Львів.
Представлення
доповіді на тему:
"Аналіз
надійності
функціонування
сучасних
пристроїв і
систем Інтернету
речей, 12-
14.06.2022,
Представлення
доповіді і участь
в якості слухача
курсів і
матеріалів
Інтернет-
конференції.
Доповідь на тему:
"Аналіз
надійності
функціонування
сучасних
пристроїв і
систем Інтернету
речей //
Матеріали II-ї
Міжнародної
науково-
практичної
конференції "М,
Сертифікат, 2022-
06-15, 24 год,
0.8 кред.
2. Семінар і
Міжнародна
наукова Інтернет-
конференція: Світ
наукових
досліджень.
Випуск 12. За
сприянням та
участю
громадської
організації
Наукова спільнота
та Wyzszej Szkoły
Społeczno-
Gospodarcza w
Przeworsku
(Польща),
дистанційна,
участь у
семінарі, The
concept of
Reliable
Functioning of
the Internet of
Things Device and
their Data
Processing", 29-
30 вересня
2022р., Участь у
семінарі і виступ
на тему:
"Концепція
надійного
функціоналу
пристроїв
Інтернету речей і

обробки даних у них" ("The concept of Reliable Functioning of the Internet of Things Device and their Data Processing", сертифікат, 2022-10-03, 18 год, 0.6 ECTS кред.

3. Soft Sigma University, очна, стажування, Teachers SmartUp Winter Productivity, 23.01.2023р-27.01.2023р, -, Certificate, 2023-01-28, 30 год, 1 кред.

4. Eram systems, дистанційна, стажування, Teacher`s Internship program, 02.2023-03.2023, Екзаменаційний тест, Сертифікат, 2023-03-16, 108 год, 3,5 кред.

5. Краківський Міжнародний економічний університет (MSAP Krakow University of Economics), дистанційна, стажування за кордоном, «Нові та інноваційні методи навчання» (New and innovative teaching methods), 18.09.2023 – 19.10.2023р., , Сертифікат Certificate № NR4443/MSAP/2023, 2023-10-30, 180 год, 6,0 кред.

6. Онлайн сервіс Дія (Dija), дистанційна, участь у вебінарі, Цифрограм 2.0 для громадян, 07.09.2023-08.09.2023р, , Сертифікат, 2023-09-11, 4 год, 0.1 кред.

7. Онлайн сервіс Дія (Dija), дистанційна, участь у вебінарі, Цифрограм 2.0 для громадян, 07.09.2023-08.09.2023р, , Сертифікат, 2023-09-11, дистанційна, участь у

вебінарі,
Симулятори,
07.09.2023-
08.09.2023р.,,
тест, Сертифікат,
2023-09-11, 4
год, 0.1 кред.

8. Міжнародна
платформа
Clarivate,
online-курс,
участь у
вебінарі, "Web od
science. Journal
Evaluation
Process and
Criteria,
15.03.2023р.,
Сертифікат, 2023-
03-15,
дистанційна,
участь у
вебінарі, Web od
science. Journal
Evaluation
Process and
Criteria,,
15.03.2023р.,,
сертифікат, 2023-
03-15, 2 год, 0.1
кред.

9. Міжнародна
платформа
Clarivate
"Інтеграція
платформ Web od
science та
ProQuest.",
дистанційна,
участь у
вебінарі,
"Інтеграція
платформ Web od
science та
ProQuest.",
28.09.2023р.,,
сертифікат, 2023-
09-28, 2 год, 0.1
кред.

10. Міжнародна
платформа
Researcher
Academy Elsevier,
онлайн вебірани,
дистанційна,
участь у
вебінарі,
"Будуйте
ефективну
публікаційну
стратегію:
Scopus, SciVal i
журнали",
19.10.2023р.,,
сертифікат, 2023-
10-19, 2 год, 0.1
кред.

11. Міжнародна
платформа
Researcher
Academy Elsevier,
онлайн вебірани,
дистанційна,
участь у
вебінарі,
"Поєднуємо
можливості Scopus
i ScienceDirect",
02.11.2023р.,,
сертифікат, 2023-
11-02, 2 год, 0.1

кред.
12. Оргкомітет
Міжнародної
мультидисциплінар
ної наукової
Інтернет-
конференції.,
дистанційна,
участь у
семінарі, Підходи
підвищення
інформаційного
захисту передачі
даних в
інтерфейс-каналах
Інтернету речей
(IoT),
20.06.2023р.-
21.06.2023р., ,
сертифікат ЕС-
000164, 2023-07-
24, 18 год, 0.6
кред.
13. Міжнародна
наукова Інтернет-
конференція: Світ
наукових
досліджень.
Випуск 25. За
сприянням та
участю
громадської
організації ГО
"Наукова
спільнота"(Scient
ific community
and WSZIA w
Opolu),
дистанційна,
участь у
семінарі, Моделі
і принципи
захисту
інформаційних
даних в системах
безпеки пристроїв
Інтернету речей,
14-15 грудня
2023р., ,
Сертифікат ЕС -
000929, 2023-12-
22, 18 год, 0.6
кред.
Показники
наукової та
професійної
активності
(відповідно до
п.38 ЛУ) –
1,3,4,12,19
П.1)
1. Метод
адаптивного
багатшарового
захисту
інформації на
основі
стеганографії та
криптографії» //
В.В. Лукічев,
Ю.В. Баришев,
Н.Р. Кондратенко.
В.І. Маліновський
. - Інформаційні
технології та
комп'ютерна
інженерія. - №3 -
2023. - с.43-49.
2. Маліновський
В. І. Аналіз
загроз безпеки

мікроконтролерів
[Текст] / В. І.
Маліновський, Л.
М. Куперштейн //
Інформаційні
технології та
комп'ютерна
інженерія. –
2022. – № 3. – С.
21-32.

3. Маліновський
В. І. Аналіз
основних
інформаційних
загроз і впливів
у сучасних
мікроконтролерних
системах
(аналітичний
огляд) [Текст] /
В. І.
Маліновський, Л.
М. Куперштейн, В.
А. Каплун //
Оптико-електронні
інформаційно-
енергетичні
технології. –
2022. – № 2. – С.
100-113.

4. Malinovskyi V.
Cybersecurity and
Data Stability
Analysis of IoT
Devices [Text] /
V. Malinovskyi,
L. Kupershtein,
V. Lukichov //
IEEE
International
Scientific-
Practical
Conference
«Problems of
Infocommunications,
Science and
Technology (PIC S
and T 2022)» -
2022. – Pp. 259-
264.

5. Маліновський
В. І. Теоретичні
підходи та
практичні
особливості
використання
технології
ультрафіолетового
випромінювання
для знезараження
оточуючого
середовища,
особистих речей
та поверхонь в
сучасних умовах
пандемії
коронавірусу
[Текст] / В. І.
Маліновський //
Оптоелектронні
інформаційно-
енергетичні
технології. –
2020. – № 1. – С.
45-51.

6. Маліновський
В.І. Волоконно-
оптична система
для передачі
сигналів в
промислових

мережах систем управління сучасних промислових підприємств / В.І. Маліновський , В.О. Бойчук // Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології. – 2020. – №1(35). – с.163-172.

П.3)

1. Кібербезпека мобільних пристроїв та Інтернету речей. Практикум : навчальний посібник [Електронний ресурс] / Маліновський В. І., Куперштейн Л. М., Каплун В. А. – Вінниця : ВНТУ, 2023. – 215 с.

П.4)

1. Робоча програма навчальної дисципліни «Інтернет-технології та кібергігієна», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський) на базі ОКР "Молодший спеціаліст", спеціальність 125 Кібербезпека, освітні програми: Безпека інформаційних та комунікаційних систем, Кібербезпека критичних систем, Управління інформаційною безпекою, Кібербезпека інформаційних технологій та систем / уклад. / Маліновський В.І., Куперштейн Л.М. / Кафедра захисту інформації. – ВНТУ, Вінниця: ВНТУ, 2022. 21с.

2. Робоча програма навчальної дисципліни «Програмування спеціалізованих мікропроцесорних засобів безпеки », рівень вищої освіти – другий (магістерський) на базі ОКР "Магістр", спеціальність 125 Кібербезпека, освітні програми:

Безпека інформаційних та комунікаційних систем, Кібербезпека критичних систем, / уклад. / Маліновський В.І. – ВНТУ, Вінниця: ВНТУ, 2021. 18с.

3. Робоча програма навчальної дисципліни «Інтернет-технології та кібергігієна», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський) на базі ОКР "Молодший спеціаліст", спеціальність 125 Кібербезпека, освітні програми: Безпека інформаційних та комунікаційних систем, Кібербезпека критичних систем, Управління інформаційною безпекою, Кібербезпека інформаційних технологій та систем / уклад. / Маліновський В.І., Куперштейн Л.М. / Кафедра захисту інформації. – ВНТУ, Вінниця: ВНТУ, 2020.- 17с.

4. Робоча програма навчальної дисципліни «Кібербезпека мобільних пристроїв (BYoD) та Інтернету речей (IoT)», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський) на базі ОКР "Молодший спеціаліст", спеціальність 125 Кібербезпека, освітні програми: Безпека інформаційних та комунікаційних систем, Кібербезпека критичних систем, / уклад. / Маліновський В.І. – ВНТУ, Вінниця: ВНТУ, 2022. 14с.

П.12)
1. Risks Assessment and Approaches to Creative of the Reliable Software Modules for IoT

Devices /
Malinovskyi
Vadym,
Kupershtein
Leonid, Lukichov
Vitaliy . -
Materials of
International
Conference on
Innovative
Solutions in
Software
Engineering. -
November 29-30,
2022.- Ivano-
Frankivsk,
Ukraine.
2. Cybersecurity
and Data
Stability
Analysis of IoT
Devices /
Malinovskyi
Vadym,
Kupershtein
Leonid, Lukichov
Vitaliy / /
Materials of 2022
IEEE 9th
International
Conference on
Problems of
Infocommunication
s. Science and
Technology(PIC
S&T 2022). - IEEE
Ukraine Section.
- Kharkiv
National
University of
Radio Electronics
3. Малиновський
В.І. Сучасні
кіберзагрози і
захист даних в
системах і
пристроях
Інтернету речей
// Матеріали
Міжнародної
наукової
Інтернет-
конференції
"Інформаційне
суспільство:
технологічні,
економічні та
технічні аспекти
становлення"
(випуск 69):
матеріали (м.
Тернопіль,
Україна – м.
Переворськ,
Польща, 4-5 липня
2022 р.) / [
редкол. : О.
Патряк та ін.].
4. Малиновський
В.І. Аналіз
надійності
функціонування
сучасних
пристроїв і
систем інтернету
речей //
Матеріали II-ї
Міжнародної
науково-
практичної
конференції

"MODERN RESEARCH IN WORLD SCIENCE". - 12-14 червня 2022р, Львів, Україна 5. 16.
Маліновський В.І. Аналіз ризиків кіберзагроз і захист даних в сучасних системах Інтернету речей (IoT) / В.І. Маліновський // Матеріали LI-ї Науково-технічної конференції факультету інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії. Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії(ФІТКІ). -2022. 31.05.2022. - ВНТУ: [Електронний ресурс]. -: URL:https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2022/paper/view/14999 (дата звернення 05.09.2022)
6. Маліновський В.І. Мінімізація факторів кіберзагроз і спеціалізовані підходи до інформаційного захисту мікропроцесорних систем індустріального Інтернету речей / В.І. Маліновський // Матеріали LI-ї Науково-технічної конференції факультету інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії. Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії(ФІТКІ). -2022. 31.05.2022. - ВНТУ: [Електронний ресурс]. -: URL: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2022/paper/view/15000 (дата звернення 05.09.2022)
7. Оцінки загроз інформаційній

безпеці
мікроконтролерних систем
управління
транспортом /
Маліновський
Вадим, Леонід
Куперштейн //
Material of the
International
Scientific
Conference
"INTELLIGENT
TRANSPORT
SYSTEMS: Ecology,
Safety, Quality,
Comfort" will
start on November
29. National
Transport
University, Kyiv,
Ukraine.
8. 3.
Новгородський
О.В.,
Маліновський В.І.
Підходи до
захищеного
процесу
передавання даних
у інформаційних
каналах зв'язку /
Матеріали I
науково-технічної
конференції
підрозділів
Вінницького
національного
технічного
університету
(НТКП ВНТУ–2021)
: збірник
доповідей. –
Вінниця : ВНТУ,
2021. – ВНТУ:
[Електронний
ресурс]. – Режим
доступу: URL:
https://conferences.vntu.edu.ua/public/files/1/vntu_2021_netpub.pdf
9. 4.
Березовський
М.А.,
Маліновський В.І.
Аналіз факторів
кіберзагроз і
підходи до
захисту процесу
передавання і
оброблення
інформаційних
даних для
інтелектуальних
біомедичних
систем /
Матеріали I
науково-технічної
конференції
підрозділів
Вінницького
національного
технічного
університету
(НТКП ВНТУ–2021)
: збірник
доповідей. –
Вінниця : ВНТУ,
2021. – ВНТУ:
[Електронний

						ресурс]. – Режим доступу: URL: https://conferences.vntu.edu.ua/public/files/1/vntu_2021_netpub.pdf (дата звернення 06.09.2022р.) 10. 5. Маковійчук І.О. Маліновський В.І. Засіб захисту функціоналу і безпеки від несанкціонованого доступу і модифікації в пристроях Інтернету речей (IoT) / Матеріали І науково-технічної конференції підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ–2021) : збірник доповідей. – Вінниця : ВНТУ, 2021. – ВНТУ: [Електронний ресурс]. – Режим доступу: URL: https://conferences.vntu.edu.ua/public/files/1/vntu_2021_netpub.pdf 11. Лясковська Д. І., Маліновський В. І. Підходи та способи захисту ключової інформації в мережах блокчейн / Матеріали І науково-технічної конференції підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ–2021) : збірник доповідей. – Вінниця : ВНТУ, 2021. – ВНТУ: [Електронний ресурс]. – Режим доступу: URL: https://conferences.vntu.edu.ua/public/files/1/vntu_2021_netpub.pdf П.19) – член громадської організації "Асоціація спеціалістів кібербезпеки" із 05.01.2022р.	
55379	Кондратенко Наталія Романівна	Професор, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	Диплом спеціаліста, Вінницький політехнічний інститут, рік	33	Теоретичні основи процесів у кібербезпеці	Освіта: 1975 р. - Вінницький політехнічний інститут, диплом спеціаліста,

закінчення:
1975,
спеціальність:
електронні
обчислювальні
і машини,
Диплом
кандидата
наук КД
065672,
виданий
07.08.1992,
Атестат
доцента АЕ
000206,
виданий
26.02.1998,
Атестат
професора АП
001295,
виданий
16.12.2019

спеціальність –
електронні
обчислювальні
машини,
кваліфікація -
інженер-електрик
Науковий ступінь:
кандидат
технічних наук
Диплом КД №
065772 від 07-08-
1992.
Спеціальність :
05.01.02, тема:
Математична
модель і
алгоритми
тепловізійного
контролю
кабельних ліній
Вчене звання:
професор кафедри
захисту
інформації,
атестат АП №
001295 від 16-12-
2019
Підвищення
кваліфікації:
1. Вінницький
національний
технічний
університет,
очна, участь у
семінарі,
Theoretical
foundation of
measurement and
control, November
15-17, 2022, ,
CERTIFICATE,
2022-11-17, 30
годин год, 1
кредит кред.
2. Вінницький
національний
медичний
університет
ім.М.І.Пирогова,
очна, участь у
семінарі,
особливості
використання
нечітких логічних
систем типу-1 та
типу-2 у медичній
діагностиці,
7.04.2023, ,
СЕРТИФІКАТ № 16,
2023-04-07, 30
годин год, 1
кредит кред.
3. softserve I
academy,
дистанційна,
участь у
вебінарі, 1.наука
як суперсила
інженера: приклад
квантового
квантування. 2.
Кібербезпека в
освіті.3. Активне
залучення
студентів до
навчального
процесу online.
4. Використання
генеративного ШІ.
5. Проектний
менеджмент, з

26.07.2023 по
01.092023, ,
CERTIFICATE
Series Dj №
13847/2023, 2023-
09-01, 10 годин
год, 0.3 кредита
кред.

4. Вінницький
національний
технічний
університет,
дистанційна,
навчання за
освітньою
програмою
професійного
розвитку,
Створення
електронного
інформаційного
освітньо-
наукового
середовища для
змішаного та
дистанційного
навчання, з
12.10. 2022р. по
31.05.2023р., ,
Свідотство про
підвищення
кваліфікації
СЕРІЯ ПК №
020706930323 -
23, 2023-10-06,
2023-10-06, 120
годин год, 4
кредита кред.

5. Люблінська
політехніка, Нові
знання у розвитку
інформаційних
технологій в
області
використання
нових технологій
в дослідження
обробки
зображень,
машинного
навчання,
глибокого
навчання,
штучного
інтелекту з
3.07.2019 по
3.08.2019.
Сертифікат № 3-
2019-VNTU
Показники
наукової та
професійної
активності
(відповідно до
п.38 ЛУ) –
3,4,11,12,14,19
П.1)

1. Кондратенко
Н.Р., Снігур
О.О., Кондратенко
Р.М.
Узагальнювальна
інтервальна
нечітка модель
типу-2 для
моніторингу
станів складних
систем з
використанням
експертних знань.
Системні

дослідження та інформаційні технології. 2023. №2. С.63-73.
2. S. Katsyv1 , V. Kukharchuk1 , N. Kondratenko1 , V. Kucheruk2,* , P. Kulakov2 , D. Karabekova3.
Development of the fuzzy sets theory: weak operations and extension principles. Bulletin of the Karaganda university Mathematics series. № 3(111)/2023
<https://mathematics-vestnik.ksu.kz/2023-111-3> DOI 10.31489/2023M3/59-71
3. Юрій Барішев , Наталія Кондратенко , Віталій Казміревський , Тетяна Кирилашук. НЕЧІТКІ МНОЖИНИ ТИПУ-2 В ЗАДАЧАХ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОЦІНЮВАННЯ СТАНІВ КРИТИЧНИХ СИСТЕМ З НЕДОВИЗНАЧЕНИМИ ВХІДНИМИ ДАНИМИ ТА ВИКОРИСТАННЯМ ЕКСПЕРТІВ
Інформаційні технології та комп'ютерна. Том 57. № 2. 2023. DOI <https://doi.org/10.31649/1999-9941-2023-57-2-13-24>.
4. Natalia R. Kondratenko Applications Type-2 Membership Functions in Fuzzy Logic Systems Under Conditions of Uncertainty Input Data Proceedings of XVI International Conference Measurement and Control in Complex System (MCCS-2022) DOI: <https://doi.org/10.31649/mccs2022.02>
5. В.В.Лукічов, Ю.В.Барішев, Н.Р. Кондратенко, В.І.Маліновський. Метод адаптивного багатозарового захисту інформації на

основі стеганографії та криптографії. Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія. 2023, №3. С. 4-11. ISSN 1999-9941 П.3)

1. Кондратенко Н.Р., Остапенко-Боженова А.В. Розділи дискретної математики для задач захисту інформації: навч. посіб. Вінниця: ВНТУ. 2022. 87с. П.4)

1. Робоча програма навчальної дисципліни "Теоретичні основи процесів у кібербезпеці", рівень вищої освіти- перший(бакалаврський) на базі ОКР " Молодший спеціаліст", спеціальність 125 Кібербезпека, .освітня програма Безпека інформаційних і комунікаційних систем. / уклад. Кондратенко Н.Р. Вінниця: ВНТУ, 2020. 22с.

2. Робоча програма навчальної дисципліни "Теоретичні основи процесів у кібербезпеці", рівень вищої освіти- перший(бакалаврський) на базі ОКР " Молодший спеціаліст", спеціальність 125 Кібербезпека та захист інформації, .освітні програми Безпека інформаційних і комунікаційних систем, Кібербезпека критичних систем. / уклад. Кондратенко Н.Р. Вінниця: ВНТУ, 2023. 25с.

3. Робоча програма навчальної дисципліни "Наукові засади безпеки інформаційних та комунікаційних систем", рівень

вищої освіти-
третій(освітньо-
науковий),
спеціальність 125
Кибербезпека та
захист
інформації,
освітня програма
Безпека
інформаційних і
комунікаційних
систем./ уклад.
Кондратенко Н.Р.
Вінниця: ВНТУ.
2023. 12с.
П.11)
3 лютого 2019 р.
по теперішній час
надає наукові
консультації на
тему "Аналіз
інновацій,
інформатизації та
науково-
практичного
обґрунтування
окремих
виконуваних
проектів, що
виконуються ТОВ "
ФЕРСТ АТЛЕТІК" на
замовлення
юридичних та
фізичних осіб та
договір про
співпрацю 116-22
від
10.11.2022.Довідк
а від 1.11.
2022р.
П.12)
1. Н. Р.
Кондратенко
Особливості
використання
нечітких логічних
систем типу-1 і
типу-2 у медичній
діагностиці //
Матеріали ІІ
Всеукраїнської
науково-
практичної
конференції "
Актуальні
завдання
медичної,
біологічної
фізики та
інформатики", 7
квітня 2023р.,
Вінниця // Режим
доступу -
<https://drive.google.com/file/d/1v80aoG8H1QaW1qdWFOUTwdMR-IGKdjfq/view?usp=sharing>
2. В.В.
Казміревський,
Н.Р.Кондратенко
Метод оцінки
статистичних
властивостей у
дослідженні
стійкості до
диференціального
криптоаналізу
функцій гешування
// Матеріали LII

Науково-технічної конференції факультету інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінниця, 21-23 червня 2023р.

3. Наталія Кондратенко, Аліна Остапенко-Боженова
Інтервальна нечітка модель оцінювання рівня захищеності комп'ютерної системи // Матеріали Науково-технічної конференції ІТКМ -2022.- Режим доступу - [https://mail.google.com/mail/u/0/inbox/FMfcgzGrbbtGzjKcmNhmdkzcDMCNP RxK?](https://mail.google.com/mail/u/0/inbox/FMfcgzGrbbtGzjKcmNhmdkzcDMCNP RxK?projector=1&messagePartId=0.1)

4. К.В.Медведева, Н.Р.Кондратенко
Використання нечіткого екстрактора для генерації ключів шифрування на основі параметрів клавіатурного почерку// Матеріали ІІ науково-технічної конференції факультету інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінниця, 30-31 травня 2022р. - Режим доступу - <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2022> і

5. Н. Р. Кондратенко
Використання нечітких баз знань з функціями належності типу-2 у медичній діагностиці // Матеріали ІІ Всеукраїнської науково-практичної конференції "Актуальні задачі медичної, біологічної фізики та інформатики", 27 квітня 2022р., Вінниця. Режим доступу - <https://meet.google.com/pap-cszd-zpi>

6. Л.Р. Кулик,
Н.Р.Кондратенко
Ідентифікація
користувача
комп'ютерної
системи в режимі
моніторингу за
периферійними
пристроями //
Матеріали LI
Науково-технічної
конференції
факультету
інформаційних
технологій та
комп'ютерної
інженерії,
Вінниця, 30-31
травня 2022р. -
Режим доступу -
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2022>

7.
Н.Р.Кондратенко.
Застосування
функцій
належності типу-2
в системах
нечіткої логіки в
умовах
недовизначених
вхідних даних //
Матеріали XVI
міжнародної
науково-технічної
конференції
"КОНТРОЛЬ І
УПРАВЛЕНИЕ В
СКЛАДНИХ
СИСТЕМАХ" (КУСС -
2022), Вінниця,
15-17 листопада
2022р. - Режим
доступу -
<https://mail.google.com/mail/u/0/?pli=linbox/FMfcgzGqRZXPCpbjFMDBTNdbzWdgvKk>

8.
Н.Р.Кондратенко.
Побудова нечітких
баз знань на
нечітких множинах
типу-2 з
використанням
теоретико-
множинного
підходу //
Матеріали LI
науково-технічної
конференції
факультету
інформаційних
технологій та
комп'ютерної
інженерії,
Вінниця, 30-31
травня 2022р. -
Режим доступу -
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2022>

П.14)
Керівництво
постійно діючим

						студентським науковим гуртком "Інтелектуальні технології в кібербезпеці". Протокол №4 засідання кафедри ЗІ від 26.10.21р. П.19) Член громадської організації "Асоціація спеціалістів кібербезпеки" (Довідка №27 від 27 квітня 2023 р.)	
180169	Катаєв Віталій Сергійович	Асистент (0,5), Суміщення	Факультет менеджменту та інформаційної безпеки	Диплом бакалавра, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2012, спеціальність: 090701 Радіотехніка, Диплом спеціаліста, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2014, спеціальність: Комп'ютерні системи та мережі, Диплом спеціаліста, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2013, спеціальність: 090701 Радіотехніка	8	Схемотехніка	Освіта: 2013 р. - Вінницький національний технічний університет, диплом спеціаліста, спеціальність - Радіотехніка, кваліфікація - радіоінженера 2014 р. - Вінницький національний технічний університет, диплом спеціаліста, спеціальність - Комп'ютерні системи та мережі, кваліфікація - інженера-системотехніка Науковий ступінь: - Вчене звання: - Підвищення кваліфікації: 1. Вінницький національний технічний університет, очна, стажування, Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах та на об'єктах інформаційної діяльності, 14.06.2021 - 29.06.2021, , свідоцтво про підвищення кваліфікації СПК №301839 від 29.06.2021 р, 2021-06-29, 78 год, 2,6 кред. 2. Вінницький національний технічний університет, очна, стажування, Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах та на об'єктах інформаційної діяльності,

26.09.2022 -
10.10.2022, ,
свідоцтво про
підвищення
кваліфікації СПК
№306508 від
10.10.2022 р,
2022-10-10, 78
год, 2,6 кред.
Показники
наукової та
професійної
активності
(відповідно до
п.38 ЛУ) –
1,2,4,12,19,20
П.1)
1. Засіб захисту
аналогового
телефонного
зв'язку на основі
скремблера зі
змінюю
коефіцієнтів
вейвлет-
перетворення
[Текст] / В. В.
Карпинець, В. С.
Катаєв, П. В.
Павловський, Д.
Ю. Гереш //
Вісник
Вінницького
політехнічного
інституту. –
2023. – № 2. – С.
89–96.
2. Kataiev V.,
Yevhrafov D.,
Karpinets V.,
Yaremchuk Yu.,
Kunanets N. Noise
generator of
interfering
signals for
suppression
information
leakage signal
generated by
liquid crystal
monitor screen.
Proceedings of
the 2nd
International
Conference on
Conflict
Management in
Global
Information
Networks (CMiGiN
2022), Kyiv,
Ukraine, November
30, 2022. 2022.
P. 61-70.
3. Розроблення
пристрою для
захисту від
несанкціонованого
доступу на основі
трифакторної
ідентифікації та
аутентифікації
користувачів
[Текст] / А. О.
Азарова, Н. О.
Біліченко, В. С.
Катаєв, П. В.
Павловський //
Реєстрація,
зберігання і
обробка даних. –

2021. – Т. 23, № 2. – С. 72-80.

4. Мобільний засіб блокування витоку інформації акустичними каналами [Текст] / В. С. Катаєв, В. В. Сінюгін, А. В. Грицак, П. В. Павловський // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2021. – № 2. – С. 39-45.

5. Модульний генератор шуму для блокування витоку акустичної інформації // В. В. Сінюгін В. С. Катаєв А. В. Грицак // Вісник Вінницького політехнічного інституту. - 2021 - №6 - С. 158-164.

6. Дьогтева І. О. Моделювання відновлення ефективної діяльності групи реагування на інциденти інформаційної безпеки в умовах наростання інтенсивності кібератак [Текст] / І. О. Дьогтева, А. А. Шиян, В. С. Катаєв // Реєстрація, зберігання і обробка даних. – 2021. – Т. 23, № 4. – С. 47-57.

П.2)

1. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 116041. Комп'ютерна програма "Програма для захисту від несанкціонованого копіювання шляхом прив'язки до параметрів логічних дисків з використанням ключа активації" / Яремчук Юрій Євгенович, Грицак Анатолій Васильович, Бондаренко Ірина Олексіївна, Катаєв Віталій Сергійович, Зоря Ірина Сергіївна, № 116041, Дата реєстрації 23 січня 2023 р.

2. Свідоцтво про реєстрацію

програма
"Програма для захисту від несанкціонованого статичного дослідження шляхом заплутування коду" / Яремчук Юрій Євгенович, Грицак Анатолій Васильович, Бондаренко Ірина Олексіївна, Катаєв Віталій Сергійович, Зоря Ірина Сергіївна, № 116044, Дата реєстрації 23 січня 2023 р. П.4)

1. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «Діджиталізація інформації» для студентів спеціальності 125 – «Кібербезпека» [Електронний ресурс] / Уклад. Ю. Є Яремчук, І. О. Дьогтева, В. С. Сінюгін, В. С. Катаєв– Вінниця: ВНТУ, 2021. 60 с.

2. Робоча програма навчальної дисципліни "Схемотехніка", рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), спеціальність 125 Кібербезпека, освітня програма Кібербезпека інформаційних технологій та систем / Уклад. В. С. Катаєв, – Вінниця : ВНТУ, 2021. 13 с.

3. Робоча програма навчальної дисципліни "Основи технічного захисту інформації" , рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), спеціальність 125 Кібербезпека, освітня програма Кібербезпека інформаційних технологій та систем / Уклад. В. С. Катаєв, – Вінниця : ВНТУ, 2021. 13 с. П.12)

1. Катаєв В. С. Підвищення захищеності

програм від несанкціонованого доступу з використанням апаратного засобу [Текст] / В.С. Катаєв, І.С. Каплун, І.О. Бондаренко // Тези доповідей V Міжнародної науково-практичної конференції "Інформаційна безпека та комп'ютерні технології", Кропивницький, 19–20 травня 2022 р. – 2022. – С. 67-68.

2. Сінюгін В. В. Розробка апаратного генератора псевдовипадкових чисел [Електронний ресурс] / В. В. Сінюгін, В. С. Катаєв // Матеріали LI науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 31 травня 2022 р. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fm/all-fm-2022/paper/view/14649>.

3. Method of protection of information against laser microphones // Yurii Yaremchuk, Vitalii Kataiev, Vadim Siniuhin // PHYSICAL AND TECHNOLOGICAL PROBLEMS OF TRANSMISSION, PROCESSING AND STORAGE OF INFORMATION IN INFOCOMMUNICATION SYSTEMS - 2021. - IX International Scientific-Practical Conference - С. 85.

4. Яремчук Ю. Є. Проблеми підготовки фахівців у сфері кібербезпеки [Електронний ресурс] / Ю. Є. Яремчук, В. С. Катаєв // Матеріали Міжнародної науково-

методичної
Інтернет-
конференції
"Проблеми вищої
математичної
освіти: виклики
сучасності"
Вінниця, 1-3
червня 2020 р. –
Електрон. текст.
дані. – 2020. –
Режим доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/pmvc/pmvc20/paper/view/10326>.

5. Катаєв В. С.
Захист інформації
від перехоплення
лазерними
мікрофонами
[Текст] / В. С.
Катаєв //
Матеріали VI
Міжнародної
науково-
практичної
конференції
«Перспективні
напрями захисту
інформації», 02-
06 вересня 2020
р. – Одеса, 2020.
– С. 76-78.
П.19)

Членство у
всеукраїнській
Громадській
організації
«Асоціація
захисників
інформації
„АЗІС”»
(посвідчення №18-
07 від 17.09.2018
р.).
П.20)

Загальний досвід
практичної роботи
у галузі захисту
інформації – 10
років.
З 2013 р. на
посаді інженера
Центру
інформаційних
технологій і
захисту
інформації
виконував роботи
з технічного
захисту
інформації згідно
ліцензії
Вінницького
національного
технічного
університету на
провадження
господарської
діяльності з
надання послуг у
галузі
криптографічного
захисту
інформації та
технічного
захисту
інформації (діюча
на сьогодні

						ліцензія ВНТУ видана Адміністрацією Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України згідно наказу №115 від 15.02.017 р.). Зокрема, виконано майже 50 госпдоговірних робіт для державних установ та організацій регіону на суму близько 1 млн. грн	
86882	Михалевич Володимир Маркусович	Завідувач кафедри, професор, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	Диплом спеціаліста, Вінницький політехнічний інститут, рік закінчення: 1975, спеціальність: 0501 Технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти, Диплом доктора наук ДН 002603, виданий 13.06.1996, Аттестат доцента ДЦ АП000158, виданий 03.06.1994, Аттестат професора ПР 001474, виданий 20.06.2002	41	Математичні основи криптографії	Освіта: 1975 р. - Вінницький політехнічний інститут, диплом спеціаліста, спеціальність - Технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти, кваліфікація - Інженер-механік. Науковий ступінь: доктор технічних наук, Диплом ДН № 002603 від 13-06-1996. Спеціальність : 01.02.04 тема: Тензорні моделі накопичення пошкоджень при нестационарних процесах непружного деформування Вчене звання: Професор кафедри технології підвищення зносостійкості, аттестат ПР № 001474 від 20-06-2002 Підвищення кваліфікації: 1. Вінницький національний технічний університет, дистанційна, навчання за освітньою програмою професійного розвитку, Створення електронних ресурсів для змішаного навчання студентів в середовищі системи підтримки навчального процесу JetIQ, з 16.10.2019 р. по 29.05.2020 р., Організація

змішаного навчання на кафедрі вищої математики та створення в середовищі системи JetIQ електронних ресурсів для студентів технічних та економічних спеціальностей, Свідоцтво про підвищення кваліфікації. Серія ПК № 020706930178 - 20., 2020-10-05, 120 год, 4,0 кред.

2. Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського, дистанційна, участь у семінарі, III Міжнародна науково-практична Інтернет-конференція «Математика та інформатика у вищій школі: виклики сучасності», 20.05.2021-21.05.2021, INTERCOMPARISON THE MODELS DAMAGE SUMMATION HEREDITARY TYPE, Сертифікат з QR-кодом, 2021-05-21, 24 год, 0.8 кред.

3. Вінницький національний технічний університет, очна, участь у майстер-класі, II Міжнародна науково-технічна конференція «ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ МАШИНОБУДУВАННЯ ТА ТРАНСПОРТУ» Україна, 13.05.2021-15.05.2021, РОЛЬ, МІСЦЕ ТА ІСТОРИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ КРИТЕРІЯ В. ОГОРОДНІКОВА В СТАНОВЛЕННІ ТЕОРІЇ ДЕФОРМОВНОСТІ, Сертифікат, 2021-05-15, 30 год, 1,0 кред.

4. Вінницький національний технічний університет, дистанційна, участь у майстер-

класі, Міжнародна науково-методична Інтернет - конференція «Проблеми вищої математичної освіти: виклики сучасності», 18.05.2020-20.05.2020, Електронний ресурс в середовищі Maple як елемент дистанційного навчання у процесі опанування методом числового інтегрування, Сертифікат, 2020-05-20, 18 год, 0.6 кред.

5. CRDFGLOBAL, online-курс, участь у тренінгу, "Базові правила інформаційної безпеки", 19.05.2020, , Сертифікат, 2020-05-19, 5 год, 0.17 кред.

6. Web of Science Group, online-курс, участь у вебінарі, "Публікації в міжнародних виданнях", "Профіль установи у Web of Science: створення, корегування, використання", "Публікації в міжнародних виданнях", "Бібліографічний менеджер Mendeley в роботі дослідника", 08.06.2020-12.06.2020, , Сертифікат, 2020-06-12, 4 год, 0.13 кред.

7. Вінницький національний технічний університет, дистанційна, участь у тренінгу, Міжнародна науково-методична Інтернет – конференція «Проблеми вищої математичної освіти: виклики сучасності», з 11.10.2022 по 12.10.2022, , Сертифікат, 2022-10-12, 30 год, 1,0 кред.

8. Технічний університет

Бельсько-Бяла
(University of
Bielsko-Biala),
online-курс,
участь у
вебінарі, "Non-
Functional
Security
Requirements in
Software
Development",
"Data protection
and security in
the digital
workplace", "Best
practices for
secure SDLC", з
10.12.2022 по
05.03.2023, ,
Сертифікат, 2023-
03-08, 30 год,
1,0 кред.

9. Universidad
Politecnica de
Madrid, Spain,
очна, стажування
за кордоном, "2nd
BIOART Workshop:
Signal Processing
for Biomedical
Engineering", з
28.01.2019 р. по
01.02.2020 р., ,
Certificate of
Attendance, 2019-
02-01, 90 год,
3,0 кред.

Показники
наукової та
професійної
активності
(відповідно до
п.38 ЛУ) –
1,2,4,7,8,9,10,11
,12,14,15,19
П.1)

1. Застосування
СКМ Maple для
побудови 3D
графіків в
задачах
обчислення об`єму
фігур [Текст] /
Ю. В. Добранюк,
В. М. Михалевич,
А. А. Коломієць,
О. М. Козак //
Інформаційні
технології та
комп'ютерна
інженерія. –
2022. – № 2. – С.
115-123.

2. Михалевич В.
М. Оцінка
деформовності
матеріалу
заготовок при
прямому
видавлюванні
методом
штамбування
обкочуванням /
Володимир
Маркусович
Михалевич, Віктор
Андрійович
Матвійчук, Микола
Анатолійович
Колісник //
Обробка

матеріалів тиском. – 2022. – Т. 1, № 51. – С. 87–97.

3. Михалевич В. М. Оцінка деформовності матеріалу при висаджуванні елементів заготовок методом штампування обкочуванням / Володимир Маркусович Михалевич, Віктор Андрійович Матвійчук, Микола Анатолійович Колісник // ТЕХНІКА, ЕНЕРГЕТИКА, ТРАНСПОРТ АПК. – 2022. – Т. 2, № 117. – С. 104–114.

4. Матвійчук В. А. Оцінка деформовності матеріалу заготовок при прямому і зворотному витискуванні методом штампування обкочуванням / Віктор Андрійович Матвійчук, Володимир Маркусович Михалевич, Микола Анатолійович Колісник // Вібрації в техніці та технологіях. – 2023. – Т. 1, № 104. – С. 81–91.

5. Михалевич В. М. Оцінка деформовності матеріалу заготовок при вальцюванні / В. М. Михалевич, В. А. Матвійчук, І. А. Бубновська // ТЕХНІКА, ЕНЕРГЕТИКА, ТРАНСПОРТ АПК. – Вінниця: ВНАУ – 2021. – № 2(113). – С. 56-64.

6. Mikhalevich V. M. Maximum Accumulated Strain for Linear Two-Link Triangle-Like Deformation Trajectories / Volodymyr Markusovych Mikhalevich, Igor Vasilyevich Abramchuk // International Applied Mechanics. – 2021. – No.

57(6). – Р. 720–736.
7. Михалевич В. М. Найбільше значення накопиченої деформації при лінійних дволанкових траєкторіях деформування трикутноподібного виду / Володимир Маркусович Михалевич, Ігор Васильович Абрамчук // Прикладна механіка. – 2021. – Т. 6, № 57. – С. 120–139. П.2)
1. Михалевич В. М. Комп'ютерна програма "Maple програма генерування індивідуальних завдань з теми «Порівняння першого степеня»" / Михалевич В. М., Тютюнник О. І., Коломієць А. А., Пінчук Д. О., Фещук А. В., Добрянюк Ю. В. // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 120820 від 29.09.2023 р.
2. 2. Михалевич В. М. Комп'ютерна програма "Навчальний Maple-тренажер з методу факторизації Ферма" / Михалевич В. М., Тютюнник О. І., Коломієць А. А., Пінчук Д. О., Салямон Я. Ю. // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 120821 від 29.09.2023 р.
3. Залепа О. В. Комп'ютерна програма «Factorization of numbers by the Fermat method» / Залепа О. В., Гурін С. В., Михалевич В. М. // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 110120 від 31.01.2022 р.
4. Клеопа І.А. Комп'ютерна програма "Коледж" / Свідоцтво про право на твір/
5. Клеопа І.А. Комп'ютерна

05.03.05 –
Процеси та машини
обробки тиском.
П.8)
Член редакційної
колегії трех
наукових видань,
включених до
переліку фахових
видань України:

1. ВІСНИК
ВІННИЦЬКОГО
ПОЛІТЕХНІЧНОГО
ІНСТИТУТУ
2. Вісник
машинобудування
та транспорту
3. Наукові праці
ВНТУ

П.9)
1. Член Наукової
ради МОН України
- наказ МОН від
09.07.2019 р. №
740
2. Експерт МОН
для перевірки
заявок Основного
конкурсу наукових
проектів - від
23.12.2022

П.10)
Участь у
міжнародному
проекті "Erasmus+
(CBHE) BioArt
"Інноваційна
мультидисциплінар
на освітня
програма зі
штучних імплантів
для біоінженерії
для бакалаврів та
магістрів"
П.11)
Товариство з
обмеженою
відповідальністю
"БУД ЕНЕРГО
СЕРВІС",
м.Вінниця.
Консультування
протягом 2019-
2022рр.
Вих.№ 30-11/934
від 30.11.2022р.
Договір про
співпрацю ТОВ
"БУД ЕНЕРГО
СЕРВІС" з ВНТУ
№78/22 від
26.01.2022

П.12)
1. Михалевич В.
М. Особливості
застосування
математичного
апарата в рамках
проекта BIOART /
В. М. Михалевич,
О. І. Тютюнник //
Матеріали
Міжнародної
науково-
практичної
конференції
«Сучасні проблеми
інфокомунікацій,
радіоелектроніки
та наносистем»

(16-17.11.2021р.)
/ Вінниця, ВНТУ,
2021. – Режим
доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2021/paper/viewFile/13902/11774>.
Дата звернення:
Листопад 2021
2. Mykhalevych V.
Intercomparison
the models damage
summation
hereditary type
/V. Mykhalevych,
O. Tyutyunnyk //
в збірнику тез
III
Всеукраїнської
науково-
практичної
Інтернет-
конференція
«Математика та
інформатика у
вищій школі:
виклики
сучасності»,
(присвячена
пам`яті
професорів
Панкова О. А. і
Трохименка В. С.)
20-21 травня 2021
року, Вінниця,
2021. – С. 90-93.
3. Матвійчук В.
А. Оцінка
деформовності
матеріалу
заготовок при
прямому і
зворотному
витискуванні
методом
штамбування
обкочуванням / В.
А. Матвійчук, В.
М. Михалевич, М.
А. Колісник //
Міжнародна
науково-технічна
конференція
«Перспективи
розвитку
машинобудування
та транспорту -
2021», збірник
тез. – Вінниця :
ПП «ТД Едельвейс
і К», 2021. – С.
76-79.
4. Михалевич В.
М. Роль, місце та
історичне
значення критерія
в. огороднікова в
становленні
теорії
деформовності /
В. М. Михалевич,
В. А. Матвійчук
// Міжнародна
науково-технічна
конференція
«Перспективи
розвитку
машинобудування
та транспорту -

2021», збірник тез. – Вінниця : ПП «ТД Едельвейс і К», 2021. – С. 8-11.

5. Михалевич В. М. Комп`ютерна програма "Тестування множини непарних складених чисел на приналежність до Кармайклових чисел" / Михалевич В. М., Пилявець І. Ю., Луканов М. В., Козак О. С. // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 95986 від 11.02.2020 р.

6. Михалевич В. М. Підвищення швидкодії числового знаходження кореня нелінійного рівняння / В. М. Михалевич, В. В. Федотова // Матеріали Міжнародної науково-методичної Інтернет - конференції «Проблеми вищої математичної освіти: виклики сучасності» (18-20.05.2020р.) / Вінниця, ВНТУ, 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/pmo/c/pmo-vc20/paper/viewFile/8686/7262>.

Дата звернення: Листопад 2020.

7. Краєвський В. О. Дослідження визначального співвідношення теорії граничних деформацій при гарячому деформуванні методами теорії інтегральних рівнянь / В. О. Краєвський, В. М. Михалевич // Матеріали Міжнародної науково-методичної Інтернет - конференції «Проблеми вищої математичної освіти: виклики сучасності» (18-20.05.2020р.) / Вінниця, ВНТУ, 2020. – Режим доступу:

<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/pmovc/pmovc20/paper/viewFile/8782/7331>.
Дата звернення:
Листопад 2020.
8. Михалевич В. М. Електронний ресурс в середовищі Maple як елемент дистанційного навчання у процесі опанування методом числового інтегрування / В. М. Михалевич, В. А. Матвійчук, О. І. Тютюнник // Матеріали Міжнародної науково-методичної Інтернет - конференції «Проблеми вищої математичної освіти: виклики сучасності» (18-20.05.2020р.) / Вінниця, ВНТУ, 2020. – Режим доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/pmovc/pmovc20/paper/viewFile/10227/8563>.
Дата звернення:
Травень 2020.
П.14)
1. Керівництво студентом, який став переможцем в I - му турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань (спеціальностей) «Математика та статистика. Прикладна математика» у 2021/2022 навчальному році.
2. Науковий керівник гуртка «Використання СКМ для розв'язання математичних задач» для студентів, магістрів та аспірантів ВНТУ. Програму гуртка було розглянуто та затверджено на засіданні кафедри вищої математики (протокол №1 від 30 серпня 2021р.) та Вченої ради факультету інформаційних технологій та комп'ютерних

						<p>технологій (протокол №1 від 22 вересня 2021р.) П.15)</p> <p>Робота в якості заступника голови журі Обласної олімпіади з математики у Вінницькій області.</p> <p>Наказ ВНТУ № 12 від 27.01.2021. (Обласна олімпіада є III-ім етапом Всеукраїнської учнівської олімпіади з математики). П.19)</p> <p>1. Член Національного Комітету НАН України з теоретичної та прикладної механіки (журнал "Прикладная механика № 3 (35), 1999, стор. 108-109"); https://inmech.kyiv.ua/l/ua/natcom/mmech/ https://inmech.kyiv.ua/l/ua/natcom/mmech/doc/doc11.pdf</p> <p>2. Член Нью-Йоркської академії наук. (додаток: фото диплома)</p>	
144072	Лужецький Володимир Андрійович	Завідувач кафедри, професор, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	<p>Диплом спеціаліста, Таганрогський радіотехнічний інститут, рік закінчення: 1972, спеціальність: 0642 Інформаційна вимірювальна техніка, Диплом доктора наук ДД 003524, виданий 14.04.2004, Аттестат професора 02ПР 003307, виданий 21.04.2005</p>	43	Основи комп'ютерної техніки	<p>Освіта: 1972 р. - Таганрогський радіотехнічний інститут, диплом спеціаліста, спеціальність – Інформаційна вимірювальна техніка, кваліфікація - інженер-електрик</p> <p>Науковий ступінь: доктор технічних наук Диплом ДД № 003524 від 14-04-2004.</p> <p>Спеціальність : 01.05.02 - Математичне моделювання та обчислювальні методи/ 05.13.05 - Комп'ютерні системи та компоненти, тема: Теорія "фібоначчівих" моделей даних, методів обчислень і операційних пристроїв високої продуктивності та надійності</p>

Вчене звання:
професор кафедри
захисту
інформації,
атестат 02 ПР №
003307 від 21-04-
2005

Підвищення
кваліфікації:
1. ТОВ «Спільна
справа НВП» на
тему "Розробка
електронного
освітнього
ресурсу" з
1.03.2022 року по
29.04.2022 року,
4 кредити (120
годин)
2. ТОВ
«Лабораторія
комп'ютерної
криміналістики»
на тему Цифрова
криміналістика за
напрямом
«Експертиза
електронних
комунікацій»,
жовтень-грудень
2023, від
15.12.2023, 180
год./6 кредитів

Показники
наукової та
професійної
активності
(відповідно до
п.38 ЛУ) –
1,3,7,8,10,12,14
П.1)
1. Селезньов, В.;
Лужецький, В.
Метод
малоресурсного
гешування типу
«дані –
генератор». Кібер
безпека: освіта,
наука,
техніка 2023, 2,
84-95.
2. В Лужецький, Л
Савицька, В
Каплун
Спеціалізований
процесор для
ущільнення даних.
Інформаційні
технології та
комп'ютерна
інженерія, 2022,
54 (2), 15-25
3. Editorial.
Preface.
Bezkorovainyi,
V., Bychkov, O.,
Luzhetskyi, V. et
al. EUR Workshop
Proceedings,
2021, 3126
4. Luzhetskyi,
V., Semerenko, V.
Automaton
Presentations of
Reed-Solomon
Codes. 2019 3rd
International
Conference on
Advanced

Information and Communications Technologies, AICT 2019 - Proceedings, 2019, pp. 50–53, 8847892
5. P. Mykhailo and V. Luzhetskyi, "Ternary Bitwise Balancing Analog-to-Digital Converter," 2019 IEEE 2nd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON), Lviv, Ukraine, 2019, pp. 1-5, doi: 10.1109/UKRCON.2019.8879792.
П.3)
Лужецький В. А., Шелепало Г.В. Прості числа: властивості та застосування в криптографії. – Вінниця: ВНТУ, 2023. – 160 с.
П.7)
Член постійної спеціалізованої вченої ради Д 05.052.01, член постійної спеціалізованої вченої ради Д 05.052.02
П.8)
Заступник головного редактора Міжнародного науково-технічного журналу „Інформаційні технології та комп’ютерна інженерія”, член редакційної колегії журналу «Вісник Вінницького політехнічного інституту», член редакційної колегії електронного наукового журналу "Наукові праці Вінницького національного технічного університету"
П.10)
Участь у проєкті CRDF Global (CША) "Promotion of the Cyber Hygiene E-Learning course in Vinnytsia National Technical University» у 2020 році як Principal

Investigator
П.12)
1. Ількевич Є. О.
Алгоритм «легкої»
геш-функції
[Електронний
ресурс] / Є. О.
Ількевич, В. А.
Лужецький //
Матеріали XLIX
науково-технічної
конференції
підрозділів ВНТУ,
Вінниця, 27-28
квітня 2020 р. –
Електрон. текст.
дані. – 2020. –
Режим доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2020/paper/view/9560>.

2. Христофор Я.
О. Метод
обфускації коду з
шифруванням адрес
[Електронний
ресурс] / Я. О.
Христофор, В. А.
Лужецький //
Матеріали XLIX
науково-технічної
конференції
підрозділів ВНТУ,
Вінниця, 27-28
квітня 2020 р. –
Електрон. текст.
дані. – 2020. –
Режим доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2020/paper/view/9881>.

3. Редич В. В.
Метод шифрування
на основі
перетворення
Уолша [Текст] /
В. В. Редич, В.
А. Лужецький //
Матеріали III
Міжнародної
науково-
практичної
конференції
"Традиції та нові
наукові стратегії
у Центральній та
Східній Європі",
м. Київ, 26–27
червня 2020 р. –
Київ : 2020. – С.
116–118.

4. Гиндей М. В.
Удосконалення
методу захисту
зображень на
основі розподілу
секрету
[Електронний
ресурс] / М. В.
Гиндей, В. А.
Лужецький //
Матеріали XLIX
науково-технічної
конференції
підрозділів ВНТУ,

Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2020/paper/view/10437>.

5. Метод шифрування на основі перетворення Уолша / В. А. Лужецький, А. Я. Білецький // Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції "Інформаційні технології та комп'ютерне моделювання", м. Івано-Франківськ, 18-22 травня 2020 р. - Івано-Франківськ: п. Голіней О.М., 2020 - С. 117 – 118.

6. Володимир Лужецький, Галина Крайнічук. Поточковий шифр на основі СІР-квасігруп 4-го порядку // Інформаційні технології та комп'ютерне моделювання; матеріали статей Міжнародної науково-практичної конференції, м. Івано-Франківськ, 6-8 липня 2023 року – Івано-Франківськ: п. Голіней О.М., 2023. – С. 228-230.

7. Володимир Лужецький. Псевдодетермінований підхід до побудови шифрів // ITSec: Безпека інформаційних технологій: матеріали XII Міжнар. наук.-техн. конф., м. Ужгород, 2-4 трав. 2023 р. К.: НАУ, 2023. - С. 90-92.

8. Володимир Лужецький, Галина Крайнічук, Євгеній Радченко, Ігор Пилявець. Алгоритм шифрування на основі СІР-квасігруп //

Захист інформації і безпека інформаційних систем: матеріали ІХ Міжнар. наук.-техн. конф. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2023. – С. 81-82.

9. Володимир Лужецький, Юрій Баришев. Підхід до паралельного гешування даних на основі моделі кватерніона // Захист інформації і безпека інформаційних систем: матеріали ІХ Міжнар. наук.-техн. конф. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2023. – С. 83-84.

10. Володимир Лужецький, Валентина Каплун. Методи ущільнення медичних даних // Актуальні завдання медичної, біологічної фізики та інформатики. Матеріали доповідей та виступів ІІ всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю 7 квітня 2023 року. Вінниця. – Вінниця: Едельвейс. – С. 11-15.

11. Володимир Лужецький. Комплексний захист інформації в медичній інформаційній системі // Актуальні задачі медичної, біологічної фізики та інформатики. Матеріали доповідей та виступів всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю 27 квітня 2022 року. Вінниця. – Вінниця: Едельвейс. – С. 75-78.

							<p>П.14) Член журі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт, секція «Інформатика»</p>
371159	Шелепало Галина Василівна	Доцент (0,25), Сумісництво	Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	<p>Диплом спеціаліста, Кам'янець- Подільський державний університет, рік закінчення: 2006, спеціальність: 010103 Педагогіка і методика середньої освіти. Математика і основи інформатики, Диплом кандидата наук ДК 054221, виданий 15.10.2019</p>	15	<p>Основи наукових досліджень, аналізу та синтезу інформації</p>	<p>Освіта: 2006 р. - Кам'янець- Подільський державний університет, диплом спеціаліста, спеціальність- Педагогіка і методика середньої освіти. Математика і основи інформатики, кваліфікація - вчителя математики та інформатики.</p> <p>Науковий ступінь: кандидат фізико- математичних наук Диплом ДК № 054221 від 15-10- 2019. Спеціальність : 01.01.06 тема: Класифікація квазігрупових функційних рівнянь і тотожностей мінімальної довжини Вчене звання: - Підвищення кваліфікації: 1. Кафедра електронних та інформаційних технологій факультету електротехніки та комп'ютерних наук Люблінського технологічного університету в Польщі, дистанційна, стажування за кордоном, Використання нових технологій у сфері дослідження технологій захисту інформації шляхом використання нових технологій у галузі дослідження обробки зображень, машинного навчання, штучного інтелекту, нейронних мереж, технологій безпеки, розробки</p>

інформаційно-вимірвальних систем діагностичного моніторингу, 20.01.2023-20.03.2023, , Сертифікат 7-2023VNTU, 2023-03-20, 180 год, 6 кред.

2. курси підвищення кваліфікації за спеціальною освітньою програмою зі спеціальності "Кібербезпека", сертифікат, 2019, 2019-01-01

Показники наукової та професійної активності (відповідно до п.38 ЛУ) – 3,4,8,12,19,20

П.1)

1. Sokhatsky F. M. , Semi-lattice of varieties of quasigroups with linearity / F. M. Sokhatsky, H. V. Krainichuk, V. A. Sydoruk // Algebra and Discrete Mathematics, - Volume 31 (2021). - Number 2, pp. 261–285.

2. Крайнічук Г. В. Про звідність функційних рівнянь функційної довжини 6 / Г.В. Крайнічук // Прикл. проблеми мех. і мат.: наук. збірник. - 2020 - Вип. 18. - С. 102-110.

П.3)

Лужецький В. А., Шелепало Г.В. Прості числа: властивості та застосування в криптографії. – Вінниця: ВНТУ, 2023. – 160 с.

П.4)

1. Робоча програма навчальної дисципліни «Основи наукових досліджень, аналізу та синтезу інформації», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), спеціальність 125 Кібербезпека, освітня програма Кібербезпека

інформаційних технологій та систем. / уклад. Шелепало Г., Остапенко-Боженова А./ Вінниця : ВНТУ, 2022. 15 с.

2. Робоча програма навчальної дисципліни «Основи наукових досліджень, аналізу та синтезу інформації», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), спеціальність 125 Кібербезпека, освітня програма Безпека інформаційних і комунікаційних систем, Кібербезпека критичних систем. / уклад. Шелепало Г., Остапенко-Боженова А./ Вінниця : ВНТУ, 2022. 15 с.

3. Робоча програма навчальної дисципліни «Інформаційна безпека держави», рівень вищої освіти – другий (магістерський), спеціальність 125 Кібербезпека, освітня програма Безпека інформаційних і комунікаційних систем. / уклад. Шелепало Г./ Вінниця : ВНТУ, 2022. 14 с.

П.5)
Шелепало Г.В.
Класифікація квазігрупових функційних рівнянь і тотожностей мінімальної довжини. -
Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата фізико-математичних наук за спеціальністю 01.01.06 "Алгебра та теорія чисел" (111 Математика)
Державний вищий навчальний заклад "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника", МОН України, Івано-Франківськ, 2019.
Спецрада К

20.051.09 (Диплом ДК №054221 на підставі рішення Атестаційної колегії від 15.10.2019) П.8)
2015-2020 роки - член редакційної колегії, а з 2016 року - технічний секретар Вісника Донецького національного університету.
Серія А.
Природничі науки.
Розділ:
Математика.
П.12)
1. Галина Крайнічук, Ігор Пилявець, Євгеній Радченко СІР-квасигрупи 4-го порядку з оборотним елементом X2 серед ізотопів групи Клейна // Сучасні проблеми механіки та математики – 2023: збірник наукових праць / за заг. ред. акад. НАН України Р.М. Кушніра та чл.-кор. НАН України В.О. Пелиха [Електронний ресурс] // Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України. – 2023. – 285-286 с. – http://iapmm.lviv.ua/mpmm2023/materials/mm07_29.pdf
2. Фернега Є. І. Кібербулінг та методи протидії йому [Електронний ресурс] / Є. І. Фернега, Г. В. Шелепало // Матеріали І науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 10-12 березня 2021 р. – Електрон. текст. дані. – 2021. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fm/all-fm-2021/paper/view/12160>.
3. Лавров В.В., Шелепало (Крайнічук) Г. В. АНАЛІЗ АТАК НА КРИПТОСИСТЕМУ

БЛОКОВОГО ШИФРУ
НА ОСНОВІ
КВАЗІГРУП
[Електронний
ресурс] / В.В.
Лавров, Г. В.
Шелепало
(Крайнічук) //
Матеріали L
науково-технічної
конференції
підрозділів ВНТУ,
Вінниця, –
Електрон. текст.
дані. – 2021. –
Режим доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2021/paper/view/12499/10430>

4. Буняк В.М.,
Шелепало
(Крайнічук) Г. В.
Аналіз
криптосхеми над
квазігруповими
кільцями
[Електронний
ресурс] / В.М.
Буняк, Г. В.
Шелепало
(Крайнічук) //
Матеріали L
науково-технічної
конференції
підрозділів ВНТУ,
Вінниця, –
Електрон. текст.
дані. – 2021. –
Режим доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2021/paper/view/12500/10431>

5. Лужецький В.,
Крайнічук Г.
Потоковий шифр на
основі СІР-
квазігруп 4-го
порядку //
Інформаційні
технології та
комп'ютерне
моделювання;
матеріали статей
Міжнародної
науково-
практичної
конференції, м.
Івано-Франківськ,
6-8 липня 2023
року – Івано-
Франківськ: п.
Голіней О.М.,
2023. – С. 228-
230.
П.19)

1. International
Mathematical
Schoole "MIF" з
2018 року
2. European
Mathematical
Society з 2016
року
3. European Women
in Mathematics з

							2016 року 4. Ukrainian Mathematical Society з 2010 року П.20) Провідний інспектор Департаменту кіберполіції Національної поліції України з 2018 року
--	--	--	--	--	--	--	--

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

Програмні результати навчання ОП	ПРН відповідає результату навчання, визначеному у стандарті вищої освіти (або охоплює його)	Обов'язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН	Методи навчання	Форми та методи оцінювання
<i>ПРН 30. Здійснювати оцінювання можливості несанкціонованого доступу до елементів інформаційно-телекомунікаційних систем</i>	☒	Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації	Лекції, практичні заняття	Іспит
		Інформаційно-телекомунікаційні системи	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Основи технічного захисту інформації	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи
		Криптографічний захист інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи
		Виробнича практика	Виконання індивідуальних завдань практики	Диф. залік
<i>ПРН 31. Застосовувати теорії та методи захисту для забезпечення безпеки елементів інформаційно-телекомунікаційних систем</i>	☒	Бакалаврська кваліфікаційна робота	Виконання індивідуального завдання бакалаврської кваліфікаційної роботи	Захист бакалаврської кваліфікаційної роботи
		Переддипломна практика	Виконання індивідуальних завдань практики	Диф. залік
		Виробнича практика	Виконання індивідуальних завдань практики	Диф. залік
		Спеціалізовані мікропроцесорні пристрої та	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання	Іспит, захист курсової роботи

		системи (в т.ч. курсова робота)	курсвої роботи	
		Основи кіберфізичних систем	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Захист інформаційних ресурсів критичних систем	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Криптографічний захист інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсвої роботи	Іспит, захист курсвої роботи
		Основи кібербезпеки критичних систем	Лекції, практичні заняття	Іспит
		Спеціальні вимірювання у сфері захисту інформації	Лекції, лабораторні роботи	Диф. залік
		Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсвої роботи	Іспит, захист курсвої роботи
<p><i>ПРН 32. Вирішувати задачі управління процесами відновлення штатного функціонування інформаційно-телекомунікаційних систем з використанням процедур резервування згідно встановленої політики безпеки</i></p>	☒	Безпека критичних інформаційно-комунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсового проекту	Іспит, захист курсового проекту
		Основи кібербезпеки критичних систем	Лекції, практичні заняття	Іспит
		Інформаційно-телекомунікаційні системи	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Internet-технології та кібергігієна	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Основи комп'ютерної техніки	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсвої роботи	Іспит, захист курсвої роботи
<p><i>ПРН 33. Вирішувати задачі забезпечення безперервності бізнес процесів організації на основі теорії ризиків</i></p>	☒	Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації	Лекції, практичні заняття	Іспит
		Управління інцидентами інформаційної безпеки	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Економіка, організація та управління бізнес-процесами	Лекції, практичні заняття	Залік
<p><i>ПРН 41. Забезпечувати неперервність процесу ведення</i></p>	☒	Управління інцидентами інформаційної безпеки	Лекції, лабораторні роботи	Іспит

журналів реєстрації подій та інцидентів на основі автоматизованих процедур				
ПРН 35. Вирішувати задачі забезпечення та супроводу комплексних систем захисту інформації, а також протидії несанкціонованому у доступу до інформаційних ресурсів і процесів в інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах згідно встановленої політики інформаційної і\або кібербезпеки	☒	Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи
		Спеціальні вимірювання у сфері захисту інформації	Лекції, лабораторні роботи	Диф. залік
ПРН 36. Виявляти небезпечні сигнали технічних засобів	☒	Спеціальні вимірювання у сфері захисту інформації	Лекції, лабораторні роботи	Диф. залік
		Схемотехніка	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття	Іспит
		Теоретичні основи процесів у кібербезпеці	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття	Іспит
		Основи технічного захисту інформації	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
ПРН 37. Вимірювати параметри заводових сигналів під час інструментального контролю процесів захисту інформації та визначати ефективність захисту інформації від витоку технічними каналами відповідно до вимог нормативних документів системи технічного захисту інформації	☒	Основи технічного захисту інформації	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Спеціальні вимірювання у сфері захисту інформації	Лекції, лабораторні роботи	Диф. залік
		Схемотехніка	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття	Іспит
ПРН 38. Інтерпретувати результати проведення	☒	Основи технічного захисту інформації	Лекції, лабораторні роботи	Іспит

спеціальних вимірювань з використанням технічних засобів, контролю характеристик інформаційно-телекомунікаційних систем відповідно до вимог нормативних документів системи технічного захисту інформації		Спеціальні вимірювання у сфері захисту інформації	Лекції, лабораторні роботи	Диф. залік
ПРН 39. Проводити атестацію (спираючись на облік та обстеження) режимних територій (зон), приміщень тощо в умовах додержання режиму секретності із фіксуванням результатів у відповідних документах	☒	Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи
		Основи технічного захисту інформації	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
ПРН 40. Інтерпретувати результати проведення спеціальних вимірювань з використанням технічних засобів, контролю характеристик ІТС відповідно до вимог нормативних документів системи технічного захисту інформації	☒	Спеціальні вимірювання у сфері захисту інформації	Лекції, лабораторні роботи	Диф. залік
		Основи технічного захисту інформації	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
ПРН 29. Здійснювати оцінювання можливості реалізації потенційних загроз інформації, що обробляється в інформаційно-телекомунікаційних системах та ефективності використання комплексів засобів захисту в умовах реалізації загроз різних класів	☒	Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи
		Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації	Лекції, практичні заняття	Іспит
ПРН 34. Приймати участь у розробці та	☒	Основи кібербезпеки критичних систем	Лекції, практичні заняття	Іспит

впровадженні стратегії інформаційної безпеки та/або кібербезпеки відповідно до цілей і завдань організації		Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи
РН 43. Застосовувати національні та міжнародні регулюючі акти в сфері інформаційної безпеки та/або кібербезпеки для розслідування інцидентів	☒	Управління інцидентами інформаційної безпеки	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Основи технічного захисту інформації	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
ПРН 44. Вирішувати задачі забезпечення безперервності бізнес-процесів організації на основі теорії ризиків та встановленої системи управління інформаційною безпекою, згідно з вітчизняними та міжнародними вимогами та стандартами	☒	Управління інцидентами інформаційної безпеки	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Економіка, організація та управління бізнес-процесами	Лекції, практичні заняття	Залік
		Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації	Лекції, практичні заняття	Іспит
ПРН 45. Застосовувати різні класи політик інформаційної безпеки та/або кібербезпеки, що базуються на ризик-орієнтованому контролі доступу до інформаційних активів	☒	Управління інцидентами інформаційної безпеки	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації	Лекції, практичні заняття	Іспит
ПРН 46. Здійснювати аналіз та мінімізацію ризиків обробки інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах	☒	Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації	Лекції, практичні заняття	Іспит
ПРН 47. Вирішувати задачі захисту інформації, що обробляється в інформаційно-телекомунікаційних системах з використанням сучасних методів та засобів криптографічного захисту інформації	☒	Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи
		Безпека критичних інформаційно-комунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсового проекту	Іспит, захист курсового проекту
		Спеціалізовані мікропроцесорні пристрої та системи (в т.ч.	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи

		курс(ова) робота) Захист інформаційних ресурсів критичних систем	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Криптографічний захист інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи
		Математичні основи криптографії	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
ПРН 48. Виконувати впровадження та підтримку систем виявлення вторгнень та використовувати компоненти криптографічного захисту для забезпечення необхідного рівня захищеності інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах	☒	Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи
		Безпека критичних інформаційно-комунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсового проекту	Іспит, захист курсового проекту
		Спеціалізовані мікропроцесорні пристрої та системи (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи
		Криптографічний захист інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи
		Математичні основи криптографії	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Теоретичні основи процесів у кібербезпеці	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття	Іспит
ПРН 49. Забезпечувати належне функціонування системи моніторингу інформаційних ресурсів і процесів в інформаційно-телекомунікаційних системах	☒	Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи
		Управління інцидентами інформаційної безпеки	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Інформаційно-телекомунікаційні системи	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
ПРН 50. Забезпечувати) функціонування програмних та програмно-апаратних комплексів виявлення вторгнень різних рівнів та класів (статистичних, сигнатурних, статистично-сигнатурних)	☒	Безпека критичних інформаційно-комунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсового проекту	Іспит, захист курсового проекту
		Теоретичні основи процесів у кібербезпеці	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття	Іспит
ПРН 51. Підтримувати працездатність та забезпечувати	☒	Безпека критичних інформаційно-комунікаційних систем (в т.ч.	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсового проекту	Іспит, захист курсового проекту

конфігурування систем виявлення вторгнень в інформаційно-телекомунікаційних системах		курсний проект)		
		Управління інцидентами інформаційної безпеки	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
ПРН 52. Використовувати інструментарій для моніторингу процесів в інформаційно-телекомунікаційних системах	☒	Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи
		Безпека критичних інформаційно-комунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсового проекту	Іспит, захист курсового проекту
		Інформаційно-телекомунікаційні системи	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Управління інцидентами інформаційної безпеки	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
ПРН 28. Аналізувати та проводити оцінку ефективності та рівня захищеності ресурсів різних класів в інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах в ході проведення випробувань згідно встановленої політики інформаційної та/або кібербезпеки; аналізувати та проводити оцінку ефективності та рівня захищеності ресурсів різних класів в інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах в ході проведення випробувань згідно встановленої політики інформаційної та/або кібербезпеки	☒	Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи
		Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації	Лекції, практичні заняття	Іспит
ПРН 54. Усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого	☒	Політологія	Лекції, практичні заняття	Залік
		Філософія	Лекції, практичні заняття	Залік
		Історія та культура України	Лекції, практичні заняття	Залік

розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні		Internet-технології та кібергігієна	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Основи наукових досліджень, аналізу та синтезу інформації	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Економіка, організація та управління бізнес-процесами	Лекції, практичні заняття	Залік
РН 55. Забезпечувати процеси захисту та функціонування інформаційних систем критичних інфраструктур на основі практик, навичок та знань, щодо структурних (структурно-логічних) схем, топології мережі, сучасних архітектур та моделей функціонування та захисту об'єктів критичної інфраструктури	<input type="checkbox"/>	Internet-технології та кібергігієна	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Бакалаврська кваліфікаційна робота	Виконання індивідуального завдання бакалаврської кваліфікаційної роботи	Захист бакалаврської кваліфікаційної роботи
		Переддипломна практика	Виконання індивідуальних завдань практики	Диф. залік
		Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи
		Безпека критичних інформаційно-комунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсового проекту	Іспит, захист курсового проекту
		Спеціалізовані мікропроцесорні пристрої та системи (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи
		Основи кіберфізичних систем	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Захист інформаційних ресурсів критичних систем	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Криптографічний захист інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи
		Основи кібербезпеки критичних систем	Лекції, практичні заняття	Іспит
		Виробнича практика	Виконання індивідуальних завдань практики	Диф. залік
ПРН 56. Розробляти та інтегрувати засоби захисту інформації до інформаційних систем та/або систем кібербезпеки об'єктів критичної інфраструктури	<input type="checkbox"/>	Виробнича практика	Виконання індивідуальних завдань практики	Диф. залік
		Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи
		Безпека критичних інформаційно-	Лекції, лабораторні роботи, практичні	Іспит, захист курсового проекту

		комунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект)	заняття, виконання курсового проекту	
		Спеціалізовані мікропроцесорні пристрої та системи (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи
		Захист інформаційних ресурсів критичних систем	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Криптографічний захист інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи
		Переддипломна практика	Виконання індивідуальних завдань практики	Диф. залік
		Бакалаврська кваліфікаційна робота	Виконання індивідуального завдання бакалаврської кваліфікаційної роботи	Захист бакалаврської кваліфікаційної роботи
<i>ПРН 42. Впроваджувати процеси виявлення, ідентифікації, аналізу та реагування на інциденти інформаційної і/або кібербезпеки</i>	☒	Основи технічного захисту інформації	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Управління інцидентами інформаційної безпеки	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
<i>ПРН 53. Virішувати задачі аналізу програмного коду на наявність можливих загроз</i>	☒	Безпека критичних інформаційно-комунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсового проекту	Іспит, захист курсового проекту
		Захист інформаційних ресурсів критичних систем	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Програмування (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи
<i>ПРН 26. Впроваджувати заходи та забезпечувати реалізацію процесів попередження отриманню несанкціонованого доступу і захисту інформаційних, інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системна основі еталонної моделі взаємодії відкритих систем</i>	☒	Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи
		Захист інформаційних ресурсів критичних систем	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Інформаційно-телекомунікаційні системи	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
<i>ПРН 25. Забезпечувати введення</i>	☒	Спеціалізовані мікропроцесорні пристрої та	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання	Іспит, захист курсової роботи

підзвітності системи управління доступом до електронних інформаційних ресурсів і процесів в інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах з використанням журналів реєстрації подій, їх аналізу та встановлених процедур захисту		системи (в т.ч. курсова робота)	курсвої роботи	
		Захист інформаційних ресурсів критичних систем	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Управління інцидентами інформаційної безпеки	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
ПРН 27. Вирішувати задачі захисту потоків даних в інформаційних, інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах	☒	Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсвої роботи	Іспит, захист курсвої роботи
		Безпека критичних інформаційно-комунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсового проекту	Іспит, захист курсового проекту
		Захист інформаційних ресурсів критичних систем	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Internet-технології та кібергігієна	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Криптографічний захист інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсвої роботи	Іспит, захист курсвої роботи
ПРН 01. Застосовувати знання державної та іноземних мов з метою забезпечення ефективності професійної комунікації	☒	Іноземна мова за професійним спрямуванням	Практичні заняття	Залік
		Українська мова за професійним спрямуванням	Практичні заняття	Залік
ПРН 02. Організувати власну професійну діяльність, обирати оптимальні методи та способи розв'язування складних спеціалізованих задач та практичних проблем у професійній діяльності, оцінювати їхню ефективність	☒	Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсвої роботи	Іспит, захист курсвої роботи
		Безпека критичних інформаційно-комунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсового проекту	Іспит, захист курсового проекту
		Спеціалізовані мікропроцесорні пристрої та системи (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсвої роботи	Іспит, захист курсвої роботи
		Криптографічний захист інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсвої роботи	Іспит, захист курсвої роботи

		Основи кібербезпеки критичних систем	Лекції, практичні заняття	Іспит
		Програмування (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи
		Управління інцидентами інформаційної безпеки	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Виробнича практика	Виконання індивідуальних завдань практики	Диф. залік
		Основи технічного захисту інформації	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Основи наукових досліджень, аналізу та синтезу інформації	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Теоретичні основи процесів у кібербезпеці	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття	Іспит
		Internet-технології та кібергігієна	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Інформаційні технології	Лекції, лабораторні роботи	Диф. залік
		Вища математика	Лекції, практичні заняття	Іспит
		Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації	Лекції, практичні заняття	Іспит
		Переддипломна практика	Виконання індивідуальних завдань практики	Диф. залік
		Бакалаврська кваліфікаційна робота	Виконання індивідуального завдання бакалаврської кваліфікаційної роботи	Захист бакалаврської кваліфікаційної роботи
ПРН 03. Використовувати результати самостійного пошуку, аналізу та синтезу інформації з різних джерел для ефективного рішення спеціалізованих задач професійної діяльності	☒	Фізика	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття	Іспит
		Бакалаврська кваліфікаційна робота	Виконання індивідуального завдання бакалаврської кваліфікаційної роботи	Захист бакалаврської кваліфікаційної роботи
		Переддипломна практика	Виконання індивідуальних завдань практики	Диф. залік
		Виробнича практика	Виконання індивідуальних завдань практики	Диф. залік
		Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи

		Безпека критичних інформаційно-комунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсового проекту	Іспит, захист курсового проекту
		Криптографічний захист інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи
		Програмування (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи
		Управління інцидентами інформаційної безпеки	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Економіка, організація та управління бізнес-процесами	Лекції, практичні заняття	Залік
		Інформаційно-телекомунікаційні системи	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації	Лекції, практичні заняття	Іспит
		Основи наукових досліджень, аналізу та синтезу інформації	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Теоретичні основи процесів у кібербезпеці	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття	Іспит
		Internet-технології та кібергігієна	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Інформаційні технології	Лекції, лабораторні роботи	Диф. залік
<p><i>ПРН 04. Аналізувати, аргументувати, приймати рішення при розв'язанні складних спеціалізованих задач та практичних проблем у професійній діяльності, які характеризуються комплексністю та неповною визначеністю умов, відповідати за прийняті рішення</i></p>	<input checked="" type="checkbox"/>	Бакалаврська кваліфікаційна робота	Виконання індивідуального завдання бакалаврської кваліфікаційної роботи	Захист бакалаврської кваліфікаційної роботи
		Переддипломна практика	Виконання індивідуальних завдань практики	Диф. залік
		Виробнича практика	Виконання індивідуальних завдань практики	Диф. залік
		Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи
		Безпека критичних інформаційно-комунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсового проекту	Іспит, захист курсового проекту
		Спеціалізовані мікропроцесорні пристрої та	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання	Іспит, захист курсової роботи

		системи (в т.ч. курсова робота)	курсвої роботи	
		Криптографічний захист інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсвої роботи	Іспит, захист курсвої роботи
		Основи кібербезпеки критичних систем	Лекції, практичні заняття	Іспит
		Управління інцидентами інформаційної безпеки	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Економіка, організація та управління бізнес-процесами	Лекції, практичні заняття	Залік
		Основи технічного захисту інформації	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації	Лекції, практичні заняття	Іспит
		Основи наукових досліджень, аналізу та синтезу інформації	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Захист інформаційних ресурсів критичних систем	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Теоретичні основи процесів у кібербезпеці	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття	Іспит
		Internet-технології та кібергігієна	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Інформаційні технології	Лекції, лабораторні роботи	Диф. залік
		Вища математика	Лекції, практичні заняття	Іспит
		Політологія	Лекції, практичні заняття	Залік
		Філософія	Лекції, практичні заняття	Залік
ПРН 05. Адаптуватися в умовах частоті зміни технологій професійної діяльності, прогнозувати кінцевий результат	☒	Інформаційні технології	Лекції, лабораторні роботи	Диф. залік
		Основи комп'ютерної техніки	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Internet-технології та кібергігієна	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Теоретичні основи процесів у кібербезпеці	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття	Іспит
		Математичні	Лекції, лабораторні	Іспит

		основи криптографії	роботи	
		Бакалаврська кваліфікаційна робота	Виконання індивідуального завдання бакалаврської кваліфікаційної роботи	Захист бакалаврської кваліфікаційної роботи
		Переддипломна практика	Виконання індивідуальних завдань практики	Диф. залік
		Виробнича практика	Виконання індивідуальних завдань практики	Диф. залік
		Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи
		Безпека критичних інформаційно-комунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсового проекту	Іспит, захист курсового проекту
		Схемотехніка	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття	Іспит
		Основи кіберфізичних систем	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Програмування (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи
		Управління інцидентами інформаційної безпеки	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Економіка, організація та управління бізнес-процесами	Лекції, практичні заняття	Залік
		Основи технічного захисту інформації	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Інформаційно-телекомунікаційні системи	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації	Лекції, практичні заняття	Іспит
		Основи наукових досліджень, аналізу та синтезу інформації	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Основи кібербезпеки критичних систем	Лекції, практичні заняття	Іспит
ПРН 06. Критично осмислювати основні теорії, принципи, методи і поняття у навчанні та	☒	Філософія	Лекції, практичні заняття	Залік
		Історія та культура України	Лекції, практичні заняття	Залік

професійній діяльності		Політологія	Лекції, практичні заняття	Залік
		Вища математика	Лекції, практичні заняття	Іспит
		Інформаційні технології	Лекції, лабораторні роботи	Диф. залік
		Бакалаврська кваліфікаційна робота	Виконання індивідуального завдання бакалаврської кваліфікаційної роботи	Захист бакалаврської кваліфікаційної роботи
		Переддипломна практика	Виконання індивідуальних завдань практики	Диф. залік
		Виробнича практика	Виконання індивідуальних завдань практики	Диф. залік
		Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи
		Основи кібербезпеки критичних систем	Лекції, практичні заняття	Іспит
		Економіка, організація та управління бізнес-процесами	Лекції, практичні заняття	Залік
		Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації	Лекції, практичні заняття	Іспит
		Основи наукових досліджень, аналізу та синтезу інформації	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Математичні основи криптографії	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Теоретичні основи процесів у кібербезпеці	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття	Іспит
		Internet-технології та кібергігієна	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Безпека критичних інформаційно-комунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсового проекту	Іспит, захист курсового проекту
	Фізика	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття	Іспит	
ПРН 07. Діяти на основі законодавчої та нормативно-правової бази України та вимог відповідних стандартів, у тому числі	☒	Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації	Лекції, практичні заняття	Іспит
		Основи наукових досліджень, аналізу та	Лекції, лабораторні роботи	Іспит

міжнародних в галузі інформаційної та /або кібербезпеки		синтезу інформації		
		Спеціальні вимірювання у сфері захисту інформації	Лекції, лабораторні роботи	Диф. залік
		Internet-технології та кібергігієна	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Основи технічного захисту інформації	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Управління інцидентами інформаційної безпеки	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Основи кібербезпеки критичних систем	Лекції, практичні заняття	Іспит
		Криптографічний захист інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи
		Бакалаврська кваліфікаційна робота	Виконання індивідуального завдання бакалаврської кваліфікаційної роботи	Захист бакалаврської кваліфікаційної роботи
		Переддипломна практика	Виконання індивідуальних завдань практики	Диф. залік
		Виробнича практика	Виконання індивідуальних завдань практики	Диф. залік
		Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи
		Безпека критичних інформаційно-комунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсового проекту	Іспит, захист курсового проекту
	Захист інформаційних ресурсів критичних систем	Лекції, лабораторні роботи	Іспит	
ПРН 08. Готувати пропозиції до нормативних актів щодо забезпечення інформаційної та /або кібербезпеки	<input checked="" type="checkbox"/>	Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи
ПРН 10. Виконувати аналіз та декомпозицію інформаційно-телекомунікаційних систем	<input checked="" type="checkbox"/>	Безпека критичних інформаційно-комунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсового проекту	Іспит, захист курсового проекту
		Інформаційно-телекомунікаційні системи	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Теоретичні основи	Лекції, лабораторні	Іспит

		процесів у кібербезпеці	роботи, практичні заняття	
		Інформаційні технології	Лекції, лабораторні роботи	Диф. залік
		Основи комп'ютерної техніки	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
ПРН 11. Виконувати аналіз зв'язків між інформаційними процесами на віддалених обчислювальних системах	☒	Безпека критичних інформаційно-комунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсового проекту	Іспит, захист курсового проекту
		Основи кіберфізичних систем	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Інформаційно-телекомунікаційні системи	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Internet-технології та кібергігієна	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Інформаційні технології	Лекції, лабораторні роботи	Диф. залік
ПРН 12. Розробляти моделі загроз та порушника	☒	Переддипломна практика	Виконання індивідуальних завдань практики	Диф. залік
		Виробнича практика	Виконання індивідуальних завдань практики	Диф. залік
		Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи
		Безпека критичних інформаційно-комунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсового проекту	Іспит, захист курсового проекту
		Захист інформаційних ресурсів критичних систем	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Основи кібербезпеки критичних систем	Лекції, практичні заняття	Іспит
		Управління інцидентами інформаційної безпеки	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Теоретичні основи процесів у кібербезпеці	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття	Іспит
		Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації	Лекції, практичні заняття	Іспит
ПРН 09. Впроваджувати процеси, що базуються на національних та	☒	Переддипломна практика	Виконання індивідуальних завдань практики	Диф. залік
		Виробнича	Виконання	Диф. залік

міжнародних стандартах, виявлення, ідентифікації, аналізу та реагування на інциденти інформаційної та/або кібербезпеки		практика	індивідуальних завдань	
		Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсова робота)	практики Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи
		Безпека критичних інформаційно-комунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсового проекту	Іспит, захист курсового проекту
		Захист інформаційних ресурсів критичних систем	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Основи кібербезпеки критичних систем	Лекції, практичні заняття	Іспит
		Управління інцидентами інформаційної безпеки	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Основи технічного захисту інформації	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації	Лекції, практичні заняття	Іспит
		Спеціальні вимірювання у сфері захисту інформації	Лекції, лабораторні роботи	Диф. залік
ПРН 14. Вирішувати завдання захисту програм та інформації, що обробляється в інформаційно-телекомунікаційних системах програмно-апаратними засобами та давати оцінку результативності якості прийнятих рішень	☒	Спеціалізовані мікропроцесорні пристрої та системи (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи
		Захист інформаційних ресурсів критичних систем	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Програмування (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи
		Internet-технології та кібергігієна	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
ПРН 13. Аналізувати проекти інформаційно-телекомунікаційних систем базуючись на стандартизованих технологіях та протоколах передачі даних	☒	Основи комп'ютерної техніки	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Інформаційно-телекомунікаційні системи	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Основи кіберфізичних систем	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Безпека критичних інформаційно-комунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсового проекту	Іспит, захист курсового проекту

		Спеціалізовані мікропроцесорні пристрої та системи (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи
ПРН 23. Реалізувати заходи з протидії отриманню несанкціонованого доступу до інформаційних ресурсів і процесів в інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах	☒	Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи
		Захист інформаційних ресурсів критичних систем	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Управління інцидентами інформаційної безпеки	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
ПРН 21. Вирішувати задачі забезпечення та супроводу (в т.ч. числі: огляд, тестування, підзвітність) системи управління доступом згідно встановленої політики безпеки в інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах	☒	Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи
		Спеціалізовані мікропроцесорні пристрої та системи (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи
		Захист інформаційних ресурсів критичних систем	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
ПРН 20. Забезпечувати функціонування спеціального програмного забезпечення, щодо захисту інформації від руйнуючих програмних впливів, руйнуючих кодів в інформаційно-телекомунікаційних системах	☒	Internet-технології та кібергігієна	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи
		Безпека критичних інформаційно-комунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсового проекту	Іспит, захист курсового проекту
		Захист інформаційних ресурсів критичних систем	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
ПРН 19. Застосовувати теорії та методи захисту для забезпечення безпеки інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах	☒	Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи
		Спеціалізовані мікропроцесорні пристрої та системи (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи
		Основи кіберфізичних систем	Лекції, лабораторні роботи	Іспит

		Захист інформаційних ресурсів критичних систем	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Криптографічний захист інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи
		Основи кібербезпеки критичних систем	Лекції, практичні заняття	Іспит
		Виробнича практика	Виконання індивідуальних завдань практики	Диф. залік
		Переддипломна практика	Виконання індивідуальних завдань практики	Диф. залік
		Бакалаврська кваліфікаційна робота	Виконання індивідуального завдання бакалаврської кваліфікаційної роботи	Захист бакалаврської кваліфікаційної роботи
<p><i>ПРН 22. Вирішувати задачі управління процедурами ідентифікації, автентифікації, авторизації процесів і користувачів в інформаційно-телекомунікаційних системах згідно встановленої політики інформаційної і\або кібербезпеки</i></p>	☒	Безпека критичних інформаційно-комунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсового проекту	Іспит, захист курсового проекту
		Спеціалізовані мікропроцесорні пристрої та системи (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи
		Захист інформаційних ресурсів критичних систем	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Криптографічний захист інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи
		Internet-технології та кібергігієна	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Основи кібербезпеки критичних систем	Лекції, практичні заняття	Іспит
<p><i>ПРН 17. Забезпечувати процеси захисту та функціонування інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системна основі практик, навичок та знань, щодо структурних (структурно-логічних) схем, топології мережі, сучасних архітектур та моделей захисту електронних інформаційних</i></p>	☒	Безпека критичних інформаційно-комунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсового проекту	Іспит, захист курсового проекту
		Спеціалізовані мікропроцесорні пристрої та системи (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи
		Основи кіберфізичних систем	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Захист інформаційних ресурсів критичних систем	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Інформаційно-	Лекції, лабораторні	Іспит

ресурсів з відображенням взаємозв'язків та інформаційних потоків, процесів для внутрішніх і віддалених компонент		телекомунікаційні системи	роботи	
		Схемотехніка	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття	Іспит
		Основи комп'ютерної техніки	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Internet-технології та кібергігієна	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Теоретичні основи процесів у кібербезпеці	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття	Іспит
ПРН 16. Реалізувати комплексні системи захисту інформації в автоматизованих системах (АС) організації (підприємства) відповідно до вимог нормативно-правових документів	☒	Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи
		Основи технічного захисту інформації	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Спеціальні вимірювання у сфері захисту інформації	Лекції, лабораторні роботи	Диф. залік
ПРН 15. Використовувати сучасне програмно-апаратне забезпечення інформаційно-комунікаційних технологій	☒	Безпека критичних інформаційно-комунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсового проекту	Іспит, захист курсового проекту
		Спеціалізовані мікропроцесорні пристрої та системи (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи
		Основи кіберфізичних систем	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Криптографічний захист інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи
		Інформаційно-телекомунікаційні системи	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Схемотехніка	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття	Іспит
		Internet-технології та кібергігієна	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Програмування (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи
ПРН 18. Використовувати програмні та програмно-апаратні комплекси захисту інформаційних	☒	Безпека критичних інформаційно-комунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсового проекту	Іспит, захист курсового проекту
		Спеціалізовані мікропроцесорні	Лекції, лабораторні роботи, практичні	Іспит, захист курсової роботи

ресурсів		пристрої та системи (в т.ч. курсова робота)	заняття, виконання курсової роботи	
		Криптографічний захист інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи
		Спеціальні вимірювання у сфері захисту інформації	Лекції, лабораторні роботи	Диф. залік
		Internet-технології та кібергігієна	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Захист інформаційних ресурсів критичних систем	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
<p>ПРН 24. Вирішувати задачу управління доступом до інформаційних ресурсів та процесів в інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах на основі моделей управління доступом (мандатних, дискреційних, рольових)</p>	☒	Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсова робота)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи	Іспит, захист курсової роботи
		Безпека критичних інформаційно-комунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект)	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсового проекту	Іспит, захист курсового проекту
		Основи кібербезпеки критичних систем	Лекції, практичні заняття	Іспит
		Захист інформаційних ресурсів критичних систем	Лекції, лабораторні роботи	Іспит
		Теоретичні основи процесів у кібербезпеці	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття	Іспит