

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Вінницький національний технічний університет
Освітня програма	24799 Кібербезпека інформаційних технологій та 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	24799
Назва ОП	Кібербезпека інформаційних технологій та 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, Фаховий молодший бакалавр, ОКР «молодший спеціаліст», Молодший бакалавр
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	кафедра менеджменту та безпеки інформаційних систем
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 захисту інформації, кафедра метрології та промислової автоматики, 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	119572
ПІБ гаранта ОП	Яремчук Юрій Євгенович
Посада гаранта ОП	Професор
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	yurevyar@vntu.edu.ua
Контактний телефон гаранта ОП	+38(096)-300-23-06
Додатковий телефон гаранта ОП	відсутній

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

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

Стрімка інформатизація сучасного суспільства зумовила збільшення ризиків кібербезпеки. У зв'язку із цим, на базі кафедри менеджменту та безпеки інформаційних систем (МБІС) ЗВО була створена проектна група, яка розробила освітньо-професійну програму «Кібербезпека інформаційних технологій та систем» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, що спрямована на задоволення потреб ринку у висококваліфікованих фахівцях. ОП визначає мету, цілі і зміст підготовки фахівців за спеціальністю 125 Кібербезпека освітньої кваліфікації бакалавр з кібербезпеки. Освітню програму схвалено Вченою Радою університету 25.01.2018 р., протокол №6. На основі ОП розроблено навчальний план підготовки бакалаврів. У 2018 році здійснено перший набір здобувачів вищої освіти на дану освітньо-професійну програму.

У 2019 році освітню програму переглянуто з урахуванням затвердженого стандарту вищої освіти за спеціальністю 125 «Кібербезпека» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (наказ МОН України № 1074 від 04.10.2018 р.). З урахуванням пропозицій здобувачів освіти у доповненні програмних результатів навчання, а також рекомендацій роботодавців та представників академічної спільноти щодо забезпечення варіативності навчального процесу і різносторонності професійної підготовки фахівців, у 2020 році освітня програма було вдосконалено.

У 2021 році після обговорення ОП із роботодавцями, здобувачами вищої освіти та представниками академічної спільноти освітньо-професійну програму було оновлено. При цьому було внесено зміни до змістовного наповнення та певних засад організації навчального процесу, враховано пропозицію щодо збільшення практичної орієнтованості ОП та конкретизовано і більш змістовно сформульовано особливості 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	З	ОД	З
1 курс	2021 - 2022	29	29	0	0	0
2 курс	2020 - 2021	30	52	0	0	0
3 курс	2019 - 2020	13	21	0	0	0
4 курс	2018 - 2019	17	24	0	0	0

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

6. Інформація про інші ОП ЗВО за відповідною спеціальністю

Рівень вищої освіти	Інформація про освітні програми
початковий рівень (короткий цикл)	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	6024 Управління інформаційною безпекою 53941 Кібербезпека інформаційних технологій та систем 5977 Безпека інформаційних і комунікаційних систем
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	4916	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>ОПП_125_KITC_бакал.pdf</i>	3UHY7R4BoNAQ2mcYjemZBAAbANXR43QO/t9FQuuo3bdI=
Навчальний план за ОП	<i>Навч_план_125_KITC_бакал.pdf</i>	8DIgMUD6Q6SMnltCgU6YL8odTWmcBETWzfrTN+zSHLE=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія_Прокоф'єв.pdf</i>	8lWmIncIXhiQXYUGrG/VvWwDRhGQoFcwZwe+gHUyE WY=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія_Волинець.pdf</i>	HeopCVKKbnBLbS9uAF6kIiJnhDgNr+kmPwjhr2CaCU=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія_Безпалій.pdf</i>	ensnr7Kqq2kf9T2F/Jd//GTzNselIi8qy4TTOXXyy9M=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія_Грималовський.pdf</i>	+nCwJm22vRzJMAeF34n2Sgm4L68gcdpedAdtDSUc7Y=

1. Проектування та цілі освітньої програми

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

Ціль ОП - підготовка фахівців у галузі IT-технологій зі спеціальності 125 «Кібербезпека», здатних до практичної реалізації отриманих знань в науці, виробництві та бізнесі. Розвиток творчого наукового потенціалу молоді, намагання до самоосвіти та саморозвитку особистості.

Особливості ОП полягають у формуванні відповідних компетентностей у сфері інформаційної та кібернетичної безпеки, насамперед, кібербезпеки інформаційних технологій та систем, в умовах нестабільності інформ.середовища на основі принципів інновац. розвитку та сучасних IT-технологій, поєднуючи фундаментальну підготовку із сучасною професійною підготовкою, використовуючи при цьому весь науково-технічний потенціал університету в цій сфері, у першу чергу, залучення науково-педагогічного персоналу, апаратури та обладнання відповідних науково-дослідних лабораторій і навчально-наукових центрів, у тому числі тих, що здійснюють свою діяльність відповідно до ліцензії Держспецзв'язку України з надання науково-технічних послуг та виконання наукових-дослідних робіт у галузі криптографічного та технічного захисту інформації.

Важливим також є орієнтація ОП на міжнародні професійні програми, включаючи сертифіковані, від провідних компаній-виробників комп'ютер. та мережевого обладнання, прогр. забезпечення, технологій та рішень з кібербезпеки, зокрема, таких компаній як Microsoft, Cisco, IBM, HCL Technologies, ITC та ін.

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

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

Місією ЗВО, відповідно до «Стратегії розвитку Вінницького національного технічного університету» (<http://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.

Цілі ОП відповідають місії ЗВО, оскільки це передбачає кінцевий результат – підготовку кваліфікованого фахівця із компетентностями та практичними навичками, необхідними для вирішення актуальних завдань у галузі кібербезпеки (<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 формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП:

- здобувачі вищої освіти та випускники програми

Для врахування пропозицій та інтересів здобувачів вищої освіти, що навчаються за даною ОП проводилося регулярне спілкування гаранта ОПП та представників групи забезпечення із студентами під час провадження освітнього процесу.

Здобувачі освіти мають змогу надати свої пропозиції та висловити думки щодо змісту освітніх компонентів.

Наприклад, під час перегляду ОП та формування навчального плану на 2020-2021 рр., студенткою групи КІТС-186 Салієвою К.Р. було запропоновано доповнити програмні результати навчання, зокрема додати знання, уміння й навички щодо забезпечення належного застосування алгоритмічних математичних аспектів криптографічного захисту інформації (протокол засідання кафедри МБІС № 13 від 10.03.2020 р.). Запропонована пропозиція знайшла своє відображення у ОП та у навчальному плані на 2020-2021 навчальний рік, зокрема було введено освітню компоненту ОК 8. Математичні основи криптографії.

Оскільки випуску здобувачів освіти з ОПП ще не здійснювалося, їх залучення до формулювання цілей та ПРН ОПП планується у майбутньому.

- роботодавці

Представники роботодавців брали участь у зовнішній експертизі ОП на етапах її затвердження. Так, під час формування спеціальних компетентностей ОП було враховано пропозиції та зауваження представників 3-го відділу Управління Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації у Вінницькій області, ТОВ «Об'єднаний центр захисту інформації» та інших установ, які працюють у сфері кібербезпеки, зокрема було доповнено знання у вигляді здатності:

1. застосовувати сучасні технології захисту для забезпечення кібербезпеки інформаційних систем;
2. виявляти та блокувати канали витоку інформації, методи несанкціонованого доступу до інформації, джерел і способів дестабілізуючого впливу на інформацію, здійснювати пошук закладних пристроїв.

Дані пропозиції було враховано та введено в ОПП відповідні спеціальні компетентності СК13 та СК14.

- академічна спільнота

При формулюванні фахових компетентностей та програмних результатів навчання було враховано інтереси та рекомендації академічної спільноти, зокрема фахівців, які працюють у сфері захисту інформації у Київському Національному університеті ім. Тараса Шевченка, Національному авіаційному університеті, Київському університеті ім. Бориса Грінченка та ін. Зокрема, було враховано пропозицію щодо застосування теоретичних знань та практичних навичок з визначення загроз інформації в автоматизованих системах, і введено відповідну спеціальну компетентність СК15.

Також було враховано рекомендацію представників академічної спільноти щодо забезпечення варіативності навчального процесу і різносторонності професійної підготовки фахівців, а саме було збільшено частку вибіркового освітніх компонентів, які посилюють спеціальні компетентності і результати навчання. Для посилення РН56 (Вирішувати задачі попередження та виявлення, ідентифікації, аналізу та реагування на спеціальний інформаційно-психологічний вплив) випусковою кафедрою МБІС було введено такий вибірково-компонент як «Захист від інформаційно-психологічного впливу та гібридних війн».

- інші стейкхолдери

При розробці та доопрацюванні змісту освітніх компонент ОПП «Кібербезпека інформаційних технологій та систем» враховувались інтереси та пропозиції інших категорій стейкхолдерів через активну участь провідних викладачів випускової кафедри у наукових, науково-методичних та професійних об'єднаннях за спеціальністю. Так, професор кафедри МБІС Яремчук Ю.Є. є академіком Національної Академії наук вищої освіти України (по загальнотехнічному відділенню), у 2015-2017 рр. був у складі Громадської Ради при Адміністрації Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України, а також постійно діючих при Громадській раді комітету із захисту інформації та комітету з питань кібербезпеки. Крім того, усі викладачі кафедри МБІС, які залучені до навчального процесу за спеціальністю 125 Кібербезпека є членами всеукраїнської Громадської організації «Асоціація захисників інформації „АЗІС”». Отриманий досвід використовується під час формування ОПП.

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

Підготовка здобувачів освіти за даною ОПП є основою для подальшої професійної діяльності, а також для самореалізації та подальшого кар'єрного зростання. Представлені в ОПП цілі та ПРН відповідають стандарту вищої освіти та відображають тенденції розвитку спеціальності та ринку праці (члени робочої групи постійно аналізують актуальні вакансії роботодавців та вимоги до претендентів на них, а також рекомендації стейкхолдерів) за наступними аспектами: забезпечення високого рівня фундаментальних знань у сфері кібербезпеки; засвоєння прикладних вмінь і навичок у сфері кібербезпеки; забезпечення розвитку мовних компетенцій та комунікаційних навичок, необхідних сучасному фахівцеві, інтегрованому у міжнародний ІТ-ринок. Тенденції розвитку спеціальності в повній мірі відображені в цілях та програмних результатах навчання ОПП. Таким чином, вдається враховувати вимоги ринку праці щодо професійних знань та навичок здобувачів освіти, що дає можливість випускнику бути актуальними та затребуваними на ринку праці, розвиватися самому та вносити вклад у розвиток спеціальності.

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

Під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП було враховано галузеві та регіональні особливості Вінницької області. Випускова кафедра МБІС активно співпрацює та враховує пропозиції при розробці ОП провідних компаній в ІТ-галузі (Microsoft, Cisco, IBM, EPAM Ukraine, Luxoft Ukraine та ін.) та в галузі інформаційної та кібернетичної безпеки (HCL Technologies, ESET, ІТС та ін.), провідних ліцензіатів країни у сфері технічного та криптографічного захисту інформації (ТОВ «Об'єднаний центр захисту інформації», ТОВ «Інформаційна безпека», ТОВ НДІ «Автопром» та ін.), розробників засобів захисту інформації (ДП «Укрспецтехніка - система», НВП «РІАС», ТОВ НДІ «Автопром», ТОВ «Об'єднаний центр захисту інформації» та ін.), а також регіональних державних структур та їх підрозділів (Департамент кіберполіції Нацполіції України, Служба безпеки України, Державна служба спеціального зв'язку та захисту інформації України, військові частини, органи влади тощо).

Усі викладачі кафедри МБІС, які викладають за даною ОП, є членами всеукраїнської Громадської організації «Асоціація захисників інформації „АЗІС”» і враховують досвід та пропозиції членів цієї Асоціації у даній ОП. Випускники ВНТУ зі спеціальності 125 Кібербезпека, як правило, 100% працевлаштовуються за фахом та в ІТ-галузі. Найбільш важливими для регіонального ринку праці є такі результати навчання за ОП, як РН2, РН3, РН4, РН5, РН6.

Див. продовження у п.1.6.

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

Продовження п.1.5.

Викладачі кафедри МБІС, які залучені до навч.процесу за даною ОП, є також працівниками Центру інформаційних технологій і захисту інформації університету, який виконує роботи з побудови різного роду систем захисту інформації в органах влади, різних державних установах та організаціях регіону відповідно до ліцензії Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України на провадження діяльності з технічного та криптографічного захисту інформації (<https://cip.gov.ua/ua/news/nakaz-pro-vidachu-licenziyi-vinnickomu-ntu>).

П. 1.6.

Під час формулювання цілей та програм. результатів навчання ОП було проаналізовано та враховано досвід аналогічних вітчизняних програм різних ЗВО, в тому числі Київського націон. університету імені Тараса Шевченка, Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", Національного авіаційного університету, Національного університету "Львівська політехніка", Київського університету імені Бориса Грінченка та ін. Також враховувався аналогічний досвід іноземних програм, зокрема Massachusetts Institute of Technology, Stanford University, Carnegie Mellon University, Cornell University, Norwich university, SRH Berlin University of Applied Sciences.

У результаті врахування досвіду інших освітніх програм були розширені результати навчання, зокрема РН 57 (Забезпечувати інформаційне протиборство під впливом високих (інформаційно-комунікаційних технологій)).

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

Для даної спеціальності 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/zatverdzeni%20standarty/12/21/125-kierbezp.bakalavr-1.pdf>). Всі компетентності і програмні результати навчання, зазначені у Стандарті, відображені в ОП та забезпечуються відповідними освітніми компонентами (див. табл.3 відомостей самоаналізу).

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 для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (затверджений наказом МОНУ №1074 від 04.10.2018 р. <https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/12/21/125-kierbezp.bakalavr-1.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

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

Зміст ОПП має чітку структуру та повністю відповідає об'єктам вивчення та діяльності спеціальності 125 Кібербезпека. Об'єктами вивчення ОПП 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. ОПП сформована таким чином, щоб забезпечити належний рівень розуміння здобувачами вищої освіти теоретичного та практичного змісту предметної області. Під час засвоєння освітніх компонентів здобувачі оволодівають сучасними методами, методиками та технологіями, що необхідні для вирішення практичних задач формування безпеки на об'єктах інформатизації, включаючи комп'ютерні, автоматизовані, телекомунікаційні, інформаційні, інформаційно-аналітичні, інформаційно-телекомунікаційні системи, інформаційні ресурси й інформаційні технології. Зміст ОПП забезпечує поглиблену підготовку здобувачів вищої освіти та вивчення на її основі способів побудови механізмів безпеки, знаходження раціональних методів та засобів розв'язання складних задач з оцінювання поточного стану рівня інформаційної безпеки, та забезпечення його підвищення. Освітні компоненти, включені до освітньої програми, становлять логічну взаємопов'язану систему та в сукупності дають можливість досягти заявлених цілей та програмних результатів навчання за спеціальністю 125 Кібербезпека. Перелік фахових компетентностей ОПП дозволяє сформувати комплекс знань, навичок та вмінь, які створюють високий рівень конкурентоспроможності на ринку праці.

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

Індивідуальна освітня траєкторія реалізується через вибір навчальних дисциплін та за рахунок внутрішньої і зовнішньої мобільності. ВНТУ постійно вдосконалює систему реалізації права на вільний вибір навчальних дисциплін на ОПП в обсязі не менше 25%. Формування індивідуальної освітньої траєкторії відбувається відповідно до Положення про вільний вибір навчальних дисциплін студентами ВНТУ (<https://vntu.edu.ua/uploads/2020/disc.pdf>). Внутрішня мобільність забезпечується тим, що студент має право вибору дисциплін, навчальних практик з інших освітніх програм. Зовнішня академічна мобільність забезпечується за рахунок участі здобувачів у навчальній, науково-педагогічній чи науковій діяльності українського чи закордонного ЗВО відповідно до Положення про академічну мобільність студентів, аспірантів, докторантів, наукових, науково-педагогічних, педагогічних та інших працівників (<https://vntu.edu.ua/images/2018/mob.pdf>). Визнання результатів навчання між ВНТУ та закордонними ЗВО регламентується Положенням про порядок перезарахування результатів навчання для учасників програм академічної мобільності ВНТУ (<https://vntu.edu.ua/uploads/2019/6.pdf>).

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

Право на вільний вибір студентом навчальних дисциплін реалізується на підставі особистих заяв здобувачів вищої освіти згідно з Положенням про вільний вибір навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти ВНТУ (<https://vntu.edu.ua/uploads/2020/vdisc.pdf>). Здобувач має право вибирати освітні компоненти, які пропонуються для інших рівнів вищої освіти, за погодженням з керівником відповідного факультету/інституту.

Процедура вибору передбачає такі етапи:

1. Не пізніше весняного семестру, який передує навчальному року, графік проведення презентацій дисциплін вільного вибору студентів доводиться до відома здобувачів вищої освіти.
2. Декан факультету ознайомлює студентів із порядком, термінами та особливостями запису та формування груп для вивчення освітніх компонент вільного вибору.
3. З метою ознайомлення з особливостями освітніх компонент вільного вибору студентів, кафедри представляють та виносять на затвердження Методичної ради ВНТУ запропоновані дисципліни вільного вибору студентів, програми-мінор та сертифікатні програми. При цьому, силабуси цих дисциплін і програми мінор та сертифікатні програми розміщуються на веб-сторінках кафедр.
4. Кафедри, згідно затвердженого графіку проведення презентацій дисциплін вільного вибору студентів на планований період, проводять презентації (оглядові лекції) для студентів з пропозиціями освітніх компонент вільного вибору студента, а також презентації програм-мінор / сертифікатних програм.
5. Кожен студент записується на вибіркові освітні компоненти, а також програми мінор/сертифікатні програми шляхом подання в деканат факультету заяви.
6. Після закінчення терміну подачі заяв студентами, відповідний деканат факультету формує списки студентів, які записалися на освітні компоненти, а також програми-мінор/сертифікатні програми вільного вибору.
7. Навчальний відділ на основі аналізу відповідності обсягів поданих заяв до поточних економічних можливостей ВНТУ, з урахуванням мінімальних встановлених норм формує потоки для вивчення освітніх компонент вільного вибору студентів.

Система JetIQ дозволяє автоматизувати процедуру вільного вибору студентів (https://iq.vntu.edu.ua/survey/index.php?surv_id=100&preview=1).

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

ОПП та навчальний план передбачають три види практик загальним обсягом 17,5 кредитів ЄКТС, зокрема виробнича практика, яка передбачає застосування отриманих знань та умінь у практичній діяльності на підприємствах та організаціях (9 кредитів ЄКТС) та переддипломна практика, яка передбачає практичну діяльність за фахом з метою отримання даних для написання бакалаврської кваліфікаційної роботи (4,5 кредитів ЄКТС). До вибірових компонент ОПП відноситься навчальна (ознайомлювальна або тренінгова) практика (4 кредити ЄКТС), яка передбачає набуття навичок soft skills, розвиток міжособистісних навичок, розвиток кар'єрної орієнтації. Основними базами для проходження виробничої і переддипломної практики є стейкхолдери ОПП: Центр інформаційних технологій та захисту інформації ВНТУ – єдиний ліцензіат у регіоні з технічного та криптографічного захисту інформації, у тому числі відомостей, які становлять державну таємницю (<https://cip.gov.ua/ua/news/nakaz-pro-vidachu-licenziyi-vinnickomu-ntu>), ТОВ «Друктелесервіс», ПП «Агенство безпеки «Альфа», ПФВ «Практик», Державна служба спеціального зв'язку та захисту інформації у Вінницькій області. Навчальну практику забезпечує кафедра інтеграції навчання з виробництвом (<http://ininv.vntu.edu.ua/ukr/>). Практична підготовка забезпечує такі компетентності ОПП, як ЗК1, ЗК2, ЗК3, ЗК4, ЗК5.

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

ОП передбачає набуття здобувачами вищої освіти навичок soft skills, які дозволяють успішно взаємодіяти в команді під час розв'язання будь-яких робочих питань. Зокрема, до таких навичок належать: комунікація, залученість до спільної справи, гнучкість/адаптивність, здатність брати на себе відповідальність і працювати в критичних умовах, вміння залагоджувати конфлікти, розуміння важливості дедлайнів, здатність аналізувати, презентувати себе, свої ідеї та результати тощо. Так, під час навчальної практики студенти відпрацьовують здатність застосувати у конкретному спілкуванні знання мови; здатність пов'язувати отримані знання та навички з профілем своєї спеціальності; здатність приймати самостійні рішення у процесі професійної діяльності; здатність оптимально організувати свою поведінку у складних ситуаціях.

Навички soft skills здобуваються під час написання і захисту бакалаврської кваліфікаційної роботи, при вивченні як обов'язкових, так і вибірових освітніх компонент. Зокрема, вивчення таких загальних ОК, як «Історія та культура України», «Філософія», «Політологія», «Українська мова за професійним спрямуванням», «Іноземна мова за професійним спрямуванням» забезпечує такі компетентності щодо формування соціальних навичок:

Див. продовження у п.2.8.

Яким чином зміст ОП ураховує вимоги відповідного професійного стандарту?

Продовження п.2.8

ЗК 3 (Здатність професійно спілкуватися державною та іноземною мовами як усно, так і письмово), ЗК 5 (Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації), ЗК 6 (Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні), ЗК 7 (Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя). Проте не тільки в загальних ОК, але й в дисциплінах професійного спрямування здобувачами освіти набуваються навички роботи у команді, тайм-менеджменту тощо під час проведення практичних занять, написання курсових проектів/робіт. Усе це дозволяє забезпечити у студентів навички комунікації, лідерства, відповідальності, цілеспрямованості та вміння діяти в критичній ситуації.

П.2.9

Професійний стандарт за спеціальністю відсутній.

Який підхід використовує ЗВО для співвіднесення обсягу окремих освітніх компонентів ОП (у кредитах ЄКТС) 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 ОПП (у кредитах ЄКТС) регламентується навчальним планом, в якому, відповідно до потреб, задається кількість кредитів ЄКТС, передбачаючи на самостійну роботу студентів від 30 до 60 % годин, залежно від особливостей дисципліни. Робочі програми навчальних дисциплін передбачають наступні різновиди самостійної роботи: підготовку до аудиторних занять з відповідної дисципліни (лекційних, практичних та лабораторних робіт), виконання курсових проектів і робіт, підготовку до написання контрольних робіт, ознайомлення з новітніми розробками у відповідних галузях та ін. Згідно навчального плану за ОПП бакалавра, середня частка самостійної роботи для 1 курсу навчання складає 0,47, для 2 курсу – 0,50, для 3 курсу – 0,56, для 4 курсу – 0,54, та знаходиться у межах норми. Навчальний план за ОПП є збалансованим та відповідає сучасним вимогам.

За даними соціологічних опитувань студенти задоволені фактичним навантаженням під час навчання (<http://socio-lab.vntu.edu.ua/ukr/poll/>).

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

Для підготовки здобувачів вищої освіти за дуальною формою у ВНТУ розроблено Проект Положення про організацію дуальної форми здобуття освіти у Вінницькому національному технічному університеті (<https://iq.vntu.edu.ua/repository/card.php?lang=uk&id=3907>).

На даний час, для ОПП підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою не передбачена. Проте однією з форм дуальної освіти є проведення занять в лабораторіях Центру інформаційних технологій та захисту інформації ВНТУ, який є єдиним ліцензіатом у регіоні з технічного та криптографічного захисту інформації щодо відомостей, які становлять державну таємницю (<https://cip.gov.ua/ua/news/nakaz-pro-vidachu-licenziyi-vinnickomu-ntu>); облаштований відповідним сучасним обладнанням із захисту інформації, заняття проводять провідні фахівці даного ліцензіата.

Також для підвищення якості підготовки бакалаврів та подолання розриву між теорією і практикою у ВНТУ запроваджено практику залучення до освітнього процесу професіоналів-практиків та представників роботодавців, зокрема, від компаній ІТС, «Ерам Україна», ПФВ «Практик», ПП «Агенство безпеки «Альфа». Крім того, здобувачі можуть поєднувати навчання з роботою за фахом. При цьому, вони мають право на індивідуальне навчання у формі індивідуального графіку.

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 ОПП

Інформація про правила прийому на навчання та вимоги до вступників ОПП містяться за посиланнями:

<https://vstup.vntu.edu.ua/>

<https://vstup.vntu.edu.ua/pravyla-priyomu>

В той же час, в університеті існує окремий профорієнтаційний сайт (<https://vntu.edu.ua/uk/information-for-enrollee/specialnist-125-kiberbezpeka-osvitni-programi-1302.html>). Також існує кафедральний профорієнтаційний портал для абітурієнтів, які бажають вступати на навчання за даною ОПП (<http://cybersecurity.vntu.net/>).

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

Прийом до ВНТУ здійснюється на конкурсній основі за відповідними джерелами фінансування. Відповідно до Правил прийому на 2022 рік особа може вступити до ВНТУ для здобуття ступеня бакалавра за ОПП на основі ПЗСО. Конкурсний відбір здійснюється за результатами вступних випробувань у формі зовнішнього незалежного оцінювання із трьох конкурсних предметів, які затверджуються Правилами прийому: 1) українська мова, 2) математика, 3) історія України або іноземна мова, або біологія, або географія, або фізика, або хімія. Конкурсний бал розраховується як сума балів сертифікатів ЗНО з трьох предметів та балу атестату, помножена на невід'ємні вагові коефіцієнти. Так як і для більшості технічних спеціальностей ВНТУ вагові коефіцієнти для предметів ЗНО для вступу на ОПП в останні роки не змінювалися і дорівнювали 1) 0,2 / 2) 0,45 / 3) 0,25 (<https://vstup.vntu.edu.ua/dodatky-do-pravyl-priyomu/perelik-konkursnykh-predmetiv-pzso-dodatok-4-2022>). Результати набору на ОПП здобувачів освіти з поглибленим рівнем математичної підготовки виправдовують цей підхід.

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

Визнання у ВНТУ результатів навчання в інших ЗВО визначається згідно Постанови КМУ від 12.08.15 р. № 579 «Про затвердження Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність», «Положення про порядок перезарахування результатів навчання для учасників програм академічної мобільності ВНТУ», «Положення про організацію освітнього процесу у ВНТУ», «Положення про академічну мобільність студентів, аспірантів, докторантів, наукових, науково-педагогічних, педагогічних та інших працівників» та правил прийому до ВНТУ (<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, якщо в ній не передбачено застосування ECTS.

Перезарахування вивчених раніше навчальних дисциплін здійснюється на підставі наданого студентом 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://vntu.edu.ua/images/2018/mob.pdf>), а також під час зустрічей з адміністрацією ЗВО з приводу можливої участі у різноманітних програмах академічної мобільності.

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

У 2021 р. було поновлено здобувача Стрелкова М.Г. студентом 2-го курсу, денної форми за спеціальністю 125 - Кібербезпека ОПП – Кібербезпека інформаційних технологій та систем, який був відрахований з Національного університету "Львівська політехніка" (Інститут прикладної математики та фундаментальних наук) зі спеціальності зі спеціальності 113 – Прикладна математика (академічна довідка №0045/21 від 20.07.2021 р.). Академічна різниця

склала 21 кредит ЄКТС, протягом 1-го семестру 2021-2022 навчального року студентом Стрелковим М.Г. успішно ліквідовано цю заборгованість.

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

Визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті, регулюється нормами «Положення про порядок визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті» (<https://vntu.edu.ua/uploads/2019/nefor.pdf>), що регламентує види освітніх заходів неформальної освіти, вимоги до документів про участь у них тощо. 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 освітньою програмою, за якою він навчається. Для визнання та перезарахування результатів неформальної освіти здобувач звертається із заявою та відповідними підтверджуючими документами до декана факультету, який разом із заступником з навчально-методичної роботи та гарантом ОПП розглядає подану заяву.

Спільно вони визначають змістовну відповідність результатів неформального навчання та відповідних освітніх компонентів ОПП з метою визначення доцільності визнання результатів навчання та можливих обсягів перезарахування.

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

Практики застосув.вказаних правил не було - студенти не надавали заяв щодо зарахув.осв.компоненту за результатами неформ.навчання. Разом з тим, існує практика зарахув.певних лекц.тем, лаб.робіт та практ.занять з окремих дисц.-н. Зокрема, студентам 1-го курсу, які вивчають дисц.-ну «Інформаційні технології» зараховується переважна кількість лаб.робіт на підставі отрим. сертифікату в Мереж.Академії Cisco з курсу «IT Essentials» (23 студенти у 2021-2022 навч.році).

Під час проходж.студентам 2-го курсу навч.практики з кібербезпеки ІТ-технологій та систем зараховуються окремі теми та врахов.додаткові бали на підставі отримання сертифікату Prometheus (41 студент у 2021-2022 н.р.). Студенти 4-го курсу при вивченні дисципліни «Комп.мережі на базі Академії Cisco» мають можливість зарахування переважної кількості лаб.робіт на підставі отрим.сертифікату в Мереж.Академії Cisco з курсу «CCNA R&S: Introduction to Networks» (22 студенти у 2021-2022 н.р.). Крім того, Кулібачуку І. (гр.КІТС-186), який отримав сертифікат з курсу «CCNA Security» Мереж.Академії Cisco, було зарахов.значну кількість лаб.робіт з дисц.«Захист комп.мереж на базі Академії Cisco». У свою чергу, Ніколаєнку А. (гр.КІТС-186) в результаті усп.сертифікації «Програми розкриття вразливостей (VDP)» орг-ної Нац.коорд.центром кібербезпеки при РНБО України та Предством Фонду Цив.досліджень та Розвитку США в Україні, було зараховано значну кількість лаб.робіт з дисц.«Захист комп.мереж на базі Академії Cisco» та окремі практ.заняття з дисц.«Управл.інцидентами інформ.безпеки».

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

Основні форми та методи навчання для досягнення програмних результатів навчання викладені в Положенні про організацію освітнього процесу у ВНТУ <https://vntu.edu.ua/images/2018/org.pdf>, Положенні про дистанційне та змішане навчання у ВНТУ <https://vntu.edu.ua/uploads/2020/dzn.pdf> та в ОПП підготовки бакалаврів за спеціальністю 125 – Кібербезпека.

Освітній процес у ВНТУ реалізується у таких формах: навчальні заняття, в тому числі онлайн, виконання індивідуальних завдань, курсові роботи, практики, контрольні заходи, самостійна робота. Застосовується комп'ютерне забезпечення занять, активні методи навчання (ситуаційні вправи, ділові ігри, дискусії, виїзні заняття на ІТ-підприємства), залучення студентів до наукового гуртка кафедри, участі у наукових семінарах, конференціях, олімпіадах, конкурсах, підготовка доповідей, свідочств на авторське право та наукових статей. Використання єдиної інтегрованої клієнт-серверної навчальної системи «JetIQ», в якій реалізовані функції дистанційного та змішаного навчання і управління закладом вищої освіти надає студентам по кожній освітній компоненті доступну інформацію про автора курсу, робочу програму навчальної дисципліни, перелік рекомендованої літератури, питання семестрового контролю, систему оцінювання знань, глосарій, лекційні матеріали, методичні рекомендації для виконання лабораторних, практичних та курсових робіт, тестові завдання для самоконтролю тощо (https://iq.vntu.edu.ua/method/by2.php?card_id=38488).

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?

Студентоцентроване навчання забезпечує: можливість формує.індивід.осв.траєкторій; застосув.методів актив.навчання; акцент на критич.й аналіт.навчання; розшир.автономії студентів; рефлект.підхід до процесів навчання й викладання з боку студентів і викладачів.

Високий рівень зрозумілості та логічності при виборі форм і методів навчання і викладання досяг.за рахунок залуч.студентів до обгов.змісту осв.компонентів ОП, форм та методів навчання з відпов.розглядом скарг та

пропозицій від здобувачів ВО.

Студентоцентрованість проявляється через посилення інформованості ЗВО щодо задоволення студентів наданням освітніх послуг. Такий процес відбувається через проведення анкетування після теоретичних семестрів та практик. Особлива увага під час викладання спрямована на активізацію методів, які забезпечують комунікацію здобувачів (фокусові групи, поєднання думок та висловлювань, створення консенсусу тощо). Викладач організовує заходи щодо підвищення колективної мотивації, сприяє особистому розвитку студентів, формує атмосферу взаєморозуміння і довіри. Для забезпечення студентів всебічною інформацією про освітній процес використовується власна електронна система JetIQ <https://iq.vntu.edu.ua>, електронна пошта, чати Viber, Telegram, веб-сайти кафедр та інших підрозділів ВНТУ, сторінки у Facebook та Instagram. В умовах карантину заняття проводяться у режимі відеоконференції, переважно через Google Meet. Рівень задоволення здобувачів ВО за ОП методами навчання та викладання є високим, про що свідчать результати опитування (<http://socio-lab.vntu.edu.ua/ukr/poll/>): всі опитані студенти задоволені методами навчання та викладання.

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

Академічна свобода здобувача в ЗВО проявляється у вільності його вибору.

ОПП «Кібербезпека інформаційних технологій та систем» та оновлені в її рамках навчальні плани надають здобувачам вищої освіти вибір дисциплін з блоку вільного вибору освітніх компонентів: загальних та професійних. Дисципліни обов'язкових компонентів ОПП мають достатнє методологічне наповнення, здобувачі вищої освіти в процесі навчання мають можливість досягнути багатоманітності поглядів на проблему, а не фокусуватись лише на одній концепції. Для обговорення актуальних питань тієї чи іншої дисципліни на лекційних заняттях викладачі активно використовують таку форму навчання як дискусії. При вивченні дисциплін використовується методологічне розмаїття, плюралізм наукових концепцій, що сприяє формуванню у здобувача власних наукових поглядів. Вільність вибору здобувача має місце і при виборі тематики наукових досліджень та виконанні кваліфікаційної роботи в погодженні з науковим керівником.

Принцип академічної свободи реалізується викладачами при складанні робочих програм навчальних дисциплін і безпосередньо у викладацькій роботі.

Методи навчання і викладання на ОПП дозволяють реалізуватися принципам академічної свободи, передбачається їх максимальна варіативність, поширення знань та інформації, урахування свободи слова і творчості, що відповідає принципу академічної свободи учасників освітнього процесу.

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

Інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання в межах окремих освітніх компонентів у вигляді силабусів міститься на сайті кафедри за посиланням: https://iq.vntu.edu.ua/departs/?id=250&mode=syllabus&spec_num=125, до якого учасники освітнього процесу мають постійний доступ. Інформація щодо окремих освітніх компонентів у постійному доступі надається в ресурсах загальноуніверситетської електронної системи управління освітнім процесом «JetIQ» в особистому кабінеті кожного учасника освітнього процесу за посиланням: <https://iq.vntu.edu.ua/>. Крім цього, викладачі на першому занятті з дисципліни обов'язково надають інформацію про порядок та критерії оцінювання, а також інформують здобувачів освітнього процесу про цілі, зміст та очікувані результати навчання з посиланням на сайт кафедри та ресурси системи «JetIQ». Такий підхід дає можливість здобувачам вищої освіти за ОПП у будь-який момент отримати необхідну інформацію за кожним освітнім компонентом, застосовуючи персональні комп'ютери, смартфони, друковані матеріали.

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

Поєднання навчання і досліджень відбувається шляхом активної участі студентів у науково-дослідній роботі кафедри.

Під час реалізації ОП з певних освітніх компонентів передбачено виконання курсових проектів/робіт, які вимагають від студента проведення дослідницької роботи. Здобувачі вищої освіти заохочуються до виконання творчих і наукових робіт: участі в олімпіадах, конкурсах, конференціях; за це студенту можуть нараховуватися додаткові бали з відповідного освітнього компоненту. Результати досліджень оформляються у вигляді презентацій, друкованих наукових робіт, тез доповідей, свідоцтв на авторське право, патентів, статей у наукових фахових виданнях. Науково-педагогічним працівникам та здобувачам вищої освіти було надано безкоштовний доступ до міжнародних баз даних Scopus та Web of Science.

Студенти активно беруть участь у щорічних науково-технічних конференціях викладачів, співробітників та студентів ВНТУ (https://conferences.vntu.edu.ua/public/files/1/vntu_2021_netpub.pdf), Всеукраїнській науково-практичній інтернет-конференції студентів, аспірантів та молодих науковців «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи» (<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2021/schedConf/presentations>), Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт зі спеціальності «Кібербезпека» (<http://studkonkurs.vntu.edu.ua/>). Зокрема, у 2019 р. студентка 4-го курсу Олішук Г. стала переможницею I-го туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Кібербезпека», а студентка 4-го курсу Копайгородська Н. перемогла у I та II турі даного конкурсу.

Крім того, здобувачі освіти за ОП постійно приймають участь у засіданнях Вінницького відділення Міжвідомчого міжрегіонального семінару Наукової ради НАН України «Технічні засоби захисту інформації», які організовує та проводить кафедра МБІС. Керівником відділення є проф. каф. МБІС Яремчук Ю.Є., вченим секретарем – зав. каф. МБІС Карпінєць В.В.

Студенти, які навчаються за даною ОП, залучаються до виконання госдогвірних науково-дослідних робіт за

ліцензії з технічного та криптографічного захисту інформації.

Також студенти, які навчаються на випусковій кафедрі МБІС зі спеціальності 125 Кібербезпека, беруть постійну і активну участь у міжнародному конкурсі Enactus. Команда «Enactus-ВНТУ» шість разів ставала переможцем національних змагань серед студентських команд українських вишів, та представляла Україну на Всесвітніх студентських змаганнях Enactus, зокрема у 2013 р. у Мексиці м. Канкун студент Неснов С., у 2016 році у Канаді м. Торонто студенти Чайковська Я. та Івчук Д., у 2018 році у США м. Сан Хосе студенти Чайковська Я., Журавльов А., Івчук Д., Богачук В. та Півошенко Б., у 2019 році у Кремнієвій долині (штат Каліфорнія, США) студенти Богачук В., Півошенко Б. та Журавльов А. На даний час активну участь у підготовці до даного конкурсу приймає студент випускової кафедри МБІС Фернега Євгеній (гр. КІТС-196), який навчається за даною ОП.

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

Згідно Положення про порядок розробки і затвердження робочих програм навч. дисциплін у ВНТУ (<https://vntu.edu.ua/uploads/n/nr/5.pdf>) робочі програми навч.дисциплін складаються на п'ять років та наприкінці кожного навч. року переглядаються на засіданнях кафедр і за потреби оновлюються. Підставами для оновлення дисципліни є ініціатива викладача, щодо урахування нових наукових досягнень та сучасних практик у відповідній області, зауваження або пропозиції студентів, які прослухали курс, поради роботодавців та інших стейкхолдерів, гаранта, декана, завідувача кафедри й колег.

Відповідно напряму викладацької діяльності викладачі беруть участь у різного роду тренінгах, форумах, конференціях, опануванні різних програм та курсів, які організують провідні компанії. Так, професор Яремчук Ю.Є. («Основи інформаційної безпеки (вступ до фаху)») пройшов тренінг для розробників і рецензентів тестових завдань зі спеціальності 125 «Кібербезпека» у Науково-методичному центрі вищої та фахової передвищої освіти МОН України; старші викладачі Грицак А.В. («Інформаційні технології») та Салієва О.В. («Інформаційно-телекомунікаційні системи») пройшли курс Cisco «IT Essentials» (до рівня інструктор) у Мережевій Академії Cisco при Київському національному університеті ім. Шевченка. Крім того, проф. Яремчук Ю.Є. як директор Центру інформаційних технологій і захисту інформації (Центру ІТЗІ) та науковий керівник науково-дослідної лабораторії технічного захисту інформації (НДЛ ТЗІ), а також інженери Центру ІТЗІ Катаєв В.С., Павловський П.В. та Присяжний Д.П., які також є викладачами кафедри МБІС, вже багато років виконують роботи із захисту інформації згідно ліцензії з надання послуг у галузі криптографічного захисту інформації та технічного захисту інформації, у тому числі інформації, що містить відомості, які становлять державну. Отриманий науковий і практичний досвід знаходить своє втілення в оновленні змісту лекційних занять, розробці нових практичних завдань, щорічному оновленню тематики курсових та дипломних робіт.

За результатами наукових досліджень та практичних розробок викладачами кафедри МБІС Яремчуком Ю.Є., Карпінцем В.В., Присяжним Д.П., Грицаком А.В., Салієвою О.В., Приймаком А.В., Катаєвим В.С., Дьогтевою І.О., Павловським П.В., Сінюгіним В.В. за останні роки зареєстровано 34 авторських прав на твори, які використовуються у навчальному процесі.

Результати досліджень за кафедральними науково-дослідними темами використовуються у навч. процесі за ОП, зокрема, під час викладання дисциплін «Основи технічного захисту інформації» та «Комплексні системи захисту інформації» застосовують отримані результати за темою 59К4 «Математичне та комп'ютерне моделювання складних систем захисту інформації», а результати досліджень за темою 59К3 «Моделі та методи управління захистом е-демократії від негативного інформаційно-психологічного впливу» знайшли своє відображення під час викладання такої дисципліни як «Захист від інформаційно-психологічного впливу та гібридних війн».

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

Міжнародна академічна мобільність регулюється Положенням про академічну мобільність студентів, аспірантів, докторантів, наукових, науково-педагогічних, педагогічних та інших працівників (<https://vntu.edu.ua/images/2018/mob.pdf>). Кафедрою МБІС налагоджена міжнародна співпраця та прямі контакти з такими університетами як АГН Науково-технічний університет (м. Краків, Польща), Казахським національним дослідницьким технічним університетом імені К.І. Сатпаєва (м. Алмати, Казахстан) та Технічним університетом м. Габрово (Болгарія), підписано відповідні договори про співпрацю.

Викладачі кафедри МБІС за останні п'ять років опублікували 13 статей у періодичних наукових виданнях, що включені до наукометр.бази Scopus.

Проф.Яремчук Ю.Є. входить до складу програмних комітетів 4-х міжн.конференцій, зокрема до Міжн.науково-технічної конференції UNITECH (м. Габрово, Болгарія), неодноразово приймав у них безпосередню участь.

Проф. Яремчук Ю.Є. залучався як запрошений професор до читання лекцій, проведення практичних занять і тренінгів для магістрантів, докторантів та викладачів Казахського національного дослідницького технічного університету імені К.І. Сатпаєва (2015 рік), а також Технічного університету м. Габрово (Болгарія, у 2015 та у 2016 р.р.).

У 2016 році зав.кафедри МБІС Карпинець В.В. разом з проф. Яремчуком Ю.Є. брали участь у форумі у м. Варшава (Польща), що організовувався партнером Ради Європи в рамках проекту «Забезпечення кібербезпеки української енергетичної інфраструктури» («[cyber]Securing Ukrainian Energy Infrastructure»).

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?

Форма контрольного заходу – контрольна перевірка залишкових знань – є необхідною частиною системи внутрішнього забезпечення якості освіти.

Згідно Положення про організацію освітнього процесу у ВНТУ (<https://vntu.edu.ua/images/2018/org.pdf>) формами контрольних заходів є вхідний, поточний, модульний (міжсесійний), сесійний (підсумковий) контроль, а також контрольна перевірка залишкових знань. Зазначені форми контрольних заходів у межах освітніх компонентів ОПП «Кібербезпека інформаційних технологій та систем» є чіткими, зрозумілими, надають можливість встановити досягнення здобувачем програмних результатів навчання. Адже на етапі укладання робочих програм дисциплін зміст контрольних заходів узгоджується із результатами дисципліни, скорельованих з результатами навчання. Вибір форми контрольних заходів відбувається на етапі підготовки навчального плану: освітні компоненти, результати яких передбачають практичне наповнення, завершуються заліком, освітні компоненти теоретичного або теоретико-практичного наповнення – іспитом.

При проведенні поточного контролю у здобувачів освіти за ОПП 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 результатів навчання і передбачає заходи семестрової та підсумкової атестації, що проводяться в терміни, передбачені навчальним планом.

Рівень досягнутих результатів навчання здобувачів вищої освіти відображається у відомості успішності, індивідуальному навчальному плані та навчальній картці здобувача вищої освіти.

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

Всі види форм контрольних заходів визначено у Положенні про організацію освітнього процесу у ВНТУ. Вони відображені у робочих програмах навчальних дисциплін, силабусах та на сторінках дисциплін у системі JetIQ. Чіткість і зрозумілість контрольних заходів забезпечується: доступністю силабусів та робочих програм дисциплін на сайті випускової кафедри МБІС і у системі JetIQ, інформуванням про них викладачем на початку вивчення кожної навчальної дисципліни. Перелік питань, які виносяться на залік, диференційований залік чи іспит, доводиться до відомо студентів (розміщується на стенді або сайті кафедри, роздається під час занять в академічних групах). Критерії оцінювання знань, умінь та навичок студентів визначаються викладачем, відповідальним за ОК, вноситься до робочої програми навчальної дисципліни (наприклад, https://iq.vntu.edu.ua/method/getfile.php?fname=98119.pdf&x=1&card_id=36635&id=98119) і доводиться до відомо студентів викладачем, який читає лекційні заняття, або викладачем, який проводить практичні, семінарські чи лабораторні заняття.

Яким чином і у які строки інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання доводиться 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 на сайті кафедри і у вільному доступі через JetIQ.

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

Форми атестації здобувачів вищої освіти за ОПП «Кібербезпека інформаційних технологій та систем» відповідають вимогам стандарту вищої освіти за спеціальністю 125 «Кібербезпека» для бакалаврського рівня вищої освіти чинного на момент прийняття ОПП, яким передбачено атестація у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи.

Кваліфікаційна робота за аналізованою ОПП передбачає розв'язання складної спеціалізованої задачі або практичної проблеми у галузі забезпечення інформаційної безпеки і/або кібербезпеки, що характеризується комплексністю та невизначеністю умов, потребує застосування теоретичних положень і методів прикладних та інженерно-технологічних наук. У кваліфікаційній роботі не може бути академічного плагіату, необхідно дотримуватись академічної доброчесності. Захищені бакалаврські дипломні роботи опубліковані на сайті університету (https://iq.vntu.edu.ua/departs/index.php?id=250&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/nr/6.pdf>), «Порядком організації та проведення заліків, диференційованих заліків, екзаменів у ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/n/nr/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>), «Положенням про проведення модульного та підсумкового контролю з використанням електронних відомостей у ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/images/2019/modkontr.pdf>).

Документи знаходяться у вільному доступі на сайті ВНТУ. До всіх документів студенти і 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

У Кодексі етики ВНТУ (<https://vntu.edu.ua/uploads/2019/etika.pdf>) встановлено моральні принципи та правила етичної поведінки працівників університету, які 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, яка наділяється правом одержувати і розглядати заяви про порушення питань етики та академічної доброчесності, надавати пропозиції адміністрації університету щодо притягнення до академічної відповідальності. Крім цього, згідно «Порядку організації і проведення заліків, диференційованих заліків, екзаменів у ВНТУ» під час заліково-екзаменаційної сесії викладачі зобов'язані приймати у студентів заліки, диференційовані 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 студента, при письмовій формі – не пізніше наступного дня в присутності всіх студентів групи, які його складали. 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. За час здійснення освітньої діяльності на ОПП «Кібербезпека інформаційних технологій та систем» конфліктних ситуацій щодо об'єктивності екзаменаторів та оцінювання результатів навчання не виникало.

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

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

Зокрема, у 2021-2022 н.р. студент групи 1КІТС-206 Стрелков М.Г. проходив повторне вивчення дисципліни «Технології програмування», а студент групи 2КІТС-206 Заремблук Д.О. – «Схемотехніка». Для цих студентів погашення заборгованості відбулося за окремою угодою.

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/np/7.pdf>). У випадку незгоди студента з результатами контрольного заходу він може звернутися з письмовою апеляцією до завідувача кафедри, який разом із лектором з даної дисципліни чи іншим викладачем, призначеним завідувачем кафедри, зобов'язані розглянути апеляцію в присутності студента протягом двох робочих днів і прийняти остаточне рішення щодо оцінки екзаменаційної роботи. У випадках конфліктної ситуації, за мотивованою заявою студента чи викладача, деканом створюється комісія для приймання іспиту/заліку. 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 бакалаврів за ОПП «Кібербезпека інформаційних технологій та систем» оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів не було.

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

З 2020 р. ВНТУ бере 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 ЗВО: «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>), «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>), «Положення про академічну доброчесність у ВНТУ»

(<https://vntu.edu.ua/uploads/2022/acad.pdf>).

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

Запобігання ознак академічного плагіату у навчальних та кваліфікаційних роботах здобувачів вищої освіти є одним із основних складових академічної доброчесності. Відповідно до «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>) попередження плагіату в академ. середовищі університету здійснює Центр забезпечення якості освіти ВНТУ. Для перевірки на плагіат використовується платформа Unicheck (компанія Антиплагіат <https://unicheck.com/uk-ua>), про що укладено відповідний договір.

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

Інші прояви академічної недоброчесності (списування, фальсифікація результатів, використання чужої роботи тощо) контролюються викладачами, які повідомляють студентам про їх недопустимість при озвученні вимог до навчальних робіт. Для мінімізації ризиків академічної недоброчесності використовуються такі прийоми: варіативність завдань, обмеження часу на виконання контрольних завдань та одночасне проходження тестування усіма студентами.

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

Для популяризації академічної доброчесності серед здобувачів вищої освіти аналізованої ОПП в університеті створений сектор розвитку персоналу та практик академічної доброчесності в структурі Центру забезпечення якості освіти ВНТУ (<https://vntu.edu.ua/uploads/2020/sector.pdf>) та сформована комісія з академічної доброчесності. Водночас, створена фейсбук- сторінка «Академічна доброчесність ВНТУ»

(<https://www.facebook.com/a.integrityVNTU/>) повідомляє про події, що пов'язані з формуванням культури академічної доброчесності, містить інформаційні матеріали, присвячені даній проблематиці.

Інформаційно-консультативний супровід здобувачів освіти щодо питань академічної доброчесності складається з тренінгових занять щодо цінностей академічної доброчесності, які проводять куратори академічних груп (кожен здобувач освіти підписує Декларацію академічної доброчесності).

Інструментом залучення науково-педагогічних працівників до формування культури академічної доброчесності є: 1) нова Програма підвищення кваліфікації «Розвиток професійно-педагогічної компетентності викладачів ВНТУ», яка включає теми «Академічна доброчесність як інструмент підвищення якості освіти» та опанування технологіями студентоцентрованого викладання;

2) щорічне проведення Академічних асамблей як площадок для обговорення механізмів формування середовища нульової терпимості до порушень академічної доброчесності.

Крім того, питання академічної доброчесності розглядається також при публікаціях тез та наукових статей здобувачами вищої освіти.

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

Відповідно до «Положення про академічну доброчесність у ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/2022/acad.pdf>) учасники освітньо-наукового процесу несуть адміністративну та дисциплінарну відповідальність за недоброчесну поведінку. З метою виконання норм цього Положення в університеті 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 академічної доброчесності з письмовою заявою. За результатами проведених засідань Комісія готує вмотивовані рішення у вигляді висновків щодо порушення чи не порушення академічної доброчесності, які подаються ректору/першому проректору 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 університету можуть мати наслідки: відмова у присудженні (позбавлення) наукового ступеня чи вченого звання, позбавлення права брати участь у роботі визначених законом органів чи займати визначені законом посади. Випадків порушення академічної доброчесності здобувачами вищої освіти ОПП «Кібербезпека інформаційних технологій та систем» не було виявлено.

6. Людські ресурси

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

Порядок обрання за конкурсом осіб, які претендують на зайняття вакантних посад науково-педагогічних працівників університету, визначається відповідно до Положення про проведення конкурсного відбору на

заміщення вакантних посад науково-педагогічних працівників у ВНТУ (<https://vntu.edu.ua/uploads/2020/kv.pdf>) та Положення про конкурсні комісії у ВНТУ (<https://vntu.edu.ua/uploads/2020/kko.pdf>). На посади науково-педагогічних працівників обираються, як правило, особи, які мають наукові ступені та/або вчені звання, випускники аспірантури та докторантури, а також особи, які мають ступінь магістра.

Для забезпечення необхідного рівня професіоналізму претендентів заяви про участь у конкурсі мають право подавати особи, які відповідають вимогам:

- постійно підвищують професійний і науковий рівень, педагогічну майстерність;
- забезпечують високий науковий і методичний рівень викладання навчальних дисциплін у повному обсязі освітньої програми або відповідної спеціальності;
- дотримуються норм педагогічної 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 викладачів ОПП відбувається голосування за претендентів спочатку на рівні кафедри, потім – факультету, під час якого обирається кращий претендент за рівнем його професіоналізму, враховуючи 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

Залучення роботодавців відбувається на декількох етапах освітнього процесу.

В першу чергу, при проведенні виробничої і переддипломної практик. Кафедра направляє здобувачів на базу практики Центру інформаційних технологій та захисту інформації ВНТУ (єдиний ліцензіат у регіоні з технічного та криптографічного захисту інформації, у тому числі щодо забезп.держтаємниці (<https://cip.gov.ua/ua/news/nakaz-ro-vidachu-licenziyi-vinnickomu-ntu>), ТОВ «Друктелесервіс», ПП «Агенство безпеки «Альфа», ПФВ «Практик», Державної служби спец. зв'язку та захисту інформації у Вінницькій області. Крім цього роботодавці постійно запрошуються гарантом ОП як голови Екзаменац.комісії під час підсумк.атестації здобувачів, а саме на засідання із публічного захисту бакалавр.кваліфікац.робіт.

Також кафедра запрошує роботодавців до обговорення та періодичного оновлення ОП.

Практикуються такі види співпраці з роботодавцями: обмін досвідом, обговорення потреб і проблем галузі, перспективи підготовки фахівців, пропозиції щодо запровадження нових навчальних дисциплін, курсових, лабораторних, практичних робіт в освітній процес.

Закінчення наступного п.6.3.

Викладачі випуск.кафедри МБІС, які залучені до навч.процесу за даною ОП, зокрема, проф. Яремчук Ю.Є. та асистенти Катаєв В.С., Павловський П.В. та Присяжний Д.П., водночас також є працівниками Центру інформаційних технологій і захисту інформації, який виконує роботи з побудови різного роду систем захисту інформації в органах влади, різних державн.установах та організаціях регіону відповідно до ліцензії.

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

Провідні фахівці-практики, які працюють у сфері кібербезпеки (зокрема, працівники компаній ІТС, «Ерам», ПФВ «Практик», ПП «Агенство безпеки «Альфа») регулярно запрош-ся для провед.практ.занять у межах ОП. Також періодично організ-ться відер.лекції/семінари інш.фахівців галузі.

Під час практ.занять організ-ться екскурсії на підпр-ва м. Вінниці під керівн-вом професіоналів-практиків з дисциплін:

- «Основи інформ.безпеки» та «Основи техн.захисту інф-ції» – відвід-ня НДЛ техн.захисту інф-ції ВНТУ та ПП «Агенство безпеки «Альфа»;

- «Інформац.технології» та «Технології прогр-ня» – відвід-ня Вінниц.предст-ва компанії ЕРАМ Ukraine, ТОВ НВП «Спільна Справа», «Playtika»;

- «Основи криптогр.захисту інформації» та «Хмарні та блокчейн технології» – відв-ня ПФВ «Практик».

Крім того, професіоналі-практики різних компаній регулярно залуч-ся до проведення лекц.занять та передають практ.досвід здобувачам ВО. Так, на базі філій кафедри ПФВ «Практик» та ПП «Агенство безпеки «Альфа» проводяться практ.заняття у рамках ОП, зокрема, директором ПФВ «Практик» Мельничуком В.Ф. («Особл-сті роботи центрів серт-ції ключів та викор.відпов.прогр.-апаратних засобів») та директором ПП «Агенство безпеки «Альфа» Дубинським В.Б. («Охор.системи та системи контр.доступу»), 01.10.2021 року засновник та керівник компанії ІТС Ігор Країло прочитав лекцію з кібербезпеки для викладачів та студентів, провів презентацію продуктів Spruce, які дозволяють здійснюв.аналіз можл.векторів атак та проводити пасивну розвідку в усьому Інтернет-просторі.

Див.продовж. у попер.п.6.2.

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

Викладачі ОП кожні 5 років проходять підвищ.кваліфікації або стажування. Вони можуть це робити у ВНТУ, де існують постійно діючі безкошт.курси з підвищ.кваліфікації та навчання, наприклад, у системі JetIQ. Щорічно працює семінар підвищ.педагогіч.майстерності ВНТУ. У 2020 р. такий семінар пройшов доц.каф.МБІС Шиян А.А. Усі викладачі випуск.кафедри МБІС, які проводять навчання за даною ОП, пройшли курси в Мережевій академії Cisco і отримали сертифікати про проходж.курсів «Introduction to Cybersecurity» та «Cybersecurity Essentials», а також у 2021 році пройшли в Центрі ІТЗІ підвищ.кваліфікації за курсом «Захист інф-ції в інформ.-комунікац.системах та на об'єктах інформ.діяльності», програма якого була затвердж.МОНУ та Держ.службою

спец. зв'язку та ЗІ. Крім того, проф. Яремчук Ю.Є., зав. каф. МБІС Карпінєць В.В., ст. викл. Грицак А.В., ас. Дьогтева І.О., ас. Приймак А.В., ас. Сінюгін В.В. є сертиф. інструкторами Cisco з курсу «IT Essentials». Ас. Присяжний Д.П. є сертиф. тренером Microsoft рівня МСТ (Microsoft Certified Trainer), доц. Карпінєць В.В. є сертиф. тренером Microsoft рівня МСТS. Ст. викл. Салієва О.В. та ас. Приймак А.В. є сертиф. інструкторами Cisco з курсу «CCNA». Проф. Яремчук Ю.Є. як директор Центру ІТЗІ та наук. керівник НДЛ ТЗІ, а також інженери Центру ІТЗІ Катаєв В.С., Павловський П.В. та Присяжний Д.П., які також є викладачами випуск. кафедри МБІС, вже багато років виконують роботи із зах. інф-ції згідно ліцензії з крипт. та техн. зах. інф-ції, підвищуючи свою квал-цію у процесі викон. цих робіт.

Див. продовж. у п. 6.5.

Продемонструйте, що ЗВО стимулює розвиток викладацької майстерності

Продовж. п. 6.4.

Проф. Яремчук Ю.Є. є експертом НАЗЯВО, за останні 5 років брав участь у роботі 5-ти експ. комісій МОНУ з акр-ції та був керівником 4-х експ. груп Нацагентства з акр-ції ОП з кібербезпеки; підготував 3-х канд. наук («Системи зах. інф-ції») і 1-го доктора філософії (PhD) з кібербезпеки; входить до складу спеціаліз. Вченої ради із захисту докт. дисертацій («Системи зах. інф-ції»).

На випуск. кафедрі МБІС активно здійсн. підготовка наук.-педаг. кадрів з кібербезпеки, зокрема, наукові ступені з кібербезпеки мають такі викладачі каф. МБІС: проф. Яремчук Ю.Є. (д.т.н), зав. каф. Карпінєць В.В. (к.т.н), ст. викл. Грицак А.В. (к.т.н), ст. викл. Салієва О.В. (PhD), ас. Приймак А.В. (маг.). Завершили роботу над дисертац. PhD асистенти Присяжний Д.П. та Приймак А.В.

П. 6.5.

Процедури, за якими ЗВО стимулює розвиток викладац. майстерності, включають матер. і профес. заохочення.

Профес. заохочення провадиться через такі заходи:

- у ВНТУ щорічно відбув. конкурс педаг. майстерності (<https://vntu.edu.ua/uploads/2020/pedm.pdf>), конкурс на кращу навч. літературу, переможці якого отрим. грамоти та дод. бали до рейтингу викладача;
 - щорічно ВНТУ нагороджує кращих викладачів та науковців у різних номінаціях (найбільша кільк. підгот. посібників, монографій, захисти дисертацій); до Дня університету, Дня науки та ін. свят вручаються премії та грамоти ВНТУ, міськ. та обласн. рад, МОН України.
 - викладачі беруть участь у міжнар. конф-ціях та семінарах.
- У ВНТУ запровадж. систему фінанс. преміюв. співр-ків за подані патенти, авт. свід-ва, публ-ції у період. виданнях Scopus та WoS

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?

Суч. мат.-техн. база ЗВО у повній мірі забезп. потреби навч. процесу та наук.-досл. роботи. Навч. ауд-рії оснащ. суч. снім дем. обл-ням (навч. ауд-рії вип. кафедри облад-ні мультим. проекторами з проекц. екранами), лабораторії – необх. устатк-ням. У навч. процесі за даною ОП активно задіяні комп. класи Комп. центру КЦ8 Центру «ІнтерЦЕК», суч. лаб-рії Центру інф. техн-гій і зах. інф-ції (Центр ІТЗІ, <https://citzi.vntu.net/>), зокрема наук.-досл. лаб-рії техн. зах. інф-ції (НДЛ ТЗІ); комп. класи Мереж. Акад. Cisco, ІТ Акад. Microsoft та обч. кластеру на базі MS HPC; авториз. тестув. центр Pearson VUE; Ситуац. центр кібербезпеки та навч.-наук. кіберполігон, які створ. на базі систем безпеки комп. IBM, HCL, ESET та «Автопром» з відп. ліцензіями.

У НДЛ ТЗІ (створ. ще у 2006 р.) проводяться різном. дослідження та надається повний спектр послуг із техн. та крипт. зах. інф-ції для підпр-ств, установ та орг-цій регіону на підставі єдиної тут ліцензії ДССЗІ України, у т.ч. з держтаємниці (<https://cip.gov.ua/ua/news/nakaz-pro-vidachu-licenziyi-vinnickomu-ntu>), виконано понад 250 госпдог. НДР на суму близько 5 млн. грн. Наук. керівником НДЛ ТЗІ є директор Центру ІТЗІ, проф. вип. кафедри МБІС Яремчук Ю.Є., працівники Центру ІТЗІ також є викладачами каф. МБІС, які забезп. навч. процес за даною ОП. Бібліотека ВНТУ передпл. необх. кіл-сть період. фах. видань з тематики інф. безпеки, на сайті можна отрим. вільн. доступ до баз даних період. наук. видань, баз Scopus та WoS (<http://lib.vntu.edu.ua/news/737.html>), створено електор. репозитарій ВНТУ (<https://ir.lib.vntu.edu.ua/>).

Див. продовж. у п. 7.2.

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?

Продовж. п. 7.1.

Створено систему підтр. навч. процесу JetIQ, яка заб-чує: управл. навч. процесом; облік знань студентів; облік навч. акт-сті студентів; тестув. знань. Навч.-метод. заб-ня ОП, зокрема роб. програми навч. дисц-н, метод. вказівки для практ. та лаб. занять період. онов-ться; тематики курс. робіт і проектів проходять рет. обгов. на кафедрі (прот. №13 каф. МБІС від 22.02.2022 р.).

П. 7.2.

ВНТУ забезпечує безкошт. доступ викладачів і здобувачів ВО до відп. інфр-тури та інф. ресурсів, потрібних для

навчання, викладац. та наук. діяльності у межах ОП. Для студентів створено соціально-побутові умови: функціонують гуртожитки (<https://vntu.edu.ua/uk/information-for-enrollee/gurtozhitki-vntu-1281.html>), їдальня та буфети, медпункт та інші побутові пункти, спорт. комплекс, до складу якого входять футб. поле, майданчики для спорт. ігор у баскетбол, волейбол, наст. теніс, стадіон «Олімп». Усі навч. корпуси та гуртожитки розміщені компактно на зем. ділянці унів.-ту поряд з громадс. транспортом. Студенти мають змогу відпочивати у спорт.-оздоровч. таборі «Супутник» у Гайсин. районі Вінн. області. Також у корпусах ВНТУ розташ.-ся скриньки довіри, де можна залишити скарги, зауваж. та пропозиції для поліпш. роботи унів.-ту та врах.-ня інтересів здобувачів ВО. Крім того, для врахув. потреб та інтересів здобувачів ВО на Метод. і Вченій радах ВНТУ періодично розгляд.-ся питання стану навч.-методич. роботи факультетів, де присутні представники студентів. У ЗВО акт. працюють студ. орг.-ції, що предст. інтереси здобувачів освіти, орг.-ть їх дозвілля, наук. пошук, захист гром. інтересів.

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

Безпечність освіт. середовища для життя і здоров'я здобувачів ВО забезп.-ся системою заходів щодо охорони праці, дотр.-ння техніки безпеки, саніт. норм та правил, а також правил протипожеж. безпеки. Санітарно-техн. стан усіх приміщень, навч.-лабор. ауд.-рій унів.-ту відповідає вимогам чинних норм і правил експл.-ції. Всі будівлі та споруди відп.-ють даним техн. паспортів та санітарно-техн. вимогам. Інж.-ною службою постійно контролюється техн. стан будівель та споруд, також залучаються спеціаліз. орг.-ції. Гарантує. безпечності осв. середовища для життя та здоров'я здобувачів здійснюється, у тому числі, завдяки систем. роботі Служби психол. підтримки (<http://vntu.edu.ua/uploads/9.pdf>). Практ. психологи працюють зі студентами, а також із співр.-ками і викладачами-кураторами. Фахівці Служби психол. підтримки ВНТУ розр.-ли тематику та проводять тренінги, семінари та майстер-класи. В Стратегії розвитку ВНТУ на період 2018-2023 рр. (<https://vntu.edu.ua/images/2018/strozvitok.pdf>) зазначено, що місією ВНТУ є, зокрема «Розвивати ... намагання до саморозвитку особистості як життєвої необхідності». Адмін.-ція ВНТУ постійно співпрацює зі студент. самовр.-ням згідно з Положенням <https://vntu.edu.ua/uploads/2019/3.pdf>, вирішуючи питання, які важливі для здобувачів освіти. Студенти за ОП активно долучаються до виріш. нагальних питань освіт. середовища, а також формув. стратегії розвитку унів.-ту, зокрема, через освіт. омбудсмена ВНТУ (<https://vntu.edu.ua/uploads/2020/1054.pdf>). Також регулярно провод.-ся різноман. заходи щодо пропаганди та розвитку здоров. способу життя.

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?

У ВНТУ основними документами щодо надання освітньої та організаційної підтримки здобувачам вищої освіти є «Положення про організацію освітнього процесу у ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/images/2018/org.pdf>) та «Положення про освітню, організаційну, інформаційну, консультативну та соціальну підтримку здобувачів вищої освіти у ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/n/np/8.pdf>).

Освітня та організаційна підтримка здобувачів у ВНТУ забезпечується Головним центром організації та методичного забезпечення навчання (до складу якого входить Центр забезпечення якості освіти, навчальний та навчально-методичний відділи), гарантми освітніх програм, факультетами, кафедрами університету.

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

Консультаційну допомогу ЗВО як у навчальній, так і позанавчальній сферах здійснюють приймальна комісія; деканати; кафедри; Науково-технічна бібліотека; кафедра інтеграції навчання з виробництвом; Центр міжнародних зв'язків; Центр соціальних комунікацій та лідерства; органи студентського самоврядування.

Соціальна підтримка здобувачів вищої освіти у ВНТУ передбачає також стипендіальне забезпечення, яке регулюється «Положенням про порядок призначення і виплати стипендій у ВНТУ». Постійно діє психологічна підтримка здобувачів вищої освіти через існуючу Службу психологічної підтримки, яка сприяє створенню умов для соціального та інтелектуального розвитку здобувачів освіти, охорони психічного здоров'я, надає психологічну та соціально-педагогічну 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 ОПП регулярно проводиться анкетування щодо рівня задоволеності підтримкою в ЗВО, оцінювання студентами якості освітньої діяльності при опануванні навчальної дисципліни, методів викладання тощо. Відповідно до результатів опитування (<http://socio-lab.vntu.edu.ua/ukr/poll/>), значна частина студентів стверджує, що їх думка та пропозиції щодо покращення ОПП 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)

Адміністрацією ВНТУ створені сприятливі умови для 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/umdost.pdf>). Для забезпечення підтримки здобувачів з особливими освітніми потребами у ВНТУ при Центрі соціальних комунікацій і лідерства створено групу психолого-педагогічного супроводу. До складу групи залучаються науково-педагогічні працівники 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. Супровід здобувача освіти з особливими освітніми потребами можуть здійснювати батьки (інші законні представники) або особи, уповноважені ними, соціальні працівники (робітники), волонтери. Усі навчальні корпуси та гуртожитки забезпечені пандусами. Прикладів звернень щодо створення умов для реалізації права на освіту осіб з особливими освітніми потребами на ОПП на даний час 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 університету, 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/images/etic.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 трудового колективу та студентства 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 (<http://vntu.edu.ua/uploads/2019/etpol.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. Під час реалізації ОПП конфліктних ситуацій у діяльності учасників освітнього процесу не виникало.

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

У Вінницькому національному технічному університеті процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОПП 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?

З метою забезпечення якості освіти ОПП може щорічно оновлюватися в частині всіх її компонентів, крім цілі, загальних та фахових компетентностей, програмних результатів навчання, передбачених стандартом та профілем ОПП (<https://vntu.edu.ua/uk/information-for-enrollee/progmagbak.html>). У результаті такого перегляду здійснюється вдосконалення програми на основі рекомендацій здобувачів, відгуків та пропозицій стейкхолдерів, які консолідуються на засіданні випускової кафедри, що відображається у відповідному протоколі. Також під час перегляду ОПП беруться до уваги результати зовнішнього забезпечення якості вищої освіти (зокрема, зауваження та пропозиції, сформульовані під час акредитації інших ОПП). Зміни до ОПП вносяться за поданням гаранта ОПП або завідувача випускової кафедри, ухвалюються Вченою Радою ВНТУ та затверджуються ректором ВНТУ. Про будь-які зміни, як заплановані, так і реалізовані упродовж цього процесу, інформуються усі зацікавлені сторони, зокрема, шляхом розміщення відповідної інформації на сайті ВНТУ та/або випускової кафедри.

У 2021 році були внесені зміни до ОПП «Кібербезпека інформаційних технологій та систем», у порівнянні із ОПП 2020 року затвердження. Зокрема, за пропозицією здобувачів вищої освіти було внесено зміни до змістовного наповнення та певних засад організації навчального процесу для ОК15 («Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації»), за результатами було змінено форму підсумкового контролю для даної ОК. Також після обговорення ОП із роботодавцями було враховано пропозицію щодо збільшення практичної орієнтованості ОПП, зокрема вибіркового освітнього компоненту ОК7, в результаті було збільшено кількість кредитів за ОК7 та введено у НП додаткову кількість практичних занять для відповідної ОК. За рекомендацією представників академічної спільноти було конкретизовано і більш змістовно сформульовано особливості ОПП.

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

У ВНТУ регулярно проводиться перегляд і вдосконалення освітнього процесу, навчальних курсів та освітніх програм на основі співпраці Центру забезпечення якості освіти із студентським самоврядуванням через механізми опитування студентів, що дозволяє здійснювати постійний моніторинг якості викладання, навчальних курсів та освітніх програм. Питання, пов'язані з переглядом (оновленням, вдосконаленням, створенням нових) навчальних курсів та освітніх програм розглядаються на засіданнях кафедри (методичних семінарах) (щонайменше один раз на рік), Вченій раді факультету та Вченій раді ВНТУ. На такі засідання кафедри запрошуються зацікавлені студенти, випускники і роботодавці. Вчена рада факультету, спираючись на рішення випускової кафедри, несе відповідальність за підтримання зворотного зв'язку та реакцію на результати опитувань всіх категорій стейкхолдерів, зокрема здобувачів освіти.

Див. продовження у п.8.4.

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

Продовж. п.8.3.

За пропозицією здобувачів вищої освіти у 2020 році доповнено прогр.результати навчання, зокрема, додано знання, уміння й навички щодо забезп.належного застосування алгоритміч.математ. аспектів криптогр. захисту інформації. Запропонована пропозиція знайшла своє відображення в ОП та у навч. плані на 2020-2021 навч.рік, зокрема було введено осв.компоненту ОК 8. Матем.основи криптографії. Крім того, у 2021 році враховано пропозиції здобувачів щодо зміст.наповнення та певних засад орг-ції навч.процесу для ОК15 («Управління ризиками та оцінюв.захисності інформації»), за результатами було змінено форму підсумк.контролю для даної ОК. Серед інших пропозицій – орган-ти більше практ.виїзних занять та виробн.екскурсій, запрошувати провідних практикуючих спеціалістів.

П.8.4.

Студентське самоврядування бере участь у процедурах внутр.забезп.якості ОП через членство у Вченій раді ВНТУ, Метод.раді 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 внутр. забезп. якості освіти, в тому числі й якості ОП «Кібербезпека інформ.технологій та систем» шляхом внесення пропозицій щодо контролю за якістю навч.процесу та пропозицій щодо навч.планів та програм. Крім цього, представники студент.самоврядування факультету (http://sts.vntu.edu.ua/?page_id=44) беруть активну участь у мотивуванні здобувачів освіти до участі в опитуваннях. (<http://sociolab.vntu.edu.ua/ukr/poll/>)

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 м. Вінниці та регіону займають активну позицію щодо покращення якості освіти та налагодження взаємодії з університетом. Випускова кафедра МБІС ВНТУ тривалий час співпрацює з такими роботодавцями: ЕРАМ, Спільна справа, Playtika, ТОВ «Друктелсервіс», ПП «Агенство безпеки «Альфа», ПФВ «Практик», Відділення Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації у Вінницькій області тощо. Представники роботодавців беруть участь у процесі затвердження і періодичного перегляду ОПП для оцінювання та адаптації освітнього контенту ОПП вимогам ринку праці. Так, у результаті обговорення ОП із роботодавцями у 2021 році враховано пропозиції щодо збільшення практичної орієнтованості ОПП (<https://vntu.edu.ua/uk/information-for-engrollee/progmagbak.html>), зокрема, вибіркового освітнього компоненту ОК7, в результаті було збільшено кількість кредитів за ОК7 та введено у НП додаткову кількість практичних занять для відповідної ОК (пропозиція представника Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації у Вінницькій області). Цікавим і дієвим загальноуніверситетським підходом є регулярні ярмарки кар'єри, які організуються за ініціативи та організаційних зусиль саме випускників і теперішніх студентів-активістів факультету менеджменту та інформаційної безпеки, при матеріальній підтримці адміністрації університету.

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

Практика збирання та врахування інформації щодо кар'єрного шляху та траєкторій працевлаштування випускників аналізованої ОПП наразі відсутня, оскільки акредитація ОПП проводиться вперше і перший випуск відбудеться у 2022 році. Однак, кафедра МБІС підтримує активний зв'язок із випускниками інших ОПП, за якими кафедра є випусковою, через професійні контакти, соціальні мережі тощо. Відслідковується інформація щодо працевлаштування та професійного зростання випускників через контакти із роботодавцями. Дані відомості використовуються для ведення профорієнтаційної діяльності, визначення необхідних компетентностей і результатів навчання для успішного працевлаштування за фахом та забезпечення якості підготовки здобувачів вищої освіти. Інформація про кращих випускників представлена на сайті кафедри (<http://cybersecurity.vntu.net/> та <https://iq.vntu.edu.ua/departs/index.php?id=250&mode=history>). Вони запрошуються для участі у підсумкових атестаціях здобувачів, проведенні практичних занять під час практик, різноманітних урочистих та

профорієнтаційних заходах. Відповідно до опитування випускників інших ОПП, за якими кафедра є випусковою переважна більшість опитаних випускників задоволені якістю отриманої освіти.

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/nr/1.pdf>) внутрішнє забезпечення якості освіти в університеті реалізується через такі заходи:

- моніторинг і періодичний перегляд ОПП з послідовним дотриманням визначених процедур їх оновлення;
 - залучення здобувачів вищої освіти та органів студентського самоврядування до процесу періодичного перегляду ОП;
 - залучення роботодавців та їх асоціацій до процесу періодичного перегляду ОПП;
 - збір, аналіз і врахування інформації щодо кар'єрного шляху випускників;
 - дотримання принципів академічної доброчесності працівниками Університету та здобувачами вищої освіти.
- Під час перегляду ОПП щодо відповідності стандарту та потреб роботодавців, а також врахування побажань студентів щодо навчального процесу було:
- залучено професіоналів-практиків до проведення занять, семінарів тощо;
 - покращено матеріально-технічну базу, зокрема придбано сервер з 24-х ядерними процесорами та обладнанням компанії Intel, а також 96ГБт оперативної пам'яті та майже 5ТБт жорсткого диску та 30 сучасних комп'ютерів, в основному на базі процесорів Intel i7;
 - отримано ліцензії сучасних програмних систем захисту інформації, зокрема IBM QRadar та «ЛОЗА» від компанії «Автопром»;
 - збільшено практичну орієнтованість ОПП;
 - внесено зміни щодо змістовного наповнення та певних засад організації навчального процесу.

У ході здійснення процедур внутрішнього забезпечення якості під час моніторингу ОПП було переглянуто зміст робочих програм дисциплін та силабусів відповідно до сучасного розвитку технологій кібербезпеки.

Одним із основних елементів забезпечення якості освітньої діяльності з реалізації ОП є забезпечення постійного доступу до методичного забезпечення викладання дисциплін. 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 із постійно діючим доступом до всіх необхідних інформаційних ресурсів.

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

ОП «Кібербезпека інформаційних технологій та систем» на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти спеціальності 125 Кібербезпека проходить первинну акредитацію. Однак, кафедрою враховані рекомендації попередніх акредитацій інших освітніх програм, за якими кафедра МБІС є випусковою. Зокрема, постійно оновлюється матеріально-технічна база кафедри, більше уваги приділяється формуванню індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів, розширюється перелік організацій і установ для стажування викладачів та практики студентів (<https://vntu.edu.ua/uk/dovidka/employers.html>).

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

Академічна спільнота є постійним учасником системи внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності на рівні ОПП. Викладачі кафедри МБІС беруть участь у роботах методичних й наукових семінарів та засідань кафедри, метою яких є оптимізація структури та змісту навчальних дисциплін, обмін досвідом щодо методик викладання дисциплін кафедри, обговорення можливостей використання сучасних технологій у навчанні, розвитку навчально-методичного та матеріально-технічного забезпечення навчальних занять, а також пошук шляхів вдосконалення педагогічної майстерності. Також науково-педагогічні працівники як постійні члени Вченої ради факультету, Методичної та Вченої ради ВНТУ розглядають питання стану якості ОПП, обговорюють та ухвалюють рішення щодо конкретних дій для забезпечення якості ОПП на рівні Університету. Зауваження, які виникають в процесі обговорення існуючих положень та процесів, враховуються у подальшій роботі кафедри та за потреби виносяться на розгляд Методичної та Вченої ради ВНТУ.

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;
- Перший проректор з наукової роботи та міжнародного співробітництва - за інтеграцію наукових досліджень та освітнього процесу (<https://vntu.edu.ua/uk/about-university/administration.html>);
- Вчена рада відповідає за розвиток та підтримання політики із забезпечення якості освіти;
- Головний центр організації та методичного забезпечення навчання (<http://inomzn.vntu.edu.ua/>), в тому числі Навчально-методичний відділ, Навчальний відділ, Центр забезпечення якості освіти (<https://eqa.vntu.edu.ua>)

відповідають за професійний розвиток викладачів, участь у вдосконаленні ОПП та якості викладання, дотримання норм академічної доброчесності, акредитації;

- кафедри та факультет відповідають за удосконалення навчальних дисциплін, освітніх програм та якості викладання, профорієнтацію;
- Центр соціальних комунікацій і лідерства 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>), Положення про організацію освітнього процесу у ВНТУ (<https://vntu.edu.ua/images/2018/org.pdf>), а також 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. Також основні нормативні акти доводяться до відома і докладно пояснюються студентам-першокурсникам на вступних лекціях у перший день навчання та кураторських годинах. 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.

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/?id=250&mode=new_item&f=1156/op_mbis.html

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> , а також на сайті випускової кафедри МБІС <https://iq.vntu.edu.ua/departs/?id=250> у розділі «Освітні програми».

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Аналізуючи ОП «Кібербезпека інформаційних технологій та систем» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 125 «Кібербезпека», можна виділити такі її сильні сторони:

- ОП забезпечує отримання компетентностей та результатів навчання відповідно до стандарту вищої освіти;
- сформовані освітні компоненти зорієнтовані на сучасні потреби ринку та студентоцентризм;
- викладання професійно-орієнтованих дисциплін викладачами-практиками, в тому числі, які пройшли різного роду міжнародні сертифікації та мають досвід роботи у ліцензіатах з технічного та криптографічного захисту інформації, у тому числі інформації, що становить державну таємницю; це забезпечує на високому рівні формування у здобувачів фахових компетентностей та професійно-орієнтованих програмних результатів навчання;
- у навчальному процесі за даною ОП активно задіяні сучасні лабораторії Центру інформаційних технологій і захисту інформації університету, зокрема, лабораторії науково-дослідної лабораторії технічного захисту інформації; комп'ютерні класи Мережевої Академії Cisco, IT Академії Microsoft та обчислювального кластеру на базі Microsoft High Performance Computing; Ситуаційний центр кібербезпеки та навчально-науковий кіберполігон;
- впровадження спеціальних знань в сфері кібербезпеки з використанням практичної участі здобувачів в науково-дослідній роботі кафедри та представленням результатів на конференціях, у статтях тощо;
- ОП передбачає не тільки застосування системи електронної підтримки освітнього процесу ВНТУ JetIO, але й активну участь викладачів та студентів у її подальшому удосконаленні;
- структура програми дозволяє здобувачеві отримати індивідуальний набір знань шляхом продуманої частини вибіркового компонентів, а цілі програми орієнтуються на формування у здобувачів необхідного набору компетентностей;
- наявність у ВНТУ Комісії з етики, Комісії з академічної доброчесності, освітнього омбудсмена з прав студентів, системи внутрішнього забезпечення якості освіти, а також сертифікату якості ISO 9001:2015 (https://vntu.edu.ua/images/2019/cert_9001/cert_9001.pdf).

Розроблена ОП орієнтована на сучасні тенденції ринку праці, потреб малого та середнього бізнесу, спеціалізованих організацій для підготовки висококваліфікованих спеціалістів предметної області. Освітній процес провадиться із залученням спеціалістів, стейкхолдерів та працівників спеціалізованих в кіберзахисті організацій. Випускники ОП є сертифікованими фахівцями в галузі, що здатні забезпечувати комплексний захист, налагодження та супровід спеціалізованих технологій та систем.

Слабкою стороною є мала міжнародна академічна мобільність студентів та викладачів випускової кафедри; відсутність у ОП освітніх компонентів іноземною мовою, що дозволило б отримати глибші практичні навички фахової комунікації. Крім того, перший набір на ОП відбувся у 2018 р., тому ще немає випускників і, відповідно, відгуків на діяльність випускників від роботодавців, які є важливими в системі управління освітньою програмою.

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

Зі стрімким розвитком інформаційних технологій зростає потреба в захисті даних, інформації та інформаційно-телекомунікаційних систем. Тому орієнтація ОПП спрямована на підготовку кваліфікованих фахівців в галузі кібербезпеки. В перспективі планується продовжувати та розширювати співпрацю з фахівцями практиками для проведення занять. Відслідковувати зміни стандартів безпеки, тенденції регіонального та міжнародного ринку праці та удосконалення ОПП задля постійної актуальності програми. Підвищувати рівень затребуваності випускників шляхом модернізації дисциплін вільного вибору. Перспектива викладання дисциплін англійською мовою.

Для реалізації вказаних перспектив заплановані заходи:

- підвищення міжнародної мобільності учасників освітнього процесу за ОПП, в тому числі написання статей та участь у міжнародних конференціях, які входять до наукометричних баз;
- підвищення кваліфікації викладачів випускової кафедри МБІС у провідних закордонних ЗВО;
- посилення профорієнтаційної роботи.

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: 01.04.2022 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	
Бакалаврська дипломна робота	підсумкова атестація	<i>МВ Бакалаврська дипломна робота.pdf</i>	PZKGakpT3O7WOGohaV8mTBu09jB1APUQN6SiPUDIxcg=	
Економіка, організація та управління бізнес процесами	навчальна дисципліна	<i>Силабус_Економіка_організація_та_у_правління_бізнес_п_роцесами.pdf</i>	stkrvCOsaSrgYbJAonYHMYd4e2m/s9Yiu2zjY1BkVoU=	спец. кабінет 2415 (проектор, мультимедійний екран); електронна система BHTY JetIQ
Правове та організаційне забезпечення інформації та кібербезпеки	навчальна дисципліна	<i>Силабус_Правове_та_організаційне_забезпечення_інформ_та_кібербезпеки.pdf</i>	hJ/PTCxCBDs5QJx5ldlwWfuTEHuldshS/orVull8g8c=	спец. кабінет 2411 (проектор, мультимедійний екран); електронна система BHTY JetIQ
Політика, стратегія та менеджмент кібербезпеки	навчальна дисципліна	<i>Силабус_Політика_стратегія_та_менеджмент_кібер_безпеки.pdf</i>	SyLW7lcwGRTBF2+smWeUd4j5SCL3yYNxQVX4kO+S2+0=	спец. кабінет 2412 (проектор, мультимедійний екран); електронна система BHTY JetIQ
Технології програмування (в т.ч. курсова робота)	навчальна дисципліна	<i>Силабус_Технології_програмування.pdf</i>	kTgu5PCFVvgrd09L ux2Z+A4OSGJzJQH yDWPgm7TzyVU=	спец. кабінет 2411 (проектор, мультимедійний екран); комп'ютерний клас ФМІБ (ПЕОМ типу IntelCeleron 2.53 ГГц 45шт.), електронна система BHTY JetIQ
Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації	навчальна дисципліна	<i>Силабус_Управління_ризиками_та_оцінювання_захищеності_інформації.pdf</i>	Gn5snUyVInztTCjFaZ3/ZccRQA2whCNMhWYSS/offXQ=	спец. кабінет 2411 (проектор, мультимедійний екран); навчально-науковий кіберполігон (сервер Intel® S5520SC (2 процесори Intel® Xeon® X5650; 12 МБ кеш-пам'яті, 2,66 ГГц, 6,40 ГТ/с Intel® QPI, сумарно 24 ядра; 72 ГБ ОЗУ; 3ТБ пам'яті на жорсткому диску); електронна система BHTY JetIQ
Основи наукових досліджень, аналізу та синтезу інформації	навчальна дисципліна	<i>Силабус_Основи_наукових_досліджень_аналізу_та_синтезу_інформації.pdf</i>	dY2xjownGgKbZf9AALPhiSE/XB6s3Lny6kJBanX1qzk=	спец. кабінет 2425 (проектор, мультимедійний екран); комп'ютерний клас ФМІБ (ПЕОМ типу IntelCeleron 2.53 ГГц 45 шт.), електронна система BHTY JetIQ
Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсовий проект)	навчальна дисципліна	<i>Силабус_Комплексні_системи_захисту_інформації.pdf</i>	acTPlCwvlQu6u3O4QoWdU9Xv6qcm1voOHv+yF/uAefc=	спец. кабінет 2411 (проектор, мультимедійний екран); науково-дослідна лабораторія технічного захисту інформації, ауд. 3432 (антена (3 шт.), антена вимірювальна (6 шт.), блок живлення (4шт.), вимірювач шуму і вібрації (3 шт.), вольтметр (3 шт.), генератор (7 шт.), еквівалент мережі (2 шт.), комплект вимірювальних антен для SMV6 (1 шт.), осцилограф (6 шт.), приймач селективний DMS-4 (1 шт.), селективний мікрвольтметр (2 шт.), фазометр Ф2-34 (1 шт.), частомітр Ч3-54 (1 шт.), селективний нановольтметр (1 шт.), струмознімач вимірювальний (1 шт.), кабельний вимірювач (1 шт.), мілівольтметр (2 шт.), підсилювач звукової частоти (1

				шт.), акустична система у складі двох колонок (1 шт.), автоматизований комплекс пошуку радіовипромінювань з додатковим обладнанням (1 шт.), нелінійний локаатор (1 шт.), прилад пошуковий (1шт.), фільтр захисний мережевий (1шт.), генератор електромагнітного шуму (1шт.), індикатор електромагнітного поля (1шт.), пристрій захисту телефонних ліній (2 шт.); електронна система ВНТУ JetIQ
Основи криптографічного захисту інформації (в т.ч. курсова робота)	навчальна дисципліна	<i>Силабус_Основи_криптографічного_захисту_інформації.pdf</i>	colTXe7I1favDNQp4cZI5UKkXWXelCeI7yhyaxrUn3E=	спец. кабінет 2412 (проектор, мультимедійний екран); обчислювальний кластер ВНТУ Академія Microsoft, ауд. 126 (ПЕОМ Intel Core i5 4-го покоління; 3,6 ГГц; Windows 10 Pro; 16 ГБ ОЗУ; 500 ГБ HDD/SSD (4шт), ПЕОМ Intel Core i7 6-го покоління; 3,5 ГГц; Windows 10 Pro; 16 ГБ ОЗУ; 500 ГБ HDD/SSD (7 шт.)), електронна система ВНТУ JetIQ
Бази даних і знань (в т.ч. курсова робота)	навчальна дисципліна	<i>Силабус_Бази_даних_і_знань.pdf</i>	igyG5e2JvhPvxоХуWIrSYH8FJUо+piePG1g+PGhOrXо=	спец. кабінет 2412 (проектор, мультимедійний екран); обчислювальний кластер ВНТУ Академія Microsoft, ауд. 126 (ПЕОМ Intel Core i5 4-го покоління; 3,6 ГГц; Windows 10 Pro; 16 ГБ ОЗУ; 500 ГБ HDD/SSD (4шт), ПЕОМ Intel Core i7 6-го покоління; 3,5 ГГц; Windows 10 Pro; 16 ГБ ОЗУ; 500 ГБ HDD/SSD (7 шт.)), електронна система ВНТУ JetIQ
Метрологічне забезпечення систем захисту інформації	навчальна дисципліна	<i>Силабус_Метрологічне_забезпечення_систем_захисту_інформації.pdf</i>	PNoksDBBje2jGGiYCKLWQ8ZWоFjRbVе37fmY75M/FWM=	лабораторія вимірювання неелектричних величин (комп'ютерний проектор Epson EB-X92 (1 шт), стенди (10 шт.), макети (8 шт.)); спец. кабінет 2411 (проектор, мультимедійний екран), електронна система ВНТУ JetIQ
Захист програмного забезпечення	навчальна дисципліна	<i>Силабус_Захист_програмного_забезпечення.pdf</i>	OecNO/OyB+uwBxHMEYApizEWvSov1rUHbwt84KPwqrU=	спец. кабінет 2412 (проектор, мультимедійний екран); комп'ютерний клас ФМІБ (ПЕОМ типу IntelCeleron 2.53 ГГц 45шт.), електронна система ВНТУ JetIQ
Основи комп'ютерної техніки	навчальна дисципліна	<i>Силабус_Основи_комп'ютерної_техніки.pdf</i>	63TAUN9DrT4OkWpSiPlvosh4+U+RR6N/POmukE76B/o=	спец. кабінет 2425 (проектор, мультимедійний екран); комп'ютерний клас ФМІБ (ПЕОМ типу IntelCeleron 2.53 ГГц 45 шт.), електронна система ВНТУ JetIQ
Основи інформаційної безпеки (вступ до фаху)	навчальна дисципліна	<i>Силабус_Основи_інформаційної_безпеки_(вступ_до_фаху).pdf</i>	XM+sl5dclQe269zNU2HnpKGTeQrobshI+vvqFGWXqD4c=	спец. кабінет 2412 (проектор, мультимедійний екран); електронна система ВНТУ JetIQ
Управління інцидентами інформаційної безпеки	навчальна дисципліна	<i>Силабус_Управління_інцидентами_інформаційної_безпеки.pdf</i>	xreButVUQMLq6BotSGrKyHoTVKAtUXоHEKVHT+z9gZE=	спец. кабінет 2412 (проектор, мультимедійний екран); навчально-науковий кіберполігон (сервер Intel® S5520SC (2 процесори Intel® Xeon® X5650; 12 МБ кеш-пам'яті, 2,66 ГГц, 6,40 ГТ/с Intel® QPI, сумарно 24 ядра; 72 ГБ ОЗУ; 3ТБ пам'яті на жорсткому диску); електронна система ВНТУ JetIQ
Основи технічного	навчальна	<i>Силабус_Основи_т</i>	ms4wpmJpiN2jM1Po	спец. кабінет 2412 (проектор,

захисту інформації	дисципліна	ехнічного_захисту_інформації.pdf	6mRqf3E2uGobFHaYvBbmNFuN98s=	мультимедійний екран); науково-дослідна лабораторія технічного захисту інформації, ауд. 3432 (антена (3 шт.), антена вимірювальна (6 шт.), блок живлення (4шт.), вимірювач шуму і вібрації (3 шт.), вольтметр (3 шт.), генератор (7 шт.), еквівалент мережі (2 шт.), комплект вимірювальних антен для SMV6 (1 шт.), осцилограф (6 шт.), приймач селективний DMS-4 (1 шт.), селективний мікровольтметр (2 шт.), фазометр Ф2-34 (1 шт.), частомітр ЧЗ-54 (1 шт.), селективний нановольтметр (1 шт.), струмознімач вимірювальний (1 шт.), кабельний вимірювач (1 шт.), мілівольтметр (2 шт.), підсилювач звукової частоти (1 шт.), акустична система у складі двох колонок (1 шт.), автоматизований комплекс пошуку радіовипромінювань з додатковим обладнанням (1 шт.), нелінійний локатор (1 шт.), прилад пошуковий (1шт.), фільтр захисний мережевий (1шт.), генератор електромагнітного шуму (1шт.), індикатор електромагнітного поля (1шт.), пристрій захисту телефонних ліній (2 шт.); електронна система ВНТУ JetIQ
Інформаційно-телекомунікаційні системи	навчальна дисципліна	Силабус_Інформаційно_телекомунікаційні_системи.pdf	/PfdThoIBOVdEASWvLvj3l5HluYT9jCsU14dzKpJmis=	Мережева академія Cisco, ауд. 118 (9 ПЕОМ Intel Core i5 3-го покоління; 3,2 ГГц; Windows 10 Pro; 16 ГБ ОЗУ; 500 ГБ HDD/SSD, 4 маршрутизатора 2801; 2 маршрутизатора 2811; 3 комутатора Catalyst 2950; бездротова точка доступу Linksys WRT 54 GL v1.1. Усі маршрутизатори мають 2 порта FastEthernet та 2 послідовних порта; з'єднувальні кабелі різних типів). Електронна система ВНТУ JetIQ
Схемотехніка	навчальна дисципліна	Силабус_Схемотехніка.pdf	eT8GKXOOM2qC56m7ntXNMVy1Yqz8I4iR4Umw/iDwbSw=	спец. кабінет 2411 (проектор, мультимедійний екран); науково-дослідна лабораторія технічного захисту інформації, ауд. 3432 (антена (3 шт.), антена вимірювальна (6 шт.), блок живлення (4шт.), вимірювач шуму і вібрації (3 шт.), вольтметр (3 шт.), генератор (7 шт.), еквівалент мережі (2 шт.), комплект вимірювальних антен для SMV6 (1 шт.), осцилограф (6 шт.), приймач селективний DMS-4 (1 шт.), селективний мікровольтметр (2 шт.), фазометр Ф2-34 (1 шт.), частомітр ЧЗ-54 (1 шт.), селективний нановольтметр (1 шт.), струмознімач вимірювальний (1 шт.), кабельний вимірювач (1 шт.), мілівольтметр (2 шт.), підсилювач звукової частоти (1 шт.), акустична система у складі двох колонок (1 шт.), автоматизований комплекс пошуку радіовипромінювань з додатковим обладнанням (1 шт.), нелінійний локатор (1 шт.),

				прилад пошуковий (1шт.), фільтр захисний мережевий (1шт.), генератор електромагнітного шуму (1шт.), індикатор електромагнітного поля (1шт.), пристрій захисту телефонних ліній (2 шт.); електронна система ВНТУ JetIQ
Теоретичні основи процесів у кібербезпеці	навчальна дисципліна	<i>Силабус_Теоретичні_основи_процесів_у_кібербезпеці.pdf</i>	5aToPSGopfP23yYDCZdiZzNVzHEwuHo1Crw/xzLVuHQ=	спец. кабінет 2425 (проектор, мультимедійний екран); комп'ютерний клас ФМІБ (ПЕОМ типу IntelCeleron 2.53 ГГц 45 шт.), електронна система ВНТУ JetIQ
Інтернет технології та кібергігієна	навчальна дисципліна	<i>Силабус_Інтернет_технології_та_кібергігієна.pdf</i>	clkTo7EXTOWgoAMmoI/TLEsqE4YVg5FoZgNn9Qy6FSO=	спец. кабінет 2425 (проектор, мультимедійний екран); комп'ютерний клас ФМІБ (ПЕОМ типу IntelCeleron 2.53 ГГц 45 шт.), електронна система ВНТУ JetIQ
Інформаційні технології	навчальна дисципліна	<i>Силабус_Інформаційні_технології.pdf</i>	qLHT7bMoJ12nNvkKudGQghEDyqaYHfbEKqArsv6ZnzE=	спец. кабінет 2411 (проектор, мультимедійний екран); комп'ютерний клас ФМІБ (ПЕОМ типу IntelCeleron 2.53 ГГц 45 шт.), електронна система ВНТУ JetIQ
Математичні основи криптографії	навчальна дисципліна	<i>Силабус_Математичні_основи_криптографії.pdf</i>	3yuT6TbmmOddphAky4lJAUAgLazxOoO9Xq2X/vk1SY=	мультимедійний проектор (1 шт.), електронна система ВНТУ JetIQ
Фізика	навчальна дисципліна	<i>Силабус_Фізика.pdf</i>	tkcn5vMtDH2d1VMjmNSoeJkoco111ICIKcEDQTEq+I=	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 фотоефекту; 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.
Вища математика	навчальна дисципліна	<i>Силабус_Вища_математика.pdf</i>	vJV44yhcici26lrKQ8oJeWgk9f6AhoC4xIYPNOgByoE8=	мультимедійний проектор (1 шт.), електронна система ВНТУ JetIQ
Іноземна мова за професійним спрямуванням	навчальна дисципліна	<i>Силабус_Іноземна_мова_за_професійним_спрямуванням.pdf</i>	lls7Oeh/5jZhOH6p7puZBA6xS4LzxeWVnh3muwO7buU=	лінгафонний кабінет (проектор, ноутбук, плакати), електронна система ВНТУ JetIQ
Українська мова за професійним спрямуванням	навчальна дисципліна	<i>Силабус_Українська_мова_за_професійним_спрямуванням.pdf</i>	rulCMmwFGiC4ZSTkZ1ln7V6Fqo8MnhqZIZZvopkPKpw=	кабінет етнографії кафедри мовознавства (предмети матеріальної культури українців, вироби декоративно-прикладного мистецтва; граматичні таблиці, практики зі

				зразками ділових паперів), електронна система ВНТУ JetIQ
Політологія	навчальна дисципліна	Силабус_Політоло гія.pdf	ApkTnjzwXbnDKfUb 9LuoEQkizfixbHcZqe ybvR5U1Q=	мультимедійний проектор (1 шт.), електронна система ВНТУ JetIQ
Філософія	навчальна дисципліна	Силабус_Філософія. pdf	jK8aneIR3w3ikiS22I 8TLfGJw5EcuejVWy L7tZoATdI=	мультимедійний проектор (1 шт.), електронна система ВНТУ JetIQ
Історія та культура України	навчальна дисципліна	Силабус_Історія_ та_культура_Укр аїни.pdf	Ykg/JaHw/UkpkOG CS9amhrRUH1wStE qAvIMR/OTitA4=	музей історії рідного краю (стенд музею історії рідного краю); центр культурології (стенди з експонатами подільських митців студентів і співробітників ВНТУ), електронна система ВНТУ JetIQ

* 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
180169	Катаєв Віталій Сергійович	Асистент, 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: 2013, спеціальність: 090701 Радіотехніка	8	Основи технічного захисту інформації	Освіта: Вінницький національний технічний університет (2013 р., «Радіотехніка»), отримана кваліфікація: радіоінженер. Вінницький національний технічний університет, (2014 р., «Комп'ютерні системи та мережі»), . отримана кваліфікація: інженер- системотехнік. Асистент кафедри менеджменту та безпеки інформаційних систем. Підвищення кваліфікації: 1. Вінницький національний технічний університет, Центр інформаційних технологій і захисту інформації, курс «Захист інформації в інформаційно- комунікаційних системах та на об'єктах інформаційної діяльності», свідоцтво про підвищення кваліфікації СПК №301839 від 29.06.2021 р. (78 год)

2. Сертифікат про проходження курсу Cisco Networking Academy «Intro to Cybersecurity» від 05.09.2018р. (15 год.)

3. Сертифікат про проходження курсу Cisco Networking Academy «Cybersecurity Essentials» від 05.09.2018р. (30 год.)

4. Свідоцтво про підвищення кваліфікації (серія СПК, №301887, видано Вінницьким національним технічним університетом, дата видачі 10.10.2017 р., напрям підготовки «Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах на об'єктах інформаційної діяльності») (78 год). Показники наукової та професійної активності відповідно до ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (2, 3, 4, 19, 20):

П.2. наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір

1. Катаєв В.С., Хорошко В.О. Гришук Р.В. Хохлачова Ю.Є. Иванченко І.С. Яремчук Ю.Є. Пристрій для діагностування технічних об'єктів // Патент на винахід UA 120556 С2. – Київ: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України. – 26.12.2019, Бюл.№24

2. Катаєв В.С., Яремчук Ю.Є. Спосіб створення активної завади для протидії несанкціонованому зняттю інформації через лазерні системи акустичної розвідки // Патент України на корисну модель, № 137710; заявл. 21.03.2019; Опубл. 11.11.2019, Бюл. №21

3. Катаєв В.С., Дьогтева І.О., Павловський П.В., Сінюгін В.В. Комп'ютерна програма «Програма

захисту програмного забезпечення від несанкціонованого копіювання шляхом використання серверу активації на основі протоколу UDP» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81405. – Київ: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р.

4. Катаєв В.С., Дьогтева І.О., Павловський П.В., Сінюгін В.В. Комп'ютерна програма «Програма інтегрованого захисту від несанкціонованого копіювання шляхом прив'язки до системного реєстру» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81406. – Київ: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018р.

5. Катаєв В.С., Дьогтева І.О., Павловський П.В., Сінюгін В.В. Комп'ютерна програма «Програма захисту програмного забезпечення від несанкціонованого використання шляхом використання зовнішніх ключових носіїв» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81407. – Київ: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р.

6. Катаєв В.С., Дьогтева І.О., Павловський П.В., Сінюгін В.В. Комп'ютерна програма «Програма захисту Web-порталу від несанкціонованого доступу шляхом авторизації користувача» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81408. – Київ: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018р.

7. Катаєв В.С.,
Дьогтева І.О.,
Павловський П.В.,
Сінюгін В.В.
Комп'ютерна
програма «Програма
захисту від
несанкціонованого
доступу шляхом
перевірки наявності
USB-ключа» //
Свідоцтво про
реєстрацію
авторського права на
твір №81409. – Київ:
Міністерство
економічного
розвитку і торгівлі
України. – Дата
реєстрації: від
12.09.2018р.
П.3. Наявність
виданого підручника
чи навчального
посібника
(включаючи
електронні) або
монографії
(загальним обсягом не
менше 5 авторських
аркушів), в тому числі
видані у співавторстві
(обсягом не менше 1,5
авторського аркуша на
кожного співавтора)
1. Комплексні системи
захисту інформації :
[навчальний
посібник] / Ю. Є.
Яремчук, П. В.
Павловський, В. С.
Катаєв, В. В. Сінюгін.
– Вінниця: ВНТУ,
2018. – 118 с.
П.4. наявність
виданих навчально-
методичних
посібників/посібників
для самостійної
роботи здобувачів
вищої освіти та
дистанційного
навчання,
електронних курсів на
освітніх платформах
ліцензіатів,
конспектів
лекцій/практикумів/м
етодичних
вказівок/рекомендаці
й/ робочих програм,
інших друкованих
навчально-
методичних праць
загальною кількістю
три найменування
1. Методичні вказівки
до лабораторних робіт
з дисципліни
«Діджиталізація
інформації» для
студентів
спеціальності 125 –
«Кибербезпека»
[Електронний ресурс]
/ Уклад. Ю. Є.
Яремчук, І. О.
Дьогтева, В. В.
Сінюгін, В. С. Катаєв –
Вінниця: ВНТУ, 2021.
– 60 с.

						<p>2. Робоча програма навчальної дисципліни "Схемотехніка" / Уклад. В. С. Катаєв, – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 13 с.</p> <p>3. Робоча програма навчальної дисципліни "Основи технічного захисту інформації" / Уклад. В. С. Катаєв, – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 13 с.</p> <p>П.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях</p> <p>Членство у всеукраїнській Громадській організації «Асоціація захисників інформації „АЗІС”» (посвідчення №18-07 від 17.09.2018 р.).</p> <p>П.20 Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності)</p> <p>Загальний досвід практичної роботи у галузі захисту інформації – 8 років.</p> <p>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.).</p> <p>Зокрема, виконано майже 50 госпдоговірних робіт для державних установ та організацій регіону на суму близько 1 млн. грн.</p>	
186390	Присяжний Дмитро Петрович	Асистент, Суміщення	Факультет менеджменту та інформаційної безпеки	Диплом магістра, Вінницький національний технічний університет,	9	Технології програмування (в т.ч. курсова робота)	Освіта: Вінницький національний технічний університет (2010 р., «Програмне забезпечення автоматизованих

рік закінчення:
2010,
спеціальність:
080403
Програмне
забезпечення
автоматизован
их систем

систем»), отримана
кваліфікація: магістр з
програмного
забезпечення
автоматизованих
систем.
Асистент кафедри
менеджменту та
безпеки
інформаційних
систем.
Підвищення
кваліфікації:
1. Вінницький
національний
технічний університет,
Центр інформаційних
технологій і захисту
інформації, курс
«Захист інформації в
інформаційно-
комунікаційних
системах та на
об'єктах
інформаційної
діяльності», свідоцтво
про підвищення
кваліфікації СПК
№301888 від
10.11.2017 р.
(78 год)
2. Мережева Академія
Cisco, курс
«Cybersecurity
Essentials»,
сертифікат Cisco від
30.06.2018 р. (30 год.)
3. Мережева Академія
Cisco, курс «Intro to
Cybersecurity»,
сертифікат Cisco від
30.06.2018 р. (15 год.)
4. Вінницький
національний
технічний університет,
Центр інформаційних
технологій і захисту
інформації, курс
«Захист інформації в
інформаційно-
комунікаційних
системах та на
об'єктах
інформаційної
діяльності», свідоцтво
про підвищення
кваліфікації СПК
№301842 від
29.06.2021 р.
(78 год).
Показники наукової
та професійної
активності відповідно
до ліцензійних умов
провадження
освітньої діяльності (1,
2, 4, 19, 20):
П.1. наявність не
менше п'яти
публікацій у
періодичних наукових
виданнях, що
включені до переліку
фахових видань
України, до
наукометричних баз,
зокрема Scopus, Web
of Science Core
Collection
1. Sergiy Gnatyuk, Vasyl
Kinzeryavyy, Maksim

Iavich, Dmytro
Prysiazhnyi, Khalicha
Yubuzova. High-
Performance Reliable
Block Encryption
Algorithms Secured
against Linear and
Differential
Cryptanalytic Attacks.
// ICT in Education,
Research and Industrial
Applications. – Volume
2, Part 3, 2018. – P.
657-668.

2. Sergiy Gnatyuk,
Viktor Gnatyuk,
Volodymyr Klimchuk,
Eugene Samoylik,
Dmytro Prysiazhnyi,
Volodymyr Buryachok.
Synthesis of a Quite
Proof Cryptosystem
with Increased Unicity
Distance for Cloud
Computing. – Volume
2, Part 3, 2018. – P.
596-607.

3 Соколовський В.С.
Захист віртуальних
машин на основі
інструкцій нового
покоління процесорів
AMD Zen / В.С.
Соколовський, В.В.
Карпінець, Ю.Є.
Яремчук, Д.П.
Присяжний, А.В.
Приймак //
Реєстрація, зберігання
і обробка даних. – Т.
20, №3, 2018. – С.
102–111.

4. Роїк О.М. Методи
заміщення для
підвищення точності
прийняття прийняття
рішень в системах
діагностики складних
об'єктів / О.М. Роїк,
А.В. Поплавський,
А.П. Ткачук, Д.П.
Присяжний //
Інформаційні
технології та
комп'ютерна
інженерія. – 2018. –
№3. – С. 5–13.

5. Азарова А. О.
Оцінювання якості
випускників ІТ-
спеціальностей вишів
з використанням
математичного
апарату та засобів
штучного інтелекту /
А.О. Азарова, О.М.
Роїк, А.В.
Поплавський, Д.П.
Присяжний, І.С.
Каплун // Вісник
Хмельницького
національного
університету. – 2018. –
№6. – С. 158–166.

6. Павленко Б. В.
Підвищення стійкості
криптоалгоритму RSA
за рахунок генетичної
оптимізації вихідного
повідомлення / Б. В.
Павленко, Д. П.

Присяжний, В. В.
Карпінець, Я. Ю.
Яремчук // Реєстрація, зберігання і обробка даних. – Т. 20, №4, 2018. – С. 85–99.

7. Павленко Б.В.
Підвищення стійкості методу захисту забезпечення автентичності растрових зображень доказової бази від несанкціонованого доступу / Б.В. Павленко, Д.П. Присяжний, В.В. Карпінець, Я.Ю. Яремчук // Реєстрація, зберігання і обробка даних. – Т. 20, №4, 2018. – С. 85–99.

П.2. наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір

1. Присяжний Д.П., Грицак А.В., Леонт'єв В.О., Сачанюк-Кавецька Н.В.
Комп'ютерна програма «Програма захисту від несанкціонованого доступу шляхом перехоплення процесів» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81410. – Київ: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р.

2. Присяжний Д.П., Грицак А.В., Леонт'єв В.О., Сачанюк-Кавецька Н.В.
Комп'ютерна програма «Програма захисту програмного забезпечення від несанкціонованого дослідження шляхом прив'язки програм до соціальної мережі Facebook» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81411. – Київ: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р.

3. Присяжний Д.П., Грицак А.В., Леонт'єв

В.О., Сачанюк-Кавецька Н.В.
Комп'ютерна програма «Програма захисту програмного забезпечення від статичного дослідження шляхом використання символної обфускації» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81412. – Київ: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р.

4. Присяжний Д.П., Грицак А.В., Леонтєв В.О., Сачанюк-Кавецька Н.В.
Комп'ютерна програма «Програма вбудованої системи захисту від статистичного дослідження шляхом утруднення логіки програми» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81413. – Київ: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р.

5. Присяжний Д.П., Грицак А.В., Леонтєв В.О., Сачанюк-Кавецька Н.В.
Комп'ютерна програма «Програма захисту програмного забезпечення від несанкціонованого використання шляхом прив'язки до унікальних параметрів процесора та використання ключа активації» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81414. – Київ: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р.

П.4. наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів

лекцій/практикумів/м
егодичних
вказівок/рекомендаці
й/ робочих програм,
інших друкованих
навчально-
методичних праць
загальною кількістю
три найменування

1. Робоча програма
навчальної
дисципліни
"Технології
програмування" /
Уклад. Д.П.
Присяжний, –
Вінниця : ВНТУ, 2021.
– 13 с.

2. Робоча програма
навчальної
дисципліни "Засоби
програмування та
захисту web-додатків"
/ Уклад. Д.П.
Присяжний, –
Вінниця : ВНТУ, 2021.
– 12 с.

3. Робоча програма
навчальної
дисципліни
"Прогресивні додатки
та програмні каркаси"
/ Уклад. Д.П.
Присяжний, –
Вінниця : ВНТУ, 2021.
– 12 с.

П.19 діяльність за
спеціальністю у формі
участі у професійних
та/або громадських
об'єднаннях
Членство у
всеукраїнській
Громадській
організації «Асоціація
захисників інформації
„АЗІС”» (посвідчення
№18-04 від 17.09.2018
р.).

П.20 досвід
практичної роботи за
спеціальністю не
менше п'яти років
(крім педагогічної,
науково-педагогічної,
наукової діяльності)
Загальний досвід
практичної роботи у
галузі захисту
інформації – 13 років.
З 2008 р. на посаді
техніка Інституту
прогресивних освітніх
технологій.
З 2010 р. на посаді
інженера Центру
інформаційних
технологій і захисту
інформації виконував
роботи із 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.).
206999	Карпинець Василь Васильович	Завідувач кафедри, доцент, Основне місце роботи	Факультет менеджменту та інформаційної безпеки	Диплом спеціаліста, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2007, спеціальність: 7.03060101 менеджмент організацій і адміністрування, Диплом магістра, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2006, спеціальність: 091501 Комп'ютерні системи та мережі, Диплом кандидата наук ДК 006688, виданий 17.05.2012, Аттестат доцента 12ДЦ 040420, виданий 22.12.2014	14	Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації	Освіта: Вінницький національний технічний університет (2006 р., «Комп'ютерні системи та мережі»), отримана кваліфікація: магістр з комп'ютерної інженерії. Кандидат технічних наук, спеціальність 05.13.21 - Системи захисту інформації; тема дисертації: «Методи та засоби захисту векторних зображень зі зменшеним спотворенням внаслідок вбудовування цифрових водяних знаків». Доцент кафедри менеджменту та безпеки інформаційних систем. Підвищення кваліфікації: 1. Вінницький національний технічний університет, Центр інформаційних технологій і захисту інформації, курс «Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах та на об'єктах інформаційної діяльності», свідоцтво про підвищення кваліфікації СПК №301838 від 29.06.2021 р. (78 год) 2. Мережева Академія Cisco, курс Cisco "Introduction to Cybersecurity", Сертифікат Cisco від 19.11.2019 р. (15 год.) 3. Мережева Академія Cisco, Курс Cisco "Cybersecurity Essentials", Сертифікат Cisco від 30.06.2018 р. (30 год.) 4. Мережева Академія Cisco, курс Cisco "Introduction to Cybersecurity", Сертифікат Cisco від 30.06.2018 р. (15 год.) Показники наукової та професійної активності відповідно до ліцензійних умов провадження

освітньої діяльності (1, 2, 4, 8, 12, 14, 19, 20):

1) Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:

1. 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)

2. Приймак А.В. Метод автоматизованого пошуку несанкціонованого майнінгу криптовалюти у контейнерах серверних ОС / А.В. Приймак, В.В. Карпинець, Я.Ю. Яремчук // Правове, нормативне та метрологічне забезпечення системи захисту інформації в Україні. – Випуск 2(38), 2019. – С. 18–26.

3. Карпинець В.В. Підвищення стійкості цифрових водяних знаків до геометричних перетворень шляхом визначення особливих точок зображення / В.В. Карпинець, П.В. Павловський, О.В. Салієва, Я.Ю. Яремчук // Правове, нормативне та метрологічне забезпечення системи захисту інформації в Україні. – Випуск 2(36), 2018. – С. 27–36.

4. Б.В. Павленко. Підвищення стійкості методу захисту забезпечення автентичності растрових зображень доказової бази від несанкціонованого доступу / Б. В. Павленко, Д. П. Присяжний, В. В.

Карпінець, Я. Ю.
Яремчук // Реєстрація, зберігання і обробка даних. – Т. 20, №4, 2018. – С. 85–99.

5. Соколовський В.С. Захист віртуальних машин на основі інструкцій нового покоління процесорів AMD Zen / В.С. Соколовський, В.В. Карпінець, Ю.Є. Яремчук, Д.П. Присяжний, А.В. Приймак // Реєстрація, зберігання і обробка даних. – Т. 20, №3, 2018. – С. 102–111.

6. Карпінець В. В. Підвищення стійкості шифру BLOWFISH на основі оптимізації слабких ключів генетичним алгоритмом / В. В. Карпінець, А. В. Приймак, Ю. Є. Яремчук. // Правове, нормативне та метрологічне забезпечення системи захисту інформації в Україні. – 2018. – № 35. – С. 106–115.

7. Карпінець В.В. Забезпечення захищеності користувача від несанкціонованого доступу до інформації засобами гібридного гіпервізора / В.В. Карпінець, О.І. Костюченко, П.В. Павловський, А.В. Приймак, С.В. Юхименко // Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології. – №2(34), 2018. – С. 34–43.

8. Карпінець В.В. Дослідження параметричного каналу витоку акустичної інформації за допомогою експериментальної екрануючої установки / В.В. Карпінець, В.О. Леонтєв, Н.В. Ляховченко, П.В. Павловський, О.І. Костюченко // Правове, нормативне та метрологічне забезпечення системи захисту інформації в Україні. – Випуск 1(35), 2018. – С. 122–128.

9. Данилюк І.І. Метод ідентифікації користувача за клавіатурним почерком на основі нейромереж / І.І.

Данилюк, В.В.
Карпінець, А.В.
Приймак, Ю.Є.
Яремчук, О.І.
Костюченко // Реєстрація, зберігання і обробка даних. – Т. 20, №2, 2018. – С. 68–76.

2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір

1. Яремчук Ю.Є., Карпінець В.В., Салієва О.В., Приймак А.В. Комп'ютерна програма «Програма захисту програмного забезпечення від несанкціонованого доступу за допомогою прив'язки до соціальних мереж» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81415. – Київ: Державний департамент інтелектуальної власності МОН України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р.

2. Яремчук Ю.Є., Карпінець В.В., Салієва О.В., Приймак А.В. Комп'ютерна програма «Програма захисту від несанкціонованого доступу шляхом блокування доступу до ресурсів операційної системи» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81416. – Київ: Державний департамент інтелектуальної власності МОН України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р.

3. Яремчук Ю.Є., Карпінець В.В., Салієва О.В., Приймак А.В. Комп'ютерна програма «Програма захисту від несанкціонованого доступу шляхом моніторингу підключення до сервера» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81417. – Київ: Державний департамент інтелектуальної власності МОН

України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р.
4. Яремчук Ю.Є., Карпінець В.В., Салієва О.В., Приймак А.В. Комп'ютерна програма «Програма захисту програмного забезпечення від несанкціонованого використання методом авторизації за допомогою графічного паролю» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81418. – Київ: Державний департамент інтелектуальної власності МОН України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р.
5. Яремчук Ю.Є., Карпінець В.В., Салієва О.В., Приймак А.В. Комп'ютерна програма «Програма захисту програмного забезпечення від несанкціонованого копіювання шляхом прив'язки до фізичних адрес мережних адаптерів з використанням ключа активації» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81419. – Київ: Державний департамент інтелектуальної власності МОН України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р.

4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друківаних навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування
1. Методичні вказівки до написання бакалаврської дипломної роботи для студентів, що навчаються за освітніми програмами «Управління

інформаційною безпекою» та «Кібербезпека інформаційних технологій та систем» спеціальності 125 «Кібербезпека»/ Вінниц. нац. техн. ун-т; [уклад.: Ю. Є. Яремчук, В. В. Карпінєць]. – Вінниця : ВНТУ, 2019. – 36 с.

2. Методичні вказівки до написання магістерської кваліфікаційної роботи для студентів спеціальності 124 «Системний аналіз» спеціалізації «Консолідована інформація»/ Вінниц. нац. техн. ун-т; [уклад.: Ю. Є. Яремчук, В. В. Карпінєць]. – Вінниця : ВНТУ, 2018. – 43 с.

3. Методичні вказівки до написання магістерської кваліфікаційної роботи для студентів спеціальності 125 «Кібербезпека» спеціалізації «Управління інформаційною безпекою» і «Кібербезпека інформаційних технологій та систем»/ Вінниц. нац. техн. ун-т; [уклад.: Ю. Є. Яремчук, В. В. Карпінєць]. – Вінниця : ВНТУ, 2018. – 45 с.

8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах;

1. Член редакційної колегії наукового-технічного збірника «Правове, нормативне та метрологічне забезпечення системи захисту інформації в Україні»

12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або

науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій;
1. Карпінець В. В. Вплив цифрових водяних знаків на якість векторних зображень та стійкість до атак Карпінець В. В. Вплив цифрових водяних знаків на якість векторних зображень та стійкість до атак [Електронний ресурс] / В. В. Карпінець // Матеріали XLVII науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 14-23 березня 2018 р. – Електрон. текст. дані. – 2018. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fm/all-fm-2018/paper/view/4885>.

2. Приймак А. В., Карпінець В. В., Яремчук Ю. Є., Салієва О. В. Аналіз впливу цифрових водяних знаків на якість векторних зображень та їх стійкість до атак Аналіз впливу цифрових водяних знаків на якість векторних зображень та їх стійкість до атак [Текст] / А. В. Приймак, В. В. Карпінець, Ю. Є. Яремчук, О. В. Салієва // Матеріали XX Ювілейної Міжнародної науково-практичної конференції «Безпека інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах», Буча, 22-24 травня 2018 р. – С. 103.

3. Карпінець В. В., Салієва О. В. Забезпечення стійкості цифрових водяних знаків до геометричних перетворень растрових зображень [Електронний ресурс] / В. В. Карпінець, О. В. Салієва // Матеріали XLVIII науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 13-15 березня 2019 р. – Електрон. текст. дані. – 2019. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fm/all-fm-2019/paper/view/5000>.

u.edu.ua/index.php/all-fm/all-fm-2019/paper/view/6599.

4. Бондаренко О.В., Карпінець В.В., «Двофакторна аутентифікація в системах контролю і управління доступом». Матеріали конференції «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2020)», Вінниця, 2020. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-mn/index/pages/view/zbirn2020>

5. Дмитрук Г.А., Копайгородська Н.В., Карпінець В.В., «Дослідження методів виявлення використання стеганографічних засобів у кібератаках та шпигунському ПЗ». Матеріали конференції «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2020)», Вінниця, 2020. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-mn/index/pages/view/zbirn2020>

6. Карпінець В.В., Куйбіда В.О., «Дослідження методів захисту інформації від витоку акустичними каналами». Матеріали конференції «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2020)», Вінниця, 2020. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-mn/index/pages/view/zbirn2020>

7. Копайгородська Н.В., Карпінець В.В., «Методи захисту від несанкціонованого копіювання та використання цифрових зображень в онлайн-сервісах». Матеріали конференції «XLIX Науково-технічна конференція підрозділів Вінницького національного технічного університету (2020)», Вінниця, 2020. [Електронний ресурс].

Режим доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allvntu/index/pages/view/zbirn2020>

8. Дмитрук Г. А., Карпинець В. В., «Використання стеганографічних методів як засобів захисту інформації під час конфіденційного співробітництва». Матеріали конференції «XLIX Науково-технічна конференція підрозділів Вінницького національного технічного університету (2020)», Вінниця, 2020. [Електронний ресурс].
Режим доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allvntu/index/pages/view/zbirn2020>

14) Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт)
1. Науковий керівник студентки (Копайгородської Н. В., гр. УБ-15б), яка стала переможницею I та II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2018/2019 навчальному році за спеціальністю «Кибербезпека»
19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях
Членство у всеукраїнській Громадській організації «Асоціація захисників інформації „АЗІС”» (посвідчення №17-02 від 12.09.2017 р.)
20) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності).
Загальний досвід практичної роботи у галузі захисту інформації – 13 років.
З 2008 р. виконував роботи із 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.).
372828	Корнієнко Валерій Олександрович	професор, Суміщення	Факультет менеджменту та інформаційної безпеки	Диплом доктора наук ДД 002460, виданий 03.07.2002, Атестат професора 02ПР 003849, виданий 15.12.2005	37	Політологія	<p>Доктор політичних наук (2002 р.), за спеціальністю 23.00.03 – політична культура та ідеологія, тема дисертації: «Політичний ідеал: проблема еволюції та втілення за умов сучасного суспільного розвитку».</p> <p>Професор, завідувач кафедри суспільно-політичних наук. Підвищення кваліфікації:</p> <p>1. Вінницька міська рада, Департамент інформаційних технологій, стажування, 4.12.2017 р. – 29.12.2017 р. Довідка № 13-00-014-347 від 03.01.2018 р. Тема: "Використання інформаційних технологій в діяльності Вінницької міської ради", 2018-01-03</p> <p>Показники наукової та професійної активності відповідно до ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (3, 6, 7, 8, ,12,19):</p> <p>3) Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора)</p> <p>1. Корнієнко В. О. Політична відповідальність української владної еліти [Текст] : монографія / В. О. Корнієнко, Т. І. Неприцька. – Вінниця : ВНТУ, 2018. – 154 с.</p>

– ISBN 978-966-641-747-6.

2. Корнієнко В. О. Імідж та репутація політичної партії: аксіологічні основи та шляхи оптимізації [Текст] : монографія / В. О. Корнієнко, В. Д. Антемюк, О. В. Буряченко. – Вінниця : ВНТУ, 2018. – 204 с. – ISBN 978-966-641-726-1.

3. Корнієнко, В. О. Політична компетентність владної еліти: зміст і механізми формування [Текст] : монографія / В. О. Корнієнко, Р. Б. Аксельрод. – Вінниця : ВНТУ, 2018. – 172 с. – ISBN 978-966-641-721-6.

4. Корнієнко, В. О. Політична мімікрія: витоки, смисли та засоби протидії в українському суспільстві [Текст] : монографія / В. О. Корнієнко, А. М. Бобрук. – Вінниця : ВНТУ, 2018. – 184 с.

6) Наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня

1. Буряченко О. В. «Репутація політичної партії: особливості формування та актуалізації в контексті політичної культури українського суспільства» (2019);

2. Годний С. П. «Інститут лобізму в політиці як чинник демократизації українського суспільства» (2019);

3. Григор О. О. «Політичний консенсус: детермінанти формування та основи реалізації в умовах сучасного суспільного розвитку» (2019).

7) Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад

СПЕЦІАЛІЗОВАНА
ВЧЕНА РАДА Д
26.053.12. Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова

8) Виконання функцій

(повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах

Призначений членом редакційних колегій наукових журналів: «Парадигма пізнання: гуманітарні питання»; «Innovative Solutions in modern science»; «Публічне урядування», «Політичні дослідження» — Інститут політичних і етнонаціональних досліджень ім. І. Ф. Кураса НАН України.

12) Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій

1. Корнієнко В. О. Міграційні процеси і міграційна політика в Європейському союзі [Електронний ресурс] / В. О. Корнієнко // 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/all-hum/all-hum-2021/paper/view/12017/10015>. Удк 341.43.

2. 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

3. Корнієнко В. О. Креативність, як вона є [Електронний ресурс] / В. О. Корнієнко // 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/all-hum/all-hum-2021/paper/view/12549/10477>. УДК159.954.

4. 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>.

5. 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/handle/123456789/29785>

6. Корнієнко В. О. Євросоюз: українська мета на тлі європейських проблем [Електронний ресурс] / В. О. Корнієнко // Матеріали XLVIII науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 13-15 березня 2019 р. – Електрон. текст. дані. – 2019. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-hum/all-hum->

						<p>2019/paper/view/6809.</p> <p>7. Корнієнко В. О. Європейська ідентичність: міф чи реальність? [Електронний ресурс] / В. О. Корнієнко // Матеріали XLVII науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 14-23 березня 2018 р. – Електрон. текст. дані. – 2018. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-hum/all-hum-2018/paper/view/4836.</p> <p>8. Денисюк С. Г., Корнієнко В. О. Еміграція громадян як загроза національної безпеки України. Соціально-економічні та гуманітарні аспекти розвитку суспільства : зб. матер. Всеукр. наук.-практ. конф., м. Вінниця, 18 квітня 2018 р. : у 2-х т. Т. 1. ВННІЕ ТНЕУ. Тернопіль : Крок, 2018. С. 205-206.</p> <p>19) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях 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>	
195009	Причепя Ірина Валеріївна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет менеджменту та інформаційної безпеки	Диплом спеціаліста, Вінницький державний технічний університет, рік закінчення: 2003, спеціальність: 0502 Менеджмент організацій, Диплом кандидата наук ДК 002523, виданий 22.12.2011, Аттестат доцента 12ДЦ 039034, виданий 26.06.2014	15	Економіка, організація та управління бізнес процесами	Освіта: Вінницький державний технічний університет (2003р., «Менеджмент організацій»), отримана кваліфікація: менеджер-економіст Кандидат економічних наук, спеціальність: 08.00.04 «Економіка та управління підприємствами (за видами економічної діяльності)», тема дисертації: «Оцінювання в управлінні інноваційним потенціалом машинобудівних підприємств».

Доцент за кафедрою економіки промисловості та виробничого менеджменту.
Підвищення кваліфікації:
1. Приватне акціонерне товариство "Вінницький завод "Маяк", очна, стажування, Економічне обґрунтування інноваційних рішень на вітчизняних підприємствах, вивчення практичного досвіду та особливостей управління промисловим підприємством за сучасних умов господарювання, з 15.03.2021р. по 16.04.2021р., Звіт про підвищення кваліфікації, Довідка з підприємства. Довідка №150/91 від 16.04.2021 р. Наказ ВНТУ № 70-оп від 09.03.2021 р., 2021-04-16, 100 год, 3,3 кред.
Показники наукової та професійної активності відповідно до ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (1, 3, 4, 12, 14):
1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection
1. Причепя І.В., Сметанюк О.А., Соломонюк І.Л. Теоретико-методичні засади оцінювання ефективності корпоративного тайм-менеджменту організації. Східна Європа: економіка, бізнес та управління. 2021. №2 (29). С.99-106.
2. Причепя І.В., Руда Л.П., Адлер О.А. Концептуальні засади інтелектуалізації економічних відносин і процесів на різних рівнях господарювання. Інфраструктура ринку. 2021. № 54. С. 42-47
3. Сметанюк О. А., Причепя І. В., Мосійчук В. В. Social

media marketing (smm) в Україні: особливості та перспективи розвитку. Ефективна економіка. 2020. №6. URL: <http://www.economy.nauka.com.ua/?op=1&z=7943>.

4. Ратушняк О. Г., Лялюк О. Г., Причепка І.В. Оцінка інвестиційної привабливості промислових підприємств на базі теорії нечіткої логіки. Вісник ХНУ. 2020. №2. С.135-140.

5. Причепка І. В., Яворська К. Л. Формування мотиваційного механізму стимулювання персоналу промислових підприємств за сучасних умов господарювання // Ефективна економіка. - 2019. - № 5. – URL: <http://www.economy.nauka.com.ua/?op=1&z=7063>

6. Причепка І.В. Сучасні тенденції та перспективи розвитку підприємницького сектору економіки України / Причепка І.В., Руда Л.П. // Економічний простір : Збірник наукових праць. - Дніпро : ЦДБА, 2019. - №143. - С. 67-80.

7. Причепка І.В. Тайм-менеджмент як дієвий інструмент ефективного використання часу успішного менеджера за сучасних умов [Електронний ресурс] / І.В. Причепка, І.Л. Соломонюк, Т. В. Лесько // Ефективна економіка. – 2018. – Режим доступу : http://www.economy.nauka.com.ua/pdf/12_2018/106.pdf.

8. Причепка, І.В. Проблеми та перспективи державного регулювання інноваційного розвитку вітчизняних підприємств / Малініна Н.М., Причепка І.В. // Інвестиції : практика та досвід. – 2018. – №12. – С.53–58.

3. Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи

електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора)

1. Економічне обґрунтування інноваційних рішень. Самостійна та індивідуальна робота студентів : навч. посіб. / В. В. Кавецький, І. В. Причеп, Л. О. Нікіфорова. – Вінниця : ВНТУ, 2019. – 143 с.

4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/матеріалів/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування

1. Методичні вказівки до організації самостійної роботи та виконання контрольних робіт з дисципліни «Ділове адміністрування» для студентів заочної форми навчання спеціальності 073 «Менеджмент» [Електронний ресурс] / Уклад. І. В. Причеп. – Вінниця : ВНТУ, 2020. – 60 с.

2. Методичні вказівки до виконання розрахунково-графічного завдання з дисципліни «Економічне обґрунтування інноваційних рішень в галузі інформаційних технологій» для студентів технічних спеціальностей / Уклад.: І. В. Причеп, О. О. Адлер. – Вінниця : ВНТУ, 2020. – 44 с.

3. Методичні вказівки до підготовки та написання курсової роботи з дисципліни «Проектний менеджмент» для студентів спеціальності 073 «Менеджмент» / Уклад. І. В. Причеп. –

Вінниця : ВНТУ, 2019.
– 47 с.

12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій

1. Лесько О.Й., Причепя І.В., Соломонюк І.Л. До питання оцінювання ефективності системи менеджменту підприємства. Матеріали І науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ. Вінниця, 10-12 березня 2021 р. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fm/all-fm-2021/paper/view/12343>.

2. Причепя І.В., Вовк Т.М. Ресурсний потенціал: сутність та роль у забезпеченні стійкого функціонування машинобудівних підприємств за умов кризи. Молодь в науці : дослідження, проблеми, перспективи : 2021 : матеріали Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції студентів, аспірантів та молодих науковців. Вінниця, 2021.

3. Аналіз конкурентних переваг сучасного підприємства на прикладі ПрАТ «Хмельницька швейна фабрика «Лілея». Гармонійний розвиток економіки України в умовах трансформаційних перетворень: колективна монографія / Адлер О.А., Лесько О.Й., Причепя І.В., Руда Л.П., Під ред. д.е.н., професора О.О. Непочатенко. Умань : Видавець «Сочінський М.М.», 2021. С.110-117.

4. Використання апарату нечіткої логіки для багатокритеріальної оцінки інвестиційної привабливості промислових підприємств. Гармонійний розвиток економіки

України в умовах трансформаційних перетворень: колективна монографія / Ратушняк О.Г., Лялюк О. Г., Причепка І. В., Під ред. д.е.н., професора О.О. Непочатенко. Умань : Видавець «Сочінський М.М.», 2021. С.117-122.
5. Причепка І. В. Реалії та особливості розвитку підприємницького сектору економіки України за сучасних умов господарювання [Електронний ресурс] / І. В. Причепка // 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/9055>.

6. Причепка І.В., Майборода Т. В. Виробничий потенціал: сутність і значення для економічного розвитку промислових підприємств. Молодь в науці : дослідження, проблеми, перспективи : 2020: матеріали Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції студентів, аспірантів та молодих науковців. Вінниця, 2020.

7. Причепка І.В. Місце економічної компетентності в системі підготовки професійних фахівців технічних спеціальностей в контексті європейського вектору модернізації сучасної освіти / Адлер О.О., Причепка І.В., Руда Л.П. // Перспективи розвитку машинобудування та транспорту : збірник тез доповідей I Міжнародної науково-технічної конференції, 13-15 травня. – Вінниця : ПП «ТД «Едельвейс і К», 2019. -С. 340-341.

8. Причепка І.В. Оцінювання ефективності інноваційної діяльності підприємства на

прикладі ПрАТ «АВК»
[Електронний ресурс]
/ Причеп І.В.,
Сікорська Л.В. //
Всеукраїнська
науково-практична
Інтернет-конференція
студентів, аспірантів
та молодих науковців
«Молодь в науці :
дослідження,
проблеми,
перспективи». –
Вінниця, 2019. -
Режим доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2019/paper/view/8131>.

9. Olena Smetaniuk, Iryna Prychepa, Anna Vitiuk. Transformation of anti-crisis management reactions in the enterprise evolution process. Theoretical and methodological approaches to the formation of a modern system of enterprises, organizations and institutions` development : Collective Scientific Monograph (1st edition). Dallas, USA : Primedia eLaunch LLC, 2019. URL: <https://doi.org/10.36074/tmafmsoid.ed-1.18>.

10. Причеп І.В., Шмунь Я.Ю. Бізнес-адміністрування як складова системи управління підприємством за сучасних умов. Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи: 2019: матеріали молодіжної науково-практичної інтернет-конференції студентів аспірантів та молодих науковців. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2019/paper/view/8132>

11. Лесько О. Й. Управління ризиками інноваційно-інвестиційної діяльності як основа стійкого економічного розвитку вітчизняних підприємницьких структур за умов глобалізації [Текст] / О. Й. Лесько, І. В. Причеп, Н. М. Маліна // Соціально-економічні аспекти розвитку підприємництва в Україні : кол. монографія / під ред. д-ра екон. наук,

професора О. О. Непочатенко. – Умань : Видавець «Сочінський М. М.», 2018. – С. 216–223.

14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків

						тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу Керівництво студенткою (Соломонюк І.Л.), яка зайняла призове місце на I-му етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт, 2020р.	
26757	Павловський Павло Валерійович	Асистент, Суміщення	Факультет менеджменту та інформаційної безпеки	Диплом магістра, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2011, спеціальність: 000008 Енергетичний менеджмент	9	Правове та організаційне забезпечення інформ- та кібербезпеки	Освіта: Вінницький національний технічний університет (2011 р., «Енергетичний менеджмент»), отримана кваліфікація: магістр з енергетичного менеджменту. Асистент кафедри менеджменту та безпеки інформаційних систем. Підвищення кваліфікації: 1. Вінницький національний технічний університет, Центр інформаційних технологій і захисту інформації, курс «Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах та на об'єктах інформаційної діяльності», свідоцтво про підвищення кваліфікації серія СПК, №301801 від 10.11.2017р. (78 год) 2. Мережева Академія Cisco, курс «Introduction to Cybersecurity», сертифікат Cisco від 20.09.2018р. (15 год.) 3. Мережева Академія Cisco, курс «Cybersecurity Essentials» сертифікат Cisco від 02.10.2018р., (30 год) 4. Вінницький національний технічний університет, Центр інформаційних технологій і захисту інформації, курс «Захист інформації в інформаційно-комунікаційних

системах та на об'єктах інформаційної діяльності», свідоцтво про підвищення кваліфікації СПК №301844 від 29.06.2021 р. (78 год). Показники наукової та професійної активності відповідно до ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (1, 2, 4, 19, 20):

П.1. наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection

1. 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.

2. Карпінець В.В. Дослідження параметричного каналу витоку акустичної інформації за допомогою екрануючої установки / В.В. Карпінець, В.О. Леонтєв, Н.В. Ляховченко, П.В. Павловський, О.І. Костюченко// Правове, нормативне та метрологічне забезпечення системи захисту інформації в Україні. – Випуск 1(35), 2018. – С. 122–128.

3. Азарова А. О. Метод формалізації процесу прийняття рішення на базі теорії порогових елементів / А. О. Азарова, О. М. Роїк, А. В. Поплавський, П. В. Павловський, А. П. Ткачук Реєстрація, зберігання і обробка даних. 2018. №3, т. 20. С. 112–120.

4. Карпінець В. В. Підвищення стійкості цифрових водяних знаків до геометричних

перетворень шляхом визначення особливих точок зображення / В. В. Карпинець, П. В. Павловський, О. В. Салієва, Я. Ю. Яремчук // Правове, нормативне та метрологічне забезпечення системи захисту інформації в Україні. – Випуск 2(36), 2018. – С. 27–36.

5. Катаєв В. С. Мобільний засіб блокування витоку інформації акустичними каналами / В. С. Катаєв, В. В. Сінюгін, А. В. Грицак, П. В. Павловський // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – №2, 2021. – С. 39–45.

П.2. наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір

1. Катаєв В.С., Дьогтева І.О., Павловський П.В., Сінюгін В.В. Комп'ютерна програма «Програма захисту програмного забезпечення від несанкціонованого копіювання шляхом використання серверу активації на основі протоколу UDP» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81405. – Київ: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р.

2. Катаєв В.С., Дьогтева І.О., Павловський П.В., Сінюгін В.В. Комп'ютерна програма «Програма інтегрованого захисту від несанкціонованого копіювання шляхом прив'язки до системного реєстру» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81406. – Київ: Міністерство економічного розвитку і торгівлі

України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р.
3. Катаєв В.С., Дьогтева І.О., Павловський П.В., Сінюгін В.В.
Комп'ютерна програма «Програма захисту програмного забезпечення від несанкціонованого використання шляхом використання зовнішніх ключових носіїв» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81407. – Київ: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р.
4. Катаєв В.С., Дьогтева І.О., Павловський П.В., Сінюгін В.В.
Комп'ютерна програма «Програма захисту Web-порталу від несанкціонованого доступу шляхом авторизації користувача» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81408. – Київ: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р.
5. Катаєв В.С., Дьогтева І.О., Павловський П.В., Сінюгін В.В.
Комп'ютерна програма «Програма захисту від несанкціонованого доступу шляхом перевірки наявності USB-ключа» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81409. – Київ: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р.
П.4. наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/м

						<p>етодичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування 1. Яремчук Ю.Є., Катаєв В.С., Сінюгін В.В., Павловський П.В. Комплексні системи захисту інформації : [підручник] / Яремчук Ю.Є., Катаєв В.С., Сінюгін В.В., Павловський П.В. - Вінниця : ВНТУ, 2018. – 118 с.</p> <p>П.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях Членство у всеукраїнській Громадській організації «Асоціація захисників інформації „АЗІС”» (посвідчення №18-05 від 17.09.2018 р.).</p> <p>П.20 Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності). Загальний досвід практичної роботи у галузі захисту інформації – 10 років. З 2011 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.).</p>	
372834	Салієва Ольга Володимирівна	старший викладач, Основне місце роботи	Факультет менеджменту та інформаційної безпеки	Диплом спеціаліста, Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського	2	Політика, стратегія та менеджмент кібербезпеки	Освіта: Вінницький державний педагогічний університет ім. М. Коцюбинського (2004 р., «Педагогіка і методика середньої

о, 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

освіти. Математика і фізика»), отримана кваліфікація: вчитель математики, фізики та основ астрономії. Вінницький національний технічний університет (2018 р., «Консолідована інформація»), отримана кваліфікація: аналітик консолідованої інформації. Доктор філософії (PhD), спеціальність 125 -Кібербезпека; тема дисертації «Моделі та засоби оцінювання рівня захищеності систем захисту інформації на основі когнітивного моделювання». Старший викладач кафедри менеджменту та безпеки інформаційних систем. Підвищення кваліфікації: 1.Вінницький національний технічний університет, Центр інформаційних технологій і захисту інформації, курс «Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах та на об'єктах інформаційної діяльності», свідоцтво про підвищення кваліфікації СПК №301844 від 29.06.2021 р. (78 год) 2. Мережева Академія Cisco, курс «Cybersecurity Essentials» , сертифікат Cisco від 30.06.2018 р (30 год.) 3. Мережева Академія Cisco, курс «Introduction to Cybersecurity», сертифікат Cisco від 30.06.2018 р. (15 год.) 4. Мережева Академія Cisco, Київський національний університет ім. Шевченка, курс «CCNA Routing and Switching: Connecting Networks», сертифікат Cisco від 18.05.2018 р. (70 год.) 5. Мережева Академія Cisco, Київський національний університет ім. Шевченка, курс «CCNA Routing and Switching: Routing and Switching Essentials», сертифікат Cisco від 16.05.2018 р. (70 год.)

6. Мережева Академія Cisco, Київський національний університет ім. Шевченка, курс «CCNA Routing and Switching: Scaling Networks», сертифікат Cisco від 12.05.2018 р. (70 год.)

7. Мережева Академія Cisco, Київський національний університет ім. Шевченка, курс «CCNA Routing and Switching: Introduction to Networks», сертифікат Cisco від 03.05.2018 р. (70 год.)

Показники наукової та професійної активності відповідно до ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (1,2, 4, 5, 12, 19):

П.1. наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection

1. 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.

2. Semantic, Digitization, Design and Implementation of Ontology in Social Internet-Services / Nazish Mumtaz, Abida Begum, Bushra Gul, Salma Noor, Roman Odarchenko, Igor Machalin and Olha Saliieva // Conflict Management in Global Information Networks (CyberConf 2019). – Lviv, Ukraine, November 29, 2019. – P. 228-249. (Scopus)

3. 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.

4. 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.

5. 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.

6. Салієва О.В. Розробка когнітивної моделі для аналізу впливу загроз на рівень захищеності комп'ютерної мережі / О.В. Салієва, Ю.Є. Яремчук // Реєстрація, зберігання і обробка даних. – Т. 21, №4, 2019. – С. 28–39.

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 / О.В. Салієва, Ю.Є. Яремчук // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – № 4, 2020. – 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
систем захисту
інформації / О.В.
Салієва, Ю.Є. Яремчук
// Вісник
Вінницького
політехнічного
інституту. – №5, 2020.
– С. 56-62.

13. Приймак А.В.
Дослідження
можливості
використання
алгоритму циклічного
надлишкового коду
для підвищення
стійкості
криптосистеми ЕСІЕС
/ А.В. Приймак, О.В.
Салієва, Я.Ю. Яремчук
// Вісник
Хмельницького
національного
університету – 2019. –
№1. – С. 155–161.

14. Карпінєць В.В.
Підвищення стійкості
цифрових водяних
знаків до
геометричних
перетворень шляхом
визначення особливих
точок зображення /
В.В. Карпінєць, П.В.
Павловський, О.В.
Салієва, Я.Ю. Яремчук
// Правове,
нормативне та
метрологічне
забезпечення системи
захисту інформації в
Україні – Випуск
2(36), 2018. – с. 27-36.
П.2. наявність одного
патенту на винахід або

п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір

1. Яремчук Ю.Є., Карпінєць В.В., Салієва О.В., Приймак А.В. Комп'ютерна програма «Програма захисту програмного забезпечення від несанкціонованого доступу за допомогою прив'язки до соціальних мереж» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81415. – Київ: Державний департамент інтелектуальної власності МОН України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р.

2. Яремчук Ю.Є., Карпінєць В. В., Салієва О.В., Приймак А.В. Комп'ютерна програма «Програма захисту від несанкціонованого доступу шляхом блокування доступу до ресурсів операційної системи» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81416. – Київ: Державний департамент інтелектуальної власності МОН України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р.

3. Яремчук Ю.Є., Карпінєць В. В., Салієва О. В., Приймак А.В. Комп'ютерна програма «Програма захисту від несанкціонованого доступу шляхом моніторингу підключення до сервера» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81417. – Київ: Державний департамент інтелектуальної власності МОН України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р.

4. Яремчук Ю.Є., Карпінєць В.В., Салієва О.В., Приймак А.В. Комп'ютерна програма «Програма захисту програмного забезпечення від несанкціонованого

використання методом авторизації за допомогою графічного паролю» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81418. – Київ: Державний департамент інтелектуальної власності МОН України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р.

5. Яремчук Ю.С., Карпинець В.В., Салієва О.В., Приймак А.В. Комп'ютерна програма «Програма захисту програмного забезпечення від несанкціонованого копіювання шляхом прив'язки до фізичних адрес мережеских адаптерів з використанням ключа активації» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81419. – Київ: Державний департамент інтелектуальної власності МОН України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р.

П.4. наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування

1. Робоча програма навчальної дисципліни "Інформаційно-телекомунікаційні системи" / Уклад. О.В. Салієва, – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 13 с.

2. Робоча програма навчальної дисципліни "Комп'ютерні мережі на базі Академії Cisco" / Уклад. О.В. Салієва, – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 12 с.

3. Робоча програма навчальної дисципліни

"Управління інцидентами інформаційної безпеки" / Уклад. О.В. Салієва, – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 15 с.

4. Робоча програма навчальної дисципліни "Політика, стратегія та менеджмент кібербезпеки" / Уклад. О.В. Салієва, – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 15 с.

5. Робоча програма навчальної дисципліни "Захист комп'ютерних мереж на базі Академії Cisco" / Уклад. О.В. Салієва, – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 12 с.

6. Робоча програма навчальної дисципліни "Інформаційно-комунікаційні системи" / Уклад. О.В. Салієва, – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 12 с.

7. Робоча програма навчальної дисципліни "Безпека інформаційно-комунікаційних систем" / Уклад. О.В. Салієва, – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 12 с.

П.5. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня
Захищено дисертацію на здобуття ступеня доктора філософії із спеціальності 125 - Кібербезпека, на тему: "Моделі та засоби оцінювання рівня захищеності систем захисту інформації на основі когнітивного моделювання"
(диплом ДР №002742 від 26.10.2021р.).

П.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій

1. В. В. Карпінєць, Ю. Є. Яремчук, О. В. Салієва, А. В. Приймак, «Аналіз впливу цифрових водяних знаків на якість векторних зображень та їх стійкість до атак» у Матеріалах ювілейної міжнародної науково-практичної конференції «Безпека інформації в

інформаційно-телекомунікаційних системах». Випуск 20. – Київ, 2018. – С. 103.

2. О. В. Салієва, Я. Ю. Яремчук, «Порівняння моделей інформаційної безпеки за характеристиками суб'єктів», у Матеріалах конференції «Управління знаннями та конкурентна розвідка», м. Харків, 2019 р. [online].
Доступно : <https://nure.ua/wp-content/uploads/works-hop/konferentsiia-upravlinnia-znanniamy-ta-konkurentna-rozvidka.pdf>

3. О. В. Салієва, «Оцінювання рівня захищеності інформаційних систем», у Матеріалах Міжвідомчого міжрегіонального семінару Наукової Ради НАН України «Технічні засоби захисту інформації», м. Київ, 2020 р.

4. О. В. Салієва, «Оцінювання рівня захищеності системи безпеки на основі когнітивного моделювання», у Матеріалах всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи», м. Вінниця, 2020 р. [online].
Доступно : <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2020/schedConf/presentations>

5. 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.
<https://biblio.suitt.edu.ua/handle/123456789/3346>

6. Ю. Є. Яремчук, О. В. Салієва, «Оцінювання рівня захищеності об'єкта критичної інфраструктури», у Матеріалах науково-

						<p>практичної конференції «Інформаційно-телекомунікаційні системи і технології та кібербезпека: нові виклики, нові завдання», м. Київ, 2020, с. 280-281.</p> <p>7. 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. http://cnt.nau.edu.ua/sites/default/files/mat_20.pdf</p> <p>П.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях</p> <p>Членство у всеукраїнській Громадській організації «Асоціація захисників інформації „АЗІС“» (посвідчення №18-07 від 17.09.2018 р.).</p>	
26757	Павловський Павло Валерійович	Асистент, Суміщення	Факультет менеджменту та інформаційної безпеки	Диплом магістра, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2011, спеціальність: 0801010101 Енергетичний менеджмент	9	Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсовий проект)	<p>Освіта: Вінницький національний технічний університет (2011 р., «Енергетичний менеджмент»), отримана кваліфікація: магістр з енергетичного менеджменту. Асистент кафедри менеджменту та безпеки інформаційних систем.</p> <p>Підвищення кваліфікації:</p> <ol style="list-style-type: none"> Вінницький національний технічний університет, Центр інформаційних технологій і захисту інформації, курс «Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах та на об'єктах інформаційної діяльності», свідоцтво про підвищення кваліфікації серія СПК, №301801 від 10.11.2017р. (78 год) Мережева Академія Cisco, курс «Introduction to Cybersecurity», сертифікат Cisco від

20.09.2018р.
(15 год.)
3. Мережева Академія
Cisco, курс
«Cybersecurity
Essentials» сертифікат
Cisco від 02.10.2018р.,
(30 год)
4. Вінницький
національний
технічний університет,
Центр інформаційних
технологій і захисту
інформації, курс
«Захист інформації в
інформаційно-
комунікаційних
системах та на
об'єктах
інформаційної
діяльності», свідоцтво
про підвищення
кваліфікації СПК
№301844 від
29.06.2021 р.
(78 год).
Показники наукової
та професійної
активності відповідно
до ліцензійних умов
провадження
освітньої діяльності (1,
2, 4, 19, 20):
П.1. наявність не
менше п'яти
публікацій у
періодичних наукових
виданнях, що
включені до переліку
фахових видань
України, до
наукометричних баз,
зокрема Scopus, Web
of Science Core
Collection
1. 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.
2. Карпинець В.В.
Дослідження
параметричного
каналу витоку
акустичної інформації
за допомогою
експериментальної
екрануючої установки
/ В.В. Карпинець, В.О.
Леонтєв, Н.В.
Ляховченко, П.В.
Павловський, О.І.
Костюченко//
Правове, нормативне
та метрологічне
забезпечення системи
захисту інформації в
Україні. – Випуск
1(35), 2018. – С. 122–
128.

3. Азарова А. О. Метод формалізації процесу прийняття рішення на базі теорії порогових елементів / А. О. Азарова, О. М. Роїк, А. В. Поплавський, П. В. Павловський, А. П. Ткачук // Реєстрація, зберігання і обробка даних. 2018. №3, т. 20. С. 112–120.

4. Карпинець В. В. Підвищення стійкості цифрових водяних знаків до геометричних перетворень шляхом визначення особливих точок зображення / В. В. Карпинець, П. В. Павловський, О. В. Салісва, Я. Ю. Яремчук // Правове, нормативне та метрологічне забезпечення системи захисту інформації в Україні. – Випуск 2(36), 2018. – С. 27–36.

5. Катаєв В. С. Мобільний засіб блокування витоку інформації акустичними каналами / В. С. Катаєв, В. В. Сінюгін, А. В. Грицак, П. В. Павловський // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – №2, 2021. – С. 39–45.

П.2. наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір

1. Катаєв В.С., Дьогтева І.О., Павловський П.В., Сінюгін В.В. Комп'ютерна програма «Програма захисту програмного забезпечення від несанкціонованого копіювання шляхом використання серверу активації на основі протоколу UDP» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81405. – Київ: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р.

2. Катаєв В.С.,

Дьогтева І.О.,
Павловський П.В.,
Сінюгін В.В.
Комп'ютерна
програма «Програма
інтегрованого захисту
від несанкціонованого
копіювання шляхом
прив'язки до
системного реєстру»
// Свідоцтво про
реєстрацію
авторського права на
твір №81406. – Київ:
Міністерство
економічного
розвитку і торгівлі
України. – Дата
реєстрації: від
12.09.2018 р.
3. Катаєв В.С.,
Дьогтева І.О.,
Павловський П.В.,
Сінюгін В.В.
Комп'ютерна
програма «Програма
захисту програмного
забезпечення від
несанкціонованого
використання шляхом
використання
зовнішніх ключових
носіїв» // Свідоцтво
про реєстрацію
авторського права на
твір №81407. – Київ:
Міністерство
економічного
розвитку і торгівлі
України. – Дата
реєстрації: від
12.09.2018 р.
4. Катаєв В.С.,
Дьогтева І.О.,
Павловський П.В.,
Сінюгін В.В.
Комп'ютерна
програма «Програма
захисту Web-порталу
від несанкціонованого
доступу шляхом
авторизації
користувача» //
Свідоцтво про
реєстрацію
авторського права на
твір №81408. – Київ:
Міністерство
економічного
розвитку і торгівлі
України. – Дата
реєстрації: від
12.09.2018 р.
5. Катаєв В.С.,
Дьогтева І.О.,
Павловський П.В.,
Сінюгін В.В.
Комп'ютерна
програма «Програма
захисту від
несанкціонованого
доступу шляхом
перевірки наявності
USB-ключа» //
Свідоцтво про
реєстрацію
авторського права на
твір №81409. – Київ:
Міністерство
економічного
розвитку і торгівлі

України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р.

П.4. наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування

1. Яремчук Ю.Є., Катаєв В.С., Сінюгін В.В., Павловський П.В. Комплексні системи захисту інформації : [підручник] / Яремчук Ю.Є., Катаєв В.С., Сінюгін В.В., Павловський П.В. - Вінниця : ВНТУ, 2018. – 118 с.

П.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях

Членство у всеукраїнській Громадській організації «Асоціація захисників інформації „АЗІС”» (посвідчення №18-05 від 17.09.2018 р.).

П.20 Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності).

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

З 2011 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.)
119572	Яремчук Юрій Євгенович	Професор, Основне місце роботи	Факультет менеджменту та інформаційної безпеки	Диплом магістра, Вінницький державний технічний університет, рік закінчення: 1996, спеціальність: Комп'ютерні науки, Диплом доктора наук ДД 003857, виданий 22.12.2014, Атестат професора 12ПР 010166, виданий 26.02.2015	25	Основи криптографічного захисту інформації (в т.ч. курсова робота)	Освіта: Вінницький державний технічний університет (1996 р., «Комп'ютерні науки»), отримана кваліфікація: магістр комп'ютерних наук. Доктор технічних наук, спеціальність 05.13.21 – «Системи захисту інформації», тема дисертації: «Моделі, методи та засоби асиметричного криптографічного захисту на основі рекурентних послідовностей» Професор кафедри менеджменту та безпеки інформаційних систем. Підвищення кваліфікації: 1.Тренінг для розробників і рецензентів тестових завдань зі спеціальності 125 «Кібербезпека», Науково-методичний центр вищої та фахової передвищої освіти Міністерства освіти і науки України, 29.10-26.11.2021 р. (15 год.) 2.Вінницький національний технічний університет, Центр інформаційних технологій і захисту інформації, курс «Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах та на об'єктах інформаційної діяльності», свідоцтво про підвищення кваліфікації СПК №301847 від 29.06.2021 р. (78 год.) 3.Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти, Експерт з акредитації освітніх програм, сертифікат 06.10.2019 р. (5 год.) 4.Мережева Академія Cisco, курс Cisco «Cybersecurity Essentials», сертифікат Cisco від 30.06.2018 р. (30 год.) 5.Мережева Академія Cisco, курс Cisco «Introduction to Cybersecurity», сертифікат Cisco від 30.06.2018 р. (15 год.)

6. Мережева Академія Cisco, Київський національний університет ім. Шевченка, курс Cisco «IT Essentials» до рівня інструктор, сертифікат Cisco від 19.12.2017 р. (70 год.) Показники наукової та професійної активності відповідно до ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 12, 14, 19, 20):

П.1. наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection

1. 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)

2. Євграфов Д.В. Розрахункові спектри сигналів вибою інформації з екранів моніторів на рідкокристалевих структурах / Д. В. Євграфов, Ю.Є. Яремчук // Реєстрація, зберігання і обробка даних. – Т. 23, №2, 2021. – С. 3–11.

3. 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.

4. 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.

5. 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.

6. 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.

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

8. 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.

9. 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.

10. 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.

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

12. Салієва О.В. Розробка когнітивної моделі для аналізу впливу загроз на рівень захищеності комп'ютерної мережі / О.В. Салієва, Ю.Є. Яремчук // Реєстрація, зберігання і обробка даних. – Т. 21, №4, 2019. – С. 28–39.

13. Катаєв В.С. Метод активного захисту інформації від зняття лазерними системами акустичної розвідки / В.С. Катаєв, Ю.Є. Яремчук // Захист інформації. – Т. 21, №1, 2019. – С. 34–39.

14. Сінюгін В.В. Метод пасивного перешкоджання витоку інформації оптико-електронним каналом / В.В. Сінюгін, Ю.Є. Яремчук // Безпека інформації. – Т. 25, №1, 2019. – С. 65–69.

15. Приймак А.В. Підвищення стійкості криптоалгоритму RSA за рахунок генетичної оптимізації вихідного повідомлення / А.В. Приймак, Ю.Є. Яремчук // Реєстрація, зберігання і обробка даних. – Т. 20, №4, 2018. – С. 76–84.

16. Приймак А.В. Вдосконалення схеми цифрового підписування ECDSA за допомогою генетичного алгоритму / А.В. Приймак, Ю.Є. Яремчук // Правове, нормативне та метрологічне забезпечення системи захисту інформації в Україні. – Випуск 2(36), 2018. – С. 37–45.

17. Соколовський В.С. Захист віртуальних машин на основі інструкцій нового

покоління процесорів AMD Zen / В.С. Соколовський, В.В. Карпинець, Ю.Є. Яремчук, Д.П. Присяжний, А.В. Приймак // Реєстрація, зберігання і обробка даних. – Т. 20, №3, 2018. – С. 102–111.

18. Приймак А.В. Підвищення стійкості шифру BLOWFISH на основі оптимізації слабких ключів генетичним алгоритмом / А.В. Приймак, Ю.Є. Яремчук // Правове, нормативне та метрологічне забезпечення системи захисту інформації в Україні. – Випуск 1(35), 2018. – С. 106–115.

19. Данилюк І.І. Метод ідентифікації користувача за клавіатурним почерком на основі нейромереж / І.І. Данилюк, В.В. Карпинець, А.В. Приймак, Ю.Є. Яремчук, О.І. Костюченко // Реєстрація, зберігання і обробка даних. – Т. 20, №2, 2018. – С. 68–76.

П.2. наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір

1. Грищук Р.В., Хорошко В.О., Хохлачова Ю.Є., Іванченко І.С., Яремчук Ю.Є., Катаєв В.С. Пристрій для діагностування технічних об'єктів // Патент України на винахід, № 120556; Заявл. 02.04.2018; Опубл. 26.12.2019, Бюл. № 24.

2. Сінюгін В.В., Яремчук Ю.Є. Спосіб пасивного перешкоджання несанкціонованому зняттю інформації через лазерні системи акустичної розвідки // Патент України на корисну модель, № 137708; Заявл. 21.03.2019; Опубл. 11.11.2019, Бюл. №21.

3. Сінюгін В.В., Яремчук Ю.Є. Спосіб

створення фізичної перепони несанкціонованому зняттю інформації через лазерні системи акустичної розвідки // Патент України на корисну модель, № 137709; Заявл. 21.03.2019; Опубл. 11.11.2019, Бюл. №21.

4. Катаєв В.С., Яремчук Ю.Є. Спосіб створення активної завади для протидії несанкціонованому зняттю інформації через лазерні системи акустичної розвідки // Патент України на корисну модель, № 137710; Заявл. 21.03.2019; Опубл. 11.11.2019, Бюл. №21.

5. Яремчук Ю.Є., Карпинець В. В., Салієва О. В., Приймак А.В. Комп'ютерна програма «Програма захисту програмного забезпечення від несанкціонованого доступу за допомогою прив'язки до соціальних мереж» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81415. – Київ: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р.

6. Яремчук Ю.Є., Карпинець В. В., Салієва О. В., Приймак А.В. Комп'ютерна програма «Програма захисту від несанкціонованого доступу шляхом блокування доступу до ресурсів операційної системи» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81416. – Київ: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р.

7. Яремчук Ю.Є., Карпинець В. В., Салієва О. В., Приймак А.В. Комп'ютерна програма «Програма захисту від несанкціонованого доступу шляхом моніторингу підключення до сервера» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на

твір №81417. – Київ: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р.
8. Яремчук Ю.Є., Карпінець В. В., Салієва О. В., Приймак А.В.
Комп'ютерна програма «Програма захисту програмного забезпечення від несанкціонованого використання методом авторизації за допомогою графічного паролю» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81418. – Київ: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р.
9. Яремчук Ю.Є., Карпінець В. В., Салієва О. В., Приймак А.В.
Комп'ютерна програма «Програма захисту програмного забезпечення від несанкціонованого копіювання шляхом прив'язки до фізичних адрес мережних адаптерів з використанням ключа активації» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81419. – Київ: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р.
10. Яремчук Ю.Є., Поплавський А.В., Роїк О.М.
Комп'ютерна програма «Програма захисту програмного забезпечення від несанкціонованого копіювання шляхом використання серверу активації на основі HTTP протоколу» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81876. – Київ: Державний департамент інтелектуальної власності МОН України. – Дата реєстрації: від 01.10.2018 р.
11. Яремчук Ю.Є., Поплавський А.В., Роїк О.М.

Комп'ютерна програма «Програма захисту програмного забезпечення від несанкціонованого доступу з використанням серверу авторизації» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81878. – Київ: Державний департамент інтелектуальної власності МОН України. – Дата реєстрації: від 01.10.2018 р.
12. Яремчук Ю.Є., Поплавський А.В., Роїк О.М.

Комп'ютерна програма «Програма захисту програмного забезпечення від несанкціонованого копіювання шляхом прив'язки до особливостей файлової системи» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81879. – Київ: Державний департамент інтелектуальної власності МОН України. – Дата реєстрації: від 01.10.2018 р.
13. Яремчук Ю.Є., Поплавський А.В., Роїк О.М.

Комп'ютерна програма «Програма захисту програмного забезпечення від несанкціонованого копіювання шляхом прив'язки до унікальних параметрів операційної системи та використання ключа активації» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81880. – Київ: Державний департамент інтелектуальної власності МОН України. – Дата реєстрації: від 01.10.2018 р.
14. Яремчук Ю.Є., Поплавський А.В., Роїк О.М.

Комп'ютерна програма «Програма захисту програмного забезпечення від несанкціонованого доступу шляхом використання серверу авторизації на основі протоколу ТСР/IP» // Свідоцтво про

реєстрацію авторського права на твір №81884. – Київ: Державний департамент інтелектуальної власності МОН України. – Дата реєстрації: від 01.10.2018 р.

П.3. наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора)

1. Яремчук Ю.Є. Комплексні системи захисту інформації : [навчальний посібник] / Ю. Є. Яремчук, П. В. Павловський, В. С. Катаєв, В. В. Сінюгін. – Вінниця: ВНТУ, 2018. – 118 с.

3. Яремчук Ю.Є. Основи комп'ютерної техніки : [навчальний посібник] / Ю. Є. Яремчук, В. С. Катаєв, В. В. Сінюгін, М. Ю. Гижко, І. О. Дьогтева. – Вінниця: ВНТУ, 2017. – 128 с.

П.4. наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування

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

2. Методичні вказівки до практичних робіт з дисципліни «Інтернет-технології в бізнесі» для студентів спеціальності 073 – «Менеджмент»
[Електронний ресурс] : [Методичні вказівки] / Уклад.: Ю.Є. Яремчук, І. О. Дьогтева, А. В. Приймак – Вінниця: ВНТУ, 2021. – 70 с.

3. Методичні вказівки до написання бакалаврської дипломної роботи для студентів, що навчаються за освітніми програмами «Управління інформаційною безпекою» та «Кібербезпека інформаційних технологій та систем» спеціальності 125 «Кібербезпека» : [Методичні вказівки] / Вінниц. нац. техн. ун-т; [уклад.: Ю.Є. Яремчук, В. В. Карпінєць]. – Вінниця : ВНТУ, 2019. – 35 с.

4. Методичні вказівки до написання магістерської кваліфікаційної роботи для студентів спеціальності 124 «Системний аналіз» спеціалізації «Консолідована інформація» : [Методичні вказівки] / Вінниц. нац. техн. ун-т; [уклад.: Ю.Є. Яремчук, В. В. Карпінєць]. – Вінниця : ВНТУ, 2018. – 43 с.

5. Методичні вказівки до написання магістерської кваліфікаційної роботи для студентів спеціальності 125 «Кібербезпека» спеціалізацій «Управління інформаційною безпекою» і «Кібербезпека інформаційних технологій та систем» : [Методичні вказівки] / Вінниц. нац. техн. ун-т; [уклад.: Ю.Є. Яремчук, В. В. Карпінєць]. – Вінниця : ВНТУ, 2018. – 45 с.

6) наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня
1. Науковий керівник Салісної Ольги Володимирівни, яка

захистила дисертацію на здобуття наукового ступеня доктора філософії (PhD) за спеціальністю 125 «Кібербезпека» на тему «Моделі та засоби оцінювання рівня захищеності систем захисту інформації на основі когнітивного моделювання», Національний університет «Львівська політехніка», диплом ДР №002742 від 26.10.2021 р.

2. Науковий керівник Грицака Анатолія Васильовича, який захистив дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.21 "Системи захисту інформації" на тему "Методи побудови ефективних криптографічних функцій гешування", Національний авіаційний університет, диплом ДК №059869 від 15.04.2021 р.

7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад

1. Офіційний опонент дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук Циганкової Оксани Валентинівни за спеціальністю 05.13.21 «Системи захисту інформації» на тему «Методи підвищення швидкодії асиметричних криптосистем з використанням еліптичних кривих у формі Едвардса», 2021 рік.

2. Офіційний опонент дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук Греся Олександра Володимировича за спеціальністю 05.13.21 «Системи захисту інформації» на тему «Методи потокового шифрування інформації на основі генераторів хаосу з дискретними функціями відображення», 2020

рік.
3. Офіційний опонент дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук Іванюка Віталія Миколайовича за спеціальністю 05.13.21 «Системи захисту інформації» на тему «Вдосконалення засобів виявлення несанкціонованих підключень до абонентської телефонної лінії», 2018 рік.

8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах Член редакційної колегії наукових видань, включених до переліку наукових фахових видань України, зокрема у:

1. Науково-технічному журналі «Вісник Вінницького політехнічного інституту» (включено до Переліку наукових фахових видань України за категорію «Б» 11.07.2019 р., у т.ч. за спеціальністю 125 «Кібербезпека»).
2. Електронного наукового журналу "Наукові праці Вінницького національного технічного університету" (включено до Переліку електронних наукових фахових видань України за категорію «Б» 11.07.2019 р., у т.ч. за спеціальністю 125 «Кібербезпека»).
3. Науково-технічному збірнику «Правове, нормативне та метрологічне забезпечення системи захисту інформації в Україні» (включено до Переліку електронних наукових фахових видань України).
Науковий керівник госпдоговірних

наукових робіт із захисту інформації, які постійно виконуються з 2009 року по цей день згідно ліцензії Вінницького національного технічного університету на провадження господарської діяльності з надання послуг у галузі криптографічного захисту інформації та технічного захисту інформації, у тому числі інформації, що містить відомості, які становлять державну таємницю (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 250 госпдоговірних робіт для державних установ та організацій регіону на суму більше 4,5 млн. грн.

9) робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісії Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю) Працював керівником експертних груп

Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти з акредитації освітніх програм зі спеціальності 125 «Кібербезпека», а саме згідно наказів:

1. наказ Нацагентства від 10.09.2020 р. №1275-Е;
2. наказ Нацагентства від 19.05.2020 р. №832-Е;
3. наказ Нацагентства від 31.03.2020 р. №569-Е;
4. наказ Нацагентства від 11.11.2019 р. №70-Е.

Робота у складі експертних комісій Міністерства освіти і науки України згідно наказів:

1. наказ МОНУ від 24.09.2018 р. № 1473-л;
2. наказ МОНУ від 22.02.2018 р. № 187-А.

П.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій

1. Pryimak A., Yaremchuk Yu., Hrytsak A. Method of constructing hashing functions based on merkel-damgard structure and genetic algorithm. Proceedings of IXth 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. Pp. 81-82.
2. Andrii Pryimak, Yurii Yaremchuk. Novel method of user authentication by keyboard handwriting based on neural network and genetic algorithm // Матеріали VIII Міжнародної науково-технічної конференції «Захист інформації і безпека інформаційних систем», Львів, 2021, С. 45-46.

3. Яремчук Ю. Є., Салієва О. В. Оцінювання рівня захищеності об'єкта критичної інфраструктури // Матеріали науково-практичної конференції «Інформаційно-телекомунікаційні системи і технології та кібербезпека: нові виклики, нові завдання», м. Київ, 2020, С. 280-281.

4. Сінюгін В. В., Яремчук Ю. Є. Підвищення захищеності інформації від витoku оптико-електронним та електромагнітним каналом // Матеріали VI-ої Міжнародної науково-практичної конференції «Перспективні напрями захисту інформації». – Одеса, 2020. – С. 79–82.

5. Приймак А.В., Яремчук Ю.Є. Підвищення стійкості криптоалгоритму RSA за рахунок використання генетичного алгоритму // Збірник матеріалів 23-го Міжнародного молодіжного форуму «Радіоелектроніка та молодь у XXI сторіччі». Том 9. Міжнародна конференція «Управління знаннями та конкурентна розвідка». – Харків, 2019. – С. 65–66.

6. Карпінєць В.В., Яремчук Ю.Є., Салієва О.В., Приймак А.В. Аналіз впливу цифрових водяних знаків на якість векторних зображень та їх стійкість до атак // Матеріали ювілейної міжнародної науково-практичної конференції «Безпека інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах». Випуск 20. – Київ, 2018. – С. 103.

7. Приймак А.В., Яремчук Ю.Є. Метод ідентифікації користувача за клавіатурним почерком на основі нейромереж // Тези доповідей IV-ої Міжнародної науково-технічної конференції «Інформаційна

безпека в сучасному суспільстві». – Львів, 2018. – С. 28–29.

14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної

збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу

1. Член галузевої конкурсної комісії Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю «Кібербезпека», зокрема, брав участь у роботі та засіданнях галузевої комісії під час проведення II-го туру Всеукраїнського конкурсу СНР на базі Національного університету «Львівська політехніка» у період з 29-30 квітня 2021 р. <https://lpnu.ua/kiberbezpeka/sklad-galuzvevoi-komisii>

2. Наукове керівництво студенткою Оліщук Г.А. (гр. УБ-15б), яка стала переможницею I-го туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Кібербезпека» у 2019 р.

П.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях

1. Членство у всеукраїнській Громадській організації «Асоціація захисників інформації „АЗІС”» (посвідчення №17-01 від 12.09.2017 р.).

2. Членство у складі Громадської Ради при Адміністрації Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України, а також постійнодіючих при Громадській раді комітету із захисту інформації та комітету з питань кібербезпеки у 2015-2017 р.р. (накази Адміністрації Держспецзв'язку України №139 від 16.03.2015 та №195 від 23.03.2017 «Про затвердження складу Громадської ради при

						<p>Адміністрації Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України»).</p> <p>3. Академік Національної Академії наук вищої освіти України з 2016 року по цей день (диплом академіка Національної Академії наук вищої освіти України, серія ГО №104-16 від 17.12.2016 р., по загальнотехнічному відділенню).</p> <p>20) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності) Загальний досвід практичної роботи у галузі захисту інформації - 15 років. З 2006 р. на посадах директора Центру інформаційних технологій і захисту інформації та наукового керівника науково-дослідної лабораторії технічного захисту інформації виконував роботи із захисту інформації згідно ліцензії Вінницького національного технічного університету на провадження господарської діяльності з надання послуг у галузі криптографічного захисту інформації та технічного захисту інформації, у тому числі інформації, що містить відомості, які становлять державну таємницю (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 250 госпдоговірних робіт для державних установ та організацій регіону на суму більше 4,5 млн. грн.</p>	
119572	Яремчук Юрій Євгенович	Професор, Основне місце роботи	Факультет менеджменту та інформаційної безпеки	Диплом магістра, Вінницький державний технічний університет, рік закінчення:	25	Бази даних і знань (в т.ч. курсова робота)	Освіта: Вінницький державний технічний університет (1996 р., «Комп'ютерні науки»), отримана кваліфікація: магістр комп'ютерних наук.

1996,
спеціальність:
Комп'ютерні
науки, Диплом
доктора наук
ДД 003857,
виданий
22.12.2014,
Атестат
професора
12ПР 010166,
виданий
26.02.2015

Доктор технічних
наук, спеціальність
05.13.21 – «Системи
захисту інформації»,
тема дисертації:
«Моделі, методи та
засоби асиметричного
криптографічного
захисту на основі
рекурентних
послідовностей»
Професор кафедри
менеджменту та
безпеки
інформаційних
систем.
Підвищення
кваліфікації:
1.Тренінг для
розробників і
рецензентів тестових
завдань зі
спеціальності 125
«Кібербезпека»,
Науково-методичний
центр вищої та
фахової передвищої
освіти Міністерства
освіти і науки
України, 29.10-
26.11.2021 р. (15 год.)
2.Вінницький
національний
технічний університет,
Центр інформаційних
технологій і захисту
інформації, курс
«Захист інформації в
інформаційно-
комунікаційних
системах та на
об'єктах
інформаційної
діяльності», свідоцтво
про підвищення
кваліфікації СПК
№301847 від
29.06.2021 р. (78 год.)
3.Національне
агентство із
забезпечення якості
вищої освіти, Експерт
з акредитації освітніх
програм, сертифікат
06.10.2019 р. (5 год.)
4.Мережева Академія
Cisco, курс Cisco
«Cybersecurity
Essentials», сертифікат
Cisco від 30.06.2018 р.
(30 год.)
5.Мережева Академія
Cisco, курс Cisco
«Introduction to
Cybersecurity»,
сертифікат Cisco від
30.06.2018 р. (15 год.)
6.Мережева Академія
Cisco, Київський
національний
університет ім.
Шевченка, курс Cisco
«IT Essentials» до
рівня інструктор,
сертифікат Cisco від
19.12.2017 р. (70 год.)
Показники наукової
та професійної
активності відповідно
до ліцензійних умов
провадження

освітньої діяльності (1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 12, 14, 19, 20):

П.1. наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection

1. 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)

2. Євграфов Д.В. Розрахункові спектри сигналів витоку інформації з екранів моніторів на рідкокристалевих структурах / Д. В. Євграфов, Ю.Є. Яремчук // Реєстрація, зберігання і обробка даних. – Т. 23, №2, 2021. – С. 3–11.

3. 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.

4. 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.

5. 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.

6. 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.

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

8. 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.

9. 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.

10. 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.

11. Салієва О. В. Дослідження імпульсних процесів на когнітивній карті для визначення зміни рівня захищеності систем захисту інформації / О.В. Салієва, Ю.Є. Яремчук

// Вісник
Вінницького
політехнічного
інституту. – №5, 2020.
– С. 56-62.

12. Салієва О.В.
Розробка когнітивної
моделі для аналізу
впливу загроз на
рівень захищеності
комп'ютерної мережі
/ О.В. Салієва, Ю.Є.
Яремчук //
Реєстрація, зберігання
і обробка даних. – Т.
21, №4, 2019. – С. 28–
39.

13. Катаєв В.С. Метод
активного захисту
інформації від зняття
лазерними системами
акустичної розвідки /
В.С. Катаєв, Ю.Є.
Яремчук // Захист
інформації. – Т. 21,
№1, 2019. – С. 34–39.

14. Сінюгін В.В. Метод
пасивного
перешкодження
витоку інформації
оптико-електронним
каналом / В.В.
Сінюгін, Ю.Є.
Яремчук // Безпека
інформації. – Т. 25,
№1, 2019. – С. 65–69.

15. Приймак А.В.
Підвищення стійкості
криптоалгоритму RSA
за рахунок генетичної
оптимізації вихідного
повідомлення / А.В.
Приймак, Ю.Є.
Яремчук //
Реєстрація, зберігання
і обробка даних. – Т.
20, №4, 2018. – С. 76–
84.

16. Приймак А.В.
Вдосконалення схеми
цифрового
підписування ECDSA
за допомогою
генетичного
алгоритму / А.В.
Приймак, Ю.Є.
Яремчук // Правове,
нормативне та
метрологічне
забезпечення системи
захисту інформації в
Україні. – Випуск
2(36), 2018. – С. 37–45.

17. Соколовський В.С.
Захист віртуальних
машин на основі
інструкцій нового
покоління процесорів
AMD Zen / В.С.
Соколовський, В.В.
Карпінець, Ю.Є.
Яремчук, Д.П.
Присяжний, А.В.
Приймак //
Реєстрація, зберігання
і обробка даних. – Т.
20, №3, 2018. – С.
102–111.

18. Приймак А.В.
Підвищення стійкості
шифру BLOWFISH на

основі оптимізації слабких ключів генетичним алгоритмом / А.В. Приймак, Ю.Є. Яремчук // Правове, нормативне та метрологічне забезпечення системи захисту інформації в Україні. – Випуск 1(35), 2018. – С. 106–115.

19. Данилюк І.І. Метод ідентифікації користувача за клавіатурним почерком на основі нейромереж / І.І. Данилюк, В.В. Карпинець, А.В. Приймак, Ю.Є. Яремчук, О.І. Костюченко // Реєстрація, зберігання і обробка даних. – Т. 20, №2, 2018. – С. 68–76.

П.2. наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір

1. Гришук Р.В., Хорошко В.О., Хохлачова Ю.Є., Іванченко І.С., Яремчук Ю.Є., Катаєв В.С. Пристрій для діагностування технічних об'єктів // Патент України на винахід, № 120556; Заявл. 02.04.2018; Опубл. 26.12.2019, Бюл. № 24.

2. Сінюгін В.В., Яремчук Ю.Є. Спосіб пасивного перешкоджання несанкціонованому зняттю інформації через лазерні системи акустичної розвідки // Патент України на корисну модель, № 137708; Заявл. 21.03.2019; Опубл. 11.11.2019, Бюл. №21.

3. Сінюгін В.В., Яремчук Ю.Є. Спосіб створення фізичної перепони несанкціонованому зняттю інформації через лазерні системи акустичної розвідки // Патент України на корисну модель, № 137709; Заявл. 21.03.2019; Опубл. 11.11.2019, Бюл. №21.

4. Катаєв В.С., Яремчук Ю.Є. Спосіб створення активної

завади для протидії несанкціонованому зняттю інформації через лазерні системи акустичної розвідки // Патент України на корисну модель, № 137710; Заявл. 21.03.2019; Опубл. 11.11.2019, Бюл. №21.

5. Яремчук Ю.Є., Карпінець В. В., Салієва О. В., Приймак А.В. Комп'ютерна програма «Програма захисту програмного забезпечення від несанкціонованого доступу за допомогою прив'язки до соціальних мереж» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81415. – Київ: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р.

6. Яремчук Ю.Є., Карпінець В. В., Салієва О. В., Приймак А.В. Комп'ютерна програма «Програма захисту від несанкціонованого доступу шляхом блокування доступу до ресурсів операційної системи» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81416. – Київ: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р.

7. Яремчук Ю.Є., Карпінець В. В., Салієва О. В., Приймак А.В. Комп'ютерна програма «Програма захисту від несанкціонованого доступу шляхом моніторингу підключення до сервера» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81417. – Київ: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р.

8. Яремчук Ю.Є., Карпінець В. В., Салієва О. В., Приймак А.В. Комп'ютерна програма «Програма захисту програмного

забезпечення від несанкціонованого використання методом авторизації за допомогою графічного паролю» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81418. – Київ: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р.
9. Яремчук Ю.Є., Карпінєць В. В., Салієва О. В., Приймак А.В.
Комп'ютерна програма «Програма захисту програмного забезпечення від несанкціонованого копіювання шляхом прив'язки до фізичних адрес мережних адаптерів з використанням ключа активації» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81419. – Київ: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р.
10. Яремчук Ю.Є., Поплавський А.В., Роїк О.М.
Комп'ютерна програма «Програма захисту програмного забезпечення від несанкціонованого копіювання шляхом використання серверу активації на основі HTTP протоколу» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81876. – Київ: Державний департамент інтелектуальної власності МОН України. – Дата реєстрації: від 01.10.2018 р.
11. Яремчук Ю.Є., Поплавський А.В., Роїк О.М.
Комп'ютерна програма «Програма захисту програмного забезпечення від несанкціонованого доступу з використанням серверу авторизації» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81878. – Київ: Державний департамент

інтелектуальної власності МОН України. – Дата реєстрації: від 01.10.2018 р.
12. Яремчук Ю.Є., Поплавський А.В., Роїк О.М.
Комп'ютерна програма «Програма захисту програмного забезпечення від несанкціонованого копіювання шляхом прив'язки до особливостей файлової системи» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81879. – Київ: Державний департамент інтелектуальної власності МОН України. – Дата реєстрації: від 01.10.2018 р.
13. Яремчук Ю.Є., Поплавський А.В., Роїк О.М.
Комп'ютерна програма «Програма захисту програмного забезпечення від несанкціонованого копіювання шляхом прив'язки до унікальних параметрів операційної системи та використання ключа активації» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81880. – Київ: Державний департамент інтелектуальної власності МОН України. – Дата реєстрації: від 01.10.2018 р.
14. Яремчук Ю.Є., Поплавський А.В., Роїк О.М.
Комп'ютерна програма «Програма захисту програмного забезпечення від несанкціонованого доступу шляхом використання серверу авторизації на основі протоколу TCP/IP» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81884. – Київ: Державний департамент інтелектуальної власності МОН України. – Дата реєстрації: від 01.10.2018 р.
П.3. наявність виданого підручника чи навчального посібника

(включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора)

1. Яремчук Ю.Є. Комплексні системи захисту інформації : [навчальний посібник] / Ю. Є. Яремчук, П. В. Павловський, В. С. Катаєв, В. В. Сінюгін. – Вінниця: ВНТУ, 2018. – 118 с.

3. Яремчук Ю.Є. Основи комп'ютерної техніки : [навчальний посібник] / Ю. Є. Яремчук, В. С. Катаєв, В. В. Сінюгін, М. Ю. Гижко, І. О. Дьогтева. – Вінниця: ВНТУ, 2017. – 128 с.

П.4. наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/м'єтодичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування

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

2. Методичні вказівки до практичних робіт з дисципліни «Інтернет-технології в бізнесі» для студентів спеціальності 073 – «Менеджмент» [Електронний ресурс] : [Методичні вказівки] / Уклад.: Ю.Є. Яремчук, І. О. Дьогтева, А. В. Приймак – Вінниця: ВНТУ, 2021. – 70 с.

3. Методичні вказівки до написання бакалаврської дипломної роботи для студентів, що навчаються за освітніми програмами «Управління інформаційною безпекою» та «Кібербезпека інформаційних технологій та систем» спеціальності 125 «Кібербезпека» : [Методичні вказівки] / Вінниц. нац. техн. ун-т; [уклад.: Ю.Є. Яремчук, В. В. Карпинець]. – Вінниця : ВНТУ, 2019. – 35 с.

4. Методичні вказівки до написання магістерської кваліфікаційної роботи для студентів спеціальності 124 «Системний аналіз» спеціалізації «Консолідована інформація» : [Методичні вказівки] / Вінниц. нац. техн. ун-т; [уклад.: Ю.Є. Яремчук, В. В. Карпинець]. – Вінниця : ВНТУ, 2018. – 43 с.

5. Методичні вказівки до написання магістерської кваліфікаційної роботи для студентів спеціальності 125 «Кібербезпека» спеціалізацій «Управління інформаційною безпекою» і «Кібербезпека інформаційних технологій та систем» : [Методичні вказівки] / Вінниц. нац. техн. ун-т; [уклад.: Ю.Є. Яремчук, В. В. Карпинець]. – Вінниця : ВНТУ, 2018. – 45 с.

б) наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня

1. Науковий керівник Салієвої Ольги Володимирівни, яка захистила дисертацію на здобуття наукового ступеня доктора філософії (PhD) за спеціальністю 125 «Кібербезпека» на тему «Моделі та засоби оцінювання рівня захищеності систем захисту інформації на основі когнітивного моделювання», Національний

університет «Львівська політехніка», диплом ДР №002742 від 26.10.2021 р.

2. Науковий керівник Грицака Анатолія Васильовича, який захистив дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.21 "Системи захисту інформації" на тему "Методи побудови ефективних криптографічних функцій гешування", Національний авіаційний університет, диплом ДК №059869 від 15.04.2021 р.

7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад

1. Офіційний опонент дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук Циганкової Оксани Валентинівни за спеціальністю 05.13.21 «Системи захисту інформації» на тему «Методи підвищення швидкодії асиметричних криптосистем з використанням еліптичних кривих у формі Едвардса», 2021 рік.

2. Офіційний опонент дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук Греся Олександра Володимировича за спеціальністю 05.13.21 «Системи захисту інформації» на тему «Методи потокового шифрування інформації на основі генераторів хаосу з дискретними функціями відображення», 2020 рік.

3. Офіційний опонент дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук Іванюка Віталія Миколайовича за спеціальністю 05.13.21 «Системи захисту інформації» на тему «Вдосконалення засобів виявлення несанкціонованих підключень до

абонентської телефонної лінії», 2018 рік.

8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах

Член редакційної колегії наукових видань, включених до переліку наукових фахових видань України, зокрема у:

1. Науково-технічному журналі «Вісник Вінницького політехнічного інституту» (включено до Переліку наукових фахових видань України за категорію «Б» 11.07.2019 р., у т.ч. за спеціальністю 125 «Кибербезпека»).
2. Електронного наукового журналу "Наукові праці Вінницького національного технічного університету" (включено до Переліку електронних наукових фахових видань України за категорію «Б» 11.07.2019 р., у т.ч. за спеціальністю 125 «Кибербезпека»).
3. Науково-технічному збірнику «Правове, нормативне та метрологічне забезпечення системи захисту інформації в Україні» (включено до Переліку електронних наукових фахових видань України).

Науковий керівник господарських наукових робіт із захисту інформації, які постійно виконуються з 2009 року по цей день згідно ліцензії Вінницького національного технічного університету на провадження господарської діяльності з надання послуг у галузі

криптографічного захисту інформації та технічного захисту інформації, у тому числі інформації, що містить відомості, які становлять державну таємницю (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 250 госпдоговірних робіт для державних установ та організацій регіону на суму більше 4,5 млн. грн.

9) робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю) Працював керівником експертних груп Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти з акредитації освітніх програм зі спеціальності 125 «Кибербезпека», а саме згідно наказів:

1. наказ Нацагентства від 10.09.2020 р. №1275-Е;
2. наказ Нацагентства від 19.05.2020 р.

№832-Е;
3. наказ Нацагентства від 31.03.2020 р. №569-Е;
4. наказ Нацагентства від 11.11.2019 р. №70-Е.
Робота у складі експертних комісій Міністерства освіти і науки України згідно наказів:
1. наказ МОНУ від 24.09.2018 р. № 1473-Л;
2. наказ МОНУ від 22.02.2018 р. № 187-А.
П.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій
1. Pryimak A., Yaremchuk Yu., Hrytsak A. Method of constructing hashing functions based on merkel-damgard structure and genetic algorithm. Proceedings of IXth 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. Pp. 81-82.
2. Andrii Pryimak, Yurii Yaremchuk. Novel method of user authentication by keyboard handwriting based on neural network and genetic algorithm // Матеріали VIII Міжнародної науково-технічної конференції «Захист інформації і безпека інформаційних систем», Львів, 2021, С. 45-46.
3. Яремчук Ю. Є., Салєва О. В. Оцінювання рівня захищеності об'єкта критичної інфраструктури // Матеріали науково-практичної конференції «Інформаційно-телекомунікаційні системи і технології та кібербезпека: нові виклики, нові

завдання», м. Київ, 2020, С. 280-281.

4. Сінюгін В. В., Яремчук Ю. Є. Підвищення захищеності інформації від витоку оптико-електронним та електромагнітним каналом // Матеріали VI-ої Міжнародної науково-практичної конференції «Перспективні напрями захисту інформації». – Одеса, 2020. – С. 79–82.

5. Приймак А.В., Яремчук Ю.Є. Підвищення стійкості криптоалгоритму RSA за рахунок використання генетичного алгоритму // Збірник матеріалів 23-го Міжнародного молодіжного форуму «Радіоелектроніка та молодь у XXI сторіччі». Том 9. Міжнародна конференція «Управління знаннями та конкурентна розвідка». – Харків, 2019. – С. 65–66.

6. Карпінець В.В., Яремчук Ю.Є., Салієва О.В., Приймак А.В. Аналіз впливу цифрових водяних знаків на якість векторних зображень та їх стійкість до атак // Матеріали ювілейної міжнародної науково-практичної конференції «Безпека інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах». Випуск 20. – Київ, 2018. – С. 103.

7. Приймак А.В., Яремчук Ю.Є. Метод ідентифікації користувача за клавіатурним почерком на основі нейромереж // Тези доповідей IV-ої Міжнародної науково-технічної конференції «Інформаційна безпека в сучасному суспільстві». – Львів, 2018. – С. 28–29.

14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі

організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського

корпусу

1. Член галузевої конкурсної комісії Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю «Кибербезпека», зокрема, брав участь у роботі та засіданнях галузевої комісії під час проведення II-го туру Всеукраїнського конкурсу СНР на базі Національного університету «Львівська політехніка» у період з 29-30 квітня 2021 р. <https://lpnu.ua/kiberbezpeka/sklad-galuzevoi-komisii>

2. Наукове керівництво студенткою Оліщук Г.А. (гр. УБ-156), яка стала переможницею I-го туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Кибербезпека» у 2019 р.

П.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях

1. Членство у всеукраїнській Громадській організації «Асоціація захисників інформації „АЗІС”» (посвідчення №17-01 від 12.09.2017 р.).

2. Членство у складі Громадської Ради при Адміністрації Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України, а також постійнодіючих при Громадській раді комітету із захисту інформації та комітету з питань кібербезпеки у 2015-2017 р.р. (накази Адміністрації Держспецзв'язку України №139 від 16.03.2015 та №195 від 23.03.2017 «Про затвердження складу Громадської ради при Адміністрації Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України»).

3. Академік Національної Академії наук вищої освіти України з 2016 року по цей день (диплом академіка Національної Академії наук вищої освіти України, серія

							ГО №104-16 від 17.12.2016 р., по загальнотехнічному відділенню). 20) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності) Загальний досвід практичної роботи у галузі захисту інформації - 15 років. З 2006 р. на посадах директора Центру інформаційних технологій і захисту інформації та наукового керівника науково-дослідної лабораторії технічного захисту інформації виконував роботи із захисту інформації згідно ліцензії Вінницького національного технічного університету на провадження господарської діяльності з надання послуг у галузі криптографічного захисту інформації та технічного захисту інформації, у тому числі інформації, що містить відомості, які становлять державну таємницю (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 250 госпдоговірних робіт для державних установ та організацій регіону на суму більше 4,5 млн. грн.
149433	Васілевський Олександр Миколайови ч	Професор, Основне місце роботи	Факультет інтелектуальни х інформаційних технологій та автоматизації	Диплом спеціаліста, Вінницький державний технічний університет, рік закінчення: 2002, спеціальність: 091401 Системи управління і автоматики, Диплом доктора наук ДД 004700, виданий 15.12.2015, Диплом кандидата наук ДК 033226, виданий	14	Метрологічне забезпечення систем захисту інформації	Підвищення кваліфікації: 1. Вінницький національний технічний університет, очна, участь у семінарі, Перспективи розвитку машинобудування та транспорту, з 13.05.2021 р. по 15.05.2021 р., МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ОЦІНЮВАННЯ ДИНАМІЧНОЇ НЕПЕВНОСТІ ВІБРОПЕРЕТВОРЮВ АЧА, Сертифікат, 2021-05-15, 30 год, 1 кред. 2. Американські Ради

09.03.2006,
Атестат
професора АП
000197,
виданий
12.12.2017

в Україні, online-курс,
участь у семінарі,
Академічна
добročесність у
системі внутрішнього
забезпечення якості
освіти, з 23.11.2020 по
27.11.2020, ,
Сертифікат, 2020-11-
27, 15 год, 0,5 кред.
3. Американські Ради
в Україні, online-курс,
участь у семінарі,
Робота з даними та
напрацювання
стратегій для
посилення
академічної
добročесності та
якості, з 06.04.2021 р.
по 08.04.2021 р., з
13.04.2021 р. по
14.04.2021 р., ,
Сертифікат, 2021-04-
14, 15 год, 0,5 кред.
4. Американські Ради
в Україні, online-курс,
участь у тренінгу,
Інтерпретація даних
для якісних змін, 10,
15, 18, 19 листопада
2021 р., , Сертифікат,
2021-12-09, 12 год, 0,4
кред.
5. Національне
агентство із
забезпечення якості
вищої освіти,
дистанційна, участь у
тренінгу, Тренінг для
керівників експертних
груп, з 08.02.2022 р.
по 09.02.2022 р., ,
**СЕРТИФІКАТ ПРО
ПІДВИЩЕННЯ
КВАЛІФІКАЦІЇ
ЕКСПЕРТА
НАЦІОНАЛЬНОГО
АГЕНТСТВА ІЗ
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ЯКОСТІ ВИЩОЇ
ОСВІТИ.**
Реєстраційний No
0154/2022 (214), 2022-
02-09, 30 год, 1 кред.
6. Громадська
організація "Вище"
Саксонський центр
дидактики вищої
школи, очна, участь у
практикумі, Тренди та
зміна парадигми у
вищій освіті в ЄС,
Драйвери змін в
проекті, Стратегія,
структура, культура,
Рівні зміцнення
викладача в
університеті, Нова
процедура
акредитації, як важіль
у зміцненні якості
освіти., 10.10.2019-
17.12.2019, ,
Сертифікат серія АТ
№42080020/000033-
19, 2019-12-17, 60 год,
2 кред.
7. Lublin university of
technology, очна,
стажування за

кордоном, New knowledge in the development of information technologies through the use of new technologies in the field of research of image processing, machine learning, deep learning, artificial intelligence, з 15.07.2019 р. по 15.08.2019 р., , Certificate № 11-2019-VNTU, 2019-08-15, 120 год, 4 кред.

Показники наукової та професійної активності відповідно до ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 12, 19):

1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection

1. Vasilevskyi O.M. Assessing the level of confidence for expressing extended uncertainty: a model based on control errors in the measurement of ion activity, Acta IMEKO, 2021, vol. 10, no. 2, pp. 199-203. http://dx.doi.org/10.21014/acta_imeko.v10i2.810

2. TRISHCH R., NECHUIVITER O., DYADYURA K., VASILEVSKYI O., TSYKHANOVSKA I., and YAKOVLEV M. QUALIMETRIC METHOD OF ASSESSING RISKS OF LOW QUALITY PRODUCTS, MM Science Journal, vol. 2021, no. 4, pp. 4769–4774, 2021, doi:10.17973/mmsj.2021_10_2021030.

3. Mathematical model of the visible range optical radiation passing through a water-milk solution [Text] / V. Kucheruk, I. P. Kurytnik, P. Kukakov, A. Vasilevskyi, Bulletin of the Karaganda University. «Physics» series. – 2018. – № 1(89). – P. 24-31.

4. Method of evaluating the level of confidence based on metrological risks for determining

the coverage factor in the concept of uncertainty [Electronic resource] / Oleksandr Vasilevskyi, Volodymyr Didych, Anna Kravchenko [etc.] // Proceedings of SPIE. Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2018, Wilga, Poland, 3-10 June 2018. – 2018. – Vol. 10808, 108082C. – P. 108082C-1–108082C-6. – DOI: <https://doi.org/10.1117/12.2501576>.

5. Васілевський О. М. Концепція метрологічного забезпечення в індустрії 4.0 [Текст] / О. М. Васілевський // Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія. – 2020. – № 2. – С. 37-44.

6. Васілевський О.М. СИСТЕМА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ В КОНТЕКСТІ МІЖНАРОДНОГО СТАНДАРТУ ISO 21001: 2018 // Вимірювальна техніка та метрологія. - Випуск 80. - № 4. - 2019. - С. 41 - 48.

7. Васілевський О.М., Дідич В.М., Слободянюк О.С. НОРМУВАННЯ ІНДЕКСІВ ВІДТВОРЮВАНOSTI ТА ПРИДАТНОСТІ ДЛЯ ОЦІНКИ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ПРОДУКЦІЇ АБО ВИРОБНИЧИХ ПОСЛУГ // Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія. – 2018. - Том 1. - № 41. - С. 42-51.

8. Stuglik J., Kurytnik I.P., Vasilevskyi O.M., et al. Normalization of reproducibility and suitability indexes for assessment of products or production services quality, Bulletin of the Karaganda University. "Physics" Series, vol. 100, no. 4, pp. 28–38, 2020.

9. Васілевський О. М. Вплив хаотичної зміни швидкості потоку нафтопродуктів на точність вимірювання

виратоміру Кориюліса [Текст] / О. М. Васілевський, Д. М. Компанець // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2021. – № 1. – С. 14-20.

10. O. Vasilevskiy, M. Koval, S. Kravets, Indicators of reproducibility and suitability for assessing the quality of production services, Acta IMEKO, vol. 10, no. 4, article 11, 2021, pp. 54-61.

2. Наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір

1. Пат. 130554 UA, МПК G01R 31/34. Автоматизована система для випробування асинхронних електродвигунів [Текст] / О. М. Васілевський, В. В. Присяжнюк, В. П. Мазур (Україна). - № u 2018 07238 ; заявл. 26.06.2018 ; опубл. 10.12.2018, Бюл. № 23. - 5 с. : кресл.

2. Патент України 9733 UA, МКІ 7G01P 15/08, № u200502685, Поджаренко В. О., Васілевський О. М. Пристрій для вимірювання частоти обертання вала і діагностування електромеханічних систем. заявл. 24.03.2005, опубл. 17.10.2005. бюл. № 10.

3. Патент України № 48682 UA, МКІ G 01N 21/85, Васілевський О. М., Поджаренко В. О., Дідич В. М. Пристрій для вимірювання концентрації іонів складових елементів гумусу в ґрунті. заявл. 02.11.2009, опубл. 25.03.2010. бюл. № 6.

4. Патент України 67650A UA, МКІ G01P 3/04, № 2003119837, Поджаренко В. О., Васілевський О. М., Кучерук В. Ю., Кабанова О. В. Пристрій контролю несинхронності обертання електромеханічних систем заявл. 03.11.2003, опубл.

15.06.2004. бюл. № 6.
5. Патент 31827 UA,
МПК (2006) G01P
3/00, №u200713464,
Васілевський О. М.,
Кравець О. М.
Адаптивний пристрій
для вимірювального
контролю
несинхронності
обертання роторів
силових електричних
машин, заявл.
03.12.2007, опубл.
25.04.2008. бюл. № 8.
3. Наявність виданого
підручника чи
навчального
посібника
(включаючи
електронні) або
монографії
(загальним обсягом не
менше 5 авторських
аркушів), в тому числі
видані у співавторстві
(обсягом не менше 1,5
авторського аркуша на
кожного співавтора)
1. Васілевський О. М.
Непевність
результатів
вимірювань,
контролю та
випробувань:
підручник / О.
М. Васілевський, В. Ю.
Кучерук, Є. Т.
Володарський. –
Херсон: «ОЛДІ-
ПЛЮС», 2020. – 352 с.
- ISBN 978-966-289-
374-8
2. Васілевський О. М.
Оцінювання
непевності результатів
вимірювань,
контролю та
випробувань:
практикум / О. М.
Васілевський, В. В.
Присяжнюк. –
Вінниця : ВНТУ, 2020.
– 150 с. - ISBN978-
966-641-811-4
4. Наявність виданих
навчально-
методичних
посібників/посібників
для самостійної
роботи здобувачів
вищої освіти та
дистанційного
навчання,
електронних курсів на
освітніх платформах
ліцензіатів,
конспектів
лекцій/практикумів/м
етодичних
вказівок/рекомендаці
й/ робочих програм,
інших друкованих
навчально-
методичних праць
загальною кількістю
три найменуванн
1. Методичні вказівки
до виконання курсової
роботи з дисципліни
«Основи теорії

невизначеності вимірювань» для студентів усіх освітніх програм і форм навчання спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка» / О.М. Васілевський, К.В. Овчинников, В.В. Присяжнюк. – Вінниця: ВНТУ, 2018. – 57 с.

2. Васілевський О. М. Оцінювання непевності результатів вимірювань, контролю та випробувань: практикум / О. М. Васілевський, В. В. Присяжнюк. – Вінниця : ВНТУ, 2020. – 150 с. - ISBN978-966-641-811-4

3. Васілевський О.М., Присяжнюк В. В. Основи аналогової техніки : [лабораторний практикум]. - Вінниця: ВНТУ, 2018. – 140 с.

4. Методичні вказівки до виконання курсової роботи з дисципліни «Основи моделювання процесів на ПЕОМ» для студентів всіх спеціальностей галузі знань 15 – «Автоматизація та приладобудування» / К. В. Овчинников, О. М. Васілевський, В. С. Маньковська. - 2018, 32 с. (Зам.№ Р2018-002), Режим доступу: https://ecopy.posibnyk.y.vntu.edu.ua/txt/2018/ovchhnikov_vasil_man_mv_kr_o_m_peom.pdf

5. Методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисципліни «Електронні пристрої випробувальних систем» для студентів напряму підготовки «Метрологія, стандартизація та сертифікація» всіх форм навчання / Уклад. О. М. Васілевський, В. В. Присяжнюк. – Вінниця : ВНТУ, 2018. – 41 с.

7. Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих

вчених рад
1. Офіційний опонент дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук ПАРАЩАНОВА В'ЯЧЕСЛАВА ГЕОРГІЙОВИЧА за спеціальністю 05.01.02 – стандартизація, сертифікація та метрологічне забезпечення. Тема дисертації: «Метрологічне забезпечення випробування спряжених деталей на основі імпульсного модульованого струму», 2021. Офіційний опонент – Васілевський Олександр Миколайович, доктор технічних наук, професор, перший проректор з наукової педагогічної роботи з організації навчального процесу та його науково-методичного забезпечення Вінницького національного технічного університету;

2. Член спеціалізованої вченої ради Д 05.052.02 із захисту докторських та кандидатських дисертацій за спеціальністю 05.11.13 – прилади і методи контролю та визначення складу речовин.

3. Член спеціалізованої вченої ради К 64.108.04 із захисту кандидатських дисертацій за спеціальністю 05.01.02 – стандартизація, сертифікація та метрологічне забезпечення.

8. Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах

1. Заступник
головного редактора
фахового видання
України «Вісник
Вінницького
політехнічного
інституту» -
<https://visnyk.vntu.edu.ua/index.php/visnyk/about/editorialTeam>;

2. Член редакційної
колегії фахового
видання України
"Наукові праці
Вінницького
національного
технічного
університету" -
<https://praci.vntu.edu.ua/index.php/praci/about/editorialTeam>;

3. Член редакційної
колегії фахового
видання України
"Вимірювальна та
обчислювальна
техніка в
технологічних
процесах" -
<https://journals.khnu.km.ua/index.php/MeasComr>.

9. Робота у складі
експертної ради з
питань проведення
експертизи
дисертацій МОН або у
складі галузевої
експертної ради як
експерта
Національного
агентства із
забезпечення якості
вищої освіти, або у
складі Акредитаційної
комісії, або
міжгалузевої
експертної ради з
вищої освіти
Акредитаційної
комісії, або трьох
експертних комісій
МОН/зазначеного
Агентства, або
Науково-методичної
ради/науково-
методичних комісій
(підкомісій) з вищої
або фахової
передвищої освіти
МОН,
наукових/науково-
методичних/експертн
их рад органів
державної влади та
органів місцевого
самоврядування, або у
складі комісії
Державної служби
якості освіти із
здійснення планових
(позапланових)
заходів державного
нагляду (контролю)

1. Наказ НАЗЯВО від
10 червня 2021 р. №
1274-Е "Про
призначення
експертної групи".

2. Наказ НАЗЯВО від
18 лютого 2021 р. №

317-Е "Про призначення експертної групи".
3. Наказ НАЗЯВО від 16 березня 2021 р. № 579-Е "Про призначення експертної групи".
4. Наказ НАЗЯВО від 21 квітня 2021 р. № 906-Е "Про призначення експертної групи".
10. Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання "суддя міжнародної категорії"
Проект «Ініціатива академічної доброчесності та якості освіти» (Academic Integrity and Quality Initiative) – Academic IQ
12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій
1. Васілевський О.М., Коваль М.М.
МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ОЦІНЮВАННЯ ДИНАМІЧНОЇ НЕПЕВНОСТІ ВІБРОПЕРЕТВОРЮВ АЧА // II Міжнародна науково-технічна конференція «Перспективи розвитку машинобудування та транспорту». - Вінниця, 2021. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/prmt/pmrt2021/paper/viewFile/13457/11315>
2. Компанець Д. М., Васілевський О. М.
Опрацювання результатів вимірювання та калібрування автоматизованої системи наливу на нафтобазах // XIV міжнародна науково-практична конференція «Інтегровані інтелектуальні робототехнічні комплекси (ПРТК-2021)». – К.: НАУ, 2021. – С. 79-80.

3. Васілевський О. М. Метрологічне забезпечення діяльності у сфері кібербезпеки [Електронний ресурс] / О. М. Васілевський, В. П. Мазур // Матеріали XLVIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 23-24 березня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fksa/all-fksa-2020/paper/view/8770/7604>.

4. Васілевський, О. М. Нові підходи до калібрування в Індустрії 4.0 [Електронний ресурс] / О. М. Васілевський, М. М. Коваль // Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «GLOBAL SCIENCE AND EDUCATION IN THE MODERN REALITIES '2020», август 2020. – 2020. – Режим доступу: <https://www.sworld.com.ua/index.php/secciiu/s3-1/32323-us03-003>.

5. Васілевський О. Контроль стану потоку та режиму течії нафтопродуктів на основі вимірювання густини та масової витрати [Електронний ресурс] / О. Васілевський, Д. Компанець // 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/123456789/30604>

6. Васілевський, О. М. Основні принципи системи забезпечення якості освіти на основі міжнародного стандарту ISO 21001:2018 [Текст] / О. М. Васілевський // Управління якістю в освіті та промисловості: досвід, проблеми та перспективи : тези доповідей IV Міжнародної науково-практичної

						<p>конференції до 100-річчя кафедри інформаційно-вимірювальних технологій, 16–17 травня 2019 р. – 2019. – С. 24-25.</p> <p>7. Слободянюк О. С. Нормування індексів відтворюваності та придатності для оцінки якості продукції [Електронний ресурс] / О. С. Слободянюк, О. М. Васілевський // Матеріали XLVII науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 14-23 березня 2018 р. - Електрон. текст. дані. - 2018. - Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fksa/all-fksa-2018/paper/view/4160/3769.</p> <p>19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях</p> <p>1. Офіційний представник від України в Міжнародній конфедерації з вимірювань (ІМЕКО - International Measurement Confederation).</p> <p>2. Дійсний член ГО "Академія метрології України".</p>	
399475	Грицак Анатолій Васильович	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет менеджменту та інформаційної безпеки	Диплом магістра, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2015, спеціальність: 8.18010015 консолідована інформація, Диплом кандидата наук ДК 059869, виданий 15.04.2021	0	Захист програмного забезпечення	<p>Освіта: Вінницький національний технічний університет (2015 р., «Консолідована інформація»), отримана кваліфікація: аналітик консолідованої інформації. Кандидат технічних наук, спеціальність 05.13.21 – «Системи захисту інформації», тема дисертації «Методи побудови ефективних криптографічних функцій гешування». Старший викладач кафедри менеджменту та безпеки інформаційних систем. Підвищення кваліфікації: 1.Вінницький національний технічний університет, Центр інформаційних технологій і захисту інформації, курс «Захист інформації в</p>

інформаційно-комунікаційних системах та на об'єктах інформаційної діяльності», свідоцтво про підвищення кваліфікації СПК №301836 від 29.06.2021 р. (78 год)

2.Мережева Академія Cisco, курс «Cybersecurity Essentials» , сертифікат Cisco від 31.10.2021 р. (30 год.)

3.Мережева Академія Cisco, курс «Introduction to Cybersecurity», сертифікат Cisco від 31.10.2021 р. (15 год.)

4.Мережева Академія Cisco, Київський національний університет ім. Шевченка, курс Cisco «IT Essentials» до рівня інструктор, сертифікат Cisco від 30.10.2021 р. (70 год.)

Показники наукової та професійної активності відповідно до ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (1, 2, 4, 5, 19):

П.1. наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection

1. A. Hrytsak, V. Kinzeryavyy, 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, 2020.1. S.

Gnatyuk, A. Hrytsak, V. Kinzeryavyy, N. Seilova et al, "Modern Method and Software Tool for Guaranteed Data Deletion an Advanced Big Data Systems", Advances in Intelligent Systems and Computing, Vol. 902, pp. 581-590, 2019, ISSN 2194-5357 (Scopus).

2. А. Грицак, І. Березовий, І. Гринь, В. Кінзерявий, "Програмна система

захисту засобів зберігання криптовалют”, Вісник Інженерної академії України, №1, с. 128-139, 2018.

3. Н. Остапенко, В. Кінзерявий, А. Грицак, К. Кириченко, “Удосконалена функція гешування MD4”, Безпека інформації, Том 24, №2, 2018.

4. Сінюгін В. В. Модульний генератор шуму для блокування витоку акустичної інформації / В. В. Сінюгін, В. С. Катаєв, А. В. Грицак // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – №6, 2021. – С. 168–175.

5. Катаєв В. С. Мобільний засіб блокування витоку інформації акустичними каналами / В. С. Катаєв, В. В. Сінюгін, А. В. Грицак, П. В. Павловський // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – №2, 2021. – С. 39–45.

П.2. наявність одного патенту на винахід або п’яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п’яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір

1. Присяжний Д.П., Грицак А.В., Леонтєв В.О., Сачанюк-Кавецька Н.В. Комп’ютерна програма «Програма захисту від несанкціонованого доступу шляхом перехоплення процесів» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81410. – Київ: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р. (вхідний реєстраційний номер АПС/5097-5101 від 18.07.2018 р.)

2. Присяжний Д.П., Грицак А.В., Леонтєв В.О., Сачанюк-Кавецька Н.В. Комп’ютерна програма «Програма

захисту програмного забезпечення від несанкціонованого дослідження шляхом прив'язки програм до соціальної мережі Facebook» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81411. – Київ: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р. (вхідний реєстраційний номер АПС/5097-5101 від 18.07.2018 р.)
3. Присяжний Д.П., Грицак А.В., Леонт'єв В.О., Сачанюк-Кавецька Н.В. Комп'ютерна програма «Програма захисту програмного забезпечення від статичного дослідження шляхом використання символічної обфускації» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81412. – Київ: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р. (вхідний реєстраційний номер АПС/5097-5101 від 18.07.2018 р.)
4. Присяжний Д.П., Грицак А.В., Леонт'єв В.О., Сачанюк-Кавецька Н.В. Комп'ютерна програма «Програма вбудованої системи захисту від статистичного дослідження шляхом утруднення логіки програми» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81413. – Київ: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р. (вхідний реєстраційний номер АПС/5097-5101 від 18.07.2018 р.)
5. Присяжний Д.П., Грицак А.В., Леонт'єв В.О., Сачанюк-Кавецька Н.В. Комп'ютерна програма «Програма захисту програмного забезпечення від несанкціонованого використання шляхом

прив'язки до унікальних параметрів процесора та використання ключа активації» // Свідectво про реєстрацію авторського права на твір №81414. – Київ: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р. (вхідний реєстраційний номер АПС/5097-5101 від 18.07.2018 р.)

П.4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування

1. Робоча програма навчальної дисципліни "Діджиталізація інформації" / Уклад. А. В. Грицак, – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 14 с.

2. Робоча програма навчальної дисципліни "Інформаційні технології" / Уклад. А. В. Грицак, – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 12 с.

3. Робоча програма навчальної дисципліни "Захищені серверні технології та системи" / Уклад. А. В. Грицак, – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 14 с.

4. Робоча програма навчальної дисципліни "Захист операційних систем, контейнерів та платформ" / Уклад. А. В. Грицак, – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 14 с.

5. Робоча програма навчальної дисципліни "Цифрова обробка сигналів" / Уклад. А. В. Грицак, – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 13 с.

П.5. захист дисертації на здобуття наукового ступеня
Грицак А.В. Захистив

						дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук, із спеціальності 05.13.21 -Системи захисту інформації, на тему: "Методи побудови ефективних криптографічних функцій гешування" (диплом ДК №059869 від 15.04.2021р.). П.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях Членство у всеукраїнській Громадській організації «Асоціація захисників інформації „АЗІС”» (посвідчення №18-10 від 17.09.2018 р.).	
182335	Чухрай Ельвіра Іванівна	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет електроенергетики та електромеханіки		31	Філософія	Освіта: Київський національний університет ім. Шевченка (1990 р.), отримана кваліфікація: кваліфікація: філософ, викладач філософії Старший викладач кафедри філософії та гуманітарних наук Підвищення кваліфікації: НВО «Дух і Літера» м.Київ 13 листопада по 22 грудня 2017р. «Опрацювання сучасних англomовних філософських текстів з проблеми компатибілізму» Показники наукової та професійної активності відповідно до ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (8, 12, 14, 19): 8) Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах Є рецензентом у фаховому ж."Sententiae"(з 2014 по теперішній час). 12) Наявність апробаційних та/або

науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій

1. Чухрай Е. (2017). Чи є Когелетів «hă-bêl» і сучасна «безсенсовність» життя справжніми синонімами? За мотивами деяких сучасних перекладів книги Проповідника. *Sententiae*, 36(2), 66–75.
<https://doi.org/10.22240/sent36.02.066>
2. Бартусяк П., Чухрай Е. (2017). Серве Пінкерс: уроки реактуалізації. *Філософська думка*, (1), 103–110.
<https://dumka.philosophy.ua/index.php/fd/article/view/205>
3. Чухрай Е. І. Якою мірою робота визначає сенс нашого життя? Технологічні виклики і трансформація культури [Електронний ресурс] / Е. І. Чухрай // *Матеріали XLVII науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 14-23 березня 2018 р.* – Електрон. текст. дані. – 2018. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-hum/all-hum-2018/paper/view/4256>.
4. Чухрай Е. Сенс життя і великі філософи Leach, S., & Tartaglia, J. (2018). *The Meaning of Life and the Great Philosophers*. Routledge: London, & New York [Текст] / Е. Чухрай // *Sententiae*. – 2019. – № 2. – С. 122–123.
5. Чухрай Е. (2020). *Формування історико-філософського канону і проблема сенсу життя*. Hauskeller, M. (2019). *The Meaning of Life and Death: Ten Classic Thinkers on the Ultimate Question*. London, & New York, NY: Bloomsbury. *Sententiae*, 39(2), 210–212.
<https://doi.org/10.31649/sent39.02.210>

14) Керівництво

студентом, який
зайняв призове місце
на I або II етапі
Всеукраїнської
студентської
олімпіади
(Всеукраїнського
конкурсу студентських
наукових робіт), або
робота у складі
організаційного
комітету / журі
Всеукраїнської
студентської
олімпіади
(Всеукраїнського
конкурсу студентських
наукових робіт), або
керівництво постійно
діючим студентським
науковим гуртком /
проблемною групою;
керівництво
студентом, який став
призером або
лауреатом
Міжнародних,
Всеукраїнських
мистецьких конкурсів,
фестивалів та
проектів, робота у
складі
організаційного
комітету або у складі
журі міжнародних,
всеукраїнських
мистецьких конкурсів,
інших культурно-
мистецьких проектів
(для забезпечення
провадження
освітньої діяльності на
третьому (освітньо-
творчому) рівні);
керівництво
здобувачем, який став
призером або
лауреатом
міжнародних
мистецьких конкурсів,
фестивалів,
віднесених до
Європейської або
Всесвітньої (Світової)
асоціації мистецьких
конкурсів, фестивалів,
робота у складі
організаційного
комітету або у складі
журі зазначених
мистецьких конкурсів,
фестивалів);
керівництво
студентом, який брав
участь в Олімпійських,
Паралімпійських
іграх, Всесвітній та
Всеукраїнській
Універсіаді,
чемпіонаті світу,
Європи, Європейських
іграх, етапах Кубка
світу та Європи,
чемпіонаті України;
виконання обов'язків
тренера, помічника
тренера національної
збірної команди
України з видів
спорту; виконання
обов'язків головного

						секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу Співголова Філософського клубу Comprehensio ВНТУ Куратор філософського клубу Intuitus mentis 19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях Секретар Вінницького регіонального відділення ГО "Український Філософський Фонд".	
119572	Яремчук Юрій Євгенович	Професор, Основне місце роботи	Факультет менеджменту та інформаційної безпеки	Диплом магістра, Вінницький державний технічний університет, рік закінчення: 1996, спеціальність: Комп'ютерні науки, Диплом доктора наук ДД 003857, виданий 22.12.2014, Атестат професора 12ПР 010166, виданий 26.02.2015	25	Основи інформаційної безпеки (вступ до фаху)	Освіта: Вінницький державний технічний університет (1996 р., «Комп'ютерні науки»), отримана кваліфікація: магістр комп'ютерних наук. Доктор технічних наук, спеціальність 05.13.21 – «Системи захисту інформації», тема дисертації: «Моделі, методи та засоби асиметричного криптографічного захисту на основі рекурентних послідовностей» Професор кафедри менеджменту та безпеки інформаційних систем. Підвищення кваліфікації: 1.Тренінг для розробників і рецензентів тестових завдань зі спеціальності 125 «Кібербезпека», Науково-методичний центр вищої та фахової передвищої освіти Міністерства освіти і науки України, 29.10-26.11.2021 р. (15 год.) 2.Вінницький національний технічний університет, Центр інформаційних технологій і захисту інформації, курс «Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах та на об'єктах інформаційної діяльності», свідоцтво про підвищення кваліфікації СПК №301847 від

29.06.2021 р. (78 год.)
3. Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти, Експерт з акредитації освітніх програм, сертифікат 06.10.2019 р. (5 год.)
4. Мережева Академія Cisco, курс Cisco «Cybersecurity Essentials», сертифікат Cisco від 30.06.2018 р. (30 год.)
5. Мережева Академія Cisco, курс Cisco «Introduction to Cybersecurity», сертифікат Cisco від 30.06.2018 р. (15 год.)
6. Мережева Академія Cisco, Київський національний університет ім. Шевченка, курс Cisco «IT Essentials» до рівня інструктор, сертифікат Cisco від 19.12.2017 р. (70 год.)
Показники наукової та професійної активності відповідно до ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 12, 14, 19, 20):
П.1. наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection
1. 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)
2. Євграфов Д.В. Розрахункові спектри сигналів витоку інформації з екранів моніторів на рідкокристалевих структурах / Д. В. Євграфов, Ю.Є. Яремчук // Реєстрація, зберігання і обробка даних. – Т. 23, №2, 2021. – С. 3–11.

3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. Салієва О.В.
Дослідження
достовірності впливу
загроз на рівень
захищеності
комп'ютерної мережі,
визначеного за
сценарним
моделюванням на
основі когнітивного
підходу / О.В. Салієва,
Ю.Є. Яремчук //
Вісник Вінницького
політехнічного
інституту. – № 4,
2020. – С. 98–104.
8. 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.
9. 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.

10. 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.

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

12. Салієва О.В. Розробка когнітивної моделі для аналізу впливу загроз на рівень захищеності комп'ютерної мережі / О.В. Салієва, Ю.Є. Яремчук // Реєстрація, зберігання і обробка даних. – Т. 21, №4, 2019. – С. 28–39.

13. Катаєв В.С. Метод активного захисту інформації від зняття лазерними системами акустичної розвідки / В.С. Катаєв, Ю.Є. Яремчук // Захист інформації. – Т. 21, №1, 2019. – С. 34–39.

14. Сінюгін В.В. Метод пасивного перешкодження витоку інформації оптико-електронним каналом / В.В. Сінюгін, Ю.Є. Яремчук // Безпека інформації. – Т. 25, №1, 2019. – С. 65–69.

15. Приймак А.В. Підвищення стійкості криптоалгоритму RSA за рахунок генетичної оптимізації вихідного повідомлення / А.В. Приймак, Ю.Є. Яремчук // Реєстрація, зберігання і обробка даних. – Т. 20, №4, 2018. – С. 76–

84.
16. Приймак А.В.
Вдосконалення схеми
цифрового
підписування ECDSA
за допомогою
генетичного
алгоритму / А.В.
Приймак, Ю.Є.
Яремчук // Правове,
нормативне та
метрологічне
забезпечення системи
захисту інформації в
Україні. – Випуск
2(36), 2018. – С. 37–45.
17. Соколовський В.С.
Захист віртуальних
машин на основі
інструкцій нового
покоління процесорів
AMD Zen / В.С.
Соколовський, В.В.
Карпінець, Ю.Є.
Яремчук, Д.П.
Присяжний, А.В.
Приймак //
Реєстрація, зберігання
і обробка даних. – Т.
20, №3, 2018. – С.
102–111.
18. Приймак А.В.
Підвищення стійкості
шифру BLOWFISH на
основі оптимізації
слабких ключів
генетичним
алгоритмом / А.В.
Приймак, Ю.Є.
Яремчук // Правове,
нормативне та
метрологічне
забезпечення системи
захисту інформації в
Україні. – Випуск
1(35), 2018. – С. 106–
115.
19. Данилюк І.І. Метод
ідентифікації
користувача за
клавіатурним
почерком на основі
нейромереж / І.І.
Данилюк, В.В.
Карпінець, А.В.
Приймак, Ю.Є.
Яремчук, О.І.
Костюченко //
Реєстрація, зберігання
і обробка даних. – Т.
20, №2, 2018. – С.
68–76.
П.2. наявність одного
патенту на винахід або
п'яти деклараційних
патентів на винахід чи
корисну модель,
включаючи секретні,
або наявність не
менше п'яти свідоцтв
про реєстрацію
авторського права на
твір
1. Гришук Р.В.,
Хорошко В.О.,
Хохлачова Ю.Є.,
Іванченко І.С.,
Яремчук Ю.Є., Катаєв
В.С. Пристрій для
діагностування
технічних об'єктів //

Патент України на винахід, № 120556; Заявл. 02.04.2018; Опубл. 26.12.2019, Бюл. № 24.

2. Сінюгін В.В., Яремчук Ю.Є. Спосіб пасивного перешкоджання несанкціонованому зняттю інформації через лазерні системи акустичної розвідки // Патент України на корисну модель, № 137708; Заявл. 21.03.2019; Опубл. 11.11.2019, Бюл. №21.

3. Сінюгін В.В., Яремчук Ю.Є. Спосіб створення фізичної перепони несанкціонованому зняттю інформації через лазерні системи акустичної розвідки // Патент України на корисну модель, № 137709; Заявл. 21.03.2019; Опубл. 11.11.2019, Бюл. №21.

4. Катаєв В.С., Яремчук Ю.Є. Спосіб створення активної завади для протидії несанкціонованому зняттю інформації через лазерні системи акустичної розвідки // Патент України на корисну модель, № 137710; Заявл. 21.03.2019; Опубл. 11.11.2019, Бюл. №21.

5. Яремчук Ю.Є., Карпинець В. В., Салієва О. В., Приймак А.В. Комп'ютерна програма «Програма захисту програмного забезпечення від несанкціонованого доступу за допомогою прив'язки до соціальних мереж» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81415. – Київ: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р.

6. Яремчук Ю.Є., Карпинець В. В., Салієва О. В., Приймак А.В. Комп'ютерна програма «Програма захисту від несанкціонованого доступу шляхом блокування доступу до ресурсів операційної системи» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81416. – Київ:

зabezпeчeння від несанкціонованого копіювання шляхом використання серверу активації на основі HTTP протоколу» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81876. – Київ: Державний департамент інтелектуальної власності МОН України. – Дата реєстрації: від 01.10.2018 р.

11. Яремчук Ю.Є., Поплавський А.В., Роїк О.М.
Комп'ютерна програма «Програма захисту програмного забезпечення від несанкціонованого доступу з використанням серверу авторизації» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81878. – Київ: Державний департамент інтелектуальної власності МОН України. – Дата реєстрації: від 01.10.2018 р.

12. Яремчук Ю.Є., Поплавський А.В., Роїк О.М.
Комп'ютерна програма «Програма захисту програмного забезпечення від несанкціонованого копіювання шляхом прив'язки до особливостей файлової системи» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81879. – Київ: Державний департамент інтелектуальної власності МОН України. – Дата реєстрації: від 01.10.2018 р.

13. Яремчук Ю.Є., Поплавський А.В., Роїк О.М.
Комп'ютерна програма «Програма захисту програмного забезпечення від несанкціонованого копіювання шляхом прив'язки до унікальних параметрів операційної системи та використання ключа активації» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81880. – Київ:

Державний департамент інтелектуальної власності МОН України. – Дата реєстрації: від 01.10.2018 р.

14. Яремчук Ю.Є., Поплавський А.В., Роїк О.М.
Комп'ютерна програма «Програма захисту програмного забезпечення від несанкціонованого доступу шляхом використання серверу авторизації на основі протоколу TCP/IP» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81884. – Київ: Державний департамент інтелектуальної власності МОН України. – Дата реєстрації: від 01.10.2018 р.

П.3. наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора)

1. Яремчук Ю.Є.
Комплексні системи захисту інформації : [навчальний посібник] / Ю. Є. Яремчук, П. В. Павловський, В. С. Катаєв, В. В. Сінюгін. – Вінниця: ВНТУ, 2018. – 118 с.

3. Яремчук Ю.Є.
Основи комп'ютерної техніки : [навчальний посібник] / Ю. Є. Яремчук, В. С. Катаєв, В. В. Сінюгін, М. Ю. Гижко, І. О. Дьогтева. – Вінниця: ВНТУ, 2017. – 128 с.

П.4. наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих

навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування

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

2. Методичні вказівки до практичних робіт з дисципліни «Інтернет-технології в бізнесі» для студентів спеціальності 073 – «Менеджмент»
[Електронний ресурс] : [Методичні вказівки] / Уклад.: Ю.Є. Яремчук, І. О. Дьогтева, А. В. Приймак – Вінниця: ВНТУ, 2021. – 70 с.

3. Методичні вказівки до написання бакалаврської дипломної роботи для студентів, що навчаються за освітніми програмами «Управління інформаційною безпекою» та «Кібербезпека інформаційних технологій та систем» спеціальності 125 «Кібербезпека» : [Методичні вказівки] / Вінниц. нац. техн. ун-т; [уклад.: Ю.Є. Яремчук, В. В. Карпінєць]. – Вінниця : ВНТУ, 2019. – 35 с.

4. Методичні вказівки до написання магістерської кваліфікаційної роботи для студентів спеціальності 124 «Системний аналіз» спеціалізації «Консолідована інформація» : [Методичні вказівки] / Вінниц. нац. техн. ун-т; [уклад.: Ю.Є. Яремчук, В. В. Карпінєць]. – Вінниця : ВНТУ, 2018. – 43 с.

5. Методичні вказівки до написання магістерської кваліфікаційної роботи для студентів спеціальності 125 «Кібербезпека» спеціалізації «Управління інформаційною

безпекою» і «Кібербезпека інформаційних технологій та систем» : [Методичні вказівки] / Вінниц. нац. техн. ун-т; [уклад.: Ю.Є. Яремчук, В. В. Карпінєць]. – Вінниця : ВНТУ, 2018. – 45 с.

6) наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня

1. Науковий керівник Салієвої Ольги Володимирівни, яка захистила дисертацію на здобуття наукового ступеня доктора філософії (PhD) за спеціальністю 125 «Кібербезпека» на тему «Моделі та засоби оцінювання рівня захищеності систем захисту інформації на основі когнітивного моделювання», Національний університет «Львівська політехніка», диплом ДР №002742 від 26.10.2021 р.

2. Науковий керівник Грицака Анатолія Васильовича, який захистив дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.21 "Системи захисту інформації" на тему "Методи побудови ефективних криптографічних функцій гешування", Національний авіаційний університет, диплом ДК №059869 від 15.04.2021 р.

7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад

1. Офіційний опонент дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук Циганкової Оксани Валентинівни за спеціальністю 05.13.21 «Системи захисту інформації» на тему «Методи підвищення швидкодії асиметричних криптосистем з використанням

еліптичних кривих у формі Едвардса», 2021 рік.

2. Офіційний опонент дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук Греся Олександра Володимировича за спеціальністю 05.13.21 «Системи захисту інформації» на тему «Методи потокового шифрування інформації на основі генераторів хаосу з дискретними функціями відображення», 2020 рік.

3. Офіційний опонент дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук Іванюка Віталія Миколайовича за спеціальністю 05.13.21 «Системи захисту інформації» на тему «Вдосконалення засобів виявлення несанкціонованих підключень до абонентської телефонної лінії», 2018 рік.

8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах

Член редакційної колегії наукових видань, включених до переліку наукових фахових видань України, зокрема у:

1. Науково-технічному журналі «Вісник Вінницького політехнічного інституту» (включено до Переліку наукових фахових видань України за категорію «Б» 11.07.2019 р., у т.ч. за спеціальністю 125 «Кібербезпека»).
2. Електронного наукового журналу "Наукові праці Вінницького національного технічного університету"

(включено до Переліку електронних наукових фахових видань України за категорію «Б» 11.07.2019 р., у т.ч. за спеціальністю 125 «Кібербезпека»).

3. Науково-технічному збірнику «Правове, нормативне та метрологічне забезпечення системи захисту інформації в Україні» (включено до Переліку електронних наукових фахових видань України). Науковий керівник госпдоговірних наукових робіт із захисту інформації, які постійно виконуються з 2009 року по цей день згідно ліцензії Вінницького національного технічного університету на провадження господарської діяльності з надання послуг у галузі криптографічного захисту інформації та технічного захисту інформації, у тому числі інформації, що містить відомості, які становлять державну таємницю (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 250 госпдоговірних робіт для державних установ та організацій регіону на суму більше 4,5 млн. грн.

9) робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-

методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю) Працював керівником експертних груп Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти з акредитації освітніх програм зі спеціальності 125 «Кибербезпека», а саме згідно наказів:

1. наказ Нацагентства від 10.09.2020 р. №1275-Е;
2. наказ Нацагентства від 19.05.2020 р. №832-Е;
3. наказ Нацагентства від 31.03.2020 р. №569-Е;
4. наказ Нацагентства від 11.11.2019 р. №70-Е.

Робота у складі експертних комісій Міністерства освіти і науки України згідно наказів:

1. наказ МОНУ від 24.09.2018 р. № 1473-Л;
2. наказ МОНУ від 22.02.2018 р. № 187-А.

П.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій

1. Pryimak A., Yaremchuk Yu., Hrytsak A. Method of constructing hashing functions based on merkel-damgard structure and genetic algorithm. Proceedings of IXth 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. Pp. 81-82.

2. Andrii Pryimak, Yurii Yaremchuk. Novel method of user authentication by keyboard handwriting based on neural network and genetic algorithm // Матеріали VIII Міжнародної науково-технічної конференції «Захист інформації і безпека інформаційних систем», Львів, 2021, С. 45-46.

3. Яремчук Ю. Є., Салієва О. В. Оцінювання рівня захищеності об'єкта критичної інфраструктури // Матеріали науково-практичної конференції «Інформаційно-телекомунікаційні системи і технології та кібербезпека: нові виклики, нові завдання», м. Київ, 2020, С. 280-281.

4. Сінюгін В. В., Яремчук Ю. Є. Підвищення захищеності інформації від витoku оптико-електронним та електромагнітним каналом // Матеріали VI-ої Міжнародної науково-практичної конференції «Перспективні напрями захисту інформації». – Одеса, 2020. – С. 79–82.

5. Приймак А.В., Яремчук Ю.Є. Підвищення стійкості криптоалгоритму RSA за рахунок використання генетичного алгоритму // Збірник матеріалів 23-го Міжнародного молодіжного форуму «Радіоелектроніка та молодь у XXI сторіччі». Том 9. Міжнародна конференція «Управління знаннями та конкурентна розвідка». – Харків, 2019. – С. 65–66.

6. Карпінєць В.В., Яремчук Ю.Є., Салієва О.В., Приймак А.В. Аналіз впливу цифрових водяних знаків на якість векторних зображень та їх стійкість до атак // Матеріали

ювілейної міжнародної науково-практичної конференції «Безпека інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах». Випуск 20. – Київ, 2018. – С. 103.

7. Приймак А.В., Яремчук Ю.Є. Метод ідентифікації користувача за клавіатурним почерком на основі нейромереж // Тези доповідей IV-ої Міжнародної науково-технічної конференції «Інформаційна безпека в сучасному суспільстві». – Львів, 2018. – С. 28–29.

14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі

організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу

1. Член галузевої конкурсної комісії Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю «Кібербезпека», зокрема, брав участь у роботі та засіданнях галузевої комісії під час проведення II-го туру Всеукраїнського конкурсу СНР на базі Національного університету «Львівська політехніка» у період з 29-30 квітня 2021 р. <https://lpnu.ua/kiberbezpeka/sklad-galuzevoi-komisii>

2. Наукове керівництво студенткою Оліщук Г.А. (гр. УБ-15б), яка стала переможницею I-го туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Кібербезпека» у 2019 р.

П.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях

1. Членство у всеукраїнській Громадській організації «Асоціація захисників інформації „АЗІС”» (посвідчення №17-01 від 12.09.2017 р.).

2. Членство у складі Громадської Ради при Адміністрації Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України, а також постійнодіючих при Громадській раді комітету із захисту інформації та комітету з питань кібербезпеки у 2015-2017 р.р. (накази Адміністрації Держспецзв'язку України №139 від 16.03.2015 та №195 від 23.03.2017 «Про затвердження складу Громадської ради при Адміністрації Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України»).

3. Академік Національної Академії наук вищої освіти України з 2016 року по цей день (диплом академіка Національної Академії наук вищої освіти України, серія ГО №104-16 від 17.12.2016 р., по загальнотехнічному відділенню).

20) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності) Загальний досвід практичної роботи у галузі захисту інформації - 15 років. З 2006 р. на посадах директора Центру інформаційних технологій і захисту інформації та наукового керівника науково-дослідної лабораторії технічного захисту інформації виконував роботи із захисту інформації згідно ліцензії Вінницького національного технічного університету на провадження господарської діяльності з надання послуг у галузі криптографічного захисту інформації та технічного захисту інформації, у тому числі інформації, що містить відомості, які становлять державну таємницю (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 250 госпдоговірних робіт для державних установ та організацій регіону на суму більше 4,5 млн. грн.	
12936	Зінько Олена Василівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет електроенергетики та електромеханіки	Диплом кандидата наук КН 002203, виданий 14.05.1993, Атестат доцента АЕ 000205, виданий 26.02.1998	38	Історія та культура України	Освіта: Вінницький державний педагогічний університет (1983 р.), отримана кваліфікація: кваліфікація: вчитель історії і суспільствознавства Кандидат історичних наук, 07.00.01 «Історія України», дисертація: Молодіжний рух в УСРР у 20-ті роки (Історіографічний аналіз літературних джерел 20-х-30-х років) » Доцент кафедри суспільно-політичних наук Підвищення кваліфікації : Семінар: «Використання хмарних технологій Google при викладанні гуманітарних дисциплін" Сідоцтво: Серія ПК № 020706930091-18 Наказ ВНТУ № 222 від 18.09.2018 р. Показники наукової та професійної активності відповідно до ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (1,4, 7,12): 1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Зінько О. В. Подільський губернський староста Сергій Кисельов (1877-1937) у документах епохи / автори-упорядники: О.М. Кравчук, І. І. Ратушняк, К. В. Завалонюк Вінниця: ТОВ «Нілан-ЛТД», 2016. 282 с. // Наукові записки Вінницького державного педагогічного університету ім. Коцюбинського. Випуск XXVI. Серія:

Історія. Зб. Наук.
Праць. Вінниця, 2017.
С. 425-427. (INDEX
COPERNICUS)

2. Зінько О.В.
Комарницький О. Б.
Студенти-педагоги у
модернізації вищої
освіти радянської
України у 1920-1930-х
рр : монографія /
наук.ред. проф. О. М.
Завальнюк. Камінець-
Подільський: ТОВ
«Друкарня «Рута»,
2017. 984 с. // Наукові
записки Вінницького
державного
педагогічного
університету ім.
Коцюбинського.
Випуск XXVI. Серія:
Історія. Зб. Наук.
Праць. Вінниця, 2018.
С. 336-338. (INDEX
COPERNICUS)

3. Олена Зінько Зузяк
Т. П. Становлення й
розвиток педагогічної
освіти на Поділлі
(кінець XVIII –
початок XX століття) :
монографія / Тетяна
Зузяк. Вінниця; Нілан
– ЛТД, 2017. 452 с. //
Наукові записки
Вінницького
державного
педагогічного
університету ім.
Коцюбинського.
Випуск XXVIII. Серія:
Історія. Зб. Наук.
праць. Вінниця, 2019.
С. 114 - 116. (INDEX
COPERNICUS)

4. Юрій Зінько, Олена
Зінько Герасимов Т.
Ю. Міста
Правобережної
України і Перша
світова війна:
Повсякденна історія:
монографія / Т. Ю.
Герасимов. Вінниця,
ТОВ «Меркурі-
Поділля», 2017. 436 с.
// Наукові записки
Вінницького
державного
педагогічного
університету ім.
Коцюбинського.
Випуск XXIX. Серія:
Історія. Зб. Наук.
праць. Вінниця, 2019.
С. 117 - 119. (INDEX
COPERNICUS)

5. Тетяна Сідлецька,
Олена Зінько.
Легенди та історії
Вінниці / М. М.
Пашенко. Вінниця:
ПП Балюк І. Б., 2019.
524с.// Наукові
записки
Вінницького
державного
педагогічного
університету імені
Михайла

Коцюбинського.
Серія: Історія. Вип.32.
Збірник наукових
праць / За заг. ред.
проф. О. А.
Мельничука.
Вінниця,ТОВ
"ТВОРИ", 2020. С.127-
129. // DOI: <https://doi.org/10.31652/2111-2143-2019-32-127-129>.
(Фаховий з історичних
наук: Наказ МОН
України № 409 від
17.03.2020), INDEX
COPERNICUS.

4) наявність виданих
навчально-
методичних
посібників/посібників
для самостійної
роботи здобувачів
вищої освіти та
дистанційного
навчання,
електронних курсів на
освітніх платформах
ліцензіатів,
конспектів
лекцій/практикумів/м
етодичних
вказівок/рекомендаці
й/ робочих програм,
інших друкованих
навчально-
методичних праць
загальною кількістю
три найменування:
1. Методичні
рекомендації до
самостійної роботи з
дисципліни «Історія
Української культури»
для студентів усіх
бакалаврських
напрямків. ВНТУ,
2017. 50 с.
2. Методичні вказівки
до вивчення
дисципліни «Історія
української культури»
для студентів заочної
форми навчання
/Уклад. О. В. Зінько,
Т. І. Сідлецька.
Вінниця: ВНТУ, 2018.
44 с.
3. Методичні вказівки
до написання творчих
робіт з дисципліни
«Історія української
культури» для
студентів усіх
бакалаврських
напрямків / Уклад.
О. В. Зінько, Т. І.
Сідлецька. Вінниця:
ВНТУ, 2019. 48 с.
4. Методичні вказівки
до теми
«Національно-
культурне
відродження України
XIX ст.» з дисципліни
«Історія української
культури» для
студентів усіх
спеціальностей /
Уклад.: О. В. Зінько, Т.
І. Сідлецька. –
Вінниця: ВНТУ, 2020.

– 42 с.
7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена спеціалізованої вченої ради.
Офіційний опонент дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата історичних наук Поліщук Анни Сергіївни
«Гуманітарна сфера областей України в умовах кризи Радянської системи: Основні процеси, досягнення і невирішені проблеми (1965-й – 1985-ті рр.) (На матеріалах Вінниччини і Хмельниччини)
07.00.01 Історія України 22 вересня 2017 р Вчена рада Д.71.053.01 у Кам'янець-Подільському національному університеті імені Івана Огієнка.
12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій.
1. Герасимова І. Г., Зінько О. В. Гуманітарні грані гуманізації. // Наукові записки Вінницького державного педагогічного університету ім. Коцюбинського. Випуск 55. Серія: Педагогіка і психологія. Зб. Наук. Праць. Вінниця, 2018. С. 63-68
2. Формування міжкультурної толерантності у студентів технічних ВНЗ через призму вивчення творчості І. Я. Падаревського на заняттях з "Історії української культури" / О. В. Гречановська, О. В. Зінько // Україна-Польща: історичне сусідство. Матеріали Міжнародної наукової конференції 19-20 травня 2017 р. Вінниця, 2017. С.378-381;
4. Виховання екологічної культури

						<p>студентів ВНТУ на заняттях соціально-гуманітарного циклу / С. Г. Денисюк, О. В. Зінько // Матеріали VI Всеукраїнського з'їзду екологів, 21-22 вересня 2017 р. С.230.</p> <p>5. Музей Федора Зотиковича Коновалюка Вінницького національного технічного університету як засіб реалізації особистих творчих здібностей студентів / Матеріали Другої Муровано-куриловецької науково-краєзнавчої конференції, смт. Муровані Курилівці, 22-23 вересня 2017 р. Вінниця, 2017. С. 323 - 328.</p> <p>6. І. Г. Герасимова, О. В. Зінько. Формування професійної мобільності майбутніх фахівців. Гендерний підхід. // Збірник матеріалів IV Міжнародної науково-практичної конференції "Знання. Освіта. Освіченість". Вінниця, ВНТУ, 28-29 вересня 2018. С.55-59.</p> <p>7. Герасимова І. Г., Зінько О. В. Освіта дорослих. Проблемні питання. // Збірник матеріалів V Міжнародної науково-практичної конференції «Знання. Освіта. Освіченість». Вінниця, ВНТУ, 2020. С.9-10</p> <p>8. Сідлецька Т. І., Зінько О. В. Музейна педагогіка як особлива форма просвітництва в освіті дорослих. // Збірник матеріалів V Міжнародної науково-практичної конференції «Знання. Освіта. Освіченість». Вінниця, ВНТУ, 2020. С.86-88.</p>	
131721	Зозуля Ірина Євгенівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інформаційних електронних систем	Диплом магістра, Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського, рік закінчення: 2008, спеціальність: 010103 Педагогіка і методика середньої освіти.	14	Українська мова за професійним спрямуванням	Освіта: Вінницький державний педагогічний університет ім. М. Коцюбинського (2007, «Педагогіка й методика середньої освіти. Українська мова і література та англійська мова»), отримана кваліфікація вчителя української мови і літератури, зарубіжної літератури та англійської мови.

Українська мова і література, Диплом магістра, Комунальний вищий навчальний заклад "Вінницька академія неперервної освіти", рік закінчення: 2019, спеціальність: 053 Психологія, Диплом кандидата наук ДК 007697, виданий 26.09.2012, Атестат доцента АД 006372, виданий 09.02.2021

Вінницький державний педагогічний університет ім. М. Коцюбинського (2008, «Педагогіка й методика середньої освіти. Українська мова і література»), отримана кваліфікація магістра педагогічної освіти, викладача української мови і літератури. Комунальний вищий навчальний заклад "Вінницька академія неперервної освіти" (2019, 053 «Психологія»), отримана кваліфікація: «Психолог, асистент вчителя з корекційної освіти» Кандидат педагогічних наук, спеціальність 13.00.07 – теорія і методика виховання; тема дисертації: «Полікультурне виховання іноземних студентів вищих технічних навчальних закладів». Підвищення кваліфікації: 1. Сертифікат про стажування в м. Люблін, Польщі, Люблінській Політехніці з 01.08.2017р. по 20.08.2017р. Тема «Сучасні тенденції розвитку інформаційних систем та технологій», 4 кредити ЄКТС (120 годин). 2. Сертифікат про стажування № 2019/MSAP/2018 з 10.09.2018р по 28.10.2018р. у м. Краків (Польща) в Економічному університеті. Тема «Новітні та інноваційні методи навчання», 112 годин. 3. Довідка УЦОЯО про участь у робочих семінарах на тему «Створення та експертиза тестових завдань з української мови як іноземної частини «Читання», «Розуміння мови на слух», «Письмо» та «Говоріння» загальною тривалістю 176 годин, проведених Українським центром оцінювання якості освіти (УЦОЯО) 19–23 вересня 2019 року, 10–12 жовтня 2019 року, 24–26 жовтня 2019

року, 14–16 листопада 2019 року, 21–25 листопада 2019 року та 12–14 грудня 2019 року.

4. Сертифікат про стажування № 056/916 з 16.09.2019 по 13.10.2019, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, кафедра української та російської мов як іноземних, Інститут філології. Тема «Лінгвістичні та методичні основи викладання української мови як іноземної», 4 кредити ЄКТС (120 годин).

5. Сертифікат про підвищення кваліфікації № 1375/41 з 16.10.2020 р. по 16.11.2020р. за Програмою освітнього лідерства для викладачів ЗВО. Київський університет імені Бориса Грінченка, 2 кредити ЄКТС (60 годин).

6. Сертифікат про підвищення кваліфікації № ПК-Б 20-11/029 від 05. 11. 2020 р, ВГО “Українська асоціація фахівців з інформаційних технологій”. Тема «Основи використання цифрових інструментів для змішаного навчання», 1 кредит ЄКТС (30 годин).

7. Участь у освітньому Форумі «Освіта. Бізнес. Держава. Співробітництво заради добробуту» (16 червня 2021 рік, м. Київ). Отримала сертифікат про підвищення кваліфікації в кількості 6 годин (0,2 кредити ЄCTS (сертифікат відповідає всім вимогам законодавства, зокрема «Порядку підвищення кваліфікації педагогічних та науково-педагогічних працівників» від 21 серпня 2019 р. №800).

8. Сертифікат про успішну участь у вебінарі «Цифрові інструменти Google для організації ефективного зворотнього зв'язку між учасниками

освітнього процесу під час дистанційного навчання » (№В-0121-2586, ТОВ «Академія цифрового розвитку», 08 січня 2021 року). Удосконалена професійна компетентність (цифровий компонент) в обсязі 2 академічні години (0,07 кредити ЄКТС).

9. Сертифікат ES № 7137/2021 про міжнародне підвищення кваліфікації (вебінар) на тему: «Підбір, підготовка та публікація наукових статей у наукових виданнях, що індексуються у базах даних Scopus та Web of Science» з 12.07.2021 по 19.07.2021» у м. Люблін (Польща) Науково-дослідний інститут Люблінського науково-технічного парку; 1.5 кредити ЄКТС (45 годин).

10. Отримала сертифікат про участь у міжнародному підвищенні кваліфікації (вебінарі) на тему: «Використання можливостей хмарних сервісів в онлайн навчанні з використанням платформ Microsoft Teams та Office 365» (ES № 8410/2021, 01–08 листопада 2021 року). Навчальне навантаження міжнародного підвищення кваліфікації становить 1,5 кредити ЄКТС (45 годин). Організатори – Інститут Науково-дослідний Люблінського науково-технологічного парку, IESF – Міжнародна фундація науковців та освітян та ТОВ «Наукові публікації». Показники наукової та професійної активності відповідно до ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (1,2,3,4,11,12,19): опубліковано 3 наукові статті у періодичному виданні, яке включено до наукометричної бази Web of Science (WOS); 1 наукову статтю, у періодичному

виданні, яке включено до наукометричної бази Scopus; 26 статей у фахових виданнях, 6 публікацій у колективних монографіях, 4 методичні вказівки, 10 навчально-методичних посібників.

1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:

1. Olga M. Trubitsyna, Olha Kanibolotska, Iryna Y. Zozulia, Alla S. Stadnii, Maryna Y. Martynenko. Professional Foreign-Language Training as a Component of Higher Vocational Education. *International Journal of Higher Education*, Vol. 9, No. 7 (Special Issue), 2020, p. 187–195. (SCOPUS).

2. Bohatyryova, G. ., Pishchanska, V. ., Botvinko-Botiuk, O. ., Zozulia, I. . ., & Kostrytsia, N. (2021). Multicultural education as a new trend in Pedagogy. *Educação multicultural como uma nova tendência da pedagogia. Laplage Em Revista*, 7(1), p.552-562. (WEB OF SCIENCE)
<https://doi.org/10.24115/S2446-6220202171856p.552-562>

3. Hanna Truba, Tetiana Kovalevska, Anastasia Kovalevska, Hanna Leschchenko, Iryna Zozulia. The method of Neurolinguistic approach in studying Ukrainian as a foreign language: techniques and methods of use. *AD ALTA: Journal of Interdisciplinary Research*. Volume 11, Issue 2, Special Issue, XXII., 2021, p.83–86. (WEB OF SCIENCE)

4. Pentyluk M., Kushnir I., Zozulia I., Kosenko Y. Updating the selection Principles of Content Components in Linguistic Education of Foreign Non-Philological Students. *Revista Romaneasca pentru Educatie*

Multidimensională.
2021. Vol.13..№ 4. P.
113–132. (WEB OF
SCIENCE)

5. Зозуля І. Є.
Розвиток інклюзивної
освіти в Україні
(досвід Вінниччини).
Вісник Луганського
національного
університету імені
Тараса Шевченка.
Педагогічні науки. №
3 (309). ДЗ «ЛНУ
імені Тараса
Шевченка», 2017. С.
31–38.

6. Зозуля І.Є. Стадній
А. С. Фахові терміни
на уроках української
мови як іноземної.
Збірник наукових
праць. Серія :
Педагогічні науки.
Випуск LXXVI. Том 1.
Херсон, 2017. С. 129–
131.

7. Зозуля І.Є., Стадній
А. С. Формування
граматичних навичок
в іноземних студентів
з дисциплін
«Українська мова для
іноземців» на
підготовчому
відділенні. Одеський
лінгвістичний вісник.
Випуск 10. Т. 2. Одеса,
2017. С. 142–145.

8. Зозуля І. Є.,
Мошнорізі М.М.
Навчання іноземних
студентів усного
монологічного
мовлення. Південний
архів. Філологічні
науки: Збірник
наукових праць.
Випуск LXXII. В 2-х
томах. Херсон: ХДУ,
2018. Т. II. С. 126–129.
(Index Copernicus)

9. Зозуля І.Є., Стадній
А. С., Мошнорізі М.М.
Особливості
викладання
іноземним студентам
української мови як
другої іноземної.
Науковий вісник
Херсонського
державного
університету. Серія:
перекладознавство та
міжкультурна
комунікація. Випуск
1. Том 2. Херсон,
2018. С. 41–46.

10. Zozulia I. Ye. Multicultural
education of
foreign students in
higher technical
education institutions
in Ukraine: current
challenges and
achievements / I. Ye.
Zozulia. Науковий
вісник Міжнародного
гуманітарного
університету. Серія:
Філологія. Наук. зб.

Випуск 35. Т.2, 2018. Одеса, 2018. С. 111–113 (Index Copernicus).

11. Зозуля І. Є. Навчання читання іноземних студентів українськомовних текстів (початковий етап). Закарпатські філологічні студії. Випуск 5. Том 1. 2018. С. 20–25.

12. Зозуля І. Є., Стадній А. С. Особливості роботи з фаховими текстами на заняттях з української мови як іноземної в технічному ВНЗ. Науковий журнал «Вчені записки ТНУ імені В. І. Вернадського. Серія: Філологія. Соціальні комунікації». Херсон, 2019. Том 30 (69). № 1. С. 1–7 (Index Copernicus).

13. Стадній А. С., Зозуля І. Є. Післятекстові завдання під час професійно орієнтованого читання на заняттях української мови як іноземної. Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова. Серія 5. Педагогічні науки: реалії та перспективи. Випуск 67: збірник наукових праць. К., Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2019. С. 259–262 (Index Copernicus).

14. Зозуля І. Є., Стадній А. С. Система передтекстових завдань під час роботи з іншомовними фаховими текстами. Теорія і практика викладання української мови як іноземної. 2019. Випуск 14. С. 116–127. Theory and Practice of Teaching Ukrainian as a Foreign Language. 2019. Issue 14. P. 116–127.

15. Зозуля І. Є., Поздрань Ю. В., Слободянюк А. А. Розвиток навичок говоріння в іноземних студентів. Інноваційна педагогіка. Науковий журнал. Випуск 21. Том 1. 2020. С. 128–132.

16. Поздрань Ю. В., Зозуля І. Є., Франчук Н. Л. Сучасні тенденції в методиці

викладання української мови за професійним спрямуванням. Закарпатські філологічні студії. 2020. Випуск 13. Том 1. С. 94–98.

17. Зозуля І. Є., Поздрань Ю. В., Слободянюк А. А. Роль дистанційного навчання у вивченні української мови як іноземної. Вчені записки ТНУ імені В. І. Вернадського. Серія: Філологія. Соціальні комунікації. Том 31 (70) № 1. Ч. 1 2020. С. 33–38.

18. Зозуля І. Є., Стадній А. С. Роль методу глобального читання в процесі вивчення української мови як іноземної. Науковий вісник Херсонського державного університету. Серія: Германістика та міжкультурна комунікація. Випуск 1. Херсон, 2021. С. 108–113.

2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір;

1. Свідоцтво № 96773 про реєстрацію авторського права на навчальний посібник “Методичні вказівки з дисципліни “Українська мова для слухачів підготовчого відділення для іноземних громадян”. Говоріння. Частина 1. Особистісна сфера спілкування” (І. Є. Зозуля, Ю. В. Поздрань, А. А. Слободянюк). Зареєстровано 19.03.2020 р.

2. Свідоцтво № 96774 про реєстрацію авторського права на навчальний посібник “Аудіювання на уроках української мови як іноземної для іноземних студентів I – III курсів” (І. Є. Зозуля, А. С. Стадній, М. М. Мошнорізі). Зареєстровано 19.03.2020 р.

3. Свідоцтво № 96775 про реєстрацію авторського права на

навчальний посібник
“Розмовно-лексичний курс з української мови для слухачів підготовчого відділення для іноземних студентів ” (І. Є. Зозуля, М. М. Мошноріз). Зареєстровано 19.03.2020 р.
4. Свідоцтво № 96776 про реєстрацію авторського права на навчальний посібник “Інфокомунікації, радіоелектроніка та наносистеми на уроках української мови для студентів-іноземців. Частина 1” (І. Є. Зозуля, А. С. Стадній, М. М. Мошноріз). Зареєстровано 19.03.2020 р.
5. Свідоцтво №97097 про реєстрацію навчального посібника “Методичні вказівки з дисципліни “Українська мова для слухачів підготовчого відділення для іноземних громадян. Комунікативні теми” (І. Є. Зозуля, Ю. В. Поздрань). Зареєстровано 07.04.2020 р.
6. Свідоцтво № 97094 про реєстрацію авторського права на навчальний посібник “Інфокомунікації, радіоелектроніка та наносистеми на уроках української мови для студентів-іноземців. Частина 2” (І. Є. Зозуля, А. С. Стадній, М. М. Мошноріз). Зареєстровано 07.04.2020 р

3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора);

1. Zozulia I. Ye.,Prysiazhna O. D. The content and methology of organization of a pilot experiment for multicultural education of foreign students. European vector of contemporary pscology, pedagogy and social sciences: the

experience of Ukraine and the Republic of Poland: Collective monograph. Volume 1. Sandomierz: Izdawnie ciba «Baltija Publishing», 2018. P. 113–137.

2. Зозуля І. Є., Дячок Ю. Ю. Патріотичне та трудове виховання в розвитку особистості школяра. Університет-Школа: співпраця в умовах євроінтеграції: монографія / Акімова О. В., Фрицюк В. А., Троян Г. В. [таін.] Вінниця: «Твори», 2019. С. 186–193.

3. Зозуля І. Є., Поздрань Ю. В. Norm as a linguistic concept: dynamics and codification. New stages of development of modern science in Ukraine and EU countries: monograph / edited by authors. 7th ed. Riga, Latvia: «Baltija Publishing», 2019. p. 379–403.

4. Zozulia I. Ye., Stadnii A. S. Multicultural education of foreign students: issue of scientific research. Advanced trends of the modern development of psychology and pedagogy in European countries: Collective monograph. Riga: Izdevnie ciba «Baltija Publishing», 2019. P. 164–183.

5. Зозуля, І. Є., Поздрань, Ю. В. Формування мотивації навчання іноземних студентів в Україні на заняттях з української мови як іноземної. Сучасний педагог: колект. наук. монографія. Дніпро: Акцент ПП, 2020. Т. 1. С. 117–126.

6. Стадній А. С., Зозуля І. Є. Морфологічний спосіб творення конотативних значень дієслів у мові ЗМІ початку ХХІст. Сучасні аспекти науки: II-ий том колективної монографії / за ред. Є. О. Романенка, І. В. Жукової. Київ; Братислава: ФОП КАНДИБА Т. П., 2020. 211–222.

Посібники
Азарова Л. Є.,
Горчинська Л. В.,
Зозуля І. Є., Солодар Л. В. Лексичний мінімум з української мови для слухачів-

іноземців
підготовчого
відділення : словник.
Вінниця: ВНТУ, 2018.
103 с.

8. Зозуля І. Є.,
Мошноріз М. М.
Розмовно-лексичний
курс з української
мови для слухачів
підготовчого
відділення.
Навчальний посібник
для іноземних
студентів :
навчальний посібник.
Вінниця : ВНТУ, 2018.
77 с.

9. Зозуля І. Є., Стадній
А. С., Мошноріз М. М.
Інфокомунікації,
радіоелектроніка та
наносистеми на
уроках української
мови для студентів-
іноземців. Частина 1 :
навчальний посібник.
Вінниця : ВНТУ, 2019.
100 с.

10. Зозуля І. Є.,
Стадній А. С.,
Мошноріз М. М.
Інфокомунікації,
радіоелектроніка та
наносистеми на
уроках української
мови для студентів-
іноземців. Частина 2 :
навчальний
посібник.Вінниця :
ВНТУ, 2019. 100 с.

11. Костриця, Н. М.,
Зозуля І. Є. Розвиток
монологічного
мовлення в іноземних
студентів :навчальний
посібник. Вінниця :
ВНТУ, 2020. 109 с.

12. Зозуля І. Є.,
Стадній А. С.,
Мошноріз М. М.
Аудіювання на уроках
української мови як
іноземної для
іноземних студентів
I–III курсів:
навчальний посібник.
Вінниця : ВНТУ, 2020.
139 с.

4) наявність виданих
навчально-
методичних
посібників/посібників
для самостійної
роботи здобувачів
вищої освіти та
дистанційного
навчання,
електронних курсів на
освітніх платформах
ліцензіатів,
конспектів
лекцій/практикумів/м
етодичних
вказівок/рекомендаці
й/ робочих програм,
інших друкованих
навчально-
методичних праць
загальною кількістю
три найменування:

1. Методичні вказівки з дисципліни «Українська мова для слухачів підготовчого відділення для іноземних громадян». Говоріння. Частина I. Особистісна сфера спілкування. Уклад. І. Є. Зозуля, Ю. В. Поздрань, А. А. Слободянюк. Вінниця : ВНТУ, 2020. 60 с.

2. Методичні вказівки з дисципліни «Українська мова для слухачів підготовчого відділення для іноземних громадян». Комунікативні теми. Уклад.: І. Є. Зозуля, Ю. В. Поздрань. Вінниця : ВНТУ, 2020. 54 с.

3. Методичні вказівки з дисципліни «Українська мова для слухачів підготовчого відділення для іноземних громадян». Говоріння. Частина I. Суспільна сфера спілкування. Уклад. І. Є. Зозуля, Ю. В. Поздрань, А. А. Слободянюк. Вінниця : ВНТУ, 2020. 72 с.

4. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Українська мова як іноземна». Ділові папери / Уклад. : І. Є. Зозуля, А. С. Стадній, Ю. В. Поздрань. – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 42 с.

11) наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою);

1. З грудня 2013 року здійснює на безоплатній основі наукове консультування у Вінницькому обласному осередку Всеукраїнської громадської організації "Українська спілка інвалідів- УСІ".

2. З січня 2017 року є науковим консультантом Держгеокадастру Державного підприємства "Вінницького науково-дослідного та проектного інституту землеустрою" (на безоплатній основі).

З лютого 2019 року є

науковим консультантом “Вінницького муніципального центру інновацій” . Наукове консультування здійснюється на основі Меморандуму про співробітництво між комунальним підприємством “Вінницький муніципальний центр інновацій” та Вінницьким національним технічним університетом (№43/1 від 16 грудня 2019 року).

12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:

1. Зозуля І. Є. Труднощі навчання аудіювання при вивченні української мови як іноземної. Сучасна система освіти і виховання: досвід минулого – погляд у майбутнє: Матеріали міжнародної науково-практичної конференції (м. Київ, Україна, 6–7 жовтня 2017 року). ГО “Київська наукова організація педагогіки та психології”, 2017. С. 26–27.

2. Зозуля І. Є., Мошноріз М. М. Самостійна робота студентів під час вивчення дисципліни «Українська мова (для іноземців)». Міжнародна науково-практична конференція «Наукові проблеми державотворення України» 7-8 листопада 2017 р.

3. Зозуля І. Є. Загальні вимоги до занять із дисципліни «Українська мова як іноземна у ВНЗ». Таврійські філологічні наукові читання: Матеріали науково-практичної конференції, м. Київ, 26-27 січня 2018 р. Київ: Таврійський національний університет ім. В. І. Вернадського, 2018. С.

195–197.
4. Зозуля І. Є. Загальні принципи під час навчання української мови як другої іноземної. Матеріали XLVII науково-технічної конференції підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ–2018) [Електронне мережне наукове видання] : збірник доповідей. Вінниця : ВНТУ, 2018. С. 249–250.
5. Зозуля І. Є., Барраган А. Міжмовні омоніми: приклади в українській та іспанській мовах. Матеріали XLVII науково-технічної конференції підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ–2018) [Електронне мережне наукове видання] : збірник доповідей. Вінниця : ВНТУ, 2018. С. 267–268.
6. Зозуля І.Є. Особливості викладання української мови як іноземної іспаномовним студентам. Українська мова у світі : Збірник матеріалів V Міжнародної науково-практичної конференції, 17 серпня 2018 р. Львів, 2018. С. 121–129.
7. Зозуля І. Є. Вивчення лексики української мови як іноземної. Матеріали XLVIII науково-технічної конференції підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ–2019) : збірник доповідей. – Вінниця : ВНТУ, 2019. С. 158–159.
8. Зозуля І. Є., Ян Ке. Багатство китайської мови. Матеріали XLVIII науково-технічної конференції підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ–2019) : збірник доповідей. – Вінниця : ВНТУ, 2019. С. 154–155.

національного технічного університету (НТКП ВНТУ–2020) : збірник доповідей. Вінниця : ВНТУ, 2020. С. 205–206.

15. Гуляс В. В., Зозуля І. Є. Українські фразеологізми та їхнє відтворення в англійському перекладі // Всеукраїнська науково-практична Інтернет-конференція студентів, аспірантів та молодих науковців «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи – 2020».

16. Аль-СамеаіЯкен, Зозуля І. Є. Полікультурна компетентність іноземних студентів як фактор інтеграції в українське суспільство. Наукова спільнота студентів XXI століття : матеріали III Всеукраїнської науково-практичної студентської онлайн конференції / уряд. Л. В. Біденко. Суми : Сумський державний університет, 2020. С. 217– 227.

17. Зозуля І. Є. Особливості дистанційного навчання української мови як іноземної. Мовна освіта в сучасних ЗВО: тенденції, виклики, перспективи: збірник тез Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю, 6-7 березня 2020 року. Біла Церква: БНАУ. С. 61–64.

18. Александер Габріел Барраган Ногалес, Ірина Зозуля. «Порівняння дієслівної системи іспанської та української мов». Особливості полікультурної комунікації освітніх мігрантів в умовах академічного середовища: матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції іноземних студентів, магістрантів та аспірантів. Харків: НЮУ, 2020. С. 15 – 18.

19. Зозуля І. Є. Лексичний мінімум з української мови як

іноземної: за і проти. Українська мова у світі : Збірник матеріалів VI Міжнародної науково-практичної конференції, 25 червня; 6 листопада 2020 р. Львів: ТзОВ «Галицька видавнича спілка», 2020. С. 65 – 69.

20. Зозуля І.Є. Білінгвальне навчання в контексті сучасних інтеграційних концепцій освіти. Materiály XIII Mezinárodní vědecko – praktická konference , «Dnyvědy – 2017», 22–30 března 2017 г. on Tělesné kultury a sport . Pedagogick évědy. P. 75–82.

21. Зозуля І. Є., Стадній А. С. Соціокультурна адаптація іноземних слухачів підготовчого відділення в Україні (з досвіду викладачів Вінницького національного технічного університету). International scientific-practical conference Forming of modern educational environment: benefits, risks, implementation, mechanisms: Conference Proceedings, September 29, 2017. Tbilisi: Baltija. P. 157–160.

22. Зозуля І. Є., Л. В. Горчинська Основні аспекти методики викладання української мови для слухачів підготовчого відділення для іноземних громадян. International research and practice conference «Modern methods, innovations and operational experience in the field of psychology and pedagogics»: Conference proceedings, October 20-21, 2017. Lublin: Izdawniciba «Baltija Publishing». P. 59–62.

23. Зозуля І. Є., Кухарчук Г. В. Вивчення лексики української мови як іноземної на підготовчому відділенні. Materialy XIV Miedzynarodowej naukow i-praktycznej konferencji , «Aktualne problemy nowoczesnych nauk–2018» , Volume

7. Przemysł: Nauka i studia. P. 6–11.

24. Зозуля І. Є. Поради для швидкого та ефективного вивчення української мови іноземними студентами. Materials of the XIII International scientific and practical Conference Proceedings of academic science–2018, August 30 – September 7, 2018 P. 3–8.

25. Зозуля І. Є., Стадній А. С. Структура уроку з творчими елементами та її наповнення в навчанні української мови як іноземної на підготовчому відділенні. International Multidisciplinary Conference «Key Issues of Education and Sciences: Development Prospects for Ukraine and Poland» Stalowa Wola, Republic of Poland, 20–21 July 2018. Volume 6. Stalowa Wola: Izdevniecība «Baltija Publishing», 2018. pp. 159–162.

26. Zozulia I. Ye., Stadniy A. S. Internationalization of higher education in Ukraine. Internationalization as a Challenge for Higher Education Institutions: Ukrainian and Polish Perspectives, Cracow University of Economics, Poland, 27–th September, 2018.

27. Zozulia I. Ye. Methods and techniques used in Ukrainian language teaching interactive technologies (practical experience). Modern educational space: the transformation of national models in terms of integration: Conference Proceedings, October 26, 2018. Leipzig; Baltija Publishing. 2018. pages. – P. 13–16.

28. Стадній А. С., Зозуля І. Є. Роль мотивації в процесі вивчення української мови як іноземної. International scientific conference «Issues of modern philology in the context of the interaction of languages and cultures»: conference proceedings,

December 27–28, 2019.
Venice : Izdevnieciba
"Baltija Publishing»,
2019. P. 206–209.

29. Зозуля І. Є.,
Поздрань Ю. В.,
Франчук Н. Л. Роль
граматики в
практичному
оволодінні
українською мовою як
іноземною. The 6th
International scientific
and practical
conference «Dynamics
of the development of
world science»
(February 19–21, 2020)
Perfect Publishing,
Vancouver, Canada.
2020. P. 576–585.

30. Зозуля І. Є.,
Поздрань Ю. В.
Методика вивчення
термінологічних
одиниць у науково-
технічних текстах на
заняттях української
мови як
іноземної. International
scientific and practical
conference «Psychology
and pedagogy as
sciences of formation
and development of
modern personality» :
conference proceedings,
December 27–28, 2019.
Wloclawek;
Izdevnieciba
«Baltija Publishing». P.
128–132.

31. Зозуля І. Є.,
Стадній А. С.
Використання
змішаного навчання в
процесі вивчення
української мови як
іноземної. Алманах
Българска
Украинистика. Брой 9.
София, 2020. С. 167-
176.

32. Зозуля І. Є. Мовна
освіта в сучасних
ЗВО: тенденції,
виклики,
перспективи: збірник
довідей
ПМіжнародної
науково-практичної
конференції, 20-21
травня 2021 р. /За
заг. ред. А. О. Будугая.
– Біла церква: БНАУ.
С. 37–39.

19) діяльність за
спеціальністю у формі
участі у професійних
та/або громадських
об'єднаннях;

1. З 2017 року – член
Вінницького
обласного об'єднання
Всеукраїнського
товариства «Просвіта»
ім. Тараса Шевченка.

2. З 2018 року – член
громадської
організації
«Український світ»,

						<p>що є організатором проектів «Безкоштовні курси української мови» та «Є-мова – он-лайн платформа для вивчення української мови».</p> <p>3. З 2019 року – член громадської організації «Асоціації вчителів англійської мови «ТІСОЛ-УКРАЇНА».</p> <p>4. З вересня 2019 року – член Національної Асоціації україністів (свідоцтво №121587).</p> <p>5. З 2021 року є дійсним членом наукової організації «Центр українсько-європейського наукового співробітництва».</p> <p>З 2021 року – член ГО «Міжнародна фундація науковців та освітян» (№ ESO114)</p>
282389	Рудницька Тетяна Григорівна	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії	31	Іноземна мова за професійним спрямуванням	<p>Освіта: Вінницький державний педагогічний інститут ім. М. Островського (1988 р.), спеціальність «Англійська та німецька мова»</p> <p>Старший викладач кафедри іноземних мов.</p> <p>Підвищення кваліфікації: Вінницький національний технічний університет, очна, навчання за освітньою програмою професійного розвитку, Семінар підвищення педагогічної майстерності за програмою Курсів дистанційного навчання, з 25.06.2017 р.-30.06.2018 р., «Дистанційний курс з дисципліни «Англійська мова» для студентів спеціальності «Телекомунікації та радіотехніка», Свідоцтво про підвищення кваліфікації. Серія ПК № 020706930086-18, 2018-06-30, 120 год, 4 кред.</p> <p>Показники наукової та професійної активності відповідно до ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (3, 4, 12, 19):</p> <p>3) Наявність виданого підручника чи навчального посібника</p>

(включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора)

1. Прадівлянний, М. Г. Термінознавство: радіотехніка і телекомунікації [Текст]. Частина 2 : навчальний посібник / М. Г. Прадівлянний, А. А. Слободянюк, Т. Г. Рудницька. – Вінниця : ВНТУ, 2018. – 56 с.

2. Англійська мова за професійним спрямуванням. Індивідуальна та самостійна робота студентів. Контрольні роботи: навчальний посібник/ М. Г. Прадівлянний, Т. Г. Рудницька. – Вінниця: ВНТУ, 2018. – 64 с.

3. Deutsche Autos und Autohersteller. Німецька мова за професійним спрямуванням : навчальний посібник / М. Г. Прадівлянний, Т. А. Кравець, Т. Г. Рудницька. – Вінниця : ВНТУ, 2018. – 102 с.

4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування

1. Робоча програма навчальної дисципліни "Іноземна мова за професійним спрямуванням (англійська)", рівень вищої освіти перший (бакалаврський), галузь знань 13 Механічна інженерія, спеціальність 131 Прикладна механіка, освітні програми Комп'ютеризовані технології та механотронні системи в машинобудуванні/

Т. Г. Рудницька. –
Вінниця : ВНТУ, 2021.
– 16 с.

2. Робоча програма
навчальної
дисципліни" Іноземна
мова за професійним
спрямуванням
(англійська)", рівень
вищої освіти перший
(бакалаврський),
галузь знань 13
Механічна інженерія,
спеціальність 132
Матеріалознавство,
освітні програми
Ремонт та
відновлення
автомобілів і машин
транспортної
інфраструктури/ Т. Г.
Рудницька. – Вінниця
: ВНТУ, 2021. – 16 с.

3. Робоча програма
навчальної
дисципліни" Іноземна
мова за професійним
спрямуванням
(англійська)", рівень
вищої освіти перший
(бакалаврський),
галузь знань 13
Механічна інженерія,
спеціальність 133
Галузеве
машинобудування,
освітні програми
Галузеве
машинобудування / Т.
Г. Рудницька. –
Вінниця : ВНТУ, 2021.
– 16 с.

4. Робоча програма
навчальної
дисципліни "
Іноземна мова за
професійним
спрямуванням
(англійська)" рівень
вищої освіти перший
(бакалаврський),
галузь знань 27
Транспорт,
спеціальність 274
Автомобільний
транспорт, освітні
програми
Автомобільний
транспорт/ Т. Г.
Рудницька. – Вінниця
: ВНТУ, 2021. – 16 с.

5. Робоча програма
навчальної
дисципліни" Іноземна
мова за професійним
спрямуванням
(англійська)" рівень
вищої освіти перший
(бакалаврський),
галузь знань 27
Транспорт,
спеціальність 275
Транспортні
технології, освітні
програми Транспортні
технології на
автомобільному
транспорті/ Т. Г.
Рудницька. – Вінниця
: ВНТУ, 2021. – 16 с.

12) Наявність

апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій

1. Рудницька Т. Г. Cybersport as a sport paradox [Електронний ресурс] / Т. Г. Рудницька, М. А. Фурман // 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/9753>.

2. Рудницька Т. Г. The motivating factor of scholarship [Електронний ресурс] / Т. Г. Рудницька, Л. В. Райська // 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/9756>.

3. Рудницька Т. Г. Software development cycle stages [Електронний ресурс] / Т. Г. Рудницька, Д. О. Наумук // 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/9757>.

4. Рудницька Т. Г. The role of group work in developing communicative competence [Електронний ресурс] / Т. Г. Рудницька // 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->

						<p>hum/all-hum-2020/paper/view/9817.5. Rudnytska, T. H. Teaching Critical Thinking Skills [Текст] / Т. Н. Rudnytska, A. A.Slobodianiuk, I. O. Pylypenko // Збірник матеріалів Всеукраїнської науково-практичної конференції «Наукові досягнення, відкриття та шляхи розвитку педагогічної науки», Запоріжжя, 25-26 травня 2018 р. – Запоріжжя : КПУ, 2018. – С. 109-111.</p> <p>19) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях</p> <p>Дійсний член громадської організації "Асоціація викладачів англійської мови "ТСОЛ-Україна" (TESOL-Ukraine), міжнародної філії TESOL Inc. (свідоцтво №178 від 3.03.2021)</p>	
372834	Салієва Ольга Володимирівна	старший викладач, Основне місце роботи	Факультет менеджменту та інформаційної безпеки	<p>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</p>	2	Інформаційно-телекомунікаційні системи	<p>Освіта: Вінницький державний педагогічний університет ім. М. Коцюбинського (2004 р., «Педагогіка і методика середньої освіти. Математика і фізика»), отримана кваліфікація: вчитель математики, фізики та основ астрономії. Вінницький національний технічний університет (2018 р., «Консолідована інформація»), отримана кваліфікація: аналітик консолідованої інформації. Доктор філософії (PhD), спеціальність 125 -Кібербезпека; тема дисертації «Моделі та засоби оцінювання рівня захищеності систем захисту інформації на основі когнітивного моделювання». Старший викладач кафедри менеджменту та безпеки інформаційних систем. Підвищення кваліфікації: 1.Вінницький національний технічний університет, Центр інформаційних технологій і захисту інформації, курс</p>

«Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах та на об'єктах інформаційної діяльності», свідоцтво про підвищення кваліфікації СПК №301844 від 29.06.2021 р. (78 год)

2. Мережева Академія Cisco, курс «Cybersecurity Essentials», сертифікат Cisco від 30.06.2018 р (30 год.)

3. Мережева Академія Cisco, курс «Introduction to Cybersecurity», сертифікат Cisco від 30.06.2018 р. (15 год.)

4. Мережева Академія Cisco, Київський національний університет ім. Шевченка, курс «CCNA Routing and Switching: Connecting Networks», сертифікат Cisco від 18.05.2018 р. (70 год.)

5. Мережева Академія Cisco, Київський національний університет ім. Шевченка, курс «CCNA Routing and Switching: Routing and Switching Essentials», сертифікат Cisco від 16.05.2018 р. (70 год.)

6. Мережева Академія Cisco, Київський національний університет ім. Шевченка, курс «CCNA Routing and Switching: Scaling Networks», сертифікат Cisco від 12.05.2018 р. (70 год.)

7. Мережева Академія Cisco, Київський національний університет ім. Шевченка, курс «CCNA Routing and Switching: Introduction to Networks», сертифікат Cisco від 03.05.2018 р. (70 год.)

Показники наукової та професійної активності відповідно до ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (1,2, 4, 5, 12, 19):

П.1. наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web

of Science Core Collection

1. 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.

2. Semantic, Digitization, Design and Implementation of Ontology in Social Internet-Services / Nazish Mumtaz, Abida Begum, Bushra Gul, Salma Noor, Roman Odarchenko, Igor Machalin and Olha Saliieva // Conflict Management in Global Information Networks (CyberConf 2019). – Lviv, Ukraine, November 29, 2019. – P. 228-249. (Scopus)

3. 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.

4. 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.

5. 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.

6. Салієва О.В. Розробка когнітивної моделі для аналізу впливу загроз на рівень захищеності комп'ютерної мережі / О.В. Салієва, Ю.Є. Яремчук // Реєстрація, зберігання і обробка даних. – Т.

21, №4, 2019. – С. 28–39.

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 / О.В. Салієва, Ю.Є. Яремчук // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – № 4, 2020. – 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

систем захисту інформації / О.В. Салієва, Ю.Є. Яремчук // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – №5, 2020. – С. 56-62.

13. Приймак А.В. Дослідження можливості використання алгоритму циклічного надлишкового коду для підвищення стійкості криптосистеми ЕСІЕС / А.В. Приймак, О.В. Салієва, Я.Ю. Яремчук // Вісник Хмельницького національного університету – 2019. – №1. – С. 155–161.

14. Карпінець В.В. Підвищення стійкості цифрових водяних знаків до геометричних перетворень шляхом визначення особливих точок зображення / В.В. Карпінець, П.В. Павловський, О.В. Салієва, Я.Ю. Яремчук // Правове, нормативне та метрологічне забезпечення системи захисту інформації в Україні – Випуск 2(36), 2018. – с. 27-36.

П.2. наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір

1. Яремчук Ю.Є., Карпінець В.В., Салієва О.В., Приймак А.В. Комп'ютерна програма «Програма захисту програмного забезпечення від несанкціонованого доступу за допомогою прив'язки до соціальних мереж» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81415. – Київ: Державний департамент інтелектуальної власності МОН України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р.

2. Яремчук Ю.Є., Карпінець В. В., Салієва О.В., Приймак А.В. Комп'ютерна програма «Програма захисту від

несанкціонованого доступу шляхом блокування доступу до ресурсів операційної системи» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81416. – Київ: Державний департамент інтелектуальної власності МОН України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р.

3. Яремчук Ю.Є., Карпінєць В. В., Салієва О. В., Приймак А.В. Комп'ютерна програма «Програма захисту від несанкціонованого доступу шляхом моніторингу підключення до сервера» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81417. – Київ: Державний департамент інтелектуальної власності МОН України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р.

4. Яремчук Ю.Є., Карпінєць В.В., Салієва О.В., Приймак А.В. Комп'ютерна програма «Програма захисту програмного забезпечення від несанкціонованого використання методом авторизації за допомогою графічного паролю» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81418. – Київ: Державний департамент інтелектуальної власності МОН України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р.

5. Яремчук Ю.Є., Карпінєць В.В., Салієва О.В., Приймак А.В. Комп'ютерна програма «Програма захисту програмного забезпечення від несанкціонованого копіювання шляхом прив'язки до фізичних адрес мережевих адаптерів з використанням ключа активації» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81419. – Київ: Державний департамент інтелектуальної власності МОН

України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р.

П.4. наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування

1. Робоча програма навчальної дисципліни "Інформаційно-телекомунікаційні системи" / Уклад. О.В. Салієва, – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 13 с.

2. Робоча програма навчальної дисципліни "Комп`ютерні мережі на базі Академії Cisco" / Уклад. О.В. Салієва, – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 12 с.

3. Робоча програма навчальної дисципліни "Управління інцидентами інформаційної безпеки" / Уклад. О.В. Салієва, – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 15 с.

4. Робоча програма навчальної дисципліни "Політика, стратегія та менеджмент кібербезпеки" / Уклад. О.В. Салієва, – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 15 с.

5. Робоча програма навчальної дисципліни "Захист комп`ютерних мереж на базі Академії Cisco" / Уклад. О.В. Салієва, – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 12 с.

6. Робоча програма навчальної дисципліни "Інформаційно-комунікаційні системи" / Уклад. О.В. Салієва, – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 12 с.

7. Робоча програма навчальної дисципліни "Безпека інформаційно-комунікаційних систем" / Уклад. О.В.

Салієва, – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 12 с.

П.5. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня
Захищено дисертацію на здобуття ступеня доктора філософії із спеціальності 125 - Кібербезпека, на тему: "Моделі та засоби оцінювання рівня захищеності систем захисту інформації на основі когнітивного моделювання" (диплом ДР №002742 від 26.10.2021р.).

П.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій

1. В. В. Карпінець, Ю. Є. Яремчук, О. В. Салієва, А. В. Приймак, «Аналіз впливу цифрових водяних знаків на якість векторних зображень та їх стійкість до атак» у Матеріалах ювілейної міжнародної науково-практичної конференції «Безпека інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах». Випуск 20. – Київ, 2018. – С. 103.

2. О. В. Салієва, Я. Ю. Яремчук, «Порівняння моделей інформаційної безпеки за характеристиками суб'єктів», у Матеріалах конференції «Управління знаннями та конкурентна розвідка», м. Харків, 2019 р. [online].
Доступно : <https://nure.ua/wp-content/uploads/works-hop/konferentsiia-upravlinnia-znanniamy-ta-konkurentna-rozvidka.pdf>

3. О. В. Салієва, «Оцінювання рівня захищеності інформаційних систем», у Матеріалах Міжвідомчого міжрегіонального семінару Наукової Ради НАН України «Технічні засоби захисту інформації»,

м. Київ, 2020 р.
4. О. В. Салієва, «Оцінювання рівня захищеності системи безпеки на основі когнітивного моделювання», у Матеріалах всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи», м. Вінниця, 2020 р. [online]. Доступно :<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2020/schedConf/presentations>

5. 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. <https://biblio.suitt.edu.ua/handle/123456789/3346>

6. Ю. Є. Яремчук, О. В. Салієва, «Оцінювання рівня захищеності об'єкта критичної інфраструктури», у Матеріалах науково-практичної конференції «Інформаційно-телекомунікаційні системи і технології та кібербезпека: нові виклики, нові завдання», м. Київ, 2020, с. 280-281.

7. 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. http://cnt.nau.edu.ua/sites/default/files/mat_20.pdf

П.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях
Членство у всеукраїнській Громадській організації «Асоціація

							захисників інформації „АЗІС”» (посвідчення №18-07 від 17.09.2018 р.).
43128	Книш Богдан Петрович	Доцент, Основне місце роботи	Інститут екологічної безпеки та моніторингу довкілля	Диплом магістра, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2011, спеціальність: 090801 Мікроелектроніка і напівпровідникові прилади, Диплом кандидата наук ДК 037763, виданий 29.09.2016	8	Фізика	Освіта: Вінницький національний технічний університет (2011 р.), спеціальність 090801 - Мікроелектроніка і напівпровідникові прилади. Кандидат технічних наук зі спеціальності 05.11.13 - «Прилади і методи контролю та визначення складу речовин», тема дисертації: "Термооптичний метод і засіб вимірювального контролю компонентів скрапленого нафтового газу". Доцент кафедри загальної фізики. 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-update, 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 ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (1, 2, 3, 4, 12, 14): 1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web

of Science Core Collection

1. 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.
2. Knysh B. Improving a model of object recognition in images based on a convolutional neural network / B. Knysh, Y. Kulyk // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – Vol 2021. – No 3(9 (111)). – P. 40–50, DOI: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.233786>.
3. 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 telecommunications. – Vol 2020. – No 3. – P. 487-492, DOI: <https://doi.org/10.24425/ijet.2020.134003>
4. The enhanced method of a window estimation / Y. A. Kulyk, B. P. Knysh, Yu. Yu. Ivanov [etc.] // Przegląd elektrotechniczny. – 2019. – № 4. – P. 151-158. – DOI:10.15199/48.2019.04.27. – Scopus.Kulyk, Y. A., Knysh, B. P., Ivanov, Yu. Yu., Poplavskyy, A. V., Kotyra, A., Denissova, N., Ziyatbekova, G. The enhanced method of a window estimation. Przegląd elektrotechniczny. 2019. № 4. C.151-158.
5. Low computational complexity algorithm for recognition highly corrupted QR codes based on Hamming-Lippmann neural network [Text] / R. N. Kvetny, Yu. Yu. Ivanov, V. V. Pivoshenko [etc.] // Przegląd elektrotechniczny. – 2019. – No 4. – P. 162-166. – DOI:10.15199/48.2019.0

4.29. – Scopus.Kvetny, R. N., Ivanov, Yu. Yu., Pivoshenko, V. V., Kulyk, Y. A., Knysh, B. P., Smolarz, A., Muslimov, K., Turgynbekov, Y. Low computational complexity algorithm for recognition highly corrupted QR codes based on Hamming-Lippmann neural network. Przegląd elektrotechniczny. 2019. No 4. P. 162-166.

6. Experimental research of turbo-codes application in telemedicine systems with wireless body area sensor networks [Text] / R. N. Kvetny, Yu. Yu. Ivanov, Y. A. Kulyk [etc.] // Przegląd elektrotechniczny. – 2019. – No 4. – P. 167-172. – DOI: 10.15199/48.2019.04.30.

– Scopus.Kvetny R. N., Ivanov Yu. Yu., Kulyk Y. A., Knysh B. P., Krivogubchenko S. G., Ivanov I. Yu., Wojcik W, Sagymbekova A., Askarova N. Experimental research of turbo-codes application in telemedicine systems with wireless body area sensor networks. Przegląd elektrotechniczny. 2019. № 4. C.167-172.

7. Methods and means of processing discrete information in networks with a high level of noise [Electronic resource] / R. N. Kvetnyy, Y. A. Kulyk, B. P. Knysh [etc.] // Proc. SPIE 10808 "Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2018", October 1, 2018. – 2018. – Vol. 10808. – DOI: 10.1117/12.2501502. – Scopus.

2. Наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір

1. Пат. 139109 UA, МПК H03J 3/12 ; H01L 43/00. Вимірювач величини індукції магнітного поля на

основі магніточутливого транзистора [Текст] / О. В. Осадчук, В. В. Мартинюк, Б. П. Книш, О. М. Жагловська, І. В. Шаргало (Україна). – № 11 2019 05304 ; заявл. 20.05.2019 ; опубл. 26.12.2019, Бюл. № 24. – 4 с. : кресл.

3. Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора)

1. Мікропроцесорна техніка : навчальний посібник / К.В. Огородник, Б.П. Книш – Вінниця : ВНТУ, 2018. – 124 с.

2. Основи роботи у середовищі STEP 7 : навчальний посібник / В.Ю. Кучерук, І.А. Дудатьєв, Я.А. Кулик, Б.П. Книш – Вінниця : ВНТУ, 2019.

3. Цифрова схемотехніка. Електронно-обчислювальні пристрої : навчальний посібник / Й.Й. Білинський, Б.П. Книш. – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 66 с.

4. Телемедицина. Комп'ютерні системи та інформаційні технології [Текст]: монографія / А. Я. Кулик, В. В. Мотигін, Я. А. Кулик, Б. П. Книш. – Вінниця : ВНМУ, 2020. – 292 с.

4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування

1. 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.

2. 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.

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

4. 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.

5. 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.

6. 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.

7. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Мікро- та наносистемна техніка» для студентів спеціальності 153 – «Мікро- та наносистемна техніка» / Уклад. Б.П.

Книш. – Вінниця :
ВНТУ, 2019. – 27 с.
8. Методичні вказівки
до виконання
самостійної роботи з
дисципліни «Мікро-
та наносистемна
техніка» для студентів
спеціальності 153 –
«Мікро- та
наносистемна
техніка» / Уклад. Б.П.
Книш. – Вінниця :
ВНТУ, 2019. – 16 с.
9. Методичні вказівки
до виконання
самостійної роботи з
дисципліни «Сучасні
інформаційні
технології в мікро- та
наносистемній
техніці» для студентів
спеціальності 153 –
«Мікро- та
наносистемна
техніка» / Уклад. Б.П.
Книш. – Вінниця :
ВНТУ, 2019. – 20 с.
10. Методичні
вказівки до виконання
самостійної роботи з
дисципліни
«Мікропроцесорна
техніка» для студентів
спеціальностей 153 –
«Мікро- та
наносистемна
техніка» та 171 –
«Електроніка» /
Уклад. Б.П. Книш. –
Вінниця : ВНТУ, 2019.
– 28 с.
11. Методичні
вказівки до виконання
курсowego проекту з
дисципліни
«Мікропроцесорна
техніка» для студентів
спеціальності 171 –
«Електроніка» /
Уклад. К.В.
Огородник, Б.П.
Книш. – Вінниця :
ВНТУ, 2018. – 54 с.
12. Методичні
вказівки до виконання
курсowego проекту з
дисципліни
«Проектування
електронних приладів
та пристроїв» для
студентів
спеціальності 171 –
«Електроніка» /
Уклад. К.В.
Огородник, Б.П.
Книш. – Вінниця :
ВНТУ, 2018. – 68 с.
13. Методичні
вказівки до виконання
курсowego проекту з
дисципліни
«Проектування мікро-
та наноелектронних
приладів» для
студентів
спеціальності 153 –
«Мікро- та
наносистемна
техніка» / Уклад. К.В.
Огородник, Б.П.

Книш. – Вінниця :
ВНТУ, 2018. – 70 с.

12. Наявність
апробаційних та/або
науково-популярних,
та/або
консультаційних
(дорадчих), та/або
науково-експертних
публікацій з наукової
або професійної
тематики загальною
кількістю не менше
п'яти публікацій

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

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

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

4. Книш Б.П.
Оцінювання стану
об'єктів безпілотними
літальними апаратами
/ Б.П. Книш, М.А.
Алексєєв // Вісник
Вінницького
політехнічного
інституту. – 2019. –
№2. – С. 58-65.

5. Книш Б. П.
Класифікація
безпілотних літальних
апаратів та їх
використання для
доставки товарів
[Текст] / Б. П. Книш,
Я. А. Кулик, М. В.
Барабан // Вісник
Хмельницького
національного
університету. Серія
"Технічні науки". –
2018. – № 3(247). – С.
246-252.

6. Книш Б.П. Метод

розподілу часу на доставку товарів за допомогою безпілотних літальних апаратів згідно пріоритету / Б.П. Книш, Я.А. Кулик, А.І. Лісовенко // Вісник Хмельницького національного університету. – 2018. – №6. – С. 232-240.

7. 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-frtzip/all-frtzip-2021/paper/view/11349/9482>.

8. 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-frtzip/all-frtzip-2021/paper/view/11586/9701>.

9. 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-frtzip/all-frtzip-2021/paper/view/12585/10556>.

10. 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>.

11. 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-frtzip/all-frtzip-2020/paper/view/8885>.

12. 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-frtzip/all-frtzip-2020/paper/view/8769>.

13. 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-frtzip/all-frtzip-2020/paper/view/9050>.

14. 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>.

15. Книш, Б. П. Безпілотні літальні апарати для охорони об'єктів [Електронний ресурс] / Б. П. Книш, М. А. Алексєєв // Матеріали XLVIII науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 13-15 березня 2019 р. – Електрон. текст. дані. – 2019. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2019/paper/view/6833>.

16. Книш, Б. П. Блок керування вантажним безпілотним літальним апаратом [Електронний ресурс] / Б. П. Книш, Р. О. Курячий // Матеріали XLVIII науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 13-15 березня 2019 р. – Електрон. текст. дані. – 2019. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2019/paper/view/6830>.

17. Книш Б.П. Класифікація квадрокоптерів на основі мікроконтролера Atmega-8 / Б. П. Книш, П. В. Бровко, Д. С. Попіль // Materials of the XV international scientific and practical conference “Fundamental and applied science-2019» : тези доповідей. – Sheffield, 2019. – Vol. 13. – С. 68-70.

18. Книш Б.П. Класифікація безпілотних літальних апаратів [Електронний ресурс] / Б.П. Книш, П.В. Бровко // Підсумки 47-ї регіональної науково-технічної конференції професорсько-викладацького складу, співробітників та

студентів
університету. – Режим
доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzip/all-frtzip-2018/paper/view/4901/4054>.

19. Книш Б. Безпілотні літальні апарати [Електронний ресурс] / Б. Книш, Д. Попіль // Матеріали XLVII науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 14-23 березня 2018 р. – Електрон. текст. дані. – 2018. – Режим доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzip/all-frtzip-2018/paper/view/4903>.

20. Ксьондз А. В. Пристрій завантаження міні-ігор на основі мікроконтролера [Електронний ресурс] / А. В. Ксьондз, Б. П. Книш // Міжнародна наукова інтернет-конференція "Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення", 11 грудня 2018 р. – 2018. – Вип. 34. – Режим доступу:
<https://drive.google.com/file/d/1XqcGaDwLkTquJv-tzhllGipM2BmFEIS7/view>.

21. Kulyk Ya.A. Modeling the multichannel systems of a goods delivery provided by the unmanned aerial vehicles / Ya.A. Kulyk, B.P. Knysh, Yu.Yu. Ivanov, A.Ia. Kulyk, K. Gromaszek, A. Turgunbekov // XLIV-th IEEE-SPIE Joint Symposium on Photonics, Web Engineering, Electronics for Astronomy and High Energy Physics Experiments, Wilga 2019, 27.05.2019-02.06.2019. – Електрон. текст. дані. – 2019. – Режим доступу:
<http://koral.ise.pw.edu.pl/~rrom/SPIE/SPIE11176-Wilga2019/source/8-advanced%20applic/197-gromaszek.pdf>.

14. Керівництво студентом, який

зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного

						судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу Куратор груп: 1. МНТ-186 в 2018-2020 рр. 2. ЕЛ-186 в 2018-2020 рр. 3. МНТ-196 в 2019-2021 рр. 4. ЕЛ-196 в 2019-2021 рр. 5. МНТ-206 в 2020-2021 рр. 6. ЕЛ-206 в 2020-2021 рр.	
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, Атестат професора ПР 001474, виданий 20.06.2002	41	Математичні основи криптографії	Освіта: Вінницький політехнічний інститут (1975, 0501 «Технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти»), отримана кваліфікація: інженер-механік Доктор технічних наук, спеціальність 113 Прикладна математика (01.02.04 Механіка деформівного твердого тіла), тема дисертації «Тензорні моделі накопичення пошкоджень при нестаціонарних процесах непружного деформування» 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 ОГОРОДНИКОВА 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. 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 ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (1, 4, 8, 9, 10, 12, 15, 19):

1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection

1. Михалевич В. М. Постановка та розв'язання задачі знаходження найменших та найбільших значень основних характеристик окремого класу дволанкового деформування [Текст] / В. М. Михалевич, В. А. Краевский // Вісник машинобудування та транспорту. – 2019. – № 2. – С. 40-47.

2. Михалевич В. М. Порівняльне дослідження моделей граничних пластичних деформацій [Текст] / В. М. Михалевич, Ю. В. Добранюк, В. О. Красівський // Вісник машинобудування та транспорту. – 2018. – № 2. – С. 56-64.

3. Titov A. V. Statement

and solution of new problems of deformability theory / A. V. Titov, V. M. Mykhalevych, P. Popiel, K. Mussabekov // Proc. SPIE 10808, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2018, 108085E (1 October 2018)

4. Kraievskiy V. O. Modeling of the materials superplasticity based on damage summation theory / V. O. Kraievskiy, V. M. Mykhalevych, D. Sawicki, O. Ostapenko // Proc. SPIE 10808, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments, (2018), 108084S

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. Kraievskiy V. O. ion of optimal path of strain rate change in the process of multistage hot deformation under the condition of the equal duration of stages / V. O. Kraievskiy, V. M. Mykhalevych, Y. V. Dobranyuk, D. Sawicki, K. Mussabekov // Proc. SPIE 10808, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2018, 108084T.

4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендації

й/ робочих програм, інших друківаних навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування

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.

7. Михалевич В. М. Курс математики для слухачів-іноземців в середовищі СКМ Maple. Алгебраїчні рівняння і системи рівнянь: Електронний освітній ресурс / В. М. Михалевич, Н. Б. Дубова, І. А. Клеопа – Вінниця : ВНТУ, 2019. – 64 с.

8. Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах

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

9. Робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та

органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю) Член Наукової ради МОН України - наказ МОН від 09.07.2019 р. № 740; наказ МОН від 29.10.2015 р. № 1123

10. Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання "суддя міжнародної категорії"

Участь у міжнародному проекті "Erasmus+ (СВНЕ) BioArt "Інноваційна мультидисциплінарна освітня програма зі штучних імплантів для біоінженерії для бакалаврів та магістрів"

12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій

1. Михалевич В. М. Особливості застосування математичного апарата в рамках проекту 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 штампування 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. Пилявець І. Ю. Тестування множини непарних складених чисел на приналежність до Кармайклових чисел / І. Ю. Пилявець, М. В. Луканов, О. С. Козак, В. М. Михалевич // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 95986 від 11 лютого 2020 р.

6. Михалевич В.М. Електронний освітній ресурс з курсу математики для слухачів - іноземців в середовищі СКМ Maple/ Михалевич В.М.,Дубова Н.Б.,Клеопа І.А.//Збірник наукових праць за матеріалами дистанційної всеукраїнської наукової конференції «Математика у технічному університеті XXI сторіччя», 15 – 16

травня, 2019 р.,
Донбаська державна
машинобудівна
академія, м.
Краматорськ. –
Краматорськ : ДДМА,
2019, с. 193-195

7. 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/pmovc20/paper/viewFile/8686/7262>.

Дата звернення:
Листопад 2020.

8. 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.

9. 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/8686/7262>.

						<p>u.edu.ua/index.php/pm ovc/pmovc20/paper/vi ewFile/10227/8563. Дата звернення: Травень 2020. 15. Керівництво школярем, який зайняв призове місце III-IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково- дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру "Мала академія наук України"; участь у журі III-IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково- дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру "Мала академія наук України" (крім третього (освітньо- наукового/освітньо- творчого) рівня) 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). 19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях 1. Член Національного Комітету НАН України з теоретичної та прикладної механіки (журнал "Прикладная механика № 3 (35), 1999, стор. 108-109"); 2. Член Нью- Йоркської академії наук.</p>	
143392	Хом`юк Ірина Володимирів на	Професор, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій та комп`ютерної інженерії	Диплом спеціаліста, Вінницький державний педагогічний інститут, рік закінчення: 1995, спеціальність: Математика і фізика, Диплом доктора наук	26	Вища математика	Освіта: Вінницький державний педагогічний інститут (1995 р.), спеціальність «Математика і фізика» Доктор педагогічних наук (2013 р.), спеціальність 13.00.04 – Теорія і методика професійної освіти. Професор кафедри

КН 001961,
виданий
23.01.2013,
Атестат
професора
12ПР 009890,
виданий
31.10.2014

вищої математики
Підвищення
кваліфікації:
1. Громадська
організація
«Асоціація коучів і
фасилітаторів освіти»,
дистанційна, участь у
тренінгу, Х ювілейний
Всеукраїнський он-
лайн фестиваль-
марафон «Щасливий
Бути Вчителем»,
14.03.2020р. по
20.04.2020р.,
сертифікат №ОНЛ-10-
334, 2020-04-23, 40
год, 1,3 кред.
2. ВНТУ, очна, участь
у вебінарі,
Міжнародна науково-
методична Інтернет-
конференція
"Проблеми вищої
математичної освіти:
виклики сучасності", з
18.05.2020р. по
20.05.2020р.
Сертифікат учасника,
2020-05-20, 18 год,
0,6 кред.
3. Вінницький
державний
педагогічний
університет імені
Михайла
Коцюбинського,
заочна, участь у
семінарі, "Математика
і інформатика у вищій
школі, 20.05.2021р.по
21.05.2021р.
Сертифікат, 2021-05-
21, 24 год, 0,8 кред.
4. Київ, дистанційна,
участь у вебінарі, Тема
«EdTech у вищій освіті –
практичні поради»,
17.02.2022, ,
Сертифікат, 2022-02-
21, 1,5 год, 0,05 кред.
5. Семінар
педагогічної
майстерності ВНТУ.
Наказ ВНТУ № 214
від 30.08.2019 р.
"Створення
електронних ресурсів
для змішаного
навчання студентів в
середовищі системи
підтримки
навчального процесу
JetIQ". Свідоцтво серія
ПК № 020706930145-
19, 2019-09-30.
6. ВНТУ, очна, участь
у семінарі, Створення
електронних ресурсів
для змішаного
навчання студентів в
середовищі системи
підтримки
навчального процесу
JetIQ, з 17 жовтня
2018р.по 31 травня
2019, Свідоцтво
підвищення
кваліфікації серія
ПК№020706930145 -
19, 2019-05-31, 120

год, 4 кред.
Показники наукової та професійної активності відповідно до ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (1, 3, 4, 8, 12, 14, 15, 19):
1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection
1. Хом`юк І. В. Методичні аспекти реалізації міжпредметних зв'язків на уроках математики в початковій школі / І. В. Хом`юк, Н. Ю. Родюк, В. В. Хом`юк // Наукові записки Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського. Серія: педагогіка і психологія, 2020. – № 61. – С.68-73.
2. Хом`юк І. В. Використання технології змішаного навчання на заняттях з вищої математики у технічних ЗВО / І. В. Хом`юк, С. А. Кирилашук, В. В. Хом`юк // Наукові записки Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського. Серія: педагогіка і психологія, 2020. – № 64. – С.21-28.
3. Khomyuk I., Kyrylashchuk S., Khomyuk V., Bondarenko Z., Klieopa I. Methods of Forming Mathematical Mobility of Future Engineers in Higher Mathematics Classes// Proceedings of the International Scientific Conference "Society. Integration. Education.", May 28-29, 2021. Rēzeknes Tehnoloģiju akadēmija, 2021. Vol.1. P. 270-281.
Приемы формирования математической мобильности будущих инженеров на занятиях по высшей математике [Text] / I. Khomyuk, S. Kyrylashchuk, V.

Khomyuk [etc.] // Proceedings of the International Scientific Conference "Society. Integration. Education.", May 28-29, 2021. – Rēzeknes Tehnoloģiju akadēmija, 2021. – Vol.1. – P. 270-281.

4. Хом`юк І. В. Використання компетентісно орієнтованих завдань в процесі викладання дисципліни «Технології навчання освітньої галузі «Математика» / І. В. Хом`юк // Науковий вісник Миколаївського національного університету імені В. О. Сухомлинського. Педагогічні науки. – Миколаїв : Миколаївський нац. ун-т ім. В. О. Сухомлинського, 2019. – Вип. 2(65). – С. 329–334.

5. Хом`юк І. В. Формування фінансової грамотності майбутніх інженерів на заняттях з вищої математики [Текст] / І. В. Хом`юк // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2019. – № 6. – С. 99-105.

6. Хом`юк І. В. Зміст та структура курсу «Сучасні педагогічні технології у вищих навчальних закладах» для підготовки докторів філософії [Текст] / І. В. Хом`юк // Науковий вісник Миколаївського національного університету імені В. О. Сухомлинського. Педагогічні науки. – Миколаїв : Миколаївський нац. ун-т ім. В. О. Сухомлинського, 2018. – Вип. 2(61). – С. 304–310.

7. Кирилашук С. А. Побудова формалізованої математичної моделі для забезпечення розрахунку рейтингової оцінки / С. А. Кирилашук, І. В. Хом`юк, З. В. Бондаренко, Т. Г. Кирилашук // Інформаційні технології та комп`ютерна інженерія. – Том 50 № 1. – 2021, С.99-104.

3. Наявність виданого підручника чи навчального

посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора)

1. Khomyuk I. V., Kyrylashchuk S. A. Use of distance learning technologies in the process of studying further mathematics by future engineers in higher technical education institutions. New impetus for the advancement of pedagogical and psychological sciences in Ukraine and EU countries: research matters : Collective monograph. Vol. 2. Riga, Latvia : "Baltija Publishing", 2021. P. 308-315.

2. Khomiuk I. V., Rodiuk N.Yu Formation of financial literacy of younger schoolchildren at mathematics lessons. Pedagogical and psychological science and education: transformation and development vectors : Collective monograph. Vol. 2. Venice, Italy, 2021. P. 322-342.

3. Інноваційні технології в освітньому процесі / І. В. Хом`юк, В.А.Петрук, О.А.Голюк, В.В.Хом`юк: Монографія, Вінниця: ВНТУ, 2020, 88 с.

4. Хом`юк І. В. Вища математика. Частина 3. Функції багатьох змінних : практикум / І. В. Хом`юк, В. В. Хом`юк. – Вінниця : ВНТУ, 2020. – 82 с.

4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю

три найменування

1. Методичні рекомендації щодо підготовки та використання тестових завдань в процесі поточного та підсумкового контролю знань студентів / Бісікало О. В., Паламарчук Є. А., Коваленко О. О., Федотов В. О., Хом`юк І. В., Громова Л. П. – Вінниця : ВНТУ, 2019. – 46с.
2. Хом`юк І. В. Робоча програма навчальної дисципліни "Сучасні педагогічні технології у закладах вищої освіти", рівень вищої освіти-третьї (освітньо-науковий), галузь знань 13 – Механічна інженерія, спеціальність 132 – Матеріалознавство, освітня програма Матеріалознавство, освітня кваліфікація - Доктор філософії з матеріалознавства. 2021. - 16 с.
3. Хом`юк І.В. РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ "Сучасні педагогічні технології у закладах вищої освіти", рівень вищої освіти - третій (освітньо-науковий), галузь знань 12 – Інформаційні технології, спеціальність 126 – Інформаційні системи та технології, освітня програма- Інформаційні системи та технології, освітня кваліфікація - Доктор філософії з інформаційних систем та технологій, спеціальність 126 – Інформаційні системи та технології, 2021. - 16с.
4. Хом`юк І. В., Петрук В.А. РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ВИЩА МАТЕМАТИКА» підготовки бакалавра, галузь знань 15 – Автоматизація та приладобудування, спеціальність 152– Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка, освітня програма "Комп`ютеризовані інформаційно-вимірвальні технології", 2021. - 26с.

8. Виконання функцій

(повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах член редакційної колегії 3-х наукових фахових видань України та 1 закордонного видання:
1) Вісник ВПІ;
2) Міжнародний науковий журнал «Педагогіка безпеки»;
3) член редакційної колегії іноземного рецензованого наукового видання International scientific professional periodical journal «THE UNITY OF SCIENCE»
4) міжнародний фаховий науково-технічний журнал «Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія» (ФІТКІ)
12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій
1. Хом`юк І. В. Самостійна діяльність студентів на заняттях з вищої математики через призму компетентнісного підходу / І. В. Хом`юк, В. В. Хом`юк // Інноваційні технології в процесі підготовки фахівців. І-66 Матеріали V Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 25-26 березня 2021 року : збірник наукових праць [Електронний ресурс] / Міністерство освіти і науки України, Вінницький національний технічний університет [та інш.] – Вінниця : ВНТУ, 2021.

2. О. А. Іваха О. Н.
Романюк І. В. Хом`юк
Аналіз
найпотужніших
відеокарт //
Матеріали молодіжної
науково-практичної
інтернет-конференції
студентів аспірантів та
молодих науковців
«Молодь в науці:
дослідження,
проблеми,
перспективи (МН-
2020)» : збірник
матеріалів. – Вінниця:
ВНТУ, 2021. – 2 с. –.
URL:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2021/paper/viewFile/13153/11048>.

3. Хом`юк І. В.
Інноваційні технології
в процесі викладання
дисциплін
професійного
спрямування / І. В.
Хом`юк, В.В.Хом`юк
// Матеріали
Міжнародної науково-
технічної конференції
«Перспективи
розвитку
машинобудування та
транспорту», 13-15
травня 2021 року:
збірник наукових
праць [Електронний
ресурс] / Міністерство
освіти і науки
України, Вінницький
національний
технічний університет
[та інш.] – Вінниця :
ВНТУ, 2021.

4. Ліхашорський С. В.
Використання чат-
ботів як інтерактивну
технологію у
освітньому процесі /
С. В. Ліхашорський, І.
В. Хом`юк, В. В.
Хом`юк // Матеріали
Міжнародної науково-
практичної
конференції
«Математика та
інформатика у вищій
школі: виклики
сучасності», 20-
21травня 2021 року:
збірник наукових
праць [Електронний
ресурс] / Міністерство
освіти і науки
України, Вінницький
державний
педагогічний
університет імені
Михайла
Коцюбинського [та
інш.] – Вінниця :
ВНТУ, 2021.

5. Гладка Д. О.
Інновації та
інноваційний
викладач у системі
вищої освіти / Д. О.
Гладка, І. В. Хом`юк
// // Матеріали

всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції студентів, аспірантів та молодих науковців «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2021)» [Електронне мережне наукове видання] : збірник матеріалів. – Вінниця: ВНТУ, 2021. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2021/paper/view/13125/11027>

6. Хом`юк І. В. Запровадження елементів дистанційного навчання у процесі опанування курсом вищої математики в середовищі системи підтримки навчального процесу JETIQ [Електронний ресурс] / І. В. Хом`юк // Матеріали доповідей Міжнародної науково-методичної Інтернет-конференції «Проблеми вищої математичної освіти : виклики сучасності», Вінниця, 2020. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/pmovc20/paper/view/10026>

14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі

журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу

1) НАКАЗ № 275 від 01.12.2020 Про проведення Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей 2020 - 2021 н. р. є членом галузевої конкурсної комісії

2) НАКАЗ №39 від 17 лютого 2021р. Про організацію Всеукраїнського фіналу Міжнародного чемпіонату з розв'язування логічних математичних задач є членом організаційного комітету та членом

						<p>журі.</p> <p>3) Робота у складі журі обласної олімпіади з математики у Вінницькій області (Наказ по ВНТУ №12 від 27.01.2021)</p> <p>15. Керівництво школярем, який зайняв призове місце III-IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру "Мала академія наук України"; участь у журі III-IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру "Мала академія наук України" (крім третього (освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня)</p> <p>Робота у складі журі обласної олімпіади з математики у Вінницькій області (Наказ по ВНТУ №12 від 27.01.2021)</p> <p>19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях</p> <p>1) є членом Громадської організації "Академія розвитку особистості"</p> <p>2) є членом "Центру українсько-європейського наукового співробітництва"</p>	
399475	Грицак Анатолій Васильович	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет менеджменту та інформаційної безпеки	Диплом магістра, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2015, спеціальність: 8.18010015 консолідована інформація, Диплом кандидата наук ДК 059869, виданий 15.04.2021	0	Інформаційні технології	Освіта: Вінницький національний технічний університет (2015 р., «Консолідована інформація»), отримана кваліфікація: аналітик консолідованої інформації. Кандидат технічних наук, спеціальність 05.13.21 – «Системи захисту інформації», тема дисертації «Методи побудови ефективних криптографічних функцій гешування». Старший викладач

кафедри менеджменту та безпеки інформаційних систем.

Підвищення кваліфікації:

- 1.Вінницький національний технічний університет, Центр інформаційних технологій і захисту інформації, курс «Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах та на об'єктах інформаційної діяльності», свідоцтво про підвищення кваліфікації СПК №301836 від 29.06.2021 р. (78 год)
- 2.Мережева Академія Cisco, курс «Cybersecurity Essentials» , сертифікат Cisco від 31.10.2021 р. (30 год.)
- 3.Мережева Академія Cisco, курс «Introduction to Cybersecurity», сертифікат Cisco від 31.10.2021 р. (15 год.)
- 4.Мережева Академія Cisco, Київський національний університет ім. Шевченка, курс Cisco «IT Essentials» до рівня інструктор, сертифікат Cisco від 30.10.2021 р. (70 год.)

Показники наукової та професійної активності відповідно до ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (1, 2, 4, 5, 19):

П.1. наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection

1. A. 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, 2020.1. S.

Gnatyuk, A. Hrytsak, V. Kinzeryavyu, N. Seilova et al, "Modern Method and Software Tool for

Guaranteed Data Deletion an Advanced Big Data Systems”, Advances in Intelligent Systems and Computing, Vol. 902, pp. 581-590, 2019, ISSN 2194-5357 (Scopus).

2. А. Грицак, І. Березовий, І. Гринь, В. Кінзерявий, “Програмна система захисту засобів зберігання криптовалют”, Вісник Інженерної академії України, №1, с. 128-139, 2018.

3. Н. Остапенко, В. Кінзерявий, А. Грицак, К. Кириченко, “Удосконалена функція гешування MD4”, Безпека інформації, Том 24, №2, 2018.

4. Сінюгін В. В. Модульний генератор шуму для блокування витоку акустичної інформації / В. В. Сінюгін, В. С. Катаєв, А. В. Грицак // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – №6, 2021. – С. 168–175.

5. Катаєв В. С. Мобільний засіб блокування витоку інформації акустичними каналами / В. С. Катаєв, В. В. Сінюгін, А. В. Грицак, П. В. Павловський // Вимірвальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – №2, 2021. – С. 39–45.

П.2. наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір

1. Присяжний Д.П., Грицак А.В., Леонт'єв В.О., Сачанюк-Кавецька Н.В. Комп'ютерна програма «Програма захисту від несанкціонованого доступу шляхом перехоплення процесів» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81410. – Київ: Міністерство економічного

розвитку і торгівлі України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р. (вхідний реєстраційний номер АПС/5097-5101 від 18.07.2018 р.)
2. Присяжний Д.П., Грицак А.В., Леонтєв В.О., Сачанюк-Кавецька Н.В. Комп'ютерна програма «Програма захисту програмного забезпечення від несанкціонованого дослідження шляхом прив'язки програм до соціальної мережі Facebook» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81411. – Київ: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р. (вхідний реєстраційний номер АПС/5097-5101 від 18.07.2018 р.)
3. Присяжний Д.П., Грицак А.В., Леонтєв В.О., Сачанюк-Кавецька Н.В. Комп'ютерна програма «Програма захисту програмного забезпечення від статичного дослідження шляхом використання символної обфускації» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81412. – Київ: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р. (вхідний реєстраційний номер АПС/5097-5101 від 18.07.2018 р.)
4. Присяжний Д.П., Грицак А.В., Леонтєв В.О., Сачанюк-Кавецька Н.В. Комп'ютерна програма «Програма вбудованої системи захисту від статистичного дослідження шляхом утруднення логіки програми» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81413. – Київ: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р. (вхідний

реєстраційний номер АПС/5097-5101 від 18.07.2018 р.)
5. Присяжний Д.П., Грицак А.В., Леонтєв В.О., Сачанюк-Кавецька Н.В.
Комп'ютерна програма « Програма захисту програмного забезпечення від несанкціонованого використання шляхом прив'язки до унікальних параметрів процесора та використання ключа активації» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81414. – Київ: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р. (вхідний реєстраційний номер АПС/5097-5101 від 18.07.2018 р.)
П.4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування
1. Робоча програма навчальної дисципліни "Діджиталізація інформації" / Уклад. А. В. Грицак, – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 14 с.
2. Робоча програма навчальної дисципліни "Інформаційні технології" / Уклад. А. В. Грицак, – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 12 с.
3. Робоча програма навчальної дисципліни "Захищені серверні технології та системи" / Уклад. А. В. Грицак, – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 14 с.
4. Робоча програма навчальної дисципліни "Захист операційних систем, контейнерів та платформ" / Уклад. А.

						<p>В. Грицак, – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 14 с.</p> <p>5. Робоча програма навчальної дисципліни "Цифрова обробка сигналів" / Уклад. А. В. Грицак, – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 13 с.</p> <p>П.5. захист дисертації на здобуття наукового ступеня</p> <p>Грицак А.В. Захистив дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук, із спеціальності 05.13.21 -Системи захисту інформації, на тему:"Методи побудови ефективних криптографічних функцій гешування" (диплом ДК №059869 від 15.04.2021р.).</p> <p>П.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях</p> <p>Членство у всеукраїнській Громадській організації «Асоціація захисників інформації „АЗІС”» (посвідчення №18-10 від 17.09.2018 р.).</p>
203451	Куперштейн Леонід Михайлович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	<p>Диплом спеціаліста, Вінницький державний технічний університет, рік закінчення: 2003, спеціальність: 0911 Лазерна та оптоелектронна техніка, Диплом кандидата наук ДК 042300, виданий 20.09.2007, Аттестат доцента 12/ДЦ 024388, виданий 14.04.2011</p>	15	<p>Інтернет технології та кібергігієна</p> <p>Освіта: кандидат технічних наук (2007 р.), спеціальність 05.13.05 - Комп'ютерні системи та компоненти, тема дисертації «Методи та засоби нейроподібної обробки даних для систем керування»</p> <p>Доцент кафедри захисту інформації</p> <p>Підвищення кваліфікації:</p> <p>1. Асоціація "IT Ukraine" / Ерам 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.</p> <p>2. deeplearning.ai / Coursera, online-курс, участь у тренінгу, Neural Networks and Deep Learning, 01.05.2020 - 01.06.2020, Сертифікат coursera.org/verify/KR XCHJLK5ZUY, 2020-06-02, 30 год, 1 кред.</p> <p>3. EIT Digital /</p>

Coursera, online-курс, участь у тренінгу, Security and Privacy for Big Data, 14 серпня 2020, Сертифікат coursera.org/verify/SZVXFHFFVXTR, 2020-08-14, 4 год, 0,13 кред.

4. 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/verify/DSG8QUPV5X5J, 2020-07-28, 30 год, 1 кред.

5. 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.

6. Prometheus, online-курс, участь у тренінгу, Машинне навчання, 1.03.2020 - 29.03.2020, Сертифікат <https://courses.prometheus.org.ua:18090/cert/35cd5453f4ff45fb8df7f2084b662c4a>, 2020-03-29, 30 год, 1 кред.

7. 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.

8. 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.

9. 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.

10. 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.

Показники наукової та професійної активності відповідно до ліцензійних умов провадження

освітньої діяльності (1, 2, 3, 4, 12, 14):

1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection

1. O. Voitovych, L. Kupershtein, V. Lukichov and I. Mikityuk, "Multilayer Access for Database Protection," 2018 International Scientific-Practical Conference Problems of Infocommunications. Science and Technology (PIC S&T), 2018, pp. 474-478, doi: 10.1109/INFOCOMMST.2018.8632152.

2. Tatiana B. Martyniuk, Andrii V. Kozhemiako, Leonid M. Kupershtein, Victor V. Khomyuk, Mohamed Salem Nasser Mohamed, Andrzej Smolarz, Ainur Kozbakova, "Neural network approach to numeric array sorting," Proc. SPIE 11176, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2019, 111761N (6 November 2019), <https://doi.org/10.1117/12.2535916>

3. Leonid M. Kupershtein, Tatiana B. Martyniuk, Olesia P. Voitovych, Bohdan V. Kulchytskyi, Andrii V. Kozhemiako, Daniel Sawicki, and Mashat Kalimoldayev "DDoS-attack detection using artificial neural networks in Matlab", Proc. SPIE 11176, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2019, 111761S (6 November 2019), <https://doi.org/10.1117/12.2536478>

4. Особливості графічних моделей багатооперандних обчислювальних процесів [Текст] / Т. Б. Маргинюк, А. Г. Буда, А. В. Кожем`яко, Л. М. Куперштейн // Оптикоелектронні

інформаційно-енергетичні технології. – 2018. – № 1. – С. 5-13.

5. Куперштейн Л.М., Войтович О.П., Остапенко-Боженова А.В., Прокопчук С.А. Багаторівневий підхід до захисту від несанкціонованого використання додатків в операційній системі Android // Радіоелектроніка та інформатика – 2018. - №2. – С. 45-50.

6. 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

7. 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

2. Наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір

1. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір "Комп'ютерна програма "Програмний засіб для автентифікації на основі голосу"". №92068. опубл. 02.09.2019

2. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір "Комп'ютерна програма "Дослідження методів фізичного та логічного кодування"". №79693. опубл. 08.06.2018

3. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на

твір "Комп'ютерна програма "Оцінювання ризиків інформаційної безпеки Wi-Fi мереж"". №92058. опубл. 30.08.2019

4. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір "Комп'ютерна програма "Засіб для виявлення DDoS-атак на основі нейромережевого підходу"". №92059. опубл. 30.08.2019

5. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір "Комп'ютерна програма "Програмний засіб для виявлення плагіату в текстових документах"". №92439. опубл. 08.10.2019

6. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір "Комп'ютерна програма "Дослідження методів фізичного та логічного кодування"". №79692. опубл. 08.06.2018

7. Конвеєрний підсумовуючий пристрій: пат. на кор. модель 142771 Україна: МПК6 G06G 7/14 (2006.01). № 2002000206, заявл. 13.01.20, опубл. 25.06.20, Бюл. № 13. 7 с.

3. Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора)

1. Мартынюк Т.Б., Куперштейн Л.М., Кожемяко А.В. Аспекты разностно-срезовой обработки данных в нейроструктурах: монография, LAP LAMBERT Academic Publishin, 2018. - 64 с.

4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання,

електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування

1. Робоча програма навчальної дисципліни "Проектування систем кібербезпеки" для здобувачів освітнього ступеня магістра галузі знань 12 - "Інформаційні технології" спеціальності 125 Кібербезпека освітньої програми "Безпека інформаційних та комунікаційних систем", 2020. - 17 с.

2. Робоча програма навчальної дисципліни "Машинне навчання та аналіз даних в кібербезпеці" для здобувачів освітнього ступеня магістра галузі знань 12 - "Інформаційні технології" спеціальності 125 Кібербезпека освітньої програми "Безпека інформаційних та комунікаційних систем", 2020. - 14 с.

3. Силабус навчальної дисципліни "Програмування в кібербезпеці" для здобувачів освітнього ступеня бакалавра галузі знань 12 - "Інформаційні технології" спеціальності 125 Кібербезпека освітньої програми "Безпека інформаційних та комунікаційних систем", 2021

12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій

1. 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>.

2. 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>.

3. 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>.

4. 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/9339>.

2020/paper/view/9361.
5. 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>.

6. 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/8962>.

7. 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>.

8. 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.

9. 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.

14. Керівництво
студентом, який
зайняв призове місце
на I або II етапі
Всеукраїнської
студентської
олімпіади
(Всеукраїнського
конкурсу студентських
наукових робіт), або
робота у складі
організаційного
комітету / журі
Всеукраїнської
студентської
олімпіади
(Всеукраїнського
конкурсу студентських
наукових робіт), або
керівництво постійно
діючим студентським
науковим гуртком /
проблемною групою;
керівництво
студентом, який став
призером або
лауреатом
Міжнародних,
Всеукраїнських
мистецьких конкурсів,
фестивалів та
проектів, робота у
складі
організаційного
комітету або у складі
журі міжнародних,
всеукраїнських
мистецьких конкурсів,
інших культурно-
мистецьких проектів
(для забезпечення
провадження
освітньої діяльності на
третьому (освітньо-
творчому) рівні);
керівництво
здобувачем, який став
призером або
лауреатом
міжнародних
мистецьких конкурсів,
фестивалів,
віднесених до
Європейської або
Всесвітньої (Світової)
асоціації мистецьких
конкурсів, фестивалів,
робота у складі
організаційного
комітету або у складі
журі зазначених
мистецьких конкурсів,
фестивалів);
керівництво

студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу

1. 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);

2. Кренцін М.Д. (1ПІ-19М), Колос І.А. (1ПІ-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);

3. 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);

4. Коркошко В.Р. (1БС-176): 2 місце на конкурсі «Адміністрування Linux» в межах міжнародної

студентської олімпіади «IT- Universe - 2020» (м. Київ, 2020);

5. Кренцін М.Д. (ІП-19м), Колос І.А. (ІП-20м), Васильков (ІКІ-16б) «Мобільна реєстрація заїзду транспортних засобів»: 2 місце на всеукраїнських змаганнях «IT Development Champ» від міжнародного агрохолдингу KERNEL (м. Київ, 2020);

6. Кренцін М.Д. (ІП-19м) 2 місце на конкурсі «Зимній міжнародний бліц-контеест з веб-дизайну та комп'ютерної графіки серед студентів та школярів» у номінації «краща програмна реалізація» (м. Вінниця, 2020);

7. Кренцін М.Д. : 3 місце на XVI Міжнародному молодіжному фестивалі інформаційних технологій в номінації web-дизайн (м. Архангельск, 2019);

8. Кульчицький Б.В. (ІБС-18м): Засіб для виявлення DDoS-атак на основі нейромережвого підходу (Шифр «DDOS-NND»): 2 місце на Всеукраїнському конкурсі наукових робіт за напрямом "Інформації технології" (Хмельницький, 2019 р. Наказ МОНУ 1059 від 05.08.2019 р.);

9. Кренцін М.Д. (ІП-15б): Система підтримки роботи ситуаційного центру на основі інтелектуальних хмарних технологій : 3 місце на Міжнародній студентській олімпіаді IT-Universe-2019 в межах конкурсу «Кращий інноваційний диплом (проект)» (Київ, 2019 р.);

10 Кренцін М.Д. (ІП-15б): Система підтримки роботи ситуаційного центру на основі інтелектуальних хмарних технологій (Шифр «SSSCICTB»): 3 місце на Всеукраїнському конкурсі наукових

							робіт за напрямом "Інформатика та кібернетика" в секції «Інформатика» (Вінниця, 2019 р. Наказ МОНУ 1059 від 05.08.2019 р.)
55379	Кондратенко Наталія Романівна	Професор, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	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	33	Теоретичні основи процесів у кібербезпеці	Освіта: кандидат технічних наук, 121 Інженерія програмного забезпечення (05.13.16 «Використання обчислювальної техніки, математичного моделювання і математичних методів у наукових дослідженнях»), тема дисертації: «Математична модель і алгоритми тепловізійного контролю кабельних ліній» Професор кафедри захисту інформації Підвищення кваліфікації: 1. 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 , 2019-08-03, 180 год, 6 кред. Показники наукової та професійної активності відповідно до ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (4, 6, 11, 14): 4. Наявність виданих навчально- методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/м етодичних вказівок/рекомендаці й/ робочих програм, інших друкованих навчально- методичних праць загальною кількістю три найменування 1. Н.Р. Кондратенко Електронний ресурс до робочої програми дисципліни

Теоретичні основи процесів у кібербезпеці / Вінниця ВНТУ.- 2020.

2. Кондратенко Н.Р. Електронний ресурс до робочої програми вибіркової дисципліни "Інтелектуальні технології у кібербезпеці" / Вінниця ВНТУ.- 2020.

3. Кондратенко Н.Р. Робоча навчальна програма дисципліни Теоретичні основи процесів у кібербезпеці. II семестр / Вінниця ВНТУ.- 2020.- 22с.

4. Н.Р. Кондратенко Робоча навчальна програма "Теоретичні основи процесів у кібербезпеці III семестр" / Вінниця ВНТУ.- 22с.

5. Кондратенко Н.Р. Робоча навчальна програма дисципліни "Теоретичні основи процесів у кібербезпеці IV семестр " / Вінниця, ВНТУ.- 2020.-20с.

6. Наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня 1.Наукове керівництво здобувача Снігур О.О., яка одержала документ про присудження наукового ступеня кандидата технічних наук (ДК №050089), захист відбувся 12 жовтня 2018р. на засіданні спеціалізованої вченої ради Д 05.052.01 ВНТУ.

11. Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою) Наукове консультування з інформаційної безпеки соціокомунікаційних систем у Правобережній геологічній експедиції Державного підприємства «Українська геологічна компанія» з 01.11.2015 рік по жовтень 2018 р. (Довідка №64 від

24.09.2018).
14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів

						спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком "Інтелектуальні технології в кібербезпеці". Протокол №4 засідання кафедри ЗІ від 26.10.21р.	
180169	Катаєв Віталій Сергійович	Асистент, 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: 2013, спеціальність: 090701 Радіотехніка	8	Схемотехніка	Освіта: Вінницький національний технічний університет (2013 р., «Радіотехніка»), отримана кваліфікація: радіоінженер. Вінницький національний технічний університет, (2014 р., «Комп'ютерні системи та мережі»), . отримана кваліфікація: інженер-системотехнік. Асистент кафедри менеджменту та безпеки інформаційних систем. Підвищення кваліфікації: 1. Вінницький національний технічний університет, Центр інформаційних технологій і захисту інформації, курс «Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах та на об'єктах інформаційної діяльності», свідоцтво про підвищення кваліфікації СПК №301839 від 29.06.2021 р. (78 год) 2. Сертифікат про проходження курсу Cisco Networking Academy «Intro to Cybersecurity» від 05.09.2018р. (15 год.) 3. Сертифікат про проходження курсу Cisco Networking Academy «Cybersecurity Essentials» від 05.09.2018р. (30 год.) 4. Свідоцтво про підвищення

кваліфікації (серія СПК, №301887, видано Вінницьким національним технічним університетом, дата видачі 10.10.2017 р., напрям підготовки «Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах на об'єктах інформаційної діяльності»)(78 год). Показники наукової та професійної активності відповідно до ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (2, 3, 4, 19, 20):

П.2. наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір

1. Катаєв В.С., Хорошко В.О. Гришук Р.В. Хохлачова Ю.Є. Иванченко І.С. Яремчук Ю.Є. Пристрій для діагностування технічних об'єктів // Патент на винахід UA 120556 С2. – Київ: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України. – 26.12.2019, Бюл.№24

2. Катаєв В.С., Яремчук Ю.Є. Спосіб створення активної завади для протидії несанкціонованому зняттю інформації через лазерні системи акустичної розвідки // Патент України на корисну модель, № 137710; заявл. 21.03.2019; Опубл. 11.11.2019, Бюл. №21

3. Катаєв В.С., Дьогтева І.О., Павловський П.В., Сінюгін В.В. Комп'ютерна програма «Програма захисту програмного забезпечення від несанкціонованого копіювання шляхом використання серверу активації на основі протоколу UDP» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81405. – Київ: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України. – Дата

реєстрації: від 12.09.2018 р.
4. Катаєв В.С., Дьогтева І.О., Павловський П.В., Сінюгін В.В.
Комп'ютерна програма «Програма інтегрованого захисту від несанкціонованого копіювання шляхом прив'язки до системного реєстру» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81406. – Київ: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018р.
5. Катаєв В.С., Дьогтева І.О., Павловський П.В., Сінюгін В.В.
Комп'ютерна програма «Програма захисту програмного забезпечення від несанкціонованого використання шляхом використання зовнішніх ключових носіїв» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81407. – Київ: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р.
6. Катаєв В.С., Дьогтева І.О., Павловський П.В., Сінюгін В.В.
Комп'ютерна програма «Програма захисту Web-порталу від несанкціонованого доступу шляхом авторизації користувача» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81408. – Київ: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018р.
7. Катаєв В.С., Дьогтева І.О., Павловський П.В., Сінюгін В.В.
Комп'ютерна програма «Програма захисту від несанкціонованого доступу шляхом перевірки наявності USB-ключа» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81409. – Київ:

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018р.

П.3. Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора)

1. Комплексні системи захисту інформації : [навчальний посібник] / Ю. Є. Яремчук, П. В. Павловський, В. С. Катаєв, В. В. Сінюгін. – Вінниця: ВНТУ, 2018. – 118 с.

П.4. наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/м'єтодичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування

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

2. Робоча програма навчальної дисципліни "Схемотехніка" / Уклад. В. С. Катаєв, – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 13 с.

3. Робоча програма навчальної дисципліни "Основи технічного захисту інформації" / Уклад. В. С. Катаєв, – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 13 с.

						<p>П.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях Членство у всеукраїнській Громадській організації «Асоціація захисників інформації „АЗІС”» (посвідчення №18-07 від 17.09.2018 р.).</p> <p>П.20 Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності) Загальний досвід практичної роботи у галузі захисту інформації – 8 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.</p>	
371159	Шелепало Галина Василівна	Доцент, Сумісництво	Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	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	Основи наукових досліджень, аналізу та синтезу інформації	Підвищення кваліфікації: 1. Курси підвищення кваліфікації за спеціальною освітньою програмою зі спеціальності "Кібербезпека", 2019. Показники наукової та професійної активності відповідно до ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (5, 8, 19, 20): 5. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня Державний вищий навчальний заклад "Прикарпатський

				15.10.2019		<p>національний університет імені Василя Стефаника", рішення Атестаційної колегії від 15 жовтня 2019 року про здобуття наукового ступеня кандидата фізико-математичних наук за спеціальністю 01.01.06 Алгебра та теорія чисел</p> <p>8. Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах 2015-2020 роки - член редакційної колегії, а з 2016 року - технічний секретар Вісника Донецького національного університету. Серія А. Природничі науки. Розділ: Математика.</p> <p>19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. International Mathematical "" 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 <p>20. Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності) Провідний інспектор Департаменту кіберполіції Національної поліції України з 2018 року</p>	
144072	Лужецький Володимир Андрійович	Завідувач кафедри, професор, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	Диплом доктора наук ДД 003524, виданий 14.04.2004, Атестат професора 02ПР 003307, виданий 21.04.2005	43	Основи комп'ютерної техніки	Освіта: Таганрозький радіотехнічний інститут (1972 р., «Інформаційно-вимірвальна техніка»), отримана кваліфікація: інженер-електрик. Доктор технічних наук

121 Інженерія програмного забезпечення, 122 Комп'ютерні науки та інформаційні технології (01.05.02 «Математичне моделювання та обчислювальні методи»), 123 Комп'ютерна інженерія (05.13.05 «Елементи та пристрої обчислювальної техніки та систем керування»), тема дисертації: «Теорія фібоначчєвих моделей даних, методів обчислень і операційних пристроїв високої продуктивності та надійності».

Завідувач кафедри захисту інформації, професор

Підвищення кваліфікації: "Підвищення кваліфікації у ТОВ «Українські системи безпеки-К» з 20 лютого 2017 року по 17 березня 2017 року, довідка № 5-К від 17.03.2017 р. тема: «Рекомендації щодо впровадження політики безпеки на підприємстві та методи криптографічних перетворень для засобів малоресурсної криптографії»"

Показники наукової та професійної активності відповідно до ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (3, 4, 7, 8, 10, 12, 14):

3. Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора)

1. Методы повышения быстродействия АЦП поразрядного урівновешивания / В. А. Лужецкий, М. Л. Петришин // Information Technology in ed Areas of Management 2017 / Scientific Editor: Lyubomyr Petryshyn. – Wydawnictwa AGH, Krakow 2018. – P. 135-

148.

2. Pseudonondeterministic approach of control systems cryptographic protection / V. A. Luzhetskyi, Y. V. Baryshev, V. D. Derech // Information Technology in ed Areas of Management 2017 / Scientific Editor: Lyubomyr Petryshyn. – Wydawnictwa AGH, Krakow 2018. – P. 25-38.

4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування

1. Методичні вказівки до самостійної роботи студентів при вивченні дисципліни «Основи комп'ютерної техніки» / уклад. В. А. Лужецький, А. В. Остапенко-Боженова. – Вінниця: ВНТУ, 2018. – 23 с.

2. Затверджено на засіданні кафедри захисту інформації 25 червня 2018 р. Методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисципліни "Методи побудови та аналізу криптосистем" для здобувачів освітнього ступеня магістра спеціальності 125 – Кібербезпека, освітня програма – Безпека інформаційних і комунікаційних систем / Укладачі В. А. Лужецький, Ю. В. Барішев, А. В. Остапенко-Боженова. – Вінниця: ВНТУ, 2018. – 40 с.

3. Робоча програма навчальної дисципліни «Сучасні системи, технології та засоби інформаційної та кібербезпеки», рівень вищої освіти – другий (магістерський),

галузь знань – 12
Інформаційні
технології,
спеціальність 125
Кібербезпека, освітня
програма Безпека
інформаційних і
комунікаційних
систем -
Вінниця:ВНТУ- 2021.
– 14 с.

4. Робоча програма
навчальної
дисципліни «Основи
комп'ютерної
техніки», рівень вищої
освіти – перший
(бакалаврський),
галузь знань – 12
Інформаційні
технології,
спеціальність 125
Кібербезпека, освітні
програми Безпека
інформаційних і
комунікаційних
систем, Кібербезпека
критичних систем,
Кібербезпека
інформаційних
технологій і систем,
Управління
інформаційною
безпекою. -
Вінниця:ВНТУ- 2021.
– 14 с.

7. Участь в атестації
наукових кадрів як
офіційного опонента
або члена постійної
спеціалізованої вченої
ради, або члена не
менше трьох разових
спеціалізованих
вчених рад
Член постійної
спеціалізованої вченої
ради Д 05.052.01, член
постійної
спеціалізованої вченої
ради Д 05.052.02

8. Виконання функцій
(повноважень,
обов'язків) наукового
керівника або
відповідального
виконавця наукової
теми (проекту), або
головного
редактора/члена
редакційної
колегії/експерта
(рецензента)
наукового видання,
включеного до
переліку фахових
видань України, або
іноземного наукового
видання, що
індексується в
бібліографічних базах
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"

10. Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання "суддя міжнародної категорії"

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

12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій

1. Лькевич Є. О. Алгоритм «легкої» геш-функції [Електронний ресурс] / Є. О. Лькевич, 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. Багаторівнева модель управління комплексною інформаційною безпекою держави / В. А. Лужецький, А. В. Дудатьєв, В. В. Миронюк // Актуальні проблеми управління інформаційною безпекою держави: X Всеукраїнська науково-практична конференція, Збірник тез наукових доповідей (Київ, 4 квітня 2019 року). - С.86-87

7. Табличні моделі псевдодетермінованих криптографічних перетворень / Володимир Лужецький, Юрій Барішев //

Інформаційні системи та технології: матеріали статей 7-ї Міжнародної науково-технічної конференції, Коблеве - Харків, 10-15 вересня 2018 року / наук. ред. А. Д. Тевяшев, Л. Б. Петришин, В. Г. Кобзєв. – Х.: ХНУРЕ, 2018. – С. 409-411.

14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській

						Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу Член журі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт, секція «Інформатика»	
372834	Салієва Ольга Володимирівна	старший викладач, Основне місце роботи	Факультет менеджменту та інформаційної безпеки	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	Управління інцидентами інформаційної безпеки	Освіта: Вінницький державний педагогічний університет ім. М. Коцюбинського (2004 р., «Педагогіка і методика середньої освіти. Математика і фізика»), отримана кваліфікація: вчитель математики, фізики та основ астрономії. Вінницький національний технічний університет (2018 р., «Консолідована інформація»), отримана кваліфікація: аналітик консолідованої інформації. Доктор філософії (PhD), спеціальність 125 - Кібербезпека; тема дисертації «Моделі та засоби оцінювання рівня захищеності систем захисту інформації на основі когнітивного моделювання». Старший викладач кафедри менеджменту та безпеки інформаційних систем. Підвищення кваліфікації: 1. Вінницький національний технічний університет, Центр інформаційних технологій і захисту інформації, курс «Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах та на об'єктах

інформаційної діяльності», свідоцтво про підвищення кваліфікації СПК №301844 від 29.06.2021 р. (78 год)
2. Мережева Академія Cisco, курс «Cybersecurity Essentials», сертифікат Cisco від 30.06.2018 р (30 год.)
3. Мережева Академія Cisco, курс «Introduction to Cybersecurity», сертифікат Cisco від 30.06.2018 р. (15 год.)
4. Мережева Академія Cisco, Київський національний університет ім. Шевченка, курс «CCNA Routing and Switching: Connecting Networks», сертифікат Cisco від 18.05.2018 р. (70 год.)
5. Мережева Академія Cisco, Київський національний університет ім. Шевченка, курс «CCNA Routing and Switching: Routing and Switching Essentials», сертифікат Cisco від 16.05.2018 р. (70 год.)
6. Мережева Академія Cisco, Київський національний університет ім. Шевченка, курс «CCNA Routing and Switching: Scaling Networks», сертифікат Cisco від 12.05.2018 р. (70 год.)
7. Мережева Академія Cisco, Київський національний університет ім. Шевченка, курс «CCNA Routing and Switching: Introduction to Networks», сертифікат Cisco від 03.05.2018 р. (70 год.)
Показники наукової та професійної активності відповідно до ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (1,2, 4, 5, 12, 19):
П.1. наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection
1. 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.

2. Semantic, Digitization, Design and Implementation of Ontology in Social Internet-Services / Nazish Mumtaz, Abida Begum, Bushra Gul, Salma Noor, Roman Odarchenko, Igor Machalin and Olha Saliieva // Conflict Management in Global Information Networks (CyberConf 2019). – Lviv, Ukraine, November 29, 2019. – P. 228-249. (Scopus)

3. 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.

4. 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.

5. 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.

6. Салієва О.В. Розробка когнітивної моделі для аналізу впливу загроз на рівень захищеності комп'ютерної мережі / О.В. Салієва, Ю.Є. Яремчук // Реєстрація, зберігання і обробка даних. – Т. 21, №4, 2019. – С. 28–39.

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 / О.В. Салієва,
Ю.Є. Яремчук //
Вісник Вінницького
політехнічного
інституту. – № 4,
2020. – 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
систем захисту
інформації / О.В.
Салієва, Ю.Є. Яремчук
// Вісник
Вінницького
політехнічного

інституту. – №5, 2020.
– С. 56-62.

13. Приймак А.В.
Дослідження
можливості
використання
алгоритму циклічного
надлишкового коду
для підвищення
стійкості
крипосистеми ЕСІЕС
/ А.В. Приймак, О.В.
Салієва, Я.Ю. Яремчук
// Вісник
Хмельницького
національного
університету – 2019. –
№1. – С. 155–161.

14. Карпинець В.В.
Підвищення стійкості
цифрових водяних
знаків до
геометричних
перетворень шляхом
визначення особливих
точок зображення /
В.В. Карпинець, П.В.
Павловський, О.В.
Салієва, Я.Ю. Яремчук
// Правове,
нормативне та
метрологічне
забезпечення системи
захисту інформації в
Україні – Випуск
2(36), 2018. – с. 27-36.

П.2. наявність одного
патенту на винахід або
п'яти деклараційних
патентів на винахід чи
корисну модель,
включаючи секретні,
або наявність не
менше п'яти свідоцтв
про реєстрацію
авторського права на
твір

1. Яремчук Ю.Є.,
Карпинець В.В.,
Салієва О.В., Приймак
А.В. Комп'ютерна
програма «Програма
захисту програмного
забезпечення від
несанкціонованого
доступу за допомогою
прив'язки до
соціальних мереж» //
Свідоцтво про
реєстрацію
авторського права на
твір №81415. – Київ:
Державний
департамент
інтелектуальної
власності МОН
України. – Дата
реєстрації: від
12.09.2018 р.

2. Яремчук Ю.Є.,
Карпинець В. В.,
Салієва О.В., Приймак
А.В. Комп'ютерна
програма «Програма
захисту від
несанкціонованого
доступу шляхом
блокування доступу до
ресурсів операційної
системи» // Свідоцтво
про реєстрацію

авторського права на твір №81416. – Київ: Державний департамент інтелектуальної власності МОН України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р.

3. Яремчук Ю.Є., Карпинець В. В., Салієва О.В., Приймак А.В. Комп'ютерна програма «Програма захисту від несанкціонованого доступу шляхом моніторингу підключення до сервера» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81417. – Київ: Державний департамент інтелектуальної власності МОН України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р.

4. Яремчук Ю.Є., Карпинець В.В., Салієва О.В., Приймак А.В. Комп'ютерна програма «Програма захисту програмного забезпечення від несанкціонованого використання методом авторизації за допомогою графічного паролю» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81418. – Київ: Державний департамент інтелектуальної власності МОН України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р.

5. Яремчук Ю.Є., Карпинець В.В., Салієва О.В., Приймак А.В. Комп'ютерна програма «Програма захисту програмного забезпечення від несанкціонованого копіювання шляхом прив'язки до фізичних адрес мережних адаптерів з використанням ключа активації» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №81419. – Київ: Державний департамент інтелектуальної власності МОН України. – Дата реєстрації: від 12.09.2018 р.

П.4. наявність виданих навчально-методичних

посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/м етодичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування

1. Робоча програма навчальної дисципліни "Інформаційно-телекомунікаційні системи" / Уклад. О.В. Салієва, – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 13 с.
2. Робоча програма навчальної дисципліни "Комп'ютерні мережі на базі Академії Cisco" / Уклад. О.В. Салієва, – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 12 с.
3. Робоча програма навчальної дисципліни "Управління інцидентами інформаційної безпеки" / Уклад. О.В. Салієва, – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 15 с.
4. Робоча програма навчальної дисципліни "Політика, стратегія та менеджмент кібербезпеки" / Уклад. О.В. Салієва, – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 15 с.
5. Робоча програма навчальної дисципліни "Захист комп'ютерних мереж на базі Академії Cisco" / Уклад. О.В. Салієва, – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 12 с.
6. Робоча програма навчальної дисципліни "Інформаційно-комунікаційні системи" / Уклад. О.В. Салієва, – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 12 с.
7. Робоча програма навчальної дисципліни "Безпека інформаційно-комунікаційних систем" / Уклад. О.В. Салієва, – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 12 с.

П.5. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня
Захищено дисертацію

на здобуття ступеня доктора філософії із спеціальності 125 - Кібербезпека, на тему: "Моделі та засоби оцінювання рівня захищеності систем захисту інформації на основі когнітивного моделювання" (диплом ДР №002742 від 26.10.2021р.).

П.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій

1. В. В. Карпінець, Ю. Є. Яремчук, О. В. Салієва, А. В. Приймак, «Аналіз впливу цифрових водяних знаків на якість векторних зображень та їх стійкість до атак» у Матеріалах ювілейної міжнародної науково-практичної конференції «Безпека інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах». Випуск 20. – Київ, 2018. – С. 103.

2. О. В. Салієва, Я. Ю. Яремчук, «Порівняння моделей інформаційної безпеки за характеристиками суб'єктів», у Матеріалах конференції «Управління знаннями та конкурентна розвідка», м. Харків, 2019 р. [online].
Доступно : <https://nure.ua/wp-content/uploads/workshop/konferentsiia-upravlinnia-znanniamy-ta-konkurentna-rozvidka.pdf>

3. О. В. Салієва, «Оцінювання рівня захищеності інформаційних систем», у Матеріалах Міжвідомчого міжрегіонального семінару Наукової Ради НАН України «Технічні засоби захисту інформації», м. Київ, 2020 р.

4. О. В. Салієва, «Оцінювання рівня захищеності системи безпеки на основі когнітивного

моделювання», у Матеріалах всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи», м. Вінниця, 2020 р. [online]. Доступно :<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2020/schedConf/presentations>

5. 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. <https://biblio.suitt.edu.ua/handle/123456789/3346>

6. Ю. Є. Яремчук, О. В. Салієва, «Оцінювання рівня захищеності об'єкта критичної інфраструктури», у Матеріалах науково-практичної конференції «Інформаційно-телекомунікаційні системи і технології та кібербезпека: нові виклики, нові завдання», м. Київ, 2020, с. 280-281.

7. 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. http://cnt.nau.edu.ua/sites/default/files/mat_20.pdf

П.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях

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

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

Програмні результати навчання ОП	ПРН відповідає результату навчання, визначеному стандартом вищої освіти (або охоплює його)	Обов'язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН	Методи навчання	Форми та методи оцінювання
<p><i>РН21. Вирішувати задачі забезпечення та супроводу (в т.ч.: огляд, тестування, підзвітність) системи управління доступом згідно встановленої політики безпеки в інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах.</i></p>	☒	<p>Політика, стратегія та менеджмент кібербезпеки</p>	<p>лекції, практичні заняття</p>	<p>залік, іспит</p>
		<p>Правове та організаційне забезпечення інформ-та кібербезпеки</p>	<p>лекції, практичні заняття</p>	<p>іспит</p>
<p><i>РН53. Вирішувати задачі аналізу програмного коду та наявність можливих загроз.</i></p>	☒	<p>Технології програмування (в т.ч. курсова робота)</p>	<p>лекції, лабораторні заняття, практичні заняття</p>	<p>залік, іспит</p>
		<p>Захист програмного забезпечення</p>	<p>лекції, лабораторні заняття</p>	<p>іспит</p>
<p><i>РН52. Використовувати інструментарій для моніторингу процесів в інформаційно-телекомунікаційних системах.</i></p>	☒	<p>Інформаційно-телекомунікаційні системи</p>	<p>лекції, лабораторні заняття</p>	<p>іспит</p>
		<p>Управління інцидентами інформаційної безпеки</p>	<p>лекції, лабораторні заняття</p>	<p>іспит</p>
<p><i>РН51. Підтримувати працездатність та забезпечувати конфігурування систем виявлення вторгнень в інформаційно-телекомунікаційних системах.</i></p>	☒	<p>Інформаційно-телекомунікаційні системи</p>	<p>лекції, лабораторні заняття</p>	<p>іспит</p>
		<p>Управління інцидентами інформаційної безпеки</p>	<p>лекції, лабораторні заняття</p>	<p>іспит</p>
		<p>Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсовий проект)</p>	<p>лекції, лабораторні заняття, практичні заняття</p>	<p>залік, іспит</p>
<p><i>РН50. Забезпечувати функціонування програмних та програмно-апаратних комплексів виявлення вторгнень різних рівнів та класів (статистичних, сигнатурних, статистично-сигнатурних).</i></p>	☒	<p>Технології програмування (в т.ч. курсова робота)</p>	<p>лекції, лабораторні заняття, практичні заняття</p>	<p>залік, іспит</p>
		<p>Захист програмного забезпечення</p>	<p>лекції, лабораторні заняття</p>	<p>іспит</p>

<i>PH49. Забезпечувати належне функціонування системи моніторингу інформаційних ресурсів і процесів в інформаційно-телекомунікаційних системах.</i>	☒	Основи комп'ютерної техніки	лекції, лабораторні заняття	іспит
		Управління інцидентами інформаційної безпеки	лекції, лабораторні заняття	іспит
		Інформаційно-телекомунікаційні системи	лекції, лабораторні заняття	іспит
<i>PH48. Виконувати впровадження та підтримку систем виявлення вторгнень та використовувати компоненти криптографічного захисту для забезпечення необхідного рівня захищеності інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах.</i>	☒	Основи криптографічного захисту інформації (в т.ч. курсова робота)	лекції, лабораторні заняття	залік, іспит
		Математичні основи криптографії	лекції, лабораторні заняття	іспит
<i>PH47. Вирішувати задачі захисту інформації, що обробляється в інформаційно-телекомунікаційних системах з використанням сучасних методів та засобів криптографічного захисту інформації.</i>	☒	Математичні основи криптографії	лекції, лабораторні заняття	іспит
		Основи криптографічного захисту інформації (в т.ч. курсова робота)	лекції, лабораторні заняття	залік, іспит
<i>PH46. Здійснювати аналіз та мінімізацію ризиків обробки інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах.</i>	☒	Інформаційно-телекомунікаційні системи	лекції, лабораторні заняття	іспит
		Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації	лекції, практичні заняття	іспит
		Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсовий проект)	лекції, лабораторні заняття, практичні заняття	залік, іспит
<i>PH45. Застосовувати різні класи політик інформаційної безпеки та/або кібербезпеки, що базуються на ризик-орієнтованому контролі доступу до інформаційних активів.</i>	☒	Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації	лекції, практичні заняття	іспит
		Політика, стратегія та менеджмент кібербезпеки	лекції, практичні заняття	залік, іспит
<i>PH44. Вирішувати задачі забезпечення безперервності бізнес-процесів організації на основі теорії ризиків та встановленої системи управління інформаційною безпекою, згідно з</i>	☒	Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації	лекції, практичні заняття	іспит
		Економіка, організація та управління бізнес процесами	лекції, практичні заняття	залік
		Правове та	лекції, практичні заняття	іспит

<i>вітчизняними та міжнародними вимогами та стандартами.</i>		організаційне забезпечення інформації та кібербезпеки		
<i>РН43. Застосовувати національні та міжнародні регулюючі акти в сфері кібербезпеки для розслідування інцидентів.</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Управління інцидентами інформаційної безпеки	лекції, лабораторні заняття	іспит
		Правове та організаційне забезпечення інформації та кібербезпеки	лекції, практичні заняття	іспит
<i>РН57. Забезпечувати інформаційне протиборство під впливом високих (інформаційно-комунікаційних) технологій.</i>	<input type="checkbox"/>	Інформаційні технології	лекції, лабораторні заняття	залік
		Інтернет технології та кібергігієна	лекції, лабораторні заняття	іспит
		Управління інцидентами інформаційної безпеки	лекції, лабораторні заняття	іспит
<i>РН41. Забезпечувати неперервність процесу ведення журналів реєстрації подій та інцидентів на основі автоматизованих процедур.</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Управління інцидентами інформаційної безпеки	лекції, лабораторні заняття	іспит
		Політика, стратегія та менеджмент кібербезпеки	лекції, практичні заняття	залік, іспит
<i>РН30. Здійснювати оцінювання можливості несанкціонованого доступу до елементів інформаційно-телекомунікаційних систем.</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсовий проект)	лекції, лабораторні заняття, практичні заняття	залік, іспит
		Основи технічного захисту інформації	лекції, лабораторні заняття	іспит
		Інформаційно-телекомунікаційні системи	лекції, лабораторні заняття	іспит
		Схемотехніка	лекції, лабораторні заняття, практичні заняття	залік, іспит
		Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації	лекції, практичні заняття	іспит
<i>РН29. 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.</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації	лекції, практичні заняття	іспит
		Основи технічного захисту інформації	лекції, лабораторні заняття	іспит
		Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсовий проект)	лекції, лабораторні заняття, практичні заняття	залік, іспит
<i>РН31. Застосувати теорії та методи захисту для забезпечення безпеки елементів інформаційно-телекомунікаційних систем.</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Захист програмного забезпечення	лекції, лабораторні заняття	іспит
		Інформаційно-телекомунікаційні системи	лекції, лабораторні заняття	іспит

<i>x систем.</i>		Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсовий проект)	лекції, лабораторні заняття, практичні заняття	залік, іспит
<i>РН32. Вирішувати задачі управління процесами відновлення штатного функціонування інформаційно-телекомунікаційних систем з використанням процедур резервування згідно встановленої політики безпеки.</i>	☒	Політика, стратегія та менеджмент кібербезпеки	лекції, практичні заняття	залік, іспит
		Інформаційно-телекомунікаційні системи	лекції, лабораторні заняття	іспит
		Схемотехніка	лекції, лабораторні заняття, практичні заняття	залік, іспит
		Основи комп'ютерної техніки	лекції, лабораторні заняття	іспит
<i>РН33. Вирішувати задачі забезпечення безперервності бізнес процесів організації на основі теорії ризиків.</i>	☒	Економіка, організація та управління бізнес процесами	лекції, практичні заняття	залік
		Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації	лекції, практичні заняття	іспит
<i>РН34. Приймати участь у розробці та впровадженні стратегії інформаційної безпеки та/або кібербезпеки відповідно до цілей і завдань організації.</i>	☒	Правове та організаційне забезпечення інформаційної безпеки	лекції, практичні заняття	іспит
		Політика, стратегія та менеджмент кібербезпеки	лекції, практичні заняття	залік, іспит
		Основи інформаційної безпеки (вступ до фаху)	лекції, практичні заняття	залік
<i>РН35. Вирішувати задачі забезпечення та супроводу комплексних систем захисту інформації, а також протидії несанкціонованому доступу до інформаційних ресурсів і процесів в інформаційних, інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах згідно встановленої політики інформаційної і/або кібербезпеки.</i>	☒	Інформаційно-телекомунікаційні системи	лекції, лабораторні заняття	іспит
		Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсовий проект)	лекції, лабораторні заняття, практичні заняття	залік, іспит
		Політика, стратегія та менеджмент кібербезпеки	лекції, практичні заняття	залік, іспит
<i>РН36. Виявляти небезпечні сигнали технічних засобів.</i>	☒	Схемотехніка	лекції, лабораторні заняття, практичні заняття	залік, іспит
		Основи технічного захисту інформації	лекції, лабораторні заняття	іспит
		Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсовий проект)	лекції, лабораторні заняття, практичні заняття	залік, іспит
<i>РН37. Вимірювати параметри небезпечних та завадових сигналів під час інструментальног</i>	☒	Схемотехніка	лекції, лабораторні заняття, практичні заняття	залік, іспит
		Основи технічного захисту інформації	лекції, лабораторні заняття	іспит

о контролю процесів захисту інформації та визначати ефективність захисту інформації від витоку технічними каналами відповідно до вимог нормативних документів системи технічного захисту інформації.		Правове та організаційне забезпечення інформації кібербезпеки	лекції, практичні заняття	іспит
		Метрологічне забезпечення систем захисту інформації	лекції, лабораторні заняття	залік
РН38. Інтерпретувати результати проведення спеціальних вимірювань з використанням технічних засобів, контролю характеристик інформаційно-телекомунікаційних систем відповідно до вимог нормативних документів системи технічного захисту інформації.	☒	Правове та організаційне забезпечення інформації кібербезпеки	лекції, практичні заняття	іспит
		Інформаційно-телекомунікаційні системи	лекції, лабораторні заняття	іспит
		Основи технічного захисту інформації	лекції, лабораторні заняття	іспит
		Метрологічне забезпечення систем захисту інформації	лекції, лабораторні заняття	залік
РН39. Проводити атестацію (спираючись на облік та обстеження) режимних територій (зон), приміщень тощо в умовах додержання режиму секретності із фіксуванням результатів у відповідних документах.	☒	Основи технічного захисту інформації	лекції, лабораторні заняття	іспит
		Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсовий проект)	лекції, лабораторні заняття, практичні заняття	залік, іспит
		Правове та організаційне забезпечення інформації кібербезпеки	лекції, практичні заняття	іспит
РН40. Інтерпретувати результати проведення спеціальних вимірювань з використанням технічних засобів, контролю характеристик ІТС відповідно до вимог нормативних документів системи технічного захисту інформації.	☒	Основи технічного захисту інформації	лекції, лабораторні заняття	іспит
		Метрологічне забезпечення систем захисту інформації	лекції, лабораторні заняття	залік
		Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсовий проект)	лекції, лабораторні заняття, практичні заняття	залік, іспит
РН54. Усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку,	☒	Історія та культура України	лекції, практичні заняття	залік
		Політологія	лекції, практичні заняття	залік

верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.				
РН55. Забезпечити належне застосування алгоритмічних математичних аспектів криптографічного захисту інформації.	<input type="checkbox"/>	Основи криптографічного захисту інформації (в т.ч. курсова робота)	лекції, лабораторні заняття	залік, іспит
		Математичні основи криптографії	лекції, лабораторні заняття	іспит
РН42. Впроваджувати процеси виявлення, ідентифікації, аналізу та реагування на інциденти інформаційної і/або кібербезпеки.	<input checked="" type="checkbox"/>	Управління інцидентами інформаційної безпеки	лекції, лабораторні заняття	іспит
		Політика, стратегія та менеджмент кібербезпеки	лекції, практичні заняття	залік, іспит
РН20. Забезпечувати функціонування спеціального програмного забезпечення, щодо захисту інформації від руйнуючих програмних впливів, руйнуючих кодів в інформаційно-телекомунікаційних системах.	<input checked="" type="checkbox"/>	Захист програмного забезпечення	лекції, лабораторні заняття	іспит
		Технології програмування (в т.ч. курсова робота)	лекції, лабораторні заняття, практичні заняття	залік, іспит
РН23. Реалізувати заходи з протидії отриманню несанкціонованого доступу до інформаційних ресурсів і процесів в інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних систем (автоматизованих) системах.	<input checked="" type="checkbox"/>	Управління інцидентами інформаційної безпеки	лекції, лабораторні заняття	іспит
		Захист програмного забезпечення	лекції, лабораторні заняття	іспит
		Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсовий проект)	лекції, лабораторні заняття, практичні заняття	залік, іспит
		Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації	лекції, практичні заняття	іспит
РН13. Аналізувати проекти інформаційно-телекомунікаційних систем, базуючись на стандартизованих технологіях та протоколах передачі даних.	<input checked="" type="checkbox"/>	Основи комп'ютерної техніки	лекції, лабораторні заняття	іспит
		Інформаційні технології	лекції, лабораторні заняття	залік
		Інтернет технології та кібергігієна	лекції, лабораторні заняття	іспит
		Інформаційно-телекомунікаційні системи	лекції, лабораторні заняття	іспит
РН14. Вирішувати завдання захисту програм та інформації, що обробляється у інформаційно-телекомунікаційних системах програмно-апаратними	<input checked="" type="checkbox"/>	Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсовий проект)	лекції, лабораторні заняття, практичні заняття	залік, іспит
		Технології програмування (в т.ч. курсова робота)	лекції, лабораторні заняття, практичні заняття	залік, іспит
		Захист програмного забезпечення	лекції, лабораторні заняття	іспит

засобами та давати оцінку результативності якості прийнятих рішень.				
<i>PH7. Діяти на основі законодавчої та нормативно-правової бази України та вимог відповідних стандартів, у тому числі міжнародних в галузі інформаційної та/або кібербезпеки.</i>	☒	Основи технічного захисту інформації	лекції, лабораторні заняття	іспит
		Основи інформаційної безпеки (вступ до фаху)	лекції, практичні заняття	залік
		Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсовий проект)	лекції, лабораторні заняття, практичні заняття	залік, іспит
		Правове та організаційне забезпечення інформаційної кібербезпеки	лекції, практичні заняття	іспит
<i>PH12. Розробляти моделі загроз та порушника.</i>	☒	Управління інцидентами інформаційної безпеки	лекції, лабораторні заняття	іспит
		Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації	лекції, практичні заняття	іспит
		Політика, стратегія та менеджмент кібербезпеки	лекції, практичні заняття	залік, іспит
<i>PH11. Виконувати аналіз зв'язків між інформаційними процесами на віддалених обчислювальних системах.</i>	☒	Інформаційні технології	лекції, лабораторні заняття	залік
		Інтернет технології та кібергігієна	лекції, лабораторні заняття	іспит
		Інформаційно-телекомунікаційні системи	лекції, лабораторні заняття	іспит
<i>PH10. Виконувати аналіз та декомпозицію інформаційно-телекомунікаційних систем.</i>	☒	Основи комп'ютерної техніки	лекції, лабораторні заняття	іспит
		Схемотехніка	лекції, лабораторні заняття, практичні заняття	залік, іспит
		Інформаційно-телекомунікаційні системи	лекції, лабораторні заняття	іспит
<i>PH9. Впроваджувати процеси, що базуються на національних та міжнародних стандартах, виявлення, ідентифікації, аналізу та реагування на інциденти інформаційної та/або кібербезпеки.</i>	☒	Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсовий проект)	лекції, лабораторні заняття, практичні заняття	залік, іспит
		Основи технічного захисту інформації	лекції, лабораторні заняття	іспит
		Управління інцидентами інформаційної безпеки	лекції, лабораторні заняття	іспит
		Політика, стратегія та менеджмент кібербезпеки	лекції, практичні заняття	залік, іспит
		Правове та організаційне забезпечення інформаційної кібербезпеки	лекції, практичні заняття	іспит
<i>PH25. Забезпечувати введення</i>	☒	Управління інцидентами інформаційної	лекції, лабораторні заняття	іспит

<p>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.</p>		<p>безпеки</p> <p>Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсовий проект)</p>	<p>лекції, лабораторні заняття, практичні заняття</p>	<p>залік, іспит</p>
		<p>Політика, стратегія та менеджмент кібербезпеки</p>	<p>лекції, практичні заняття</p>	<p>залік, іспит</p>
<p>РН8. Готувати пропозиції до нормативних актів щодо забезпечення інформаційної та/або кібербезпеки.</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Політика, стратегія та менеджмент кібербезпеки</p>	<p>лекції, практичні заняття</p>	<p>залік, іспит</p>
		<p>Правове та організаційне забезпечення інформації кібербезпеки</p>	<p>лекції, практичні заняття</p>	<p>іспит</p>
		<p>Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсовий проект)</p>	<p>лекції, лабораторні заняття, практичні заняття</p>	<p>залік, іспит</p>
<p>РН6. Критично осмислювати основні теорії, принципи, методи і поняття у навчанні та професійній діяльності.</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Правове та організаційне забезпечення інформації кібербезпеки</p>	<p>лекції, практичні заняття</p>	<p>іспит</p>
		<p>Основи інформаційної безпеки (вступ до фаху)</p>	<p>лекції, практичні заняття</p>	<p>залік</p>
		<p>Математичні основи криптографії</p>	<p>лекції, лабораторні заняття</p>	<p>іспит</p>
		<p>Фізика</p>	<p>лекції, лабораторні заняття, практичні заняття</p>	<p>іспит</p>
		<p>Філософія</p>	<p>лекції, практичні заняття</p>	<p>залік</p>
		<p>Бакалаврська дипломна робота</p>	<p>індивідуальна робота</p>	<p>захист</p>
		<p>Вища математика</p>	<p>лекції, практичні заняття</p>	<p>іспит</p>
<p>РН5. Адаптуватися в умовах часткої зміни технологій професійної діяльності, прогнозувати кінцевий результат.</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Економіка, організація та управління бізнес процесами</p>	<p>лекції, практичні заняття</p>	<p>залік</p>
		<p>Бакалаврська дипломна робота</p>	<p>індивідуальна робота</p>	<p>захист</p>
		<p>Політика, стратегія та менеджмент кібербезпеки</p>	<p>лекції, практичні заняття</p>	<p>залік, іспит</p>
		<p>Теоретичні основи процесів у кібербезпеці</p>	<p>лекції, лабораторні заняття, практичні заняття</p>	<p>іспит</p>
		<p>Вища математика</p>	<p>лекції, практичні заняття</p>	<p>іспит</p>
<p>РН4. Аналізувати, аргументувати, приймати рішення при розв'язанні складних спеціалізованих задач та</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Філософія</p>	<p>лекції, практичні заняття</p>	<p>залік</p>
		<p>Основи наукових досліджень, аналізу та синтезу інформації</p>	<p>лекції, лабораторні заняття</p>	<p>іспит</p>
		<p>Основи технічного</p>	<p>лекції, лабораторні заняття</p>	<p>іспит</p>

<i>практичних проблем у професійній діяльності, які характеризуються комплексністю та неповною визначеністю умов, відповідати за прийняті рішення.</i>		захисту інформації		
		Управління інцидентами інформаційної безпеки	лекції, лабораторні заняття	іспит
		Основи інформаційної безпеки (вступ до фаху)	лекції, практичні заняття	залік
		Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсовий проект)	лекції, лабораторні заняття, практичні заняття	залік, іспит
		Політика, стратегія та менеджмент кібербезпеки	лекції, практичні заняття	залік, іспит
		Економіка, організація та управління бізнес процесами	лекції, практичні заняття	залік
		Бакалаврська дипломна робота	індивідуальна робота	захист
		Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації	лекції, практичні заняття	іспит
		Теоретичні основи процесів у кібербезпеці	лекції, лабораторні заняття, практичні заняття	іспит
		Фізика	лекції, лабораторні заняття, практичні заняття	іспит
	Вища математика	лекції, практичні заняття	іспит	
<i>РН3. Використовувати результати самостійного пошуку, аналізу та синтезу інформації з різних джерел для ефективного рішення спеціалізованих задач професійної діяльності.</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Інформаційні технології	лекції, лабораторні заняття	залік
		Теоретичні основи процесів у кібербезпеці	лекції, лабораторні заняття, практичні заняття	іспит
		Основи наукових досліджень, аналізу та синтезу інформації	лекції, лабораторні заняття	іспит
		Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації	лекції, практичні заняття	іспит
		Основи інформаційної безпеки (вступ до фаху)	лекції, практичні заняття	залік
		Бази даних і знань (в т.ч. курсова робота)	лекції, лабораторні заняття	іспит
		Політика, стратегія та менеджмент кібербезпеки	лекції, практичні заняття	залік, іспит
		Економіка, організація та управління бізнес процесами	лекції, практичні заняття	залік
		Бакалаврська дипломна робота	індивідуальна робота	захист
<i>РН2. Організувати власну професійну діяльність, обирати</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Бакалаврська дипломна робота	індивідуальна робота	захист
		Політика, стратегія та	лекції, практичні заняття	залік, іспит

оптимальні методи та способи розв'язування складних спеціалізованих задач та практичних проблем у професійній діяльності, оцінювати їхню ефективність.		менеджмент кібербезпеки		
		Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації	лекції, практичні заняття	іспит
		Основи інформаційної безпеки (вступ до фаху)	лекції, практичні заняття	залік
		Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсовий проект)	лекції, лабораторні заняття, практичні заняття	залік, іспит
		Теоретичні основи процесів у кібербезпеці	лекції, лабораторні заняття, практичні заняття	іспит
		Управління інцидентами інформаційної безпеки	лекції, лабораторні заняття	іспит
РН1. Застосовувати знання державної та іноземних мов з метою забезпечення ефективності професійної комунікації.	☒	Українська мова за професійним спрямуванням	практичні заняття	залік
		Іноземна мова за професійним спрямуванням	практичні заняття	залік
		Бакалаврська дипломна робота	індивідуальна робота	захист
РН27. Вирішувати задачі захисту потоків даних в інформаційних, інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах.	☒	Основи технічного захисту інформації	лекції, лабораторні заняття	іспит
		Основи криптографічного захисту інформації (в т.ч. курсова робота)	лекції, лабораторні заняття	залік, іспит
		Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсовий проект)	лекції, лабораторні заняття, практичні заняття	залік, іспит
РН26. Впроваджувати заходи та забезпечувати реалізацію процесів попередження несанкціонованого доступу і захисту інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) систем на основі еталонної моделі взаємодії відкритих систем.	☒	Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації	лекції, практичні заняття	іспит
		Інформаційно-телекомунікаційні системи	лекції, лабораторні заняття	іспит
		Управління інцидентами інформаційної безпеки	лекції, лабораторні заняття	іспит
РН24. Вирішувати задачі управління доступом до інформаційних ресурсів та процесів в інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах на основі моделей управління	☒	Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації	лекції, практичні заняття	іспит
		Управління інцидентами інформаційної безпеки	лекції, лабораторні заняття	іспит
		Політика, стратегія та менеджмент кібербезпеки	лекції, практичні заняття	залік, іспит

доступом (мандатних, дискреційних, рольових).				
<i>PH28. 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.</i>	☒	Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації	лекції, практичні заняття	іспит
		Управління інцидентами інформаційної безпеки	лекції, лабораторні заняття	іспит
		Політика, стратегія та менеджмент кібербезпеки	лекції, практичні заняття	залік, іспит
<i>PH19. Застосовувати теорії та методи захисту для забезпечення безпеки інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах.</i>	☒	Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсовий проект)	лекції, лабораторні заняття, практичні заняття	залік, іспит
		Основи криптографічного захисту інформації (в т.ч. курсова робота)	лекції, лабораторні заняття	залік, іспит
		Технології програмування (в т.ч. курсова робота)	лекції, лабораторні заняття, практичні заняття	залік, іспит
		Основи технічного захисту інформації	лекції, лабораторні заняття	іспит
		Математичні основи криптографії	лекції, лабораторні заняття	іспит
		Основи інформаційної безпеки (вступ до фаху)	лекції, практичні заняття	залік
<i>PH18. Використовувати програмні та програмно-апаратні комплекси захисту інформаційних ресурсів.</i>	☒	Технології програмування (в т.ч. курсова робота)	лекції, лабораторні заняття, практичні заняття	залік, іспит
		Захист програмного забезпечення	лекції, лабораторні заняття	іспит
<i>PH15. Використовувати сучасне програмно-апаратне забезпечення інформаційно-комунікаційних технологій.</i>	☒	Інформаційно-телекомунікаційні системи	лекції, лабораторні заняття	іспит
		Технології програмування (в т.ч. курсова робота)	лекції, лабораторні заняття, практичні заняття	залік, іспит
		Бази даних і знань (в т.ч. курсова робота)	лекції, лабораторні заняття	іспит
		Схемотехніка	лекції, лабораторні заняття, практичні заняття	залік, іспит
		Інформаційні технології	лекції, лабораторні заняття	залік
		Основи комп'ютерної техніки	лекції, лабораторні заняття	іспит
<i>PH16. Реалізовувати</i>	☒	Основи технічного захисту інформації	лекції, лабораторні заняття	іспит

комплексні системи захисту інформації в автоматизованих системах (АС) організації (підприємства) відповідно до вимог нормативно-правових документів.		Основи криптографічного захисту інформації (в т.ч. курсова робота)	лекції, лабораторні заняття	залік, іспит
		Комплексні системи захисту інформації (в т.ч. курсовий проект)	лекції, лабораторні заняття, практичні заняття	залік, іспит
		Правове та організаційне забезпечення інформації та кібербезпеки	лекції, практичні заняття	іспит
РН17. Забезпечувати процеси захисту та функціонування інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) систем на основі практик, навичок та знань щодо структурних (структурно-логічних) схем, топології мережі, сучасних архітектур та моделей захисту електронних інформаційних ресурсів з відображенням взаємозв'язків та інформаційних потоків, процесів для внутрішніх і віддалених компонент.	☒	Схемотехніка	лекції, лабораторні заняття, практичні заняття	залік, іспит
		Інформаційно-телекомунікаційні системи	лекції, лабораторні заняття	іспит
РН56. Вирішувати задачі попередження та виявлення, ідентифікації, аналізу та реагування на спеціальній інформаційно-психологічний вплив.	☐	Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації	лекції, практичні заняття	іспит
		Управління інцидентами інформаційної безпеки	лекції, лабораторні заняття	іспит
РН22. Вирішувати задачі управління процедурами ідентифікації, автентифікації, авторизації процесів і користувачів в інформаційно-телекомунікаційних системах згідно встановленої політики інформаційної і/або кібербезпеки.	☒	Управління інцидентами інформаційної безпеки	лекції, лабораторні заняття	іспит
		Політика, стратегія та менеджмент кібербезпеки	лекції, практичні заняття	залік, іспит
		Правове та організаційне забезпечення інформації та кібербезпеки	лекції, практичні заняття	іспит