НАЦІОНАЛЬНЕ АГЕНТСТВО ІЗ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ

# ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

| | |
|---|---|
| Заклад вищої освіти | **Вінницький національний технічний університет** |
| Освітня програма | **5374 Безпека інформаційних і комунікаційних 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 | **5374** |
| Назва ОП | **Безпека інформаційних і комунікаційних систем** |
| Галузь знань | **12 Інформаційні технології** |
| Спеціальність | **125 Кібербезпека** |
| Спеціалізація (за наявності) | *відсутня* |
| Рівень вищої освіти | **Бакалавр** |
| Тип освітньої програми | **Освітньо-професійна** |
| Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня) | **Повна загальна середня освіта** |
| Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП | **кафедра захисту інформації** |
| Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП | **кафедра суспільно-політичних наук, кафедра філософії та гуманітарних наук, кафедра мовознавства, кафедра іноземних мов, кафедра вищої математики, кафедра загальної фізики, кафедра інформаційних радіоелектронних технологій і систем, кафедра менеджменту та безпеки інформаційних систем, кафедра економіки підприємства і виробничого менеджменту** |
| Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП | **21021, м. Вінниця, Хмельницьке шосе 95** |
| Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації | *не передбачає* |
| Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності) | ***відсутня*** |
| Мова (мови) викладання | **Українська** |
| ID гаранта ОП у ЄДЕБО | **203451** |
| ПІБ гаранта ОП | **Куперштейн Леонід Михайлович** |
| Посада гаранта ОП | **Доцент** |
| Корпоративна електронна адреса гаранта ОП | **kupershtein@vntu.edu.ua** |
| Контактний телефон гаранта ОП | **+38(067)-987-57-35** |
| Додатковий телефон гаранта | *відсутній* |

ОП

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

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

Невпинний розвиток інформаційно-комунікаційних систем обумовив необхідність забезпечення їх захисту і, як наслідок, зростання потреби у фахівцях з інформаційної та кібербезпеки. Кафедра захисту інформації (далі ЗІ) факультету інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії (далі ФІТКІ) Вінницького національного технічного університету (далі ВНТУ) готує здобувачів вищої освіти із забезпечення безпеки інформаційно-комунікаційних систем. Перший набір за напрямом підготовки «Інформаційна безпека» у ВНТУ відбувся у 2001 р., а вже з 2002 р. підготовкою спеціалістів в галузі інформаційної та кібербезпеки почала займатися саме кафедра ЗІ як самостійний підрозділ ФІТКІ. Кафедра ЗІ здійснювала підготовку спеціалістів (бакалаврів, магістрів) за спеціальністю 160105 «Захист інформації в комп'ютерних системах та мережах», потім 170101«Безпека інформаційний і комунікаційних систем». Із розвитком кіберпростору та змінами у галузі вищої освіти у 2016 р. було запроваджено освітньо-професійну програму «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» за спеціальністю 125 Кібербезпека. За останній період зміни у освітній програмі відбувались у 2020, 2021, 2022 та 2023 рр., при цьому проводились обговорення та враховувались думки всіх стейкхолдерів (здобувачів, роботодавців, академічної спільноти та інших зацікавлених осіб). У 2020 р. відбулось оновлення ОП, виходячи із пропозицій роботодавців, академічної спільноти та здобувачів, яку було затверджено і введену в дію наказом ВНТУ №139 від 24.06.2020 р. Перелік компетентностей та програмних результатів навчання випускника сформовано з урахуванням сучасних вимог до здатності розв’язувати складні завдання та проблеми інформаційної та кібербезпеки. У зв'язку із введенням в 2022 р. основної форми атестації здобувачів у вигляді Єдиного державного кваліфікаційного іспиту (Наказ МОНУ № 26 від 13.01.2022 "Про внесення змін до деяких стандартів вищої освіти" https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/2022/Standarty.Vyshchoyi.Osvity/Nakaz-26-13.01.22.pdf) до ОП 2020 та 2021 рр. введено відповідні зміни. Найновіша версія ОП була схвалена Вченою Радою ВНТУ 26.01.2023 р., протокол №6 з урахуванням Постанови КМУ № 1392 від 16 грудня 2022 р. «Про внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» (https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1392-2022-%D0%BF#Text) відповідно введено зміни у назву спеціальності, а саме 125 Кібербезпека та захист інформації. Крім того, у зв’язку із прийняттям нової Стратегії розвитку ВНТУ на 2023-2027 роки (https://vntu.edu.ua/projects/development_strategy-2023.pdf) було внесено зміни до мети ОП.

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

| Рік навчання | Навчальний рік, у якому відбувся набір здобувачів відповідного року навчання | Обсяг набору на ОП у відповідному навчальному році | Контингент студентів на відповідному році навчання станом на 1 жовтня поточного навчального року | У тому числі іноземців |
|---|---|---|---|---|
| | | | *ОД* | *ОД* |
| 1 курс | 2023 - 2024 | 48 | 48 | 0 |
| 2 курс | 2022 - 2023 | 55 | 49 | 0 |
| 3 курс | 2021 - 2022 | 27 | 20 | 0 |
| 4 курс | 2020 - 2021 | 29 | 24 | 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**<br>**7157 Управління інформаційною безпекою**<br>**24799 Кібербезпека інформаційних технологій та систем** |

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

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

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

*Примітка.* Для ЗВО із ВСП інформація зазначається:
- щодо ОП, яка реалізується у базовому ЗВО – без урахування приміщень ВСП;
- щодо ОП, яка реалізується у ВСП – лише щодо приміщень даного ВСП.

**8. Документи щодо ОП**

| **Документ** | **Назва файла** | **Хеш файла** |
|---|---|---|
| Освітня програма | *ОПП_125_3І_БС_2023.pdf* | d+sTx6aEpuKEYCPzlV8g/0MzHq+4FR55s/oyGbfnXL4= |
| Навчальний план за ОП | *125_b_bezp_inf_kom_sys_NP_23.pdf* | Nx1XKQ/DMEuXtsD9Hus6IGb8jFMjyBFVml52DRaYNsY= |
| Рецензії та відгуки роботодавців | *Рецензія Скирда ВМР 2023.pdf* | bfclCAujmL7FCpXo+Ou9o/HFcn3SYU9Ytw+2iapluz4= |
| Рецензії та відгуки роботодавців | *Рецензія Ульяненко БС.pdf* | clQFZfV7CFjXb/gR1BBgf15l2Ne9D+Smmr/784ZTSzo= |
| Рецензії та відгуки роботодавців | *Трасті_Груша.pdf* | 0Ax1MLG82HkaVSvEiUoyYs0CGGF/1E4QUoXr9lbqSBY= |
| Рецензії та відгуки роботодавців | *РЕцензія Іванчнко КПІ.pdf* | k9CMyntMc93b+sQDWbcWFWTO69UX5M9R5bCNll61snI= |

## 1. Проектування та цілі освітньої програми

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

Основною метою освітньої програми є формування творчої особистості нового покоління, здатної успішно реалізовувати набуті сучасні професійні компетентності з безпеки інформаційних і комунікаційних систем, інтелектуальний потенціал, навики практичного досвіду та інноваційної діяльності в галузі кібербезпеки та захисту інформації, а також соціально-патріотичні та морально-етичні цінності у глобальному суспільно-економічному просторі.
Цілями освітньої програми є підготовка фахівців, здатних використовувати і впроваджувати технології інформаційної та/або кібербезпеки.
Основний акцент робиться забезпечення інформаційної та/або кібербезпеки у інформаційних і комунікаційних системах за рахунок використання сучасних технологій забезпечення захисту інформації. ОП спрямована на забезпечення інформаційної та/або кібербезпеки у інформаційних та комунікаційних системах, що використовуються у підприємствах та організаціях різної форми власності. Суттєвим елементом є використання науково-технічного потенціалу університету, залучення висококваліфікованого науково-педагогічного персоналу, обладнання лабораторій.

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

ОП розроблена з урахуванням місії, стратегії та потенціалу університету і спрямована на вивчення повного спектру знань, які необхідні фахівцеві з кібербезпеки. Місією ЗВО, відповідно до «Стратегії розвитку Вінницького національного технічного університету на період 2018- 2023 рр.» (https://vntu.edu.ua/images/2018/strozvitok.pdf), є забезпечення якісною, доступною та сучасною освітою здобувачів на всіх рівнях вищої освіти завдяки знанням та досвіду викладачів, сучасним досягненням, розвитку наукових і освітніх технологій. У 2023 р. було прийнято нову Стратегію розвитку ВНТУ на 2023-2027 рр. (https://vntu.edu.ua/projects/development_strategy-2023.pdf). Цілі ОП відповідають стратегії розвитку ВНТУ, оскільки це передбачає кінцевий результат – формування творчої особистості нового покоління, здатної успішно реалізовувати набуті сучасні професійні компетентності з кібербезпеки інформаційних технологій та систем, інтелектуальний потенціал, навики практичного досвіду та інноваційної діяльності в галузі кібербезпеки та захисту інформації, а також соціально-патріотичні та морально-етичні цінності у глобальному суспільно-економічному просторі (https://vntu.edu.ua/uk/information-for-enrollee/progmagbak.html)

**Опишіть, яким чином інтереси та пропозиції таких груп заінтересованих сторін (стейкхолдерів) були враховані під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП:**
**- здобувачі вищої освіти та випускники програми**

При розробці ОП було враховано інтереси та пропозиції здобувачів вищої освіти, що навчаються за спеціальністю 125 Кібербезпека (Кібербезпека та захист інформації) на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти. Для врахування обґрунтованих пропозицій обговорювався проєкт ОП, відбувалося регулярне спілкування гаранта ОП та представників групи забезпечення із здобувачами вищої освіти під час провадження освітнього процесу, проводилося спілкування щодо побажання здобувачів відносно наповненості бакалаврської програми спеціальності освітніми компонентами. У результаті чого, ОК «Інжинірінг захищеного ПЗ» перенесено з 3-го курсу на 4-й, а ОК «Моделювання в кібербезпеці» перенесено з 4-го курсу на 3-й оскільки здобувачі обґрунтували  доцільність посилення навичок із програмування та захисту програмного забезпечення перед написанням кваліфікаційної роботи. Випускники ОП різних років підкреслюють необхідність покращення практичної підготовки та соціальні навички (soft skills), в тому числі необхідність знань з англійської мови. Так у відповідь на запит випускників у 2021 р. введено вибірковий ОК з іноземної мови на 4 курсі.

**- роботодавці**

Представники роботодавців брали участь у зовнішній експертизі ОП як на етапах її затвердження, так і під час щорічних переглядів та оновлень ОП. Наприклад, під час формування фахових компетентностей та програмних результатів навчання ОП було враховано пропозиції та зауваження представників відділу протидії кіберзлочинам у Вінницькій області Подільського управління кіберполіції,  Адміністрації Держспецзв’язку, Вінницької міської ради, ТОВ «ЕЛЕФАНТСЛАБ»  та інших установ, які працюють у ІТ-сфері, зокрема в кібербезпеці. Зокрема знайшли своє відображення рекомендації Держспецзв’язку щодо формування ОК14 «Метрологічне забезпечення систем захисту інформації», яка у версії освітньої програми 2023 року отримала назву «Спеціальні вимірювання у сфері захисту інформації» для кращого розуміння суті дисципліни. Також враховані рекомендації роботодавців щодо вдосконалення тем окремих ОК, зокрема поглиблення результатів навчання, пов’язаних з їх безпосередньою діяльністю.

**- академічна спільнота**

Викладачі кафедри захисту інформації є членами Вченої Ради ВНТУ, вченої ради факультету ІТКІ та активно приймають участь у обговоренні різних освітніх програм, зокрема і з кібербезпеки та захисту інформації. Зокрема, у 2022-2023 н.р. тривало обговорення нової Стратегії розвитку ВНТУ на 2023-2027 роки, в якій були пропозиції щодо зміни мети та цілей підготовки здобувачів вищої освіти, що було враховано при затвердженні нової версії ОП в 2023 році.
До обговорення були залучені і інші представники академічної спільноти, зокрема  Сергій Іванченко, д.т.н., проф. Інституту спеціального зв'язку і захисту інформації КПІ ім. Ігоря Сікорського, який позитивно оцінив практично-орієнтовану направленість освітньої програми.

**- інші стейкхолдери**

При розробці змісту освітніх компонент ОП враховано інтереси та пропозиції інших стейкхолдерів через участь провідних викладачів випускової кафедри у наукових, науково-методичних та професійних об'єднаннях за спеціальністю. Так, зав. каф. ЗІ, проф. Лужецький

В. А. є заступником голови комітету К3 «Інформаційні системи» Української федерація інформатики. Крім того, НПП кафедри ЗІ є активним членами таких спільнот: «Асоціація спеціалістів з кібербезпеки», "Наукова асоціація кібербезпеки України", "Міжнародна асоціація технологічного розвитку та інновацій", «Федерація програмування». Також викладачі кафедри ЗІ ВНТУ та інших ЗВО, здобувачі, випускники, представники ІТ-компаній приймають участь у регулярних засіданнях ІТ-клубу «CyberSecPals» (https://www.youtube.com/@cybersecpals), де обговорюються актуальні питання розвитку кібербезпеки та ІТ-напрямку в цілому.
Важливими стейкхолдерами є МОНУ та КМУ.
У 2022 р. врахований Наказ МОНУ № 26 від 13.01.2022 "Про внесення змін до деяких стандартів вищої освіти" щодо атестації здобувачів, яка здійснюється у формі єдиного державного кваліфікаційного іспиту, що передбачає оцінювання досягнень результатів навчання стандартом освіти,  а саме було внесено зміни у ОП 2020, 2021 рр.
У 2023 р. врахована Постанова КМУ № 1392 від 16 грудня 2022 року «Про внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти», а саме було внесено зміни у назву спеціальності.

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

Гарант та члени групи забезпечення постійно аналізують вимоги ринку праці (https://jobs.dou.ua/vacancies/?category=Security, https://cyberpeople.tech/jobs?t=2) в сфері кібербезпеки та враховують вимоги до кандидатів при формуванні програм освітніх компонентів для того, щоб випускники кафедри захисту інформації були висококонкурентними на ринку праці. Віктор Жора (заступник Голови Держспецзв'язку України з питань цифрового розвитку, цифрових трансформацій і цифровізації) відзначає, що кількість випускників ЗВО зі спеціальності «Кібербезпека» не покриває потреби ринку (https://www.epravda.com.ua/columns/2023/02/27/697467). Також згідно з останнім дослідженням робочої сили в галузі кібербезпеки, проведеним ISC2 (некомерційна організація, що об'єднує професіоналів у галузі кібербезпеки) світова нестача спеціалістів з кібербезпеки становить близько 4 млн. (https://www.csoonline.com/article/657598/cybersecurity-workforce-shortage-reaches-4-million-despite-significant-recruitment-drive.html). Крім того вимоги до спеціалістів у сфері кібербезпеки обговорбвалися на відкртитих онлайн-засіданнях  ІТ-клубу «CyberSecPals» (https://www.youtube.com/@cybersecpals) із представниками таких стейкхолдерів як «10Guard», «IBM-Україна», «Leviathan», Департамент кіберполіції та ін.

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

Під час формулювання цілей та ПРН ОП було враховано галузеві та регіональні особливості Вінницької області. Так було враховано завдання  Стратегії збалансованого регіонального розвитку Вінницької області на період до 2027 року, де  передбачається розвиток ІТ-інфраструктури регіону, мереж та е-сервісів, підтримка функціонування ІТ-структури Вінницької області, для чого, в свою чергу, необхідним є створення інфраструктури системи захисту інформації (комунального підприємства з інформаційних технологій) (https://vinrada.gov.ua/upload/files/7sklikannya/42pozases/921(1).pdf, https://vinrada.gov.ua/upload/files/7sklikannya/42pozases/921(2).pdf). Кафедра ЗІ активно співпрацює та враховує пропозиції при розробці ОП провідних компаній регіону: ТОВ «Вінінтерактив», ТОВ «ElephantsLab», ТОВ «Trustee Global», ТОВ «АСТА.МОБІ» та ін., а також регіональних державних структур та їх підрозділів (СБУ, ДССЗЗІ України, Кіберполіція, тощо) та органів влади (Вінницька міська рада).
Більшість викладачів кафедри ЗІ, є членами всеукраїнської Громадської організації «Асоціація спеціалістів з кібербезпеки» і враховують досвід та пропозиції членів цієї організації у ОП.
Випускники ВНТУ зі спеціальності 125 Кібербезпека, як правило, 100% працевлаштовуються за фахом та в ІТ-галузі (https://zi.vntu.edu.ua/vipuskniki.html), адже на основі аналізу найвагоміших для регіонального ринку праці результатів навчання, формуються обов’язкові компоненти ОП, що забезпечують їх.

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

Під час формулювання цілей та ПРН ОП було проаналізовано та враховано досвід аналогічних вітчизняних програм, в тому числі КНУ ім. Т. Шевченка, НТУ України "Київський політехнічний інститут ім. І. Сікорського", Національного авіаційного університету, НУ "Львівська політехніка", Київського університету імені Бориса Грінченка, Харківського НУ радіоелектроніки та ін. Також враховувався аналогічний досвід іноземних програм, зокрема, ОП «Cybersecurity» Purdue University (США) (https://catalog.pnw.edu/preview_program.php?catoid=11&poid=4580), ОП «Cyber operations» Dakota State University (США) (https://catalog.dsu.edu/preview_program.php?catoid=40&poid=3156),

ОП «Computer Science (Information Security)» Royal Holloway University of London (Великобританія, Лондон) (https://royalholloway.ac.uk/studying-here/undergraduate/computer-science/computer-science-information-security/), ОП «Cyber Security and Digital Forensics» University of the West of England (Великобританія, Брістоль) (https://www.bachelorstudies.com/institutions/uwe-bristol/bschons-in-cyber-security-and-digital-forensics). Також враховані результати академічної мобільності викладачів кафедри ЗІ зокрема в Dresden University of Technology (Дрезден, Німеччина) та Barkhausen Institut (Дрезден, Німеччина) в контексті розширення тематики освітніх компонент. Наприклад, вивчення технології 6G в ОК17 Інформаційно-телекомунікаційні системи та дослідження безпеки 6G в ОК24 Моделювання в кібербезпеці.

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

Для спеціальності наявний Стандарт вищої освіти для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (затверджений наказом МОНУ №1074 від 04.10.2018 (https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/2022/Standarty.Vyshchoyi.Osvity/Zatverdzheni.Standarty/01/31/125-Kiberbezpeka-bak.31.01.22.pdf). Всі компетентності і програмні результати навчання, зазначені у Стандарті, відображені в ОП та забезпечуються відповідними освітніми компонентами (див. табл.3 відомостей самоаналізу).
Наприклад ПРН07 «Діяти на основі законодавчої та нормативно-правової бази України та вимог відповідних стандартів, у тому числі міжнародних в галузі інформаційної та /або кібербезпеки» забезпечується ОК10, ОК14, ОК15, ОК16, ОК18, ОК20, ОК22, ОК23, ОК25, ОК27, ОК28, ОК29, ОК30, ОК31.
ПРН 30 «Здійснювати оцінювання можливості несанкціонованого доступу до елементів інформаційно-телекомунікаційних систем» забезпечується ОК16, ОК17, ОК18, ОК22, ОК23, ОК28, ОК29.
ПРН47 «Вирішувати задачі захисту інформації, що обробляється в інформаційно-телекомунікаційних системах з використанням сучасних методів та засобів криптографічного захисту інформації» забезпечується ОК13, ОК23, ОК27.
ПРН52 «Використовувати інструментарій для моніторингу процесів в інформаційно-телекомунікаційних системах» забезпечується ОК17, ОК20, ОК27, ОК28.

**Якщо стандарт вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти відсутній, поясніть, яким чином визначені ОП програмні результати навчання відповідають вимогам Національної рамки кваліфікацій для відповідного кваліфікаційного рівня?**

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

## 2. Структура та зміст освітньої програми

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

240

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

180

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

60

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

Зміст ОП має чітку структуру та повністю відповідає об’єктам вивчення та предметній області спеціальності 125 Кібербезпека (Кібербезпека та захист інформації), оскільки об’єктами вивчення ОП є інформаційні системи та технології (ОК8, ОК9, ОК10, ОК15, ОК17, ОК25); кіберзагрози (ОК9, ОК10, ОК16, ОК20, ОК22, ОК27, ОК28); криптографічні примітиви (ОК11, ОК13, ОК23); програмні методи та засоби кібербезпеки (ОК10, ОК21, ОК23, ОК24, ОК26, ОК27,

ОК28), апаратні методи та засоби кібербезпеки (ОК8, ОК12, ОК14, ОК18, ОК27б ОК28), політика інформаційної та/або кібербезпеки (ОК10, ОК16, ОК22, ОК28).
Зміст ОП забезпечує заявлені цілі навчання: підготовка фахівців, здатних використовувати і впроваджувати технології інформаційної та/або кібербезпеки.
Зміст ОП надає можливість набути теоретичні та практичні знання побудови та функціонування інформаційних систем та мереж (ОК8, ОК9, ОК10, ОК17, ОК25), криптосистем (ОК13, ОК23), програмування та розробки систем кіберзахисту (ОК21, ОК24, ОК26), оцінювання рівня захищеності інформаційно-комунікаційних систем (ОК16, ОК28).
Зміст ОП дозволяє здобувачу оволодіти методами, методиками та технологіями побудови комплексних систем захисту інформації (ОК28), принципами побудови та функціонування систем технічного захисту (ОК7, ОК12, ОК14, ОК18), методами моделювання систем захисту інформації (ОК24).
Зміст ОП дає можливість засвоїти необхідні знання щодо основних кіберзагроз та базових підходів захисту від них (ОК10, ОК22); проектування та розгортання систем захисту інформаційно-комунікаційних систем (ОК26, ОК27, ОК28); засобів моніторингу та управління інцидентами інформаційної та кібербезпеки (ОК20, ОК27); нормативно-правового забезпечення інформаційної та кібербезпеки (ОК10, ОК14, ОК15, ОК16, ОК18, ОК20, ОК22, ОК23, ОК25, ОК27, ОК28), розуміння бізнес-процесів організації та забезпечення їх неперервності на основі системи управління інформаційною безпекою (ОК16, ОК19, ОК20).
Виробнича (ОК29) та переддипломна практика (ОК30) проходить на підприємствах (організаціях, установах), які мають розвинену інформаційну інфраструктуру та активно використовують засоби кіберпростору і потребують забезпечення інформаційної та/або кібербезпеки.

**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 ОП обсягом не менше 25%. Формування індивідуальної освітньої траєкторії відбувається відповідно до  Положення про вільний вибір навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти ВНТУ (https://vntu.edu.ua/uploads/2020/vdisc.pdf). Здобувачі обирають 4 загальних вибіркових освітніх компонентів та 10 професійних вибіркових освітніх компонентів. Крім того, здобувачі мають право і можливість самостійно обирати теми курсових робіт і проєктів, а також бакалаврської кваліфікаційної роботи.
Внутрішня мобільність забезпечується тим, що студент має право вибору дисциплін з інших ОП. 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?**

Організація освітнього процесу здобувачів освітнього ступеня «бакалавр» регламентується «Положенням про організацію освітнього процесу у ВНТУ» https://vntu.edu.ua/images/2018/org.pdf.
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 деканом відповідного факультету.
Вивчення вибіркових освітніх компонентів починається з другого курсу, всього передбачено 14 вибіркових освітніх компонентів (див. навчальний план або структурно-логічну схему ОП).
Процедура вибору передбачає такі етапи.
1. Здобувачі реалізують своє право вибору дисциплін на наступний навчальний рік у весняному семестрі.
2. Графік проведення презентацій дисциплін вільного вибору доводиться до відома здобувачів вищої освіти (https://fitki.vntu.edu.ua/archives/11011).
3. Декан факультету ознайомлює здобувачів із порядком, термінами та особливостями запису та формування груп для вивчення дисциплін вільного вибору.
4. Кафедри проводять презентації вибіркових освітніх компонентів згідно затвердженого графіку на планований період. При цьому, силабуси цих дисциплін розміщуються на веб-сторінках кафедр та/або в системі JetIQ.
5. Кожен здобувач записується на вибіркові освітні компоненти  шляхом подання заяви через електронні кабінети здобувачів у системі JetIQ.
6. Після закінчення терміну подачі заяв, відповідний деканат факультету формує списки здобувачів, які записалися на освітні компоненти.

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.
Система JetIQ дозволяє автоматизувати процедуру вільного вибору здобувачами.

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

Освітні компоненти ОП передбачають проведення лабораторних та практичних занять з використанням сучасного лабораторного обладнання, програмних та апаратних засобів кібербезпеки, комп'ютерної техніки. Також сприяють набуттю відповідних практичних навичок здобувачами виконання курсової роботи/проекту та бакалаврської кваліфікаційної роботи. ОП та навчальний план містять виробничу (3 курс) та переддипломну (4 курс) практику загальним обсягом 13,5 кредитів ЄКТС, які допомагають закріпити та вдосконалити результати навчання, одержані протягом теоретичних семестрів, а також передбачають практичну діяльність за фахом з метою отримання даних для написання кваліфікаційної роботи. Основними базами для проходження практики є підприємства як державної, так і приватної форми власності незалежно від галузі (ДП "Укрпошта", Департамент кіберполіції, Державна казначейська служба, ТОВ "КомАгро", IT-компанія "DevOcean", IT-компанія "Delphi Software", IT-компанія "Onix-systems", IT-компанія "ElephantsLab", IT-компанія "АСТА.МОБІ" та ін.). Здобувачам освіти надається можливість долучитися до виконання науково-дослідних робіт, які виконуються на кафедрі ЗІ, вдосконалювати практичні навички у лабораторіях кафедри, відвідувати сектори кібербезпеки та IT-інфраструктури підприємств, семінари та інші заходи, спрямовані на підвищення практичної підготовки за спеціальністю, зокрема IT-клуб «CyberSecPals» (https://www.youtube.com/@cybersecpals), що функціонує як науково-практичний гурток кафедри ЗІ (https://zi.vntu.edu.ua/stud_itClub.html).

**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 містить освітні компоненти (як обов'язкові, так і вибіркові), які сприяють набуттю низки соціальних навичок (soft skills) таких як: комунікація, здатність працювати в команді, гнучкість/адаптивність, здатність брати на себе відповідальність і працювати в критичних умовах, вміння залагоджувати конфлікти, здатність презентувати себе, свої ідеї та результати тощо. Зокрема, вивчення таких загальних обов'язкових освітніх компонентів, як ОК1-ОК5 та обов'язкових професійних компонентів як ОК10, ОК15, ОК19, а також вибіркових загальних компонентів ВК1-ВК4 забезпечує такі компетентності щодо формування соціальних навичок: К33, К34, К35, К36, К37. Під час проведення лабораторних і практичних занять зі спеціальних дисциплін, написання курсових і кваліфікаційних робіт та проєктів здобувачами освіти набуваються навички прийняття обгрунтованих рішень, роботи у команді, комунікації, лідерства, відповідальності, цілеспрямованості, вміння діяти в критичній ситуації тощо. Окрім того, під час проходження виробничої та переддипломної практик студенти відпрацьовують здатність професійно спілкуватися державною та іноземною мовами як усно, так і письмовою; вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми за професійним спрямуванням; здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях; здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації.

**Яким чином зміст ОП ураховує вимоги відповідного професійного стандарту?**

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

**Який підхід використовує ЗВО для співвіднесення обсягу окремих освітніх компонентів ОП (у кредитах 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 ОП (у кредитах ЄКТС) регламентується навчальним планом, в якому, відповідно до потреб, задається кількість кредитів ЄКТС.
Відповідно до Положення (https://vntu.edu.ua/uploads/n/np/4.pdf) передбачаються такі

різновиди самостійної роботи: підготовку до аудиторних занять з відповідної дисципліни (лекційних, практичних та лабораторних робіт), виконання курсових проєктів і робіт, ознайомлення з новітніми розробками у відповідних галузях та ін. Викладачі визначають перелік тем (питань), які виносяться на самостійне опрацювання.
Загальний обсяг освітніх компонентів ОП складає 240 кредитів ЄКТС. Теоретичне навчання формують 180 кредитів ЄКТС обов'язкових компонент, 60 кредитів ЄКТС вибіркової складової. Навчальний час, відведений на самостійну роботу здобувача вищої освіти денної форми навчання, регламентується навчальним робочим планом фахової підготовки і повинен складати від 1/3 до 2/3 від загального обсягу навчального часу, відведеного на вивчення конкретної дисципліни. Врахування думок та побажань здобувачів відбувається шляхом усного опитування на заняттях та соціологічного опитування. Виявлення причин незадоволення та в разі потреби коригування обсягів та змісту самостійної роботи. За даними соціологічних опитувань студенти задоволені фактичним навантаженням під час навчання (https://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**

Дуальна форма освіти не передбачена.

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

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

Інформація про правила прийому на навчання та вимоги до вступників ОП містяться за посиланнями: https://vstup.vntu.edu.ua/ , https://vstup.vntu.edu.ua/pravyla-pryiomu.
Процедура вступу на навчання в Вінницький національний технічний університет за освітньою програмою першого (бакалаврського) рівня вищої освіти розміщені на офіційному веб-сайті: https://vstup.vntu.edu.ua/bakalavrat.
Обсяги державного замовлення для здобуття ступеня бакалавра розміщені за посиланням: https://vstup.vntu.edu.ua/obsiahy-derzhzamovlennia.
Вартість навчання у ВНТУ на 2023 р. розміщена за посиланням: https://vstup.vntu.edu.ua/oplata-navchannia-tsiny-ta-rekvizyty.
На сайті кафедри ЗІ розміщена інформація для вступників: https://zi.vntu.edu.ua/abit_main.html.

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

Прийом до ВНТУ здійснюється на конкурсній основі за відповідними джерелами фінансування. Вступити до ВНТУ на ОП "Безпека інформаційних і комунікаційних систем" для здобуття ступеня «бакалавр» можуть особи на основі ПЗСО.
Відповідно до Правил прийому на 2023 рік конкурсний відбір на базі ПЗСО здійснювався за результатами вступних випробувань у формі національного мультипредметного тесту (українська мова, математика та на вибір історія України/іноземна мова,/біологія/фізика/хімія) або ЗНО 2020-2021 років з трьох конкурсних предметів (українська мова, математика, історія України/фізика/іноземна мова/географія/хімія/біологія).
Окрім цього, вступники мають надати мотиваційний лист для вступу, що повинен містити обґрунтування вибору вступником ЗВО, бачення вступником власного майбутнього та внеску у розвиток суспільства після завершення навчання та опис попередніх здобутків вступника. Оцінювання мотиваційних листів вступників у 2023 році проводилось ввідповідно до Порядку (https://vstup.vntu.edu.ua/images/2023/Pravila_priyma_2023/d8_ML1.pdf)

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

Визнання РН в інших ЗВО визначається за «Положенням про порядок перезарахування результатів навчання для учасників програм академічної мобільності ВНТУ» (https://vntu.edu.ua/uploads/2019/6.pdf), «Положення про академічну мобільність студентів, аспірантів, докторантів, наукових, науково-педагогічних, педагогічних та інших працівників» (https://vntu.edu.ua/images/2018/mob.pdf) та правил прийому до ВНТУ (https://vstup.vntu.edu.ua/pravyla-pryiomu). Визнання результатів навчання здійснюється з використанням Європейської кредитно-трансферної системи (ECTS). Перезарахування вивчених раніше навчальних дисциплін здійснюється на підставі наданого здобувачем документа (академічної довідки) з переліком та результатами вивчення дисциплін, кількістю кредитів, завіреного в установленому порядку у ЗВО-партнера. Здобувачі отримують інформацію про можливість визнання РН, отриманих в інших ЗВО з відповідних Положень ВНТУ, які

регламентують цю процедуру, а також під час зустрічей з адміністрацією ЗВО з приводу можливої участі у програмах академічної мобільності, а також у приймальній комісії. Роботу з безпосередньої організації навчання за програмами академічної мобільності проводять факультети за участю Центра міжнародних зв'язків та проєктів (https://int.vntu.edu.ua/uk/centr-uk/). Зарахування результатів навчання, виведення академрізниці, тощо відбувається в деканатах.

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

Практики застосування вказаних правил на ОП «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» першого (бакалаврського) рівня не було.

**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, в якому навчається. Для розгляду поданої заяви створюється комісія, яка, як правило, складається із заступника декана з навчально-методичної роботи, завідувача випускової кафедри або гаранта освітньої програми, провідних науково- педагогічних працівників. Спільно вони визначають змістовну відповідність результатів неформального навчання та відповідних освітніх компонентів ОП 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 застосування вказаних правил за освітньою програмою «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» не було - здобувачі не надавали заяв щодо зарахування ОК за результатами неформального навчання.

## 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 ОП «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Освітній процес у ВНТУ реалізується у таких формах: навчальні заняття, в тому числі онлайн, виконання лабораторних, практичних та індивідуальних завдань, курсові роботи, практики, контрольні заходи, самостійна робота. Застосовується комп'ютерне забезпечення занять, активні методи навчання (ситуаційні вправи, групова робота, ділові ігри, дискусії, виїзні заняття на ІТ-підприємства), залучення студентів до наукового гуртка кафедри, участі у наукових семінарах, конференціях, олімпіадах, конкурсах, підготовка доповідей, свідоцтв 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 здобувачам по кожному освітньому компоненту доступну інформацію про автора курсу, силабус, 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.

**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?**

Високий рівень зрозумілості та логічності при виборі форм і методів навчання і викладання досягається за рахунок залучення студентів до обговорення змісту освітніх компонентів ОП, форм та методів навчання з відповідним розглядом скарг та пропозицій від здобувачів. Студентоцентрований підхід на ОП будується на основі інтересів здобувачів освіти, які визначаються на вступних бесідах, кураторських годинах, з'ясовуються очікування та мотивація кожного здобувача. Здобувачі освіти мають можливість отримувати консультації від викладачів випускової кафедри з будь-якого питання, яке їх цікавить. Студентоцентрованість проявляється через можливість вільного вибору вибіркових освітніх компонентів, тем курсових і кваліфікаційної робіт, місця проходження практики з урахуванням власних вподобань здобувачів.
Для забезпечення студентів всебічною інформацією про освітній процес використовується власна електронна система JetIQ (https://iq.vntu.edu.ua), електронна пошта, чати Viber, Telegram, веб-сайт кафедри та інших підрозділів ВНТУ, сторінки у Facebook та Instagram. Рівень задоволеності здобувачів є високим, про що свідчать результати опитувань у вигляді анкетування після теоретичних семестрів та практики (http://socio-lab.vntu.edu.ua/ukr/poll/).

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

Навчання і викладання на ОП відповідають принципам академічної свободи, викладеним у «Статуті ВНТУ». Передбачається їх максимальна варіативність, поширення знань та інформації, урахування свободи слова і творчості, що відповідає принципам академічної свободи. ОП надає здобувачам вибір дисциплін з бази вільного вибору освітніх компонентів обсягом 60 кредитів ЄКТС. Обов'язкові компоненти мають достатнє методичне наповнення, здобувачі в процесі навчання мають можливість осягнути багатоманітність поглядів на проблему, а не фокусуватись лише на одній концепції. Для обговорення актуальних питань на лекційних заняттях викладачі активно використовують таку форму навчання як дискусії. Вільність вибору здобувача має місце і при виборі тематики курсових та кваліфікаційних робіт, місця проходження практики, теми наукових досліджень і можливості представляти отримані результати, оформляти індивідуальний графік навчання (https://vntu.edu.ua/uploads/2022/Ind_grafik.pdf), який передбачає можливість вільного відвідування лекцій і самостійного опрацювання теоретичного матеріалу і при цьому отримувати необхідну допомогу НПП. Також здобувачів кафедри ЗІ регулярно запрошують до студії регіональної радіостанції «Місто над Бугом» у якості гостей-експертів з питань кібербезпеки (https://www.youtube.com/watch?v=8tDqwIrXbjs; https://zi.vntu.edu.ua/stud_news.html).
Принцип академічної свободи реалізується викладачами при складанні робочих програм навчальних дисциплін і безпосередньо у викладацькій роботі.

**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 робочих програм навчальних дисциплін та силабусів, до яких 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. 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 ОП у будь-який момент отримати необхідну інформацію за кожним освітнім компонентом, застосовуючи персональні комп'ютери, смартфони.

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

У ВНТУ створені належні умови для поєднання здобувачами вищої освіти навчальної та дослідницької діяльності. Науково-педагогічним працівникам та здобувачам було надано безкоштовний доступ до міжнародних наукометричних БД Scopus та WoS. Здобувачі заохочуються до виконання творчих і наукових робіт: участі в олімпіадах, конкурсах, конференціях; за це здобувачу можуть нараховуватися додаткові бали з відповідного ОК. Результати досліджень оформляються у вигляді презентацій, друкованих наукових робіт, тез доповідей, свідоцтв на авторське право, патентів, статей у наукових фахових виданнях.
Здобувачі активно беруть участь у науково-дослідній роботі кафедри, щорічних науково-технічних конференціях викладачів, співробітників та студентів ВНТУ (https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allvntu/all-vntu-2023/), Всеукраїнській науково-практичній інтернет-конференції студентів, аспірантів та молодих науковців «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи» (https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2023) та інших міжнародних та всеукраїнських конференціях. Елементи дослідницької роботи

(проведення досліджень, написання тез, доповідь на конференціях, презентації) здобувачі опановують на ОК15, ОК29, ОК30, ОК31. Здобувачі кафедри ЗІ є активними учасниками та переможцями численних творчих ІТ-конкурсів, хакатонів, змагань з кібербезпеки, конкурсів науково-дослідних робіт та олімпіад (https://zi.vntu.edu.ua/stud_olimp.html). Результати численних наукових досліджень представлено у тезах доповідей та матеріалах конференцій, в статтях періодичних видань, підтверджуються авторськими свідоцтвами та патентами (https://zi.vntu.edu.ua/stud_patent.html). Значна частина науково-дослідницької активності на кафедрі ЗІ відбувається в межах наукових гуртків (https://zi.vntu.edu.ua/Images/Nauka/Gurtki_24.pdf), результати якої представлено у студентських публікаціях (https://zi.vntu.edu.ua/stud_nauka.html)

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

Згідно із Положенням про порядок розробки і затвердження робочих програм та силабусів дисциплін (https://vntu.edu.ua/uploads/pSilabus.pdf) робочі програми складаються на п’ять років та наприкінці кожного навчального року переглядаються і за потреби оновлюються. Підставами для оновлення є ініціатива викладача, щодо урахування нових наукових досягнень та сучасних практик у відповідній області, зауваження або пропозиції здобувачів, поради роботодавців та інших стейкхолдерів, гаранта, декана, завідувача кафедри та колег. Так, у 2023 гарант ОП доц. Куперштейн Л. та доц. Баришев Ю. пройшли курс навчання за освітньою програмою професійного розвитку «Cryptography» (Distributed Lab), результати, якого були використані при оновлені змісту занять ОК13 та ОК23. Куперштейн Л. у 2023 пройшов курс «Tech summer bootcamp for teachers» (SoftServe), за результатами якого були оновлені ОК10, ОК22, ОК25, ОК15. Куперштейн Л., доц. Лукічов В. в 2023 пройшли курс «Web Application Security Testing» на платформі «ITVDN», за результатами якої були оновлені ОК24, ОК25, ОК27 та вибіркової дисципліни «Тестування на проникнення». Куперштей Л. у 2022 та Баришев Ю., Войтович О. у 2020 пройшли стажування за програмою "IT Ukraine Association Teacher`s Internship program", (EPAM Systems), за результатами якої були оновлені ОК21, ОК27, ОК25 та вибіркові дисципліни «Тестування програмних засобів кібербезпеки», «Інформаційні технології в кібербезпеці». У 2023 Баришев Ю. пройшов курси від компанії Google на тему "Play It Safe: Manage Security Risks" результати якого були використані при оновлені змісту ОК16, ОК 20 та на тему "Foundations of Cybersecurity" результати якого були використані при оновлені змісту ОК10 та ОК22. У 2020-2022 рр. ВНТУ за безпосередньої участі Войтович О. брав участь у проєкті від American Councils спільно з МОНУ, НАЗЯВО, ICAI із побудови культури академічної доброчесності, що знайшло своє відображення у всіх сферах освітнього процесу. У 2021 Войтович О. пройшла стажування у ВНВЦ стандартизації, метрології та сертифікації на тему Впровадження систем управління якістю по ДСТУ EN ISO 9001:2018, що знайшло своє відображення в темах щодо забезпечення якості ІБ на підприємствах в ОК20, ОК22. У 2021-2022 О. Войтович брала участь у розробці та експертизи завдань ЄДКІ за спеціальністю 125 Кібербезпека, що знайшло своє відображення у оновленні ОК20, ОК22, ОК27 та інших ОК. У 2022 Войтович О. за рахунок участі у проєкті Cybersecurity East Project, Cybersecurity Training Marathon, покращила знання з ОК20, а також внесла зміни до тем з ОК22 за рахунок навчання Non-Functional Security Requirements in Software Development, Data protection and security in the digital workplace у Akademia Techniczno-Humanistyczna Bielsko-Biała.

**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). Інформація про міжнародні проєкти академічної мобільності оприлюднюється на сайті міжнародної діяльності ВНТУ (https://int.vntu.edu.ua/uk/). Викладачі кафедри ЗІ, у т.ч. за останні 5 років опублікували статі, що індексуються в МНБД Scopus (https://zi.vntu.edu.ua/staff.html).
Доц. каф. Лукічов В. пройшов міжнародне стажування в Barkhausen Institut gGmbH (Німеччина) за програмою «Privacy of the 6G sensed data» (2023). Також доц. Лукічов В., доц. Баришев Ю. пройшли міжнародне наукове стажування в Technische Universitat Dresden (Німеччина) за програмою «Unlinkability in Automated Driving Systems. Improving vehicle drivers` privacy» (2022). У 2021 доц. Баришев Ю. пройшов стажування в CRDF Global (США) на тему "Розробка та інтеграція ІТ курсу з елементами кібербезпеки в навчальний план українських університетів". У 2021 доц. Войтович О., Баришев Ю. пройшли стажування, організоване спільно London King`s College (UK), The Middlebury Institute of International Studies (США), CRDF Global (США) за темою "Управління передачею конфіденційних технологій за межі науково-дослідних організацій". Доц. Маліновський В. пройшов стажування у Краківському Міжнародному економічному університеті (Польща) на тему: «Нові та інноваційні методи навчання» в 2023.

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

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

Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу у ВНТУ (https://vntu.edu.ua/images/2018/org.pdf) формами контрольних заходів є вхідний, поточний, підсумковий контроль.
Вхідний контроль може проводитись перед вивченням нового курсу дисципліни з метою визначення рівня підготовки здобувачів вищої освіти з дисциплін, які забезпечують цей курс.
При проведенні поточного контролю у здобувачів освіти за ОП викладачі використовують технології змішаного навчання за допомогою системи JetIQ (https://iq.vntu.edu.ua/).
Поточний контроль дозволяє викладачеві повною мірою відслідковувати прогрес у досягненні результатів навчання у кожного із здобувачів освіти.
Підсумковий контроль здійснюється з метою оцінювання рівня знань, умінь та навичок, сформованих компетентностей та програмних результатів навчання здобувачів вищої освіти за певний етап навчання і складається з модульного, семестрового контролю, захисту курсових проектів/робіт, практик та державної атестації здобувачів вищої освіти.
Зазначені форми контрольних заходів у межах освітніх компонентів ОП «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» є чіткими, зрозумілими, оприлюднюються заздалегідь та надають можливість встановити досягнення здобувачем програмних результатів навчання.

**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 (https://vntu.edu.ua/images/2018/org.pdf). 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 у системі JetIQ, інформуванням про них викладачем на початку вивчення кожної навчальної дисципліни. Наявність форм підсумкового контролю та їх періодичність міститься у графіку освітнього процесу та розкладі екзаменаційної сесії. Перелік питань, які виносяться на залік, диференційований залік чи іспит, не пізніше ніж за місяць до початку семестрового контролю доводиться до відома здобувачів (розміщується в навігаторі дисципліни або сайті кафедри).
Критерії оцінювання знань, умінь та навичок здобувачів визначаються викладачем, відповідальним за ОК, вносяться до силабусу та робочої програми навчальної дисципліни і доводяться до відома здобувачів викладачем, який читає лекційні заняття, або викладачем, який проводить практичні чи лабораторні заняття. Критерії оцінювання кваліфікаційної та курсових робіт і проєктів викладені в методичних вказівках до виконання цих робіт.

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

Інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання переглядається та, за потреби, оновлюється щорічно на початку навчального року та надається здобувачам вищої освіти на першому занятті, на установчих зборах практики, першій консультації з курсового проєктування викладачами, які забезпечують відповідний освітній компонент. Форми контрольних заходів та критерії оцінювання відображаються у робочих програмах навчальних дисциплін, а також доступні у силабусах або в електронних кабінетах здобувачів JetIQ.

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

Атестація здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня, які навчаються за ОП «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» відбувається у формі ЄДКІ, що передбачено стандартом вищої освіти спеціальності 125 «Кібербезпека» для першого (бакалаврського) рівня (https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/2022/Standarty.Vyshchoyi.Osvity/Zatverdzheni.Standarty/01/31/125-Kiberbezpeka-bak.31.01.22.pdf зі змінами відповідно до наказу МОНУ від 13.01.2022 № 26), а також публічного захисту кваліфікаційної роботи.
Єдиний державний кваліфікаційний іспит передбачає оцінювання досягнень результатів навчання, визначених цим стандартом та освітньою програмою. Програма ЄДКІ опублікована на https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/Yedynyy.derzhavny.kvalifikatsiynyy.ispyt/2022/Prohramy/10.11.2022/125.Kiberbezpeka-vid.04.11.2022-980.pdf
Організація ЄДКІ відбувається відповідно до процедури та строків визначених МОНУ.
Кваліфікаційна робота має передбачати розв’язання спеціалізованої задачі в галузі інформаційної та/або кібербезпеки.
Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації. Для перевірки кваліфікаційної роботи на ознаки плагіату використовується інформаційна онлайн-система UNICHECK.

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

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

Процедура проведення контрольних заходів у ВНТУ регулюється низкою інституційних документів, зокрема «Положенням про організацію освітнього процесу у ВНТУ» ( https://vntu.edu.ua/images/2018/org.pdf), «Положенням про рейтингову систему оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти у ВНТУ» (https://vntu.edu.ua/uploads/n/np/6.pdf), «Порядком організації та проведення заліків, диференційованих заліків, екзаменів у ВНТУ» (https://vntu.edu.ua/uploads/n/np/7.pdf),«Положенням про порядок ліквідації академічної заборгованості, академічної різниці та надання платної послуги з проведення занять з вивчення окремої навчальної дисципліни понад обсяги, встановлені навчальним планом» (https://vntu.edu.ua/uploads/2020/academ.PDF), «Положенням про порядок створення та організацію роботи екзаменаційних комісій з атестації здобувачів вищої освіти у Вінницькому національному технічному університеті» (https://vntu.edu.ua/uploads/2022/polkom.pdf). Документи знаходяться у вільному доступі на сайті ВНТУ (https://vntu.edu.ua/uk/public-info/zag.html). 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**

Моральні принципи та правила етичної поведінки працівників, які прописані у Кодексі етики (https://vntu.edu.ua/uploads/2019/etika.pdf), забезпечують об’єктивність екзаменаторів під час оцінювання знань здобувачів. Функціонує Комісія з етики, яка може одержувати і розглядати заяви про порушення етики та академічної доброчесності, надавати пропозиції адміністрації ВНТУ щодо притягнення до академічної відповідальності. Процедура врегулювання конфліктних ситуацій прописана в Порядку організації і проведення заліків, диференційованих заліків, екзаменів у ВНТУ (https://vntu.edu.ua/uploads/n/np/7.pdf). Під час заліково-екзаменаційної сесії викладачі зобов'язані приймати у студентів заліки, диф.заліки та екзамени лише в терміни, визначені розкладом сесії в присутності асистента. Система електронного супроводу освітнього процесу JetIQ забезпечує відображення накопичених здобувачем балів, забезпечує проведення колоквіумів, екзаменів та заліків у тестовій формі, що підвищує об’єктивність і неупередженість оцінювання. Відповідно до «Положення про курсове проєктування…» захист КП/КР проводиться публічно перед комісією в складі не менше двох викладачів.
За час здійснення освітньої діяльності на ОП конфліктних ситуацій щодо об’єктивності екзаменаторів та оцінювання результатів навчання не виникало.

**Яким чином процедури ЗВО урегульовують 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). В кожному навчальному семестрі є студенти, які з тієї чи іншої причини з першого разу не складають екзамен/залік або не захищають курсовий проєкт/роботу. Як правило здобувачі ліквідовують заборгованості відповідно до положень.

**Яким чином процедури ЗВО урегульовують 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 цієї 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. В результаті розгляду апеляції оцінка екзаменаційної роботи здобувача не може бути зменшена, а тільки залишена без змін або збільшена. 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 ОП «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів не було.

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

У 2020-2022 рр. ВНТУ брав участь у проекті «Ініціатива академічної доброчесності та якості освіти» (проєкт 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 академічну доброчесність у ВНТУ» (https://vntu.edu.ua/uploads/2022/acad.pdf), «Положення про запобігання академічному плагіату та порядок його виявлення у наукових, кваліфікаційних, навчальних та науково-методичних роботах у ВНТУ» (https://vntu.edu.ua/uploads/2020/plag.pdf), а також «Антикорупційна програма ВНТУ» (https://vntu.edu.ua/images/2017/antikor.pdf), «Положення про уповноважену особу з питань запобігання та виявлення корупції» (https://vntu.edu.ua/images/2018/o.pdf), «Положення про Комісію з оцінки корупційних ризиків та моніторингу виконання антикорупційної програми у ВНТУ» (https://vntu.edu.ua/images/2017/riz.pdf), «Положення про комісію з питань оцінки вартості, вирішення питання щодо можливості використання, місця та строку зберігання подарунка, одержаного працівниками та ректором ВНТУ» (https://vntu.edu.ua/images/2017/podrnk.pdf).

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

Виявлення ознак академічного плагіату у навчальних та кваліфікаційних роботах здобувачів є однією із складових академічної доброчесності, для якої можна скористатись технічними засобами. 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 академічному середовищі університету здійснює Центр забезпечення якості освіти ВНТУ. Для перевірки на плагіат використовується платформа Unicheck, про що укладено відповідний договір.
Технічним адміністратором та координатором використання систем перевірки на плагіат створюються облікові записи операторів системи (призначених осіб, зазвичай на випускових кафедрах, що здійснюють перевірку робіт на відповідній ОП) та розподіляються права на перевірку робіт. Технологічна складова перевірки навчальних і кваліфікаційних робіт на наявність текстових запозичень визначена відповідною інструкцією. Банк навчальних та кваліфікаційних 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 у рамках роботи Центру забезпечення якості освіти ВНТУ (https://eqa.vntu.edu.ua/?id=340&mode=new_item&f=682/web/akaddobro.html) сформовано постійно діючу комісію та робочу групу з академічної доброчесності. Водночас, «Академічна доброчесність ВНТУ» (https://www.facebook.com/a.integrityVNTU/) повідомляє про події, що пов’язані з формуванням культури академічної доброчесності, містить інформаційні матеріали. Проводяться семінари для кураторів першого курсу, в ході яких демонструються сучасні, інтерактивні та цікаві вправи і кейси для роботи зі здобувачами з формування відповідність навчання та довіри до власного інтелектуального потенціалу.
У ВНТУ запроваджена практика підписання Декларації академічної доброчесності (https://vntu.edu.ua/uploads/2021/declar_acad_2021.pdf), якій передує ознайомча бесіда з куратором.
Інструментом залучення НПП до формування культури академічної доброчесності є: програма підвищення кваліфікації «Розвиток професійно-педагогічної компетентності викладачів ВНТУ», яка включає теми «Академічна доброчесність як інструмент підвищення якості освіти»; щорічне

проведення Академічних асамблей для обговорення механізмів формування середовища нульової терпимості до порушень академічної доброчесності.
Крім того, питання академічної доброчесності розглядається при публікації наукових матеріалів здобувачами, під час навчання за різними освітніми компонентами.

**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 письмовою заявою. За результатами проведених засідань Комісія готує вмотивовані рішення у вигляді висновків щодо порушення чи не порушення академічної доброчесності, які подаються ректору/ 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 ОП 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 НПП ВНТУ, визначається відповідно до «Положення про проведення конкурсного відбору на заміщення вакантних посад НПП у ВНТУ» (https://vntu.edu.ua/uploads/2020/kv.pdf). На посади НПП обираються, як правило, особи, які мають наукові ступені та/або вчені звання, а також особи, які мають ступінь магістра (спеціаліста).
Для забезпечення необхідного рівня професіоналізму претендентів заяви про участь у конкурсі мають право подавати особи, які:
- мають відповідність освітньої та/або професійної кваліфікації до спеціальності (в т.ч. ОК), на яких мають намір здійснювати освітню діяльність;
- постійно підвищують професійний і науковий рівень, педагогічну майстерність;
- забезпечують високий науковий і методичний рівень викладання у повному обсязі ОП;
- дотримуються норм педагогічної етики і моралі, поважають честь і гідність осіб, які навчаються у ВНТУ, прищеплюють їм любов до України, а також виховують їх у дусі українського патріотизму і поваги до Конституції України.
Під час конкурсного добору викладачів ОП відбувається голосування за претендентів спочатку на рівні кафедри, потім Вченої ради факультету, під час якого обирається кращий претендент за рівнем його професіоналізму, враховуються подані документи, відповіді на запитання колективу, при обранні на посаду професора голосує Вчена Рада ВНТУ.

**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. Роботодавці залучаються шляхом організації зустрічей та конференцій в університеті, проходження виробничої та переддипломної практик. Практику студенти проходять в основному на підприємствах регіону як місцевого, так і державного та міжнародного значення. Роботодавці запрошуються як голови Екзаменаційних комісій під час підсумкової атестації здобувачів (заступник начальника Управління Держспецзв’язку у Вінн. області, технічний радник з кібербезпеки Фонду Цивільних Досліджень та розвитку США, начальник 9-го відділу 3-го управління Департаменту кіберполіції)».
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. Інтерес роботодавців до організації та реалізації освітнього процесу викликаний можливістю отримати у майбутньому фахівців в галузі кібербезпеки. Зокрема в межах ІТ-клубу на базі кафедри ЗІ «CyberSecPals» відбуваються онлайн зустрічі із представниками роботодавців (Департамент кіберполіції, 10Guards, Liviathan Security Groups, Epam Systems, Onseo та ін.). Зі свого

боку, кафедра ЗІ проводить моніторинг тенденцій ринку праці, вимог і потреб роботодавців, можливості професійної підготовки та підвищення кваліфікації.

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

Кафедра ЗІ залучає до аудиторних занять на ОП професіоналів-практиків, експертів галузі, представників роботодавців. ОК15, вибіркова ОК Криптографія на основі груп - Шелепало Г. (інспектор Департаменту кіберполіції); вибіркова ОК Розробка та захист мобільних застосунків - Кренцін М. (Flutter developer в ASTA.MOBI); ОК21, вибіркова ОК Програмування в кібербезпеці, Інформаційні технології у кібербезпеці - Гарнага В. (Roku Developer в Epam); ОК17, ОК11, ОК27 - Волинець О. (Software Architect в Symphony Solutions), вибіркова ОК Нормативно-правове забезпечення інформаційної безпеки - Майданевич Л. (юрист/адвокат в Раді адвокатів Він. обл., магістр зі спеціальності "Кібербезпека"); ОК18 - Катаєв В.С. (інженер 1-ї категорії Центру інформаційних технологій та захисту інформації ВНТУ). Представники компаній залучаються до читання лекцій на ІТ-тематику, зокрема із кібербезпеки. Наприклад, лекція від професора Шевчука Р. з Університету Бєльсько-Бяла (Польща) (https://fitki.vntu.edu.ua/archives/10517). Лекції від практиків (https://www.youtube.com/@cybersecpals/videos): І. Генний - Security Consultant (Leviathan Security Group), А. Кузьменко та В. Воропай (провідні фахівці з кібербезпеки компанії IBM Ukraine), К. Неспятіна (Cybersecurity Specialist в компанії DigVel). М. Задвернюк - старший інспектор управління протидії кіберзлочинам у Він. обл. Департаменту кіберполіції та ін. Організовуються виїзні екскурсійні заняття на провідних ІТ-підприємствах, наприклад в компанії Epam (https://fitki.vntu.edu.ua/archives/1115).

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

Викладачі за ОП систематично проходять підвищення кваліфікації або стажування (https://zi.vntu.edu.ua/kvalifik.html):
- програми підвищення кваліфікації на постійно діючих у ВНТУ курсах: «Створення електронних ресурсів для змішаного навчання студентів в середовищі системи підтримки навчального процесу JetIQ», «Використання хмарних технологій Google для підготовки фахівців»;
- стажування від різних ІТ-компаній, зокрема Epam Systems, Sigma Software, SoftServ Distributed Lab та ін.;
- онлайн курси на відомих освітніх платформах, зокрема Coursera, ITVDN, Cisco Networking Academy, Prometheus, DataCamp;
- міжнародні стажування та курси в навчальних закладах та компаніях, зокрема в CRDF Global (США), London King's College (Об’єднане Королівство), Barkhausen Institute Technische Universitat Dresden (Німеччина), Akademia Techniczno-Humanistyczna Bielsko-Biała (Польща), Technische Universitat Dresden (Німеччина), Lublin University of Technology (Польща).
Наприклад, гарант ОП к.т.н., доц. Куперштейн Л.М. проходив підвищення кваліфікації за такими напрямками: криптографія (Distributed Lab), TECH SUMMER BOOTCAMP FOR TEACHERS (SoftServ Academy), Web Application Security Testing (ITVDN), Розуміння сучасної ІТ-галузі (Асоціація "IT Ukraine" / Epam Systems), Security and Privacy for Big Data (EIT Digital), Базові правила інформаційної безпеки (CRDFGlobal), Машинне навчання (Prometheus, Coursera), TensorFlow Developer (DeepLearning.AI)

**Продемонструйте, що ЗВО стимулює розвиток викладацької майстерності**

Процедури, за якими ВНТУ стимулює розвиток викладацької майстерності, включають матеральне (https://vntu.edu.ua/uploads/2023/stymul_publik_aktiv_2023.pdf, https://vntu.edu.ua/uploads/2024/P_premiuvan.pdf, https://vntu.edu.ua/uploads/2024/P_nadbavk.pdf) і професійне заохочення.
Професійне заохочення провадиться через заходи:
– у ВНТУ щорічно відбувається конкурс пед.майстерності (https://vntu.edu.ua/uploads/2020/pedm.pdf), конкурс на кращу навчальну літературу (https://vntu.edu.ua/uploads/2020/blit.pdf), переможці якого отримують грамоти;
– щорічно ВНТУ нагороджує кращих НПП у різних номінаціях); до Дня університету, Дня науки та інших свят вручаються премії, грамоти ВНТУ, міської та обласної рад, МОН України; так у 2023 р. доц. Войтович О. П. отримала Почесну грамоту МОН України;
– викладачі ВНТУ можуть безкоштовно проходити постійно діючі курси з підвищення кваліфікації (https://eqa.vntu.edu.ua/?id=340&mode=new_item&f=682/web/seminar.html).
У ВНТУ запроваджено систему фінансового преміювання співробітників за подані патенти, авторські свідоцтва, публікації у періодичних виданнях Scopus та WoS.

## 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?**

МТБ ВНТУ і кафедри ЗІ забезпечує реалізацію цілей ОП та ПРН повною мірою (https://zi.vntu.edu.ua/mater.html). Підготовка ведеться в лабораторіях кафедри ЗІ (лабораторія технічних засобів захисту інформації - ауд. 2422, лабораторія захисту програмного забезпечення - ауд. 2423, лабораторія безпеки комп'ютерних систем і мереж - ауд. 2429), оснащених сучасним інформаційно-комунікаційним обладнанням. Навчальні аудиторії оснащені сучасними мультимедійними проекторами (https://zi.vntu.edu.ua/mater.html). Крім того особливості технічного захисту інформації вивчаються на базі НДЛ Центру інформаційних технологій та захисту інформації ВНТУ ( https://bezpeka.vntu.net/).
Освітні компоненти забезпеченні науково-методичними розробками: підручниками, посібниками, методичними вказівками та іншими навчальними матеріалами.
Функціонує і розвивається система підтримки навчального процесу JetIQ, яка забезпечує управління навчальним процесом; тестування знань; обліку присутності та навчальної активності здобувачів, спілкування з викладачами, доступу до навчально-методичних матеріалів тощо.
Бібліотека ВНТУ передплачує періодичні фахові видання, на сайті (https://lib.vntu.edu.ua/) та через внутрішню мережу ВНТУ можна отримати вільний доступ до видань Scopus та WoS, функціонує репозитарій ВНТУ (https://ir.lib.vntu.edu.ua/), який забезпечує доступ до наукових та навчально-методичних робіт.
Здобувачі забезпечені гуртожитком. Наявна соціально-побутова та спортивна інфраструктура.

**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?**

ВНТУ забезпечує безкоштовний доступ здобувачів до інфраструктури та інформаційних ресурсів, потрібних для навчання, займання науковою діяльністю та дозвілля. ВНТУ має структури, які сприяють всебічному розвитку особистості, залученню до наукових і культурно-просвітницьких заходів – Лабораторія соціологічних досліджень (https://socio-lab.vntu.edu.ua/ukr/), Культурно-мистецький і просвітницький центр, Інститут Конфуція (https://confucius.vntu.edu.ua/).
Для здобувачів 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, спортивний комплекс. Усі навчальні корпуси та гуртожитки розміщені компактно на земельній ділянці ВНТУ поряд з громадським транспортом. Також у корпусах розташовуються скриньки довіри, де можна залишити скарги, зауваження та пропозиції для поліпшення роботи університету та врахування інтересів здобувачів. Освітньому омбудсмену можна надіслати в електронному вигляді https://soc.vntu.edu.ua/?id=332&mode=new_item&f=sites/332/ombudsman.html.
Крім того, для врахування потреб та інтересів здобувачів вищої освіти на Методичній (Раді з якості освіти) і Вченій радах ВНТУ періодично розглядаються різноманітні питання щодо роботи факультетів та ВНТУ в цілому, де присутні представники здобувачів.
Активно працюють студентські організації, що представляють інтереси здобувачів, організовують їх дозвілля, науковий пошук, захист громадських інтересів.

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

Безпечність освітнього середовища для життя та здоров’я здобувачів вищої освіти забезпечується системою заходів щодо охорони праці, дотримання техніки безпеки, санітарних норм та правил, а також правил протипожежної безпеки. Санітарно-технічний стан усіх приміщень, навчально-лабораторних аудиторій університету відповідає вимогам чинних норм і правил експлуатації.
Гарантування безпечності освітнього середовища для життя та здоров’я здобувачів здійснюється, у тому числі, завдяки систематичній роботі практичних психологів (http://vntu.edu.ua/uploads/9.pdf), які розробили тематику та проводять тренінги, семінари та майстер-класи. Адміністрація ВНТУ постійно співпрацює зі студентським самоврядуванням згідно з Положенням (https://vntu.edu.ua/uploads/2019/3.PDF), вирішуючи питання, які важливі для здобувачів освіти. Також регулярно проводяться різноманітні заходи щодо пропаганди та розвитку здорового способу життя, як серед студентів, так і серед співробітників ВНТУ.

**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?**

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, консультаційну 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 Центром забезпечення якості освіти та навчальним відділом, гарантом ОП, факультетом, 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 здобувачам вищої освіти як у навчальній, так і позанавчальній сферах здійснюють приймальна комісія, деканат, кафедра, науково-педагогічні працівники, Науково-технічна бібліотека, Центр міжнародних зв'язків та проектів, Центр соціально-організаційної роботи; 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» (https://vntu.edu.ua/uploads/2022/Stypendiya%20VNTU%202022ed2.pdf). Так, наприклад, студентка кафедри ЗІ Насталенко М. була стипендіатом Президент України (https://fitki.vntu.edu.ua/archives/11075). У ВНТУ працює профспілкова організація студентів, яка надає здобувачам вищої освіти допомогу та кваліфіковані консультації з питань стипендіального забезпечення, проживання в гуртожитку, навчання, оздоровлення, спорту та дозвілля. Постійно діє психологічна підтримка здобувачів професійними психологами, що сприяє створенню умов для соціального та інтелектуального розвитку здобувачів освіти, охорони психічного здоров'я.
Інформаційна підтримка здобувачів здійснюється через: систему JetIQ, паперові та електронні ресурси бібліотеки ВНТУ; використання інформаційних систем з метою підвищення ефективності управління освітнім процесом; забезпечення публічності інформації про діяльність ВНТУ на сайті університету.
Також відповідно до Положення про освітнього омбудсмена з прав студентів (https://vntu.edu.ua/uploads/2020/1054.pdf) кожен здобувач вищої освіти ВНТУ має безперешкодне право звернення до омбудсмена і отримання аргументованої відповіді на своє звернення стосовно забезпечення реалізації прав, свобод і законних інтересів здобувачів вищої освіти.
Для здобувачів вищої освіти за ОП регулярно проводиться анкетування щодо рівня задоволеності підтримкою у ВНТУ, оцінювання студентами якості освітньої діяльності при опануванні освітнього компоненту, 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 ОП враховується при плануванні й організації освітнього процесу.

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

Адміністрацією ВНТУ створені сприятливі умови для реалізації права на освіту осіб з особливими освітніми потребами. 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/uk/topic/umovi-dostupnosti-vntu-dlya-navchannya-osib-z-osoblivimi-osvitnimi-potrebami-1385.html). Для забезпечення підтримки здобувачів з особливими освітніми потребами у ВНТУ при Центрі соціально-організаційної роботи за вимогою створюється група психолого-педагогічного супроводу. До складу групи залучаються науково-педагогічні працівники ВНТУ, представники адміністрації та інші фахівці. 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 забезпеченні пандусами.
На даний час прикладів звернень щодо створення умов для реалізації права на освіту осіб з особливими освітніми потребами на аналізовану ОП не було.

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

У ВНТУ затверджено Кодекс етики Вінницького національного технічного університету (https://vntu.edu.ua/images/etic.pdf ) у відповідності до якого політика діяльності ВНТУ і його керівництва спрямована на впровадження загальних моральних принципів та правил 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). Кодексом етики ВНТУ

передбачено функціонування Комісії з етики (https://vntu.edu.ua/uploads/2021/ke.pdf), 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. 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 7.6(23) Статуту університету (https://vntu.edu.ua/images/docs/vntustatut.pdf) 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.

## 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 ОП 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 ОП може щорічно оновлюватися в частині всіх її компонентів, крім цілей загальних та фахових компетентностей, програмних результатів навчання, передбачених стандартом та профілем ОП. 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 ОП беруться до уваги результати зовнішнього забезпечення якості вищої освіти (зокрема, зауваження та пропозиції, сформульовані під час акредитацій інших ОП). Зміни до ОП вносяться за поданням гаранта ОП 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 розміщенням відповідної інформації на сайті ВНТУ та/або випускової кафедри ( https://iq.vntu.edu.ua/departs/index.php?id=246&lid=2&mode=lp).
У зв'язку зі зміною форм атестації (Наказ МОНУ № 26 від 13.01.2022 "Про внесення змін до деяких стандартів вищої освіти") було внесено зміни у ОП 2020, 2021 рр. щодо форми атестації здобувачів, а саме єдиного державного кваліфікаційного іспиту.
У 2023 році з урахуванням Постанови КМУ № 1392 від 16 грудня 2022 року «Про внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» були внесені зміни у назву спеціальності, яку було викладено в такій редакції 125 Кібербезпека та захист інформації. Крім того, у зв’язку із затвердження нової стратегії розвитку ВНТУ на 2023-2027 рр. (https://vntu.edu.ua/projects/development_strategy-2023.pdf), було змінено мету ОП.
За рекомендаціями стейкхолдерів змінено назву ОК14 «Метрологічне забезпечення систем захисту інформації», яка у версії програми 2023 року отримала назву «Спеціальні вимірювання у сфері захисту інформації».

**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, освітніх компонентів та освітніх програм в тому числі через механізми опитування студентів, що дозволяє здійснювати постійний моніторинг якості викладання, освітніх компонентів та освітніх програм. Питання, пов'язані з переглядом ОК та ОП розглядаються на засіданнях кафедри (методичних семінарах) (щонайменше один раз на рік), Вченій раді ФІТКІ та Вченій раді ВНТУ. Участь засіданнях беруть зацікавлені студенти, випускники і роботодавці.

У ВНТУ системно організована робота постійнодіючої моніторингової Лабораторії соціологічних досліджень (http://socio-lab.vntu.edu.ua/ukr/), яка залучає здобувачів до опитування щодо якості ОП та навчального процесу. Таким чином, здобувачі вищої освіти на постійній основі залучені до процесу перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості.
Так, у 2021 р. під час обговорення проєкту ОП, за пропозицією здобувачів було ОК «Інжинірінг захищеного ПЗ» перенесено з 3-го курсу на 4-й, а ОК «Моделювання в кібербезпеці» перенесено з 4-го курсу на 3-й оскільки здобувачі обґрунтували доцільність посилення навичок із програмування та захисту програмного забезпечення перед написанням кваліфікаційної роботи. Серед інших пропозицій – організовувати більше практичних виїзних занять та запрошувати провідних практикуючих спеціалістів.

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

Студентське самоврядування бере участь у процедурах внутрішнього забезпечення якості ОП через членство у Вченій раді ВНТУ, Методичній раді ВНТУ (Раді з якості освіти ВНТУ) та Вченій раді факультету ІТКІ - відповідно до діючих положень університету (https://vntu.edu.ua/uploads/2020/Sts.pdf). Органи студентського самоврядування беруть участь в обговореннях та прийнятті рішень щодо питань внутрішнього забезпечення якості освіти, в тому числі й якості ОП «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» шляхом внесення пропозицій щодо контролю за якістю навчального процесу та пропозицій щодо ОП та ОК. Крім цього, представники студентського самоврядування факультету ІТКІ беруть активну участь у мотивуванні здобувачів освіти до участі в опитуваннях (http://sociolab.vntu.edu.ua/ukr/poll/).
У 2023 р. за ініціативи студентського самоврядування було прийнято рішення (Протокол Вченої ради № 3 від 28.09.2023 р.) щодо деякого урегулювання самостійної роботи здобувачів, а саме виділення в робочих програмах не менше 3-х годин на одну лабораторну роботу.

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

Активну позицію щодо покращення якості освіти та налагодження взаємодії з університетом займають роботодавці м. Вінниці та регіону. Отримання їхніх пропозицій здійснюється шляхом обговорення під час конференцій, семінарів, участі у засіданнях кафедри, особистих зустрічей, в рецензіях на ОП, проєкт якої розміщується на сайті ВНТУ.
Випускова кафедра ЗІ співпрацює з такими роботодавцями: EPAM Systems, ТОВ «Вінінтреактив», ТОВ «АСТА.МОБІ», Відділення Державної служби спеціального зв’язку та захисту інформації у Вінницькій області, Департамент кіберполіції у Вінницькій області, ТОВ «ElephantsLab», ТОВ «Trustee Global», ГО “Гвара медіа”, Служба безпеки України у Вінницькій області, Вінницька міська рада та ін.
Представники роботодавців та інші стейкхолдери беруть участь у процесі затвердження і періодичного перегляду ОП для оцінювання та адаптації освітнього контенту ОП вимогам ринку праці. Так, у результаті обговорення проєкту ОП із роботодавцями у 2023 році було враховано пропозиції для покращення результатів навчання в напрямку законодавчої бази та сучасних інформаційних технологій кібербезпеки запропонувати здобувачам відповідні вибіркові освітні компоненти, а також залучати до їх викладання викладачів-практиків.
Цікавим і дієвим загальноуніверситетським підходом є регулярні ярмарки кар’єри, які організовуються за ініціативи та організаційних зусиль саме випускників і теперішніх студентів-активістів, при матеріальній підтримці адміністрації університету.

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

Кафедра ЗІ відслідковує кар’єрні шляхи випускників шляхом періодичного телефонного контакту з ними, через соціальні мережі, особисте спілкування тощо. Гарант ОП та співробітники кафедри періодично оновлюють відомості, підтримують зв’язок з випускниками минулих років. 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. Випускники запрошуються для участі у підсумкових атестаціях здобувачів, проведенні занять, організації практик, на різноманітних урочистих та профорієнтаційних заходах. Переважна частина випускників бакалаврату продовжує навчання на другому (магістерському) рівні вищої освіти. Для опитування випускників передбачена онлайн-анкета https://socio-lab.vntu.edu.ua/ukr/poll/.
Інформація про випускників представлена на сайті кафедри (https://zi.vntu.edu.ua/vipuskniki.html). Вони запрошуються для участі у професійних вебінарах як спікери, підсумкових атестаціях здобувачів, проведенні практичних занять під час практик, різноманітних урочистих, профорієнтаційних заходах.

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

Згідно з Положенням про розроблення та супроводження освітніх програм у ВНТУ (https://vntu.edu.ua/uploads/n/np/1.pdf) внутрішнє забезпечення якості освіти в університеті реалізується через такі заходи:
моніторинг і періодичний перегляд ОП з послідовним дотриманням визначених процедур їх оновлення;
залучення здобувачів вищої освіти та органів студентського самоврядування до процесу періодичного перегляду ОП;
залучення роботодавців та їх асоціацій до процесу періодичного перегляду ОП;
збір, аналіз і врахування інформації щодо кар'єрного шляху випускників;
дотримання принципів академічної доброчесності працівниками Університету та здобувачами вищої освіти.
Під час перегляду ОП щодо відповідності стандарту та потреб роботодавців, а також врахування побажань студентів щодо навчального процесу було:
– покращено матеріально-технічну базу, зокрема придбано сучасний ноутбук (на базі процесора AMD Rizen 3, 16Гб ОЗП), мультимедійний проектор Epson CO-WX01, БФП Xerox, два апаратні файєрволи CISCO ASA5505, дві IP-камери, пристрій WiFi Pineapple для дослідження безпеки комп'ютерних мереж, пристрій для виявлення прихованих камер та закладних пристроїв, 20 сучасних комп'ютерів на базі 4-ядерного процесора Intel Xenon E3-1225, комп'ютерні столи та крісла (від компанії Epam), на вікнах усіх навчальних аудиторій встановлені штори-жалюзі;
- отримано безкоштовний доступ до освітньої платформи Coursera;
- отримано безкоштовний доступ до освітньої платформи компанії IBM з можливістю використання спеціалізовано програмного забезпечення;
- залучено професіоналів-практиків до проведення занять, семінарів тощо;
- оптимізовано кількісне та змістовне наповнення вибіркових компонентів ОП;
- переглянуто зміст робочих програм дисциплін та силабусів відповідно до сучасного розвитку технологій кібербезпеки.

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

ОП «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти враховує рекомендації попередніх акредитацій інших освітніх програм, за якими кафедра ЗІ є випусковою. При перегляді ОП та оновленні її змісту традиційно залучаються здобувачі вищої освіти, що дозволяє враховувати їх думку та побажання щодо змісту та організації освітнього процесу. Продовжується практика вивчення досвіду ОП з предметної області з кібербезпеки іноземних ЗВО щодо їх змісту та матеріально-технічного забезпечення, забезпечуючі відповідність ОП сучасним тенденціям у сфері кібербезпеки та підвищуючи її якість. Підвищується рівень інформаційної обізнаності здобувачів щодо можливостей академічної мобільності та визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО та у неформальній освіті, що дозволяє здобувачам розширити свої освітні можливості та підвищити конкурентоспроможність на ринку праці. Постійно здійснюється оновлення літератури в робочих програмах навчальних дисциплін, що провадить відповідність ОП актуальним науковим дослідженням у галузі кібербезпеки.
Забезпечується залучення професіоналів-практиків до аудиторних занять, що дозволяє здобувачам отримати практичні навички, необхідні для успішної роботи в сфері кібербезпеки. Постійно оновлюється матеріально-технічна база кафедри, що забезпечує належні умови для проведення освітнього процесу та наукових досліджень. Розширюється перелік організацій і установ для стажування викладачів та практики здобувачів.
За результатами акредитації ОП Кібербезпека інформаційних технологій та систем за спеціальністю 125 Кібербезпека на першому (бакалаврському) рівні було зроблено зауваження щодо публікації проекту освітніх програм, як наслідок у ВНТУ в системі JetIQ запроваджено модуль "Освітні програми", який дозволяє здійснювати керування оприлюдненням ОП та їх проектів на сайтах кафедр. Також на виконання рекомендацій цієї експертної групи були запроваджені зміни до освітніх програм та силабусів, а саме введено критерії оцінювання окремих видів робіт за ОК.

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

Учасники академічної спільноти постійно залучені до процедур забезпечення якості ОП. Насамперед, через обговорення проєктів та рецензування ОП, систему підвищення кваліфікації викладачів, комплекс наукових і методичних заходів різного рівня. До процедур внутрішнього забезпечення якості ОП залучені кафедри, що забезпечують викладання окремих ОК. Викладачі беруть участь у роботах методичних й наукових семінарів та засідань кафедри, метою яких є оптимізація структури та змісту навчальних дисциплін, обмін досвідом щодо методик викладання дисциплін кафедри, обговорення можливостей використання сучасних технологій у навчанні, розвиток 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 (Ради з якості освіти) та Вченої ради ВНТУ розглядають питання стану якості ОП, обговорюють та ухвалюють рішення щодо конкретних дій для забезпечення якості ОП на рівні всього університету. Зауваження, які виникають в процесі обговорення існуючих положень та процесів, враховуються у подальшій роботі кафедри та за потреби виносяться на розгляд рад та комісій різного рівня.

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

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

## 9. Прозорість і публічність

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

Права та обов’язки учасників освітнього процесу регулюються такими документами ЗВО:
- Статут ВНТУ ((https://vntu.edu.ua/images/docs/vntustatut.pdf);
- Правила внутрішнього розпорядку для працівників ВНТУ та осіб, що навчаються в ньому (https://vntu.edu.ua/uploads/2022/Pravilavnytrrozp2022.pdf);
- Положення про організацію освітнього процесу у ВНТУ (https://vntu.edu.ua/images/2018/org.pdf);
- іншими документами, які розміщені у розділі «Загальна публічна інформація» ((http://vntu.edu.ua/uk/public-info/zag.html) на сайті ВНТУ.
Усі документи є у вільному доступі на офіційному сайті ВНТУ.
Крім цього у ВНТУ для інформування здобувачів та співробітників про введення і дію, зміни, відміну нормативних документів тощо використовується система електронних особистих кабінетів у системі JetIQ, яка підтримує особисті повідомлення та централізовані розсилки інформації.

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

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

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

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

## 11. Перспективи подальшого розвитку ОП

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

Аналізуючи ОП «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» першого (бакалаврського)

рівня вищої освіти спеціальності 125 «Кібербезпека та захист інформації», можна виділити такі її сильні сторони:
- цілі ОП та сформовані ОК зорієнтовані на сучасні потреби ринку та відповідають тенденціям розвитку спеціальності;
- ОП забезпечує отримання компетентностей та результатів навчання відповідно до стандарту вищої освіти;
- структура програми дозволяє здобувачеві отримати індивідуальний набір знань шляхом продуманої частини вибіркових компонентів;
- викладання професійно-орієнтованих дисциплін викладачами-практиками; 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 кафедри захисту інформації та інших структурних підрозділів;
- впровадження спеціальних знань в галузі кібербезбезпеки з використанням практичної участі здобувачів в науково-дослідній роботі кафедри та представленням результатів на конференціях, у статтях тощо (https://zi.vntu.edu.ua/stud_nauka.html);
- систематичне врахування пропозицій та зауважень всіх груп стейкхолдерів, що сприяє динамічному розвитку ОП, зокрема на базі ІТ-клубу “CyberSecPals”.
- наявність у ВНТУ Комісії з етики, Комісії з академічної доброчесності, освітнього омбудсмена з прав студентів, системи внутрішнього забезпечення якості освіти сертифікованої за ДСТУ ISO 9001:2015 (https://vntu.edu.ua/images/2019/cert_9001/cert_9001.pdf).
- використання для підтримки освітнього процесу власної системи JetIQ, яка дозволяє автоматизувати процеси управління закладом освіти, моніторингу та аудиту забезпечення якості освіти, надає всім учасникам освітнього процесу інформацію щодо навчальних компонентів та інших видів забезпечення.
Слабкою стороною є недостатній рівень міжнародної академічної мобільності учасників освітнього процесу; відсутність у ОП освітніх компонентів іноземною мовою.

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

Стратегічні перспективи розвитку ОП повністю відповідають Стратегії розвитку ВНТУ на 2023–2027 рр. (https://vntu.edu.ua/projects/development_strategy-2023.pdf).
В перспективі планується:
- удосконалювати ОП шляхом відслідковування зміни стандартів безпеки, тенденції регіонального та міжнародного ринку праці;
- підвищувати міжнародну мобільність учасників освітнього процесу;
- розширювати форми співпраці з академічними та бізнес стейкхолдерами через їх активне залучення до проведення лекцій, практичних занять за ОП, семінарів, круглих столів;
- впровадження  платформи для організації змагань з кібербезпеки.
- викладання англійською мовою освітніх компонентів за вільним вибором здобувачів.
Для реалізації вказаних перспектив заплановані заходи:
- регулярна актуалізація ОП спільно з роботодавцями та іншими стейкхолдерами на основі найкращих практик провідних ЗВО;
- розвиток міжнародної академічної мобільності учасників освітнього процесу шляхом збільшення обсягу публікацій праць у міжнародних наукометричних базах, стажування в Україні та за кордоном, академічної мобільності і обміну досвіду на конференціях і семінарах;
- запрошення висококваліфікованих академічних та бізнес стейкхолдерів для проведення занять та обміну досвідом.
Реалізація всіх цих заходів щодо вдосконалення ОП сприятиме покращенню освітнього процесу за ОП.

**Запевнення**

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

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

Надаємо згоду на опрацювання та оприлюднення цих відомостей про самооцінювання та усіх доданих до них матеріалів у повному обсязі у відкритому доступі.

Додатки:

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

*Таблиця 2.* Зведена інформація про викладачів ОП

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

***

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

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

Інформація про КЕП

**ПІБ: Войтович Олеся Петрівна**

Дата: 18.01.2024 р.

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

| **Назва освітнього компонента** | **Вид компонента** | **Силабус або інші навчально-методичні матеріали** | | **Якщо освітній компонент потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення, наведіть відомості щодо нього*** |
|---|---|---|---|---|
| | | **Назва файла** | **Хеш файла** | |
| Бакалаврська кваліфікаційна робота | підсумкова атестація | *ОК31_МВ_БКР_2023.pdf* | uT83rMbz4KVPvYWr59vV+9LBm6PgLO1cW8p6CFtMDNo= | |
| Переддипломна практика | практика | *ОК30_Переддипл_практ_РП_нов.pdf* | p2SGvv+oW7oCc0TWXeHbeKqHZ5BQJt+mRuUTnVpWavg= | *матеріально-технічна база кафедри або місця проведення практики* |
| Виробнича практика | практика | *ОК29_Вир_практ_РП.pdf* | o2O4uiUVZj6PhOfVuzHKh/X2+SVffOdGXxxOIHaW3X4= | *матеріально-технічна база кафедри або місця проведення практики* |
| Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід (в т.ч. курсова робота) | навчальна дисципліна | *ОК28_КСЗІ_БІКС.pdf* | o8p3smjuQZxqUOUSvCgzXKBEG/TydZOcgDsfcp2ynms= | *Проектор, мультимедійний екран, електронна система ВНТУ JetIQ, google.meet* |
| Безпека інформаційно-комунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект) | навчальна дисципліна | *ОК27_БезпекаІКС.pdf* | J5sF3d8GX3w4OzxdI7RFr+W+3BqhVBCkg6Y4RSp0Cuw= | *Проектор, мультимедійний екран, електронна система ВНТУ JetIQ, google.meet; спец. кабінет 2425, спец. кабінет 2429, CentOS, Nginx, Apache, Packet Tracer, GNS3, iptables, Send Blaster, hMailServer, Mozilla Thunderbird, Kali Linux, VirtualBox, Wireshark, Nmap, OpenVAS* |
| Інжинірінг захищеного програмного забезпечення (в т.ч. курсова робота) | навчальна дисципліна | *ОК26_Інжинірінг.pdf* | x+eAxeNCtjEYQmxMT81GwIytljnk0Koc2RPUx6ReuP8= | *Електронна система ВНТУ JetIQ, google.meet. Linux, Windows, Virtual Box. Спец. кабінети 2423, 2422, 2429. Засоби мультимедіа для лекцій в спец. аудит. 2425. Мультимедійний проектор Epson для лекцій в ауд. 2420.* |
| Інформаційно-комунікаційні системи | навчальна дисципліна | *ОК25_ІКС.pdf* | DSlDPPYAEzrUCdKaiIiSizFK2N1BmHe57DSidxFL2RE= | *Електронна система ВНТУ JetIQ, google.meet. Спец.кабінет 2425 (мультимедійний проектор EPSON ЕИ-S6, 2010, проекційний екран), спец. кабінет 2429 (ПК HP Compaq dc 7700p на базі процесора Intel® Core™2, ОЗУ 8GB, мережеве обладнання D-Link DES-3550, Procurve Swith 2626, D-Link DSR-250 2 2 шт., MikroTik RB260GS 2 2 шт., D-Link DGS-1100-06/ME 2 шт. CISCO OIX 501 1 шт.; програмне забезпечення GNS3, Cisco Pocket Tracer 8, Wireshark 3/4, VirtualBox, Kali Linux 11),* |
| Моделювання в кібербезпеці | навчальна дисципліна | *ОК24_Модел_в_КБ.pdf* | GEu7btBAZ4PebBkaLPg7vGZB8ZGHN03jVOXo3Pvvh0c= | *"Засоби мультимедіа для проведення лекцій 2425. Проектор, екран, електронна система ВНТУ JetIQ, google.meet; лаб. 2422 - Kali Linux; VirtualBox;* |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | *Infection Monkey Manual (Trial\Demo ver.) ; Threatcare Manual(Trial\Demo ver.) ; Caldera Manual(Trial\Demo ver.); інструменти програмування і бібліотеки мов Python; Java FX, Javascript в складі Visual Studio Code, Intellij Idea IDE; Інтернет-сервіси перевірки безпеки ресурсів користувача: virustotal.com; passwordmonster.com; https://www.vpnmentor.com/tools/passwordmeter.* |
| Основи інформаційної безпеки | навчальна дисципліна | *ОК22_ОІБ.pdf* | rIJfOqbLrDBGC3XgAI+YqzpkXUwc1JbZm+s6DbEdb6I= | *Проектор, мультимедійний екран, електронна система ВНТУ JetIQ, google.meet* |
| Програмування (в т.ч. курсова робота) | навчальна дисципліна | *ОК21-Програмування.pdf* | Vu5XCkb5SMPHw4Cw5nld2nxdRPlvgBzETR0KJMl6Suk= | *"Електронна система ВНТУ JetIQ, google.meet. Лабораторії 2423, 2422, 2429 :Visual Studio Comunity 2019 (C++, Java, C#), VS Code ( C#, C/C++, Java, JavaScript, Python), Intellij Idea Education (Java, JavaFX), JavaFX Scene Builder, Sublime Text (HTML, JavaScript, CSS) - freeware. Кабінет 2425 з засобами мультимедіа для проведення лекцій. Мультимедійний проектор Epson для проведення лекцій в ауд. 2420.* |
| Управління інцидентами інформаційної безпеки | навчальна дисципліна | *ОК20_УІІБ.pdf* | +zpY5ecRCZ90uGJuYSsUZ3KAww3K8eNxFTuUpfXDUm4= | *Проектор, мультимедійний екран, електронна система ВНТУ JetIQ, google.meet; лаб. 2423 - Kali Linux, VirtualBox, Wireshark, Nmap, AccessData FTK Imager, RegRipper, FTK Imager, WinPmem, Volatility, Autopsy Tool, Exif Tool, PDF-Parser* |
| Економіка, організація та управління бізнес-процесами | навчальна дисципліна | *ОК19_Економіка.pdf* | n+/MAhJ9EkHhT+sKMMm6d8BmL2pNMQDZIwpQZguGL88= | *Проектор, мультимедійний екран, електронна система ВНТУ JetIQ, google.meet* |
| Основи технічного захисту інформації | навчальна дисципліна | *ОК18_ОТЗІ.pdf* | 091JkSa6QyQ1lkkIFoU/lsE72xieWuZCXCIGJSRrItE= | *Проектор, електронна система ВНТУ JetIQ, google.meet, САПР Mmultisim free trial for Education, лаб. 3432 - осцилограф, генератор сигналів, вольтметр, амперметр, мультиметр, віброметр, шумогенератор, акустичні системи, шумометр, селективний вольтметр, комплект вимірювальних антен, пошукове обладнання.* |
| Інформаційно-телекомунікаційні системи | навчальна дисципліна | *ОК17_ІТС.pdf* | tKrD5wQV047QqNU5f706UnTsv/UWXz3EOxJWL7DA/JA= | *Спец. кабінет 2411 (проектор, мультимедійний екран); комп'ютерний клас ФМІБ (ПЕОМ типу IntelCeleron 2.53 ГГц 45 шт.); електронна система ВНТУ JetIQ; google.meet* |
| Прикладна криптологія (в т.ч. курсова | навчальна дисципліна | *ОК23_Прикладна_крипта.pdf* | h/rpp2Sf+EcOTiTiFVfSHTojnvOLg+w/H5yMgFYSCHY= | *Мультимедійний проектор, електронна система ВНТУ JetIQ, google.meet.* |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| робота) | | | | *Лабораторії 2423, 2422: Visual Studio Comunity 2019 (C++, Java, C#), VS Code ( C#, C/C++, Java, JavaScript, Python)* |
| Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації | навчальна дисципліна | *ОК16_Управл_ризиками.pdf* | 2PIb2Iw4yrYbMXAENPFYl4F1rcXNG2b0lFacHMC770Y= | *Спец. кабінет 2411 (проектор, мультимедійний екран); комп'ютерний клас ФМІБ (ПЕОМ типу IntelCeleron 2.53 ГГц 45 шт.); електронна система ВНТУ JetIQ; google.meet* |
| Спеціальні вимірювання у сфері захисту інформації | навчальна дисципліна | *ОК14_Спец_вимір.pdf* | PEV+tDdGkvLE2b6oUnrPxtckZ5TVJBdgBrRAHnSFDg4= | *Електронна система ВНТУ JetIQ, google.meet, лаб. 1307 - осцилограф, генератор сигналів, вольтметр, амперметр, мультиметр* |
| Математичні основи криптографії | навчальна дисципліна | *ОК13_Мат_основи_Крипт.pdf* | LQiwuqwXuRYiV9ZVqIx7mmxxVtJ1hxMP3ElvRKsVBxw= | *Проектор, електронна система ВНТУ JetIQ, google.meet, комп'ютерний клас (ПЕОМ типу IntelCeleron 2.53 ГГц 11 шт.), Maxima, Python 3, Maple 9.0* |
| Схемотехніка | навчальна дисципліна | *ОК12_Схемотехніка.pdf* | XcUpKh34nZe+1UzP2B3Z7XNklNwUkKBgnnOrmgaSZjE= | *Проектор, електронна система ВНТУ JetIQ, google.meet, комп'ютерний клас (ПЕОМ типу IntelCeleron 2.53 ГГц 45 шт.), САПР Proteus Demo, Онлайн середовище Autodesk Ttinkercad, лаб. 3432 - осцилограф, генератор сигналів, вольтметр, амперметр, мультиметр.* |
| Теоретичні основи процесів у кібербезпеці | навчальна дисципліна | *ОК11_Теор_осн_процесів_КБ.pdf* | rcH58TejGZXYk3SZIaW417K/OtVxOPJd5/jG3eO4CV8= | *Проектор, мультимедійний екран, електронна система ВНТУ JetIQ, Google meet, лаб. 2423, 2422, VS Code ( C#, C/C++, Java, JavaScript, Python)* |
| Internet-технології та кібергігієна | навчальна дисципліна | *ОК10_Кібергігієна.pdf* | ivSvUt4YixWQISdxTc/KNSB4fnpPqEXimv4PUnqh54I= | *Проектор, мультимедійний екран, електронна система ВНТУ JetIQ, google.meet; лаб. 2423, 2422 - Kali Linux,VirtualBox, Internet-браузери: Google Chrome ver.100.00.01(і вище); Mozilla Firefox ver.115.00.0(і вище); MS Edge ver.10x.0(і вище), та інші ; плагіни(розширення для Інтернет-браузерів): Avast WEB Online Security & Privacy; AVG Online Security; Anonymox; InVID; ADB Block Plus; No Script; AD Guard Antibanner; AD Guard VPN; Ghostery; AVG Safe Price та ін; програми обчислення Геш-функцій файлів: HashTab ver.4,00(Trial ver.); HashCalc ver.3,50(Trial ver.); WINRar/WinZip Password Recovery Tool (Trial/Demo ver.) ; безкоштовні версії антивірусного ПЗ, які використовуються у демо та/або тріал режимі (Avast Free Antivirus; AVG Free Antivirus) ; службові утиліти в командній стрічці* |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | *ОС - cmd (у складі ОС) : ping; tracert; netstat; ipconfig/ifconfig; iptable; nc(net cat); Програми перегляду трафіку та мережевих з'єднань: NetworkStatistick View (у демо та/або тріал режимі), TCP/UDP View(у демо та/або тріал режимі); онлайн - версії ПЗ (Інтернет-сервіси) контролю цілісності файлів: https://www.tools4noobs.com/online_tools/hash/; https://www.pelock.com/products/hash-calculator ; Інтернет-сервіси перевірки безпеки ресурсів користувача: virustotal.com; haveibeenpwned.com ; breachalarm.com ; passwordmonster.com ; http://passwordsgenerator.net; https://www.vpnmentor.com/tools/passwordmeter/; http://preshing.com/20110811/xkcd-password-generator/ ; http://www.auditmvpc.com ; http://www.pcllank.com/test ; http// www.hackerwatch.org/probe/; https://haveibeenpwned.com/ ; https://deepfakedetector.ai/; https://www.unite.ai/best-deepfake-detector-tools-and-techniques/; snappa.com ; https://www.host-tracker.com/; https://toolbox.google.com/factcheck/explorer.* |
| Інформаційні технології | навчальна дисципліна | *ОК9_Інф_тех.pdf* | tvEmCGOmJtMK7j1uQViOxFoi/yq28hrImor7uFk64i0= | *Спец. кабінет 2411 (проектор, мультимедійний екран); комп'ютерний клас ФМІБ (ПЕОМ типу IntelCeleron 2.53 ГГц 45 шт.); електронна система ВНТУ JetIQ; google.meet* |
| Основи комп'ютерної техніки | навчальна дисципліна | *ОК8_ОКТ.pdf* | edfO8vMAlWpEUubnTHsZMKn0I2yb/xXNsdtuyUvamS0= | *Проектор, електронна система ВНТУ JetIQ, google.meet, Python 3* |
| Фізика | навчальна дисципліна | *ОК7_фізика.pdf* | VrNMPfIef5e6H72BfHC+2xuLRT+2ABJiDYddJoEBD8U= | *Стенд для визначення частоти коливань мультивібратора; стенд для визначення швидкості звуку методом резонансу; стенд для визначення довжини хвилі за допомогою дифракційної гратки; 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, електронна система ВНТУ JetIQ, google.meet* |
| Вища математика | навчальна дисципліна | *ОК6_Вищ_мат.pdf* | XIau8XTJkZ86yAalbGaVTmGT+lqfZyq9DgVZsyZAqn0= | *Проектор, електронна система ВНТУ JetIQ, google.meet* |
| Іноземна мова за професійним спрямуванням | навчальна дисципліна | *ОК5_Іноз_мова.pdf* | Uw1eG+L6EQ16qkR/AGPWPumQvzD/aWe3KJGq5ZLU1b8= | *лінгафонний кабінет (проектор, ноутбук, плакати), електронна система ВНТУ JetIQ* |
| Українська мова за професійним спрямуванням | навчальна дисципліна | *ОК4_Укр_мова.pdf* | 3YKC7MlCuM4tnKj7K+L3+ytNSJlpgKzNgZNru79W8g8= | *Предмети матеріальної культури українців, вироби декоративно-прикладного мистецтва; граматичні таблиці, практики зі зразками ділових паперів; мультимедійний проектор (1 шт.) Epson Model: EMP-S3.* |
| Політологія | навчальна дисципліна | *ОК3_Політологія_силабус.pdf* | Pfzv46v6jHgNqA79wAGIkszX/V+gLzyjzwyIDFH6ovs= | *Мультимедійний проектор (1 шт.) Epson Model: EMP-S3.* |
| Філософія | навчальна дисципліна | *ОК2_ФІЛОСОФІЯ.pdf* | 9mSoq0CHGu9BKTsoYUHnVGul+L/dC9Oez3Rv7Nz2XO4= | *Мультимедійний проектор (1 шт.) Epson Model: EMP-S3.* |
| Історія та культура України | навчальна дисципліна | *ОК1_Історія_Ук.pdf* | NcfXKkyJSbVfI/AgPop/9URUWV7Yx02O8Yh11C7ZrJc= | *Стенд музею історії рідного краю; стенди з експонатами подільських митців; стенди мистецьких творів студентів і співробітників ВНТУ; мультимедійний проектор (1 шт.) Epson Model: EMP-S3.* |
| Основи наукових досліджень, аналізу та синтезу інформації | навчальна дисципліна | *ОК15_ОНДР.pdf* | wdp2fWdUTGJGZz723WyefbKotjXhdzAxsV7GPGO0I+Y= | *Проектор, мультимедійний екран, електронна система ВНТУ JetIQ, Google.meet; Інтернет сервіси: Google scholar, Google Academy, Linkediln, ResearchGate, ORCID, GitHub, демо версія Scopus Preview, Web of Science, SGR (scimagojr); онлайн-інструменти перевірки матеріалів на плагіат (Unicheck, AntiPlagiarism, Compare Suite, Turnitin, Viper, Advego Plagiatus, Etxt Antiplagiat, Content-watch, StrikePlagiarism.); онлайн-сервыси для оформлення презентацій (Prezi, Canva, Crello, Keynote, Piktochart, Slides, Seidat, Office Sway, Haiku Deck), платформа для набору та верстки тез, статей, книг чи монографій MikTeX з спеціальними інтегрованими середовищами (демо-версія VinEdt, безкоштовні LaTeX, TeXnicCenter, TeXstudio) та* |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | *онлайн-редактори LaTeX (Overleaf, TeXmaker); онлайн-генератори посилань наукових джерел за ДСТУ 8302:2015 (ONTU4Ref, Grafiati, Chegg, CiteFast, Citethisforme, CiteMaker, Citation Machine, BibMe, ResearchoMatic, MyBib, VAK.in.ua), онлайн-дошка для пояснення матеріалу iDroo.* |

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

**Таблиця 2.** Зведена інформація про викладачів ОП

| ID викладача | ПІБ | Посада | Структурний підрозділ | Кваліфікація викладача | Стаж | Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП | Обґрунтування |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 144072 | Лужецький Володимир Андрійович | Завідувач кафедри, професор, Основне місце роботи | Факультет інформаційних технологій та комп`ютерної інженерії | Диплом спеціаліста, Таганроський радіотехнічний інститут, рік закінчення: 1972, спеціальність: 0642 Інформаційна вимірювальна техніка, Диплом доктора наук ДД 003524, виданий 14.04.2004, Атестат професора 02ПР 003307, виданий 21.04.2005 | 43 | Прикладна криптологія (в т.ч. курсова робота) | Освіта:<br>1972 р. - Таганрогський радіотехнічний інститут, диплом спеціаліста, спеціальність – Інформаційна вимірювальна техніка, кваліфікація - інженер-електрик<br><br>Науковий ступінь: доктор технічних наук Диплом ДД № 003524 від 14-04-2004.<br>Спеціальність : 01.05.02 - Математичне моделювання та обчислювальні методи/ 05.13.05 - Комп'ютерні системи та компоненти, тема: Теорія "фібоначчієвих" моделей даних, методів обчислень і операційних пристроїв високої продуктивності та надійності<br>Вчене звання: професор кафедри захисту інформації, атестат 02 ПР № 003307 від 21-04-2005<br>Підвищення кваліфікації:<br>1. ТОВ «Спільна справа НВП» на тему "Розробка електронного освітнього ресурсу" з |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 1.03.2022 року по 29.04.2022 року, 4 кредити (120 годин)<br>2. ТОВ «Лабораторія комп'ютерної криміналістики» на тему Цифрова криміналістика за напрямом «Експертиза електронних комунікацій», жовтень-грудень 2023, від 15.12.2023, 180 год./6 кредитів<br><br>Показники наукової та професійної активності (відповідно до п.38 ЛУ) – 1,3,7,8,10,12,14, 19<br>П.1)<br>1. Селезньов, В.; Лужецький, В. Метод малоресурсного гешування типу «дані – генератор». Кібербезпека: освіта, наука, техніка 2023, 2, 84-95.<br>2. В Лужецький, Л Савицька, В Каплун Спеціалізований процесор для ущільнення даних. Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія, 2022, 54 (2), 15-25<br>3. Editorial. Preface. Bezkorovainyi, V., Bychkov, O., Luzhetskyi, V. et al. CEUR Workshop Proceedings, 2021, 3126<br>4. Luzhetskyi, V., Semerenko, V. Automaton Presentations of Reed-Solomon Codes. 2019 3rd International Conference on Advanced Information and Communications Technologies, AICT 2019 - Proceedings, 2019, pp. 50–53, 8847892<br>5. P. Mykhailo and V. Luzhetskyi, "Ternary Bitwise Balancing Analog-to-Digital Converter," 2019 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | IEEE 2nd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON), Lviv, Ukraine, 2019, pp. 1-5, doi: 10.1109/UKRCON.2019.8879792.<br>П.3)<br>Лужецький В. А., Шелепало Г.В. Прості числа: властивості та застосування в криптографії. – Вінниця: ВНТУ, 2023. – 160 с.<br>П.7)<br>Член постійної спеціалізованої вченої ради Д 05.052.01, член постійної спеціалізованої вченої ради Д 05.052.02<br>П.8)<br>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"<br>П.10)<br>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<br>П.12)<br>1. Ількевич Є. О. Алгоритм «легкої» геш-функції [Електронний ресурс] / Є. О. Ількевич, В. А. Лужецький // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2020/paper/view/9560.<br>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.<br>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.<br>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.<br>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.<br>6. Володимир Лужецький, Галина Крайнічук. Потоковий шифр на основі CIP-квазігруп 4-го порядку // Інформаційні технології та комп’ютерне моделювання; матеріали статей Міжнародної науково-практичної конференції, м. Івано-Франківськ, 6-8 липня 2023 року – Івано-Франківськ: п. Голіней О.М., 2023. – С. 228-230.<br>7. Володимир Лужецький. Псевдонедетерміно ваний підхід до побудови шифрів // ITSec: Безпека інформаційних технологій: матеріали XII Міжнар. наук.-техн. конф., м. Ужгород, 2-4 трав. 2023 р. К.: НАУ, 2023. - С. 90-92.<br>8. Володимир Лужецький, Галина Крайнічук, Євгеній Радченко, Ігор Пилявець. Алгоритм шифрування на основі CIP-квазігруп // Захист інформації і безпека інформаційних систем: матеріали IX Міжнар. наук.-техн. конф. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2023. – С. 81-82.<br>9. Володимир Лужецький, Юрій Баришев. Підхід |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | до паралельного гешування даних на основі моделі кватерніона // Захист інформації і безпека інформаційних систем: матеріали IX Міжнар. наук.-техн. конф. — Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2023. — С. 83-84.<br>10. Володимир Лужецький, Валентина Каплун. Методи ущільнення медичних даних // Актуальні завдання медичної, біологічної фізики та інформатики. Матеріали доповідей та виступів II всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю 7 квітня 2023 року Вінниця. — Вінниця: Едельвейс. — С. 11-15.<br>11. Володимир Лужецький. Комплексний захист інформації в медичній інформаційній системі // Актуальні задачі медичної, біологічної фізики та інформатики. Матеріали доповідей та виступів всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю 27 квітня 2022 року Вінниця. — Вінниця: Едельвейс. — С. 75-78.<br><br>П.14)<br>Член журі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт, секція «Інформатика»<br>П.19)<br>Участь у громадській організації "Асоціація спеціалістів |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | кібербезпеки" (Довідка №АСКБ/27 від 27.04.2023) |
| 144072 | Лужецький Володимир Андрійович | Завідувач кафедри, професор, Основне місце роботи | Факультет інформаційних технологій та комп`ютерної інженерії | Диплом спеціаліста, Таганроський радіотехнічний інститут, рік закінчення: 1972, спеціальність: 0642 Інформаційна вимірювальна техніка, Диплом доктора наук ДД 003524, виданий 14.04.2004, Атестат професора 02ПР 003307, виданий 21.04.2005 | 43 | Основи комп'ютерної техніки | Освіта:<br>1972 р. - Таганрогський радіотехнічний інститут, диплом спеціаліста, спеціальність – Інформаційна вимірювальна техніка, кваліфікація - інженер-електрик<br><br>Науковий ступінь: доктор технічних наук Диплом ДД № 003524 від 14-04-2004.<br>Спеціальність : 01.05.02 - Математичне моделювання та обчислювальні методи/ 05.13.05 - Комп'ютерні системи та компоненти, тема: Теорія "фібоначчієвих" моделей даних, методів обчислень і операційних пристроїв високої продуктивності та надійності<br>Вчене звання: професор кафедри захисту інформації, атестат 02 ПР № 003307 від 21-04-2005<br>Підвищення кваліфікації:<br>1. ТОВ «Спільна справа НВП» на тему "Розробка електронного освітнього ресурсу" з 1.03.2022 року по 29.04.2022 року, 4 кредити (120 годин)<br>2. ТОВ «Лабораторія комп'ютерної криміналістики» на тему Цифрова криміналістика за напрямом «Експертиза електронних комунікацій», жовтень-грудень 2023, від 15.12.2023, 180 год./6 кредитів<br><br>Показники наукової та професійної активності (відповідно до п.38 ЛУ) – 1,3,7,8,10,12,14,19 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | П.1)<br>1. Селезньов, В.; Лужецький, В. Метод малоресурсного гешування типу «дані – генератор». Кібербезпека: освіта, наука, техніка 2023, 2, 84-95.<br>2. В Лужецький, Л Савицька, В Каплун Спеціалізований процесор для ущільнення даних. Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія, 2022, 54 (2), 15-25<br>3. Editorial. Preface. Bezkorovainyi, V., Bychkov, O., Luzhetskyi, V. et al. CEUR Workshop Proceedings, 2021, 3126<br>4. Luzhetskyi, V., Semerenko, V. Automaton Presentations of Reed-Solomon Codes. 2019 3rd International Conference on Advanced Information and Communications Technologies, AICT 2019 - Proceedings, 2019, pp. 50–53, 8847892<br>5. P. Mykhailo and V. Luzhetskyi, "Ternary Bitwise Balancing Analog-to-Digital Converter," 2019 IEEE 2nd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON), Lviv, Ukraine, 2019, pp. 1-5, doi: 10.1109/UKRCON.2019.8879792.<br>П.3)<br>Лужецький В. А., Шелепало Г.В. Прості числа: властивості та застосування в криптографії. – Вінниця: ВНТУ, 2023. – 160 с.<br>П.7)<br>Член постійної спеціалізованої вченої ради Д 05.052.01, член постійної спеціалізованої вченої ради Д |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 05.052.02<br>П.8)<br>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"<br>П.10)<br>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<br>П.12)<br>1. Ількевич Є. О. Алгоритм «легкої» геш-функції [Електронний ресурс] / Є. О. Ількевич, В. А. Лужецький // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2020/paper/view/9560.<br>2. Христофор Я. О. Метод обфускації коду з шифруванням адрес [Електронний ресурс] / Я. О. Христофор, В. А. Лужецький // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: |

https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2020/paper/view/9881.
3. Редич В. В. Метод шифрування на основі перетворення Уолша [Текст] / В. В. Редич, В. А. Лужецький // Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції "Традиції та нові наукові стратегії у Центральній та Східній Європі", м. Київ, 26–27 червня 2020 р. – Київ : 2020. – С. 116–118.
4. Гиндей М. В. Удосконалення методу захисту зображень на основі розподілу секрету [Електронний ресурс] / М. В. Гиндей, В. А. Лужецький // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2020/paper/view/10437.
5. Метод шифрування на основі перетворення Уолша / В. А. Лужецький, А. Я. Білецький // Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції "Інформаційні технології та комп`ютерне моделювання", м. Івано-Франківськ, 18-22 травня 2020 р. - Івано-Франківськ: п. Голіней О.М., 2020 - С. 117 – 118.
6. Володимир Лужецький, Галина Крайнічук. Потоковий шифр на основі CIP-квазігруп 4-го порядку //

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Інформаційні технології та комп’ютерне моделювання; матеріали статей Міжнародної науково-практичної конференції, м. Івано-Франківськ, 6-8 липня 2023 року – Івано-Франківськ: п. Голіней О.М., 2023. – С. 228-230.<br>7. Володимир Лужецький. Псевдонедетерміно ваний підхід до побудови шифрів // ITSec: Безпека інформаційних технологій: матеріали XII Міжнар. наук.-техн. конф., м. Ужгород, 2-4 трав. 2023 р. К.: НАУ, 2023. - С. 90-92.<br>8. Володимир Лужецький, Галина Крайнічук, Євгеній Радченко, Ігор Пилявець. Алгоритм шифрування на основі CIP-квазігруп // Захист інформації і безпека інформаційних систем: матеріали IX Міжнар. наук.-техн. конф. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2023. – С. 81-82.<br>9. Володимир Лужецький, Юрій Баришев. Підхід до паралельного гешування даних на основі моделі кватерніона // Захист інформації і безпека інформаційних систем: матеріали IX Міжнар. наук.-техн. конф. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2023. – С. 83-84.<br>10. Володимир Лужецький, Валентина Каплун. Методи ущільнення медичних даних // Актуальні завдання медичної, біологічної фізики та інформатики. Матеріали |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | доповідей та виступів II всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю 7 квітня 2023 року Вінниця. — Вінниця: Едельвейс. — С. 11-15.<br>11. Володимир Лужецький. Комплексний захист інформації в медичній інформаційній системі // Актуальні задачі медичної, біологічної фізики та інформатики. Матеріали доповідей та виступів всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю 27 квітня 2022 року Вінниця. — Вінниця: Едельвейс. — С. 75-78.<br>П.14)<br>Член журі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт, секція «Інформатика»<br>П.19)<br>Участь у громадській організації "Асоціація спеціалістів кібербезпеки" (Довідка №АСКБ/27 від 27.04.2023) |
| 126101 | Дудатьєв Андрій Веніамінович | Доцент, Основне місце роботи | Факультет інформаційних технологій та комп`ютерної інженерії | Диплом спеціаліста, Вінницький політехнічний інститут, рік закінчення: 1984, спеціальність: автоматика і телемеханіка, Диплом кандидата наук ДК 008746, виданий 13.12.2000, Атестат доцента 02ДЦ 014246, виданий 16.06.2005 | 34 | Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід (в т.ч. курсова робота) | Освіта:<br>1984 р. - Вінницький політехнічний інститут, диплом спеціаліста, спеціальність - автоматика і телемеханіка, кваліфікація - інженер-електрик<br><br>Науковий ступінь: кандидат технічних наук Диплом ДК № 008746 від 13-12-2000.<br>Спеціальність : 05.13.07, тема: Розробка математичних моделей для оцінки та |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | забезпечення безпеки промислових об'єктів<br>Вчене звання: Доцент кафедри захисту інформації , атестат 02 ДЦ № 014246 від 16-06-2005<br>Підвищення кваліфікації:<br>1. Підвищення кваліфікації у ПП «ТВА - Сервіс» з 02.12. 19 – 31.12.19 № 204 від 13.12.2019 на тему «Розробка політики інформаційної безпеки для ПП "ТВА-Сервіс"», 2019-12-13.<br>2. Вінницький національний університет, очна, участь у семінарі, Феномен інформаційного тероризму, з 21.06. 2023 по 23.06.2023, , Сертифікат учасника, 2023-06-23, 15 год, 0,5 кред.<br>3. м. Берлін, Німеччина, VII International Scientific and Practical Conference "PROBLEMATIC QUESTIONS OF SCIENCE AND PROBLEMS OF DEVELOPMENT", дистанційна, участь у семінарі, ІНФОРМАЦІЙНА ВІЙНА ТА ЇЇ ВПЛИВ НА КОНТЕНТ: МЕТОДИ ОЦІНКИ РИЗИІВ ТА ШЛЯХИ ПРОТИДІЇ, з 30.10.2023 по 01.11.2023, , Certifikate jf Participation, 2023-11-01, 12 год, 0,4 кред.<br>Показники наукової та професійної активності (відповідно до п.38 ЛУ) – 4,8,12,14,19 П.1)<br>1. Дудатьєв А. В. Інформаційне протиборство: моделі реалізації та оцінювання інформаційних операцій [Електронний ресурс] / А. В. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Дудатьєв, Л. М. Куперштейн, О. П. Войтович // Кібербезпека: освіта, наука, техніка. – 2023. – № 4(20). – С. 72–80. Режим доступу: https://csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/468.<br>2. Аналіз проблем безпеки пірингових мереж [Текст] / Л. М. Куперштейн, М. Д., А. В. Дудатьєв, В. А. Каплун // Інформаційні технології та крмп`ютерна інженерія. – 2022. – № 2. – С. 5-13.<br>3. Куперштейн Л.М., Дудатьєв А.В., Войтович О.П., Ясинська Я. Модель політики інформаційної безпеки для обєкта критичної інфраструктури / Куперштейн Л.М., А.В. Дудатьєв, О.П. Войтович, Я. Ясинська// Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах, 2021. - №2. – С. 30-31.<br>4. Дудатьєв А. В. Інформаційно-аналітичні центри в управлінні інформаційною безпекою держави [Текст] / А. В. Дудатьєв, О. П. Войтович, В. В. Миронюк // Вісник Хмельницького національного університету. – 2020. – № 1 (281). – С. 105-109.<br>П.4)<br>1. Загоруйко Л.В., Дудатьєв А.В. Методичні рекомендації до виконання самостійної роботи з дисципліни "Управління інформаційною безпекою" / Уклад.: Л. В. Загоруйко, А.В. Дудатьєв. – Вінниця. : ДонНУ, 2023. – 384 с.<br>2. Робоча програма |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | навчальної дисципліни «Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадженн, супровід», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський) , спеціальність 125 Кібербезпека, освітня програма Безпека інформаційних та комунікаційних систем. / уклад. Дудатьєв А. В. Вінниця : ВНТУ, 2021. 20 с.<br>3. Робоча програма навчальної дисципліни «Технології інформаційного протиборства», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), спеціальність 125 Кібербезпека, освітня програма Безпека інформаційних та комунікаційних систем. / уклад. Дудатьєв А. В. Вінниця : ВНТУ, 2022. 14 с.<br>П.8) Відповідальний виконавець держбюджетної теми – № держреєстрації 0115U001125 Тема: "Комплексна інформаційна безпека соціотелекомуніка ційних систем " Дата початку роботи 01.03.2019р. Дата закінчення роботи 31.12.2022 р<br>П.12) 1. Дудатьєв А.В. Феномен інформаційного тероризму / А.В. Дудатьєв // Матерівали LII науково-технічної конференції підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ–2023). Тези доповідей. – Вінниця: 2023. – С. 883-884.<br>2. Лавров В., Дудатьєв A.PROBLEMATIC QUESTIONS OF |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | SCIENCE AND PROBLEMS OF DEVELOPMENT Abstracts of VII International Scientific and Practical Conference Berlin, Germany (October 30 - November 01, 2023) Тези доповідей, с. 333-337.<br>3. Дудатьєв А.В. Методологія інформаційного протиборства / А.В. Дудатьєв // Матерівали LI науково-технічної конференції підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ–2022). Тези доповідей. – Вінниця: 2022. – С. 316-317.<br>4. Dudatyev A.V. Information Model Filter / A.V. Dudatyev, O.P. Voitivych // Захист інформації і безпека інформаційних систем. VIII Міжнародна НТК. Тези доповідей. – Львів: 2021. – С. 35-37.<br>5. Стороженко В. А. Інформаційно-аналітичний центр управління кібербезпекою [Текст] / В. А. Стороженко, А. В. Дудатьєв // Матеріали III Міжнародного літнього наукового симпозіуму "Інноватика в сучасній освіті та науці: теорія, методологія, практика", м. Одеса, 24–25 липня 2020 р. – Одеса : ГО «Інститут інноваційної освіти», 2020. – Розд. 8. – С. 90-94.<br>П.14) Студентський науковий гурток «Методи та засоби інформаційного протиборства». Протокол засідання кафедри № 1 від 01.09.2022 р. П.19) |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Член громадської організації «Асоціація спеціалістів кібербезпеки» з 5 січня 2022 р. № АСКБ 27 від 27 квітня 2023 р. |
| 192237 | Войтович Олеся Петрівна | Доцент, Основне місце роботи | Факультет інформаційних технологій та комп`ютерної інженерії | Диплом магістра, Вінницький державний технічний університет, рік закінчення: 2002, спеціальність: 091401 Системи управління і автоматики, Диплом кандидата наук ДК 035269, виданий 08.06.2006, Атестат доцента 12ДЦ 026223, виданий 20.01.2011 | 18 | Безпека інформаційно-комунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект) | Освіта: 2002 р. - Вінницький державний технічний університет, диплом магістра, спеціальність - Системи управління і автоматики, кваліфікація - магістра комп'ютеризованих систем, автоматики і управління Науковий ступінь: кандидат технічних наук Диплом ДК № 034768 від 08-06-2006. Спеціальність : 05.11.16 тема: Інформаційно-вимірювальна система діагностування безконтактних електромеханічних перетворювачів на основі нейронечітких алгоритмів Вчене звання: Доцент кафедри захисту інформації , атестат 12 ДЦ № 026223 від 20-01-2011 Підвищення кваліфікації: 1. IT Ukraine Association, дистанційна, навчання за освітньою програмою професійного розвитку, Teacher`s Internships program held by EPAM System, June-August 2020, , Certificate №261, 2020-08-28, 108 год, 3,5 кред. 2. American Councils спільно з МОНУ, НАЗЯВО, ICAI, дистанційна, участь у тренінгу, Академічна доброчесність у системі внутрішнього забезпечення |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | якості освіти, 23-27 листопада 2020, , Сертифікат AcademicIQ, 2020-11-27, 15 год, 0,5 кред.<br>3. American Councils спільно з МОНУ, НАЗЯВО, ICAI, дистанційна, участь у тренінгу, Робота з даними та напрацювання стратегій для посилення академічної доброчесності та якості, 6-14 квітня 2021, , Сертифікат AcademicIQ, 2021-04-14, 15 год, 0,5 кред.<br>4. ДП Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації, дистанційна, стажування, Впровадження систем управління якістю по ДСТУ EN ISO 9001:2018 Системи управління якістю. Вимоги (EN ISO 9001:2015, IDT, ISO 9001:2015, IDT) із застосуванням концепції сталого успіху організації по ДСТУ ISO 9004:2018 Управління якістю. Якість організації. Настанови щодо досягнення сталого успіху (ISO 9004:2018, IDT), з 12.07.2021 по 27.08.2021, , Посвідчення № 741/002, 2021-09-28, 60 год, 2 кред.<br>5. King`s College London, CRDFGlobal, Department of State USA, Middlebury Institute of International Studies at Monterey (USA), дистанційна, участь у вебінарі, Управління передачею конфіденційних |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | технологій за межі науково-дослідних організацій, 16-17 листопада 2021, , Сертифікат, 2021-11-17, 8 год, 0.25 кред.<br>6. МОН України, Науково-методичний центр вищої та фахової передвищої освіти, дистанційна, навчання за освітньою програмою професійного розвитку, Основи тестології та розробки тестових завдань. Розробка та експертиза завдань ЄДКІ за спеціальністю 125 Кібербезпека, грудень 2022 - березень 2023, , Сертифікат про підвищення кваліфікації (ліцензія Наказ МОНУ від 15.09.2021 №171-л), 2023-04-17, 30 год, 1 кред.<br>7. American Councils спільно з МОНУ, НАЗЯВО, ICAI, дистанційна, участь у тренінгу, Інтерпретація даних для якісних змін, 10, 15, 18 та 19 листопада, , Сертифікат, 2021-11-19, 12 год, 0,4 кред.<br>8. Cybersecurity East Project, funded by the EU (https://eufordigital.eu/discover-eu/eu4digital-improving-cyber-resilience-in-the-eastern-partnership-countries/), дистанційна, участь у тренінгу, Cybersecurity Training Marathon, 12-20.07.2022, , Certificate of attendance, 2022-08-29, 18 год, 0,5 кред.<br>9. Akademia Techniczno-Humanistyczna Bielsko-Biała, дистанційна, стажування за кордоном, Non- |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Functional Security Requirements in Software Development, Data protection and security in the digital workplace, Best practices for secure SDLC, з 10.12.22 по 05.03.2023, , Сертифікат, 2023-03-06, 30 год, 1 кред.<br>10. Ukraine Global Faculty, дистанційна, участь у вебінарі, Introduction to the US System of Intellectual Property, 10.08.2023, , Certificate of attendance 64d519846984cdf75104b0fe, 2023-08-10, 1,5 год, 0,05 кред.<br>11. SoftServe Academy, дистанційна, навчання за освітньою програмою професійного розвитку, Tech Summer Bootcamp for Teachers, з 26.07.2023 по 01.09.2023, , Certificate Series GV № 13831/2023, 2023-09-01, 10 год, 0,3 кред.<br>12. Національне агентство із забезпечення якості освіти, дистанційна, участь у тренінгу, Тренінг для експертів із написання звіту про результати акредитаційної експертизи, 27.12.2023, , Сертифікат №684/2023(282), 2023-12-27, 30 год, 1 кред.<br><br>Показники наукової та професійної активності (відповідно до п.38 ЛУ) – 1,4,8,9,10,12,19 П.1)<br>1. Дудатьєв А. В. Інформаційне протиборство: моделі реалізації та оцінювання інформаційних |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | операцій [Електронний ресурс] / А. В. Дудатьєв, Л. М. Куперштейн, О. П. Войтович // Кібербезпека: освіта, наука, техніка. – 2023. – № 4(20). – С. 72–80. Режим доступу: https://csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/468.<br>2. Куперштейн Л. М. Модель політики інформаційної безпеки для об`єктів критичної інфраструктури [Текст] / Л. М. Куперштейн, А. В. Дудатьєв, О. П. Войтович, Я. О. Ясінська // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2021. – № 2. – С. 30-38.<br>3. Voitovych, O. Detection of Fake Accounts in Social Media [Електронний ресурс] / O. Voitovuch, L. Kupershtein, V. Holoenko // Кібербезпека: освіта, наука, техніка. – 2022. – Том 2, № 18. – С. 86-98. Режим доступу: https://csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/406.<br>4. 3-D modeling capabilities for planning rhinologic surgical interventions CT-datasets [Electronic resource] / O. Avrunin, Y. Nosova, N. Shushliapina [et al.] // Proc. SPIE. Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments, 12 December 2022. – Lublin, Poland, 2022. – Vol. 12476, 1247609. – Access mode: |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | https://doi.org/10.1117/12.2659480. O. Avrunin, Y. Nosova, N. Shushliapina, I. Younouss Abdelhamid, O. Voitovych, A. Kalizhanova, A. Uvaysova, Z. Omiotek. 3-D modeling capabilities for planning rhinologic surgical interventions CT-datasets. Proc. SPIE. Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments, 12 December 2022. Lublin, Poland, 2022. Vol. 12476, 1247609. URL: https://doi.org/10.1117/12.2659480.<br>5. Remote Host Operation System Type Detection Based on Machine Learning Approach [Text] / L. Kupershtein, T. Martyniuk, O. Voitovych, A. Borusevych // Selected Papers of the II International Scientific Symposium "Intelligent Solutions" (IntSol-2021). Workshop Proceedings, September 28-30, 2021, Kyiv - Uzhhorod. – 2021. № 3106. – P. 65–81.<br>6. Дудатьєв А. В. Інформаційно-аналітичні центри в управлінні інформаційною безпекою держави [Текст] / А. В. Дудатьєв, О. П. Войтович, В. В. Миронюк // Вісник Хмельницького національного університету. – 2020. – № 1 (281). – С. 105-109.<br>П.4)<br>1. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | «Управління інцидентами інформаційної безпеки» для студентів спеціальності 125 «Кібербезпека» / уклад. О. П. Войтович, В. І. Селезньов, Б. М. Мороз. Вінниця : ВНТУ, 2023. 91 с.<br>2. Робоча програма навчальної дисципліни «Захист інформаційних ресурсів критичних систем», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), галузь знань – 12 Інформаційні технології, спеціальність 125 Кібербезпека, освітня програма Кібербезпека критичних систем - Вінниця:ВНТУ-2021. – 15 с.<br>3. Робоча програма навчальної дисципліни «Кібербезпека ч1», рівень вищої освіти – другий (магістерський), галузь знань 12 Інформаційні технології, спеціальність 125 Кібербезпека, освітня програма Безпека інформаційних і комунікаційних систем - Вінниця:ВНТУ-2020. – 12 с.<br>4. Робоча програма навчальної дисципліни «Моніторинг та аудит кібербезпеки», рівень вищої освіти – другий (магістерський), галузь знань – 12 Інформаційні технології, спеціальність 125 Кібербезпека, освітня програма Безпека інформаційних і комунікаційних систем - Вінниця:ВНТУ-2020. – 15 с.<br>П.8) Відповідальний виконавець госпдоговірної НДР |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | "Ідентифікація моделей оброблення транзакцій при генеруванні нових блоків в технологіях розподіленого реєстру на прикладі блокчейну Bitcoin" 0120U103549, 2020 р.<br>П.9)<br>Експерт Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти зі спеціальностей 123, 125 : Наказ від 15.01.2021 №26-Е ОП зі спеціальності 125, Наказ від 5.04.2020 №760-Е ОП зі спеціальності 125, Наказ від 14.06.2021 №1300-Е ОП зі спеціальності 125, Наказ від 07.10.2021 №1816-Е ОП зі спеціальності 125, Наказ від 21.09.2022 №385-Е ОП зі спеціальності 125, Наказ від 17.04.2023 №828-Е ОП зі спеціальності 125, Наказ від 18.09.2023 № 969-Е ОП зі спеціальності 125<br>П.10)<br>1) Участь у проєкті «Ініціатива академічної доброчесності та якості освіти» (Academic Integrity and Quality Initiative, далі – проєкт Academic IQ), ініційованого Американською Радою з міжнародної освіти у співпраці із Міністерством освіти і науки України, Національним агентством із |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | забезпечення якості вищої освіти та за підтримки Посольства США в Україні 2020-2022 рр.<br>2) Участь у програмі "Finalization of IT Audit Course and Integration into Curriculum of VNTU, Ukraine" від CRDF Global (Фонд цивільних досліджень та розвитку США), 2020 рік<br>П.12)<br>1. Л. Куперштейн, О. Войтович, А. Радецька. СИСТЕМА ОРГАНІЗАЦІЇ КІБЕРАТАК В УМОВАХ ВІЙСЬКОВОЇ АГРЕСІЇ. Контроль і управління в складних системах (КУСС-2022): Тези доповідей Всеукраїнської науково-практичної конференції. Вінниця 2022. https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mccs/mccs2022/paper/view/16534<br>2. Войтович О., Чайкін М., Крайнійчук Г., Майстренко В. Система розпізнавання відбитків пальців в умовах зашумлених зображень // Інформаційні технології та комп`ютерне моделювання, матеріали статей Міжнародної науково-практичної конференції, м. Івано-Франківськ, 5-10 липня 2021 року. – Івано-Франківськ: п. Голіней О.М., 2021. – с. 109-110<br>3. A.V. Dudatyev, O.P. Voitovych. Information Model Filter. Захист інформації і безпека інформаційних систем. VIII Міжнародна НТК. Тези доповідей. (Львів) 2021. С. 35-37.<br>4. Захисту веб-додатку від xss- |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | атак на основі нейронних мереж[Електронний ресурс] / Л. Куперштейн, О. Войтович, А. Буда, О. Печенюк // Матеріали XV міжнародної конференції "Контроль і управління в складних системах (КУСС-2020)", м. Вінниця, 8-10 жовтня 2020 р.– Електрон. текст. дані. – Вінниця : ВНТУ, 2020. – Режим доступу: http://ir.lib.vntu.edu.ua//handle/123456789/306365. 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.<br>6. Yurii Baryshev, Olesia Voitovych IT Audit Course Development for Cybersecurity Curricula Students Using USA`s methodology //"INFORMATION TECHNOLOGIES AND COMPUTER MODELLING" proceedings of the International Scientific Conference 2020, May, 18th to 22th Ivano-Frankivsk<br>7. Olexandr Pecheniuk, Olesia Voitovych, Leonid Kuperstein, Viacheslav Bondarchuk XSS ATTACK PROTECTION METHODS ANALYSIS // "INFORMATION TECHNOLOGIES AND COMPUTER MODELLING" proceedings of the International Scientific Conference 2020, |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | May, 18th to 22th Ivano-Frankivsk П.19)<br>Участь у громадській організації "Асоціація спеціалістів кібербезпеки" з 5 січня 2022 р. (Довідка №АСКБ/27 від 27.04.2023)<br>Участь у громадській організації "Міжнародна асоціація технологічного розвитку та інновацій" (International Association for Technological Development and Innovations - IATDI). № 0320 від 11.05.2022. |
| 301018 | Каплун Валентина Аполінаріївна | Старший викладач, Основне місце роботи | Факультет інформаційних технологій та комп`ютерної інженерії | Диплом спеціаліста, Київський Ордена Леніна політехнічний інститут імені 50-річчя Великої Жовтневої соціалістичної революції, рік закінчення: 1980, спеціальність: прикладна математика | 26 | Інжинірінг захищеного програмного забезпечення (в т.ч. курсова робота) | Освіта:<br>1980 р. - Київський державний університет, диплом спеціаліста, спеціальність - прикладна математика, кваліфікація - математик<br><br>Науковий ступінь: -<br>Вчене звання: -<br>Підвищення кваліфікації:<br>1. LII науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, 21 – 23 червня 2023 р., , Сертифікат, 2023-06-23, 15 год, 0,5 кред.<br>2. Академічна доброчесність: онлайн-курс для викладачів на платформі Prometheus, з 24.12.23 по 07.01.2024, , Сертифікат, 2024-01-07, 60 год, 2 кред.<br>3. Семінар підвищення кваліфікації «Створення електронних ресурсів та робота в середовищі системи підтримки навчального процесу JetIQ» 15.10.2019 - 30.05.2020 120 год., 4 кредити |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Показники наукової та професійної активності (відповідно до п.38 ЛУ) – 1,2,3,4,12,14,19 П.1)<br>1. Leonid Timchenko, Natalia Kokriatskaya, Volodymyr Tverdomed, Oleksandr Stetsenko, Valentina Kaplun, Oleg K. Kolesnytskyj, Oleksandr Reshetnik, Saule Smailova, Ulzhalgas Zhunissova Segmentation of multigradation images based on spatial connectivity features / «Informatyka, Automatyka, Pomiary w Gospodarce i Ochronie Środowiska» , Lublin. Том 13 № 3 (2023). P. 47-50.<br>2. Л. Тимченко, О. Стеценко, Н. Кокрицька, В. Каплун, і Н. Дубова, «Особливості використання теорії паралельно-ієрархічного перетворення для обробки інформації», ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННІ ІНФОРМАЦІЙНО-ЕНЕРГЕТИЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ. Том 45, вип. 1. Вінниця : ВНТУ, 2023. с. 43–54<br>3. Метод знаходження енергетичних центрів фрагментів зображень лазерних трас [Текст] / Л. Тимченко, Н. Кокрицька, О. Герцій [та ін.] // Збірник наукових праць Державного університету інфраструктури та технологій. Серія «Транспортні системи і технології». – 2022. – Вип. 39. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | – С. 243-251.<br>4. Аналіз проблем безпеки пірингових мереж [Текст] / Л. М. Куперштейн, М. Д., А. В. Дудатьєв, В. А. Каплун // Інформаційні технології та крмп`ютерна інженерія. – 2022. – № 2. – С. 5-13.<br>5. В. Маліновський, Л. Куперштейн, і В. Каплун, «Аналіз основних інформаційних загроз і впливів у сучасних мікроконтролерних системах (аналітичний огляд)», Опт-ел. інф-енерг. техн., вип. 44, вип. 2, с. 100–113, Січ 2023.<br>6. В. Лужецький, Л. Савицька, і В. Каплун, «СПЕЦІАЛІЗОВАНИЙ ПРОЦЕСОР ДЛЯ УЩІЛЬНЕННЯ ДАНИХ», ІТКІ, вип. 54, вип. 2, с. 15–25, Чер 2022.<br>7. Л. Тимченко, Н. Кокряцька, Д. Жук, В. Каплун. Застосування пліс для обробки зображень лазерних трас // Збірник наукових праць ДУІТ Міністерства освіти і науки України: Серія «Транспортні системи і технології». Вип. 37. К.: ДУІТ, 2021. 206с. - Режим доступу: http://tst.duit.edu.ua/index.php/tst/issue/view/14/12<br>П.2)<br>1. Романюк О. Н., Снігур А. В., Богомолов С. В., Каплун В. А., Дзюба Д. А. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №116737. Комп`ютерна програма «Конфігуратор коду». Дата реєстрації 6 березня 2023 р.<br>2. Романюк О. Н., Снігур А. В., |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Каплун В. А., Гром Ю. С. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 116647. Комп`ютерна програма “Виконання обчислень від`ємних елементів кожного рядку матриці з використанням багатоядерного програмування”. Дата реєстрації 1 березня 2023 р.<br>3. Козак О. М., Каплун В. А., Тимченко Л. І. Комп`ютерна програма "SKMProtect" для захисту від несанкціонованого копіювання і дослідження. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 117287. Дата реєстрації 20 березня 2023 р.<br>4. Каплун В. А., Снігур А. В., Кокряцька Н. І. Комп`ютерна програма «SoftWatermarking» для вбудовування цифрового водяного знаку у виконувані файли програм. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 117311 . Дата реєстрації 21 березня 2023 р.<br>5. Гурін С. Каплун В. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №118433. Комп`ютерна програма «ADS_Protect». Дата подавання заяви 25 квітня 2023 р.<br>6. Насталенко Я. І., Каплун В. А. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №112909. Комп`ютерна програма «ObfusLex». Дата реєстрації 11 травня 2022 р..<br>П.3)<br>1. Каплун В. А. Програмування мовою Java. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Теорія і практика : навчальний посібник / В. А. Каплун, А. В. Снігур, Лукічов В. В. – Вінниця : ВНТУ, 2023. – 172 с.<br>2. Основи web-програмування. Теорія і практика : електронний навчальний посібник комбінованого (локального та мережного) використання [Електронний ресурс] / Каплун В. А., Ціхоцький М. С., Лукічов В. В. Вінниця : ВНТУ, 2023.128 с.<br>3. Кібербезпека мобільних пристроїв та інтернету речей. Практикум : навчальний посібник [Електронний ресурс] / Маліновський В. І., Куперштейн Л. М., Каплун В. А. – Вінниця : ВНТУ, 2023. – 209 с.<br>П.4)<br>1. Методичні вказівки до виконання бакалаврських кваліфікаційних робіт зі спеціальності 125 «Кібербезпека» освітньо-професійні програми «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» та «Безпека критичних систем» / Уклад. В. А. Каплун, О. П. Войтович. Вінниця: ВНТУ, 2023. 68 с.<br>2. Робоча програма навчальної дисципліни "Програмування", рівень вищої освіти - перший (бакалаврський), спеціальність 125 "Кібербезпека", освітня програма "Безпека інформаційних та комунікаційних систем" / Уклад. Каплун В. А., Баришев Ю. В. Вінниця: ВНТУ. 2023 р. 22 с.<br>3. Робоча програма |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | дисципліни "Операційні системи", рівень вищої освіти - перший (бакалаврський), спеціальність 125 "Кібербезпека", освітня програма "Безпека інформаційних та комунікаційних систем" / Уклад. Каплун В. А., Сержанов В. В. Вінниця: ВНТУ. 2022р. 13 с.<br>4. Методичні вказівки до виконання курсових робіт з дисципліни “Програмування” для студентів спеціальності 125 “Кібербезпека” / Уклад. В. А. Каплун, В. В. Сержанов – Вінниця: ВНТУ, 2022. 54 с.<br>5. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «управління ІТ проєктами» для студентів спеціальності 123 «Комп`ютерна інженерія» / Уклад. А. В. Снігур, О. В. Романюк, В. А. Каплун. Вінниця: ВНТУ, 2022. 73 с.<br>6. Робоча програма дисципліни "Системне програмування" , рівень вищої освіти - перший (бакалаврський), спеціальність 125 "Кібербезпека", освітня програма "Безпека інформаційних та комунікаційних систем" / Уклад. Войтович О. П., Каплун В. А. Вінниця: ВНТУ. 2021 р.<br>П.12)<br>1. Василина А., Каплун В. "Аналіз сучасних мов програмування для захисту програмного забезпечення". Матеріали конференції «LII Науково-технічна конференція підрозділів Вінницького |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | національного технічного університету (2023)», Вінниця, червень 2023. [Електронний ресурс]. Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2023/paper/view/17756/14751<br>2. Гурін С., Каплун В. "Захист програмного коду з використанням альтернативних потоків NTFS" Матеріали конференції «LII Науково-технічна конференція підрозділів Вінницького національного технічного університету (2023)», Вінниця, червень 2023. [Електронний ресурс]. Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2023/paper/view/17681/14699<br>3. В. ЛУЖЕЦЬКИЙ, В. КАПЛУН. "УЩІЛЬНЕННЯ ДАНИХ У МЕДИЧНИХ СИСТЕМАХ". Матеріали II ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ «АКТУАЛЬНІ ЗАВДАННЯ МЕДИЧНОЇ, БІОЛОГІЧНОЇ ФІЗИКИ ТА ІНФОРМАТИКИ», с. 11-15. 7 квітня 2023 року. м. Вінниця. Режим доступу: https://drive.google.com/file/d/1v8OaoG8H1QaW1qdWFOUTwdMR-IGKdjfq/view<br>4. Козак О. М., Каплун В. А. "ЗАСІБ ДЛЯ ЗАХИСТУ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВІД НЕСАНКЦІОНОВАНОГО КОПІЮВАННЯ І ДОСЛІДЖЕННЯ" в Матеріали конференції «LI Науково-технічна конференція підрозділів Вінницького національного |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | технічного університету (2022)», Вінниця, 2022. [Електронний ресурс]. Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/public/files/1/vntu_2022_netpub.pdf Дата звернення: Черв. 2022<br>5. Насталенко Я. І., Каплун В. А., "ЗАХИСТ ПРОГРАМНОГО КОДУ ВІД СТАТИСТИЧНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОГРАМ ШЛЯХОМ ЛЕКСИЧНОЇ ОБФУСКАЦІЇ" в Матеріали конференції «LI Науково-технічна конференція підрозділів Вінницького національного технічного університету (2022)», Вінниця, 2022. [Електронний ресурс]. Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/public/files/1/vntu_2022_netpub.pdf Дата звернення: Черв. 2022<br>6. Каплун В. А., Вітович М. М. Метод автентифікації користувачів Android. Метод автентифікації користувачів Android // Матеріали конференції «XLVII Науково-технічна конференція підрозділів Вінницького національно-го технічного університету». – Вінниця, 2017. – Електрон. текст. дані. – 2017. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2017/paper/view/3206/2513<br>7. Каплун В. А. Класифікація вад захисту через помилки у програмному забезпеченні // КОНФЕРЕНЦІЇ ВНТУ електронні наукові видання, XLVIII Науково- |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | технічна конференція факультету інформаційних технологій та комп`ютерної інженерії (2019) - Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2019/paper/view/7671/6299<br>8. Радзіховський Д. Захист програм шляхом прив`язки до архітектури комп`ютера з використанням сервера. [Електронний ресурс] / Радзіховський Д., Каплун В. // Матеріали L науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 2021 р. – Електрон. текст. дані. – 2021. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/index/pages/view/zbirn2021<br>9. Гуцуляк Н. Відстеження системних подій за допомогою хуків. . [Електронний ресурс] / Гуцуляк Н., Каплун В. // Матеріали L науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 2021 р. – Електрон. текст. дані. – 2021. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/index/pages/view/zbirn2021<br>10. Мєдвєдєва К. Захист програм з використанням ідентифікації користувача по роботі з мишею. . [Електронний ресурс] / Мєдвєдєва К., Каплун В. // Матеріали L науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 2021 р. – Електрон. текст. дані. – 2021. – Режим доступу: https://conferenc |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | es.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/index/pages/view/zbirn2021<br>11. Присяжнюк М. Дослідження можливостей захисту програм шляхом прив`язки до швидкодії ресурсів комп`ютера . [Електронний ресурс] / Присяжнюк М., Каплун В. // Матеріали L науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 2021 р. – Електрон. текст. дані. – 2021. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/index/pages/view/zbirn2021<br>12. Нагирняк О. Засіб генерування ключової інформації для захисту програм від несанкціонованого копіювання. [Електронний ресурс] / Нагирняк О. , Каплун В. // Матеріали L науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 2021 р. – Електрон. текст. дані. – 2021. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/index/pages/view/zbirn2021<br>13. Радецька А. О. Засіб для виявлення шкідливого програмного забезпечення . [Електронний ресурс] / Радецька А., Каплун В. // Матеріали L науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 2021 р. – Електрон. текст. дані. – 2021. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/index/pages/view/zbirn2021<br>П.14) |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Студентський науковий гурток «Сучасні методи захисту програмного забезпечення». Протокол засідання кафедри № 1 від 01.09.2022 р. П.19)<br>Участь у громадській організації "Асоціація спеціалістів кібербезпеки" з 5 січня 2022 р. (Довідка №АСКБ/27 від 27.04.2023) |
| 203451 | Куперштейн Леонід Михайлович | Доцент, Основне місце роботи | Факультет інформаційних технологій та комп`ютерної інженерії | Диплом спеціаліста, Вінницький державний технічний університет, рік закінчення: 2003, спеціальність: 0911 Лазерна та оптоелектронна техніка, Диплом кандидата наук ДК 042300, виданий 20.09.2007, Атестат доцента 12ДЦ 024388, виданий 14.04.2011 | 15 | Інформаційно - комунікаційні системи | Освіта:<br>2003 р. - Вінницький державний технічний університет, диплом спеціаліста, спеціальність - Лазерна та оптоелектронна техніка, кваліфікація - інженера лазерної та оптоелектронної техніки<br><br>Науковий ступінь: кандидат технічних наук Диплом ДК № 042300 від 20-09-2007. Спеціальність : 05.13.05, тема: Методи та засоби нейроподібної обробки даних для систем керування<br>Вчене звання: Доцент кафедри економічної кібернетики , атестат 12 ДЦ № 024388 від 14-04-2011<br>Підвищення кваліфікації:<br>1. Distributed Lab, online-курс, участь у практикумі, Cryprography, 15.05.23-15.07.23, , 713f468de7c2bda27382, 2023-08-10, 45 год, 1.5 кред.<br>2. SoftServ Academy, online-курс, стажування, TECH SUMMER BOOTCAMP FOR TEACHERS, 27.07.23 - 1.09.23, , Series DY № 14205/2023, 2023-09-01, 10 год, 0.3 кред. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 3. DataWorkshop, дистанційна, участь у практикумі, Machine Learning in e-commerce, 02.05.23, , certificate ID: a9f7705/dwthon, 2023-05-02, 15 год, 0.5 кред.<br>4. ITVDN, online-курс, участь у практикумі, Web Application Security Testing, 21.03.23 - 28.03.23, , ID: TP88455581, 2023-03-28, 15 год, 0.5 кред.<br>5. Асоціація "IT Ukraine" / Epam 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.<br>6. deeplearning.ai / Coursera, online-курс, участь у тренінгу, Neural Networks and Deep Learning, 01.05.2020 - 01.06.2020, , Сертифікат coursera.org/verify/KRXCHJLK5ZUY, 2020-06-02, 30 год, 1 кред.<br>7. EIT Digital / Coursera, online-курс, участь у тренінгу, Security and Privacy for Big Data, 14 серпня 2020, , Сертифікат coursera.org/verify/SZVXFH FFVXTR, 2020-08-14, 4 год, 0,13 кред.<br>8. University of Michigan / Coursera, online-курс, участь у тренінгу, Introduction to Data Science in Python, з 01.07.2020 по 28.07.2020, , |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Сертифікат coursera.org/verify/DSG8QUVP5X5J, 2020-07-28, 30 год, 1 кред.<br>9. CRDFGlobal, online-курс, участь у тренінгу, Базові правила інформаційної безпеки, з 29.05.2020 по 29.05.2020, , Сертифікат, 2020-05-29, 5 год, 0,17 кред.<br>10. Prometeus, 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.<br>11. datacamp, online-курс, участь у тренінгу, Supervised Learning with scikit-learn, з 29.04.2021 по 30.04.2021, , Сертифікат 15,674,792, 2021-04-30, 6 год, 0,2 кред.<br>12. datacamp, online-курс, участь у тренінгу, Intermediate SQL Server, з 07.09.2020 по 07.09.2020, , Сертифікат 15678288, 2020-09-07, 6 год, 0,2 кред.<br>13. DeepLearning.AI, online-курс, участь у тренінгу, Sequences, Time Series and Prediction, з 1.05.2021 по 15.06.2021, , Сертифікат coursera.org/verify/V4WDDRYGY3QZ, 2021-06-15, 24 год, 0,8 кред.<br>14. DataWorkshop, мережева, участь у практикумі, Car Price Prediction, з 25.09.2021 по 27.09.2021, , certificate ID: a9f7705/dwthon2, 2021-09-27, 15 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | год, 0,5 кред. 15. DataWorkshop, дистанційна, участь у практикумі, Taiwanese Bankruptcy Prediction, 26.11.2021-27.11.2021, , certificate ID: a9f7705/taiwan, 2021-11-27, 15 год, 0,5 кред. 16. DeepLearning.AI, online-курс, участь у тренінгу, Improving Deep Neural Networks: Hyperparameter Tuning, Regularization and Optimization, 2.01.2022-19.01.2022, , Verif y at coursera.org/verify/H2GEEDFA94GZ, 2022-01-19, 30 год, 1 кред. 17. Асоціація "IT Ukraine" / Epam Systems, дистанційна, стажування, Модуль 1. Проектний менеджмент, Модуль 2. Загальні технології, Модуль 3. Спеціальні технології, серпень 2022 - вересень 2022, , Сертифікат №946, 2022-09-12, 180 год, 6 кред. 18. DeepLearning.AI, online-курс, участь у практикумі, TensorFlow Developer, 5.05.23 - 05.09.23, , Verify at: https://coursera.org/verify/professional-cert/85GDAKH5H84L, 2023-09-05, 120 год, 4 кред. 19. Інститут біоінформатики, online-курс, участь у тренінгу, Програмування на python, з 2019-05-01 2019-07-18, , Сертифікат https://stepik.org/cert/204404, 2019-07-18, 18 год, 0,6 кред. Показники |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | наукової та професійної активності (відповідно до п.38 ЛУ) – 1,3,4,12,14,19 П.1)<br>1. Дудатьєв А. В. Інформаційне протиборство: моделі реалізації та оцінювання інформаційних операцій [Електронний ресурс] / А. В. Дудатьєв, Л. М. Куперштейн, О. П. Войтович // Кібербезпека: освіта, наука, техніка. – 2023. – № 4(20). – С. 72–80. Режим доступу: https://csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/468.<br>2. Куперштейн Л. М. Модель політики інформаційної безпеки для об`єктів критичної інфраструктури [Текст] / Л. М. Куперштейн, А. В. Дудатьєв, О. П. Войтович, Я. О. Ясінська // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2021. – № 2. – С. 30-38.<br>3. Інформаційна технологія прогнозування курсу криптовалют на основі комплексної інженерії ознак [Текст] / В. Б. Мокін, С. О. Жуков, Л. М. Куперштейн, О. В. Слободянюк // Вісник ВПІ. – 2022. – № 2. – С. 81-93.<br>4. Аналіз проблем безпеки пірингових мереж [Текст] / Л. М. Куперштейн, М. Д., А. В. Дудатьєв, В. А. Каплун // Інформаційні технології та крмп`ютерна інженерія. – 2022. – № 2. – С. 5-13.<br>5. Маліновський В. І. Аналіз загроз безпеки |

мікроконтролерів [Текст] / В. І. Маліновський, Л. М. Куперштейн // Інформаційні технології та комп`ютерна інженерія. – 2022. – № 3. – С. 21-32.
6. Маліновський В. І. Аналіз основних інформаційних загроз і впливів у сучасних мікроконтролерних системах (аналітичний огляд) [Текст] / В. І. Маліновський, Л. М. Куперштейн, В. А. Каплун // Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології. – 2022. – № 2. – С. 100-113.
7. Voitovych, O. Detection of Fake Accounts in Social Media [Електронний ресурс] / O. Voitovuch, L. Kupershtein, V. Holoenko // Кібербезпека: освіта, наука, техніка. – 2022. – Том 2, № 18. – С. 86-98. Режим доступу: https://csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/406.
8. Malinovskyi V. Cybersecurityand Data Stability Analysis of IoT Devices [Text] / V. Malinovskyi, L. Kupershtein, V. Lukichov // IEEE International Scientific-Practical Conference «Problems of Infocommunications. Science and Technology (PIC S and T 2022)» - 2022. – Pp. 259-264.
9. Мартинюк Т.Б., Куперштейн Л.М., Кренцін М.Д. Особливості процесу класифікації об`єктів на базі дискримінантних функцій //Математичні машини і системи. - №3. - 2021. -

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | С. 81-87. URL: http://www.immsp.kiev.ua/publications/articles/2021/2021_3/03_21_Martyniuk.pdf<br>10. Куперштейн Л.М., Кренцін М.Д. Аналіз тенденцій розвитку пірингових мереж // Вісник Хмельницького національного університету. – №4. – 2021. – С.25-29 URL: http://journals.khnu.km.ua/vestnik/wp-content/uploads/2021/11/299-text_2021_4_t.pdf<br>11. Remote Host Operation System Type Detection Based on Machine Learning Approach [Text] / L. Kupershtein, T. Martyniuk, O. Voitovych, A. Borusevych // Selected Papers of the II International Scientific Symposium "Intelligent Solutions" (IntSol-2021). Workshop Proceedings, September 28-30, 2021, Kyiv - Uzhhorod. – 2021. № 3106. – P. 65–81.<br>П.3)<br>1. Кібербезпека мобільних пристроїв та інтернету речей. Практикум : навчальний посібник [Електронний ресурс] / Маліновський В. І., Куперштейн Л. М., Каплун В. А. – Вінниця : ВНТУ, 2023. – 209 с.<br>П.4)<br>1. Робоча програма навчальної дисципліни «Безпека критичних інформаційно-комунікаційних систем» рівень вищої освіти – перший (бакалаврський) галузь знань – 12 Інформаційні технології спеціальність – 125 Кібербезпека, |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | освітня програма "Кібербезпека критичих систем". 2023. 23 с.<br>2. Методичні вказівки до виконання магістерських кваліфікаційних робіт зі спеціальності 125 «Кібербезпека» освітньо-професійна програма «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» / уклад.: О. П. Войтович, Л. М. Куперштейн, В. В. Лукічов, В. А. Каплун. Вінниця : ВНТУ, 2022. 86 с.<br>3. Робоча програма навчальної дисципліни «Тестування на проникнення», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), спеціальність 125 Кібербезпека, освітня програма Безпека інформаційних та комунікаційних систем. / уклад. Куперштейн Л.М. Вінниця : ВНТУ, 2022. 13 с.<br>4. Робоча програма навчальної дисципліни «Програмування в кібербезпеці», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), спеціальність 125 Кібербезпека, освітня програма Безпека інформаційних та комунікаційних систем. / уклад. Куперштейн Л.М. Вінниця : ВНТУ, 2022. 18 с.<br>5. Робоча програма навчальної дисципліни «Проектування систем кібербезпеки» рівень вищої освіти – другий (магістерський) галузь знань – 12 Інформаційні технології спеціальність – 125 Кібербезпека, освітня програма "Безпека інформаційних та комунікаційних |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | систем". 2022. 15 с.<br>6. Робоча програма навчальної дисципліни «Проектування систем кібербезпеки» рівень вищої освіти – другий (магістерський) галузь знань – 12 Інформаційні технології спеціальність – 125 Кібербезпека, освітня програма "Безпека інформаційних та комунікаційних систем". 2022. 15 с.<br>7. Робоча програма навчальної дисципліни «Машинне навчання та аналіз даних в кібербезпеці», рівень вищої освіти – другий (магістерський), спеціальність 125 Кібербезпека, освітня програма Безпека інформаційних та комунікаційних систем. / уклад. Куперштейн Л.М. Вінниця : ВНТУ, 2020. 14 с. П.12)<br>1. Маліновський В. І. Підходи підвищення інформаційного захисту передачі даних в інтерфейс-каналах інтернету речей (IOT) / В. І. Маліновський, Л. М. Куперштейн, В. В. Лукічов // Матеріали Міжнародної мультидисциплінарної наукової інтернет-конференції «Світ наукових досліджень», м. Тернопіль, Україна – м. Переворськ, Польща, 20-21 червня 2023 р. / ГО “Наукова спільнота”, WSSG w Przeworsku. – Тернопіль : ФО-П Шпак В.Б., 2023. – Вип. 20. – С. 77-78.<br>2. Куперштейн Л.М., Кренцін М.Д., Маліновський В.І. Аналіз методів |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | підвищення захищеності пірингових мереж. "Інформаційні технології та комп`ютерне моделювання", матеріали статей Міжнародної науково-практичної конференції (м. Івано-Франківськ, 6-8 липня 2023 року). - С.135-137<br>3. Куперштейн Л.М., Кренцін М.Д. Сучасний стан та перспективи розвитку пірингових мереж // Матеріали статей Міжнародної науково-практичної конференції "Інформаційні технології та комп`ютерне моделювання", м. Івано-Франківськ, 5-10 липня 2021 року. – С. 115-117.<br>4. Ясінська Я. О. Розробка політики інформаційної безпеки медичного закладу [Електронний ресурс] / Я. О. Ясінська, Л. М. Куперштейн // Тези доповідей Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції студентів, аспірантів та молодих науковців «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи» (МН-2021), м. Вінниця, 01-14 травня 2021 р. – 2021. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2021/paper/view/11186.<br>5. Теплицький В. С. Аналіз інтелектуальних інструментів реалізації систем комп`ютерного зору для ситуаційного центру [Електронний ресурс] / В. С. Теплицький, Л. М. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Куперштейн // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2020/paper/view/9313.<br>6. Ясінська Я. О. Дослідження політики інформаційної безпеки у розрізі нормативної документації [Електронний ресурс] / Я. О. Ясінська, Л. М. Куперштейн // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2020/paper/view/9339.<br>7. Мельник М. Я. Дослідження методів виявлення текстового плагіату [Електронний ресурс] / М. Я. Мельник, Л. М. Куперштейн // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2020/paper/view/9361.<br>8. Печенюк О. С. Захист веб-додатку від xss атак [Електронний ресурс] / О. С. Печенюк, Л. М. Куперштейн // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – |

Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2020/paper/view/9405.
9. Айвазян С. А. Процеси функціонування системи голосової автентифікації на основі хмарних технологій [Електронний ресурс] / С. А. Айвазян, Л. М. Куперштейн // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2020/paper/view/8962.
10. Телефус Д. В. Система приховування інформації у частотній області цифрового зображення [Електронний ресурс] / Д. В. Телефус, В. В. Лукічов, Л. М. Куперштейн // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2020/paper/view/9261.
11. Мельник М. Архітектура системи виявлення плагіату в текстових документах [Text] / М. Мельник, Л. М. Куперштейн // The XXI th International scientific and practical conference ««Current trends in the development of science and practice»», Haifa, Israel, 15-16 June, 2020. – Haifa, 2020. –

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | P. 161–164.<br>12. Куперштейн Леонід Аналіз загроз інформаційної безпеки в медицині [Текст] / Л. Куперштейн, О. Войтович, Я. Ясінська // Proceedings of the XII International scientific-practical conference«INTERNET-EDUCATION-SCIENCE» (IES-2020), Ukraine, Vinnytsia, 26-29 May 2020. – Vinnytsia : VNTU, 2020. – С. 210-211.<br>П.14)<br>1. Керівник науково-практичного гуртка "IT-Club "CyberSecPals""<br>2. Ворожбит М.В. (1БС22м) "Засіб для виявлення прихованих камер": 3 місце на конкурсі "Кращий диплом з кібербезпеки" на міжнародні олімпіаді IT-Universe 2023<br>3. Ланова В.С, Клиш В.М. (1БС-20б) "Засіб для виявлення фейкових новин": 3 місце на конкурсі "Кращий диплом з кібербезпеки" на міжнародні олімпіаді IT-Universe 2023<br>4. Радецька А.О. "Система організації кібератак в умовах військової агресії": 4 місце на конкурсі "Кращий диплом з кібербезпеки" на міжнародні олімпіаді IT-Universe 2023<br>5. Корокошко В.Р. (1БС-21м) "Платформа для проведення змагань з кібербезпеки": 1 місце на конкурсі "Кращий диплом з кібербезпеки" на міжнародні олімпіаді IT-Universe 2022<br>6. Притула А.В, Наумчак Д.В. (1БС-21м) "Інформаційна |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | технологія "Система веб-пасток для зловмисників": 2 місце на конкурсі "Кращий диплом з кібербезпеки" на міжнародні олімпіаді IT-Universe 2022<br>7. Борусевич А.В. (1БС-21м) "Технологія визначення типу операційної системи віддаленого вузла за допомогою методів машинного навчання": 3 місце на конкурсі «Вирішення практичних задач із застосуванням штучного інтелекту» на міжнародні олімпіаді IT-Universe 2022<br>8. Айвазян С.А. (1БС19м): «Інтелектуальна технологія двофакторної автентифікації програмного засобу на основі голосу» (Шифр «VAS»): 1 місце на Всеукраїнському конкурсі наукових робіт за напрямом "Інформаційні технології" (м. Хмельницький, 2020 р., Наказ МОН 1220 від 05.10.20);<br>9. 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);<br>10. Кренцін М.Д., Колос І.А., Ніколайчук В, Васильков С.: 2 місце на конкурсі «Розробка мобільних застосунків» в межах міжнародної студентської олімпіади «IT-Universe - 2020» |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (м. Київ, 2020);<br>11. Коркошко В.Р. (1БС-17б): 2 місце на конкурсі «Адміністрування Linux» в межах міжнародної студентської олімпіади «IT-Universe - 2020» (м. Київ, 2020);<br>12. Кренцін М.Д. (1ПІ-19м), Колос І.А. (1ПІ-20м), Васильков (1КІ-16б) «Мобільна реєстрація заїзду транспортних засобів»: 2 місце на всеукраїнських змаганнях «IT Development Champ» від міжнародного агрохолдингу KERNEL (м. Київ, 2020);<br>13. Кренцін М.Д. (1ПІ-19м) 2місце 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); П.19)<br>Член громадської організації "Асоціація спеціалістів з кібербезпеки" (Довідка № АСКБ/27 від 27 квітня 2023 р.) |
| 8288 | Лукічов Віталій Володимирович | Доцент, Основне місце роботи | Факультет інформаційних технологій та комп`ютерної інженерії | Диплом магістра, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2004, спеціальність: 091401 Системи управління і автоматики, Диплом кандидата наук ДК 064503, виданий 22.12.2010, Атестат доцента АД 011523, виданий 23.12.2022 | 9 | Моделювання в кібербезпеці | Освіта:<br>2004 р. - Вінницький національний технічний університет, диплом магістра, спеціальність - Системи управління і автоматики, кваліфікація - магістра з комп'ютеризованих систем, автоматики і управління<br><br>Науковий ступінь: кандидат технічних наук Диплом ДК № 064503 від 22-12-2010.<br>Спеціальність : 05.13.21, тема: Методи та засоби стеганографічного |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | захисту інформації в комп’ютерних системах і мережах на основі вейвлет-перетворень<br>Вчене звання: Доцент кафедри захисту інформації , атестат АД № 011523 від 23-12-2022<br>Підвищення кваліфікації:<br>1. ВНТУ, очна, стажування, Конференція “Контроль і управління в складних системах” (КУСС–2022), 15.11-2022-17.11.2022, , Сертифікат, 2022-11-17, 30 год, 1 кред.<br>2. ВНТУ, дистанційна, навчання за освітньою програмою професійного розвитку, Використання хмарних технологій в освітньому процесі, з 24 вересня 2020 по 28 травня 2021р, , Свідоцтво про підвищення кваліфікації. Серия ПК №020706930236 - 21, 2021-09-08, 120 год, 4 кред.<br>3. Barkhausen Institut gGmbH, Dresden, дуальна, стажування за кордоном, Privacy of the 6G sensed data, 17.07.2023 - 16.08.2023., , Certificate №1-2023-VNTU, 2023-08-27, 120 год, 4 кред.<br>4. Technische Universitat Dresden, Dresden, Germany., очна, стажування за кордоном, International research seminar on the topic: "Unlinkability in Automated Driving Systems" Towards improving vehicle drivers` privacy., 05.07.2022 - 16.08.2022, , Затверджено Вченою радою ВНТУ протокол №2 від |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 29/09/2022, Certificate №1-2022-VNTU, 2022-08-31, 180 год, 6 кред.<br>5. CyberBionic Systematics. Information Technology Video Developer Network. Інформаційний відеосервіс для розробників програмного забезпечення. https://itvdn.com, online-курс, участь у вебінарі, «Тестування безпеки веб-застосунків», з 20 лютого 2023 по 27 лютого 2023р, Тестування: набрав 982 балів із 1000, Certificate №TP31079710, 2023-02-27, 30 год, 1 кред.<br>6. CyberBionic Systematics. Information Technology Video Developer Network. Інформаційний відеосервіс для розробників програмного забезпечення. https://itvdn.com,, online-курс, участь у вебінарі, «Python Базовий», з 10 Березня 2023 по 17 Березня 2023р, Тестування: набрав 756 балів із 1000, Certificate №TP58958640, 2023-03-17, 30 год, 1 кред.<br>7. Громадська організація "Наукова спільнота» та Wyższej Szkoły Społeczno-Gospodarcza w Przeworsku (Польща), дистанційна, участь у вебінарі, «ПІДХОДИ ПІДВИЩЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАХИСТУ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ В ІНТЕРФЕЙС-КАНАЛАХ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ (IOT), 20-21 червня 2023 року, , СЕРТИФІКАТ № ЕС-000166, 2023-06-21, 18 год, |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 0,6 кред. Показники наукової та професійної активності (відповідно до п.38 ЛУ) – 1,3,4,10,11,12,14,19,20 П.1) 1. Zolotavkin, Y., Baryshev, Y., Lukichov, V., Mähn, J. and Köpsell, S. (2023). Improving Unlinkability in C-ITS: A Methodology For Optimal Obfuscation. In Proceedings of the 9th International Conference on Information Systems Security and Privacy - ICISSP, ISBN 978-989-758-624-8, ISSN 2184-4356, pages 677-685. DOI: 10.5220/0011786900003405 2. Лукічов В. В., Баришев Ю. В., Кондратенко Н. Р., Маліновський В. І. Метод адаптивного багатошарового захисту інформації на основі стеганографії та криптографії. Інформаційні технології та комп`ютерна інженерія". 2023, №3. С. 40-48. ISSN 1999-9941 3. T. Martyniuk, B. Krukivskyi, L. Kupershtein, V. Lukichov. Neural network model of het-eroassociative memory for the classification task. Radioelectronic and Computer Systems. 2022. NO. 2(102). pp.108-117. DOI: 10.32620/reks.2022.2.09. ISSN 1814-4225. 4. V. Malinovskyi, L. Kupershtein, V. Lukichov "Risks assessment andapproaches to creative of the reliable software modules for IoT devices", ISBN: |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 978-966-640-534-3. 2022 International Conference on Innovative Solutions in Software Engineering (ICISSE), Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, Ivano-Frankivsk, Ukraine, Nov. 29-30, 2022, pp. 122-127. https://doi.org/10.5281/zenodo.7502536<br>5. Malinovskyi V. Cybersecurityand Data Stability Analysis of IoT Devices [Text] / V. Malinovskyi, L. Kupershtein, V. Lukichov // IEEE International Scientific-Practical Conference «Problems of Infocommunications. Science and Technology (PIC S and T 2022)» - 2022. – Pp. 259-264.<br>П.3)<br>1. Каплун, В. А. Основи web-програмування. Теорія і практика : навчальний посібник / В. А. Каплун, М. С. Ціхоцький, В. В. Лукічов – Вінниця: ВНТУ, 2023. – 130 с. (власні 2.0 авторських аркуша)<br>2. Каплун В. А. Програмування мовою Java. Теорія і практика : навчальний посібник/ В. А. Каплун, А. В. Снігур, В. В. Лукічов, – Вінниця : ВНТУ, 2023. – 172 с. (власні 2.6 авторських аркуша)<br>П.4)<br>1. Програма «Виробничої практики», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), галузь знань 12 Інформаційні технології, спеціальність 125 Кібербезпека, |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | освітні програми: Безпека інформаційних і комунікаційних систем та Кібербезпека критичних систем - Вінниця:ВНТУ-2023. – 24 с.<br>2. Робоча програма навчальної дисципліни "Комп`ютерна графіка та захист зображень"<br>3. Робоча програма навчальної дисципліни «Безпека WEB-ресурсів», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), галузь знань 12 Інформаційні технології, спеціальність 125 Кібербезпека, освітня програма Безпека інформаційних і комунікаційних систем - Вінниця:ВНТУ-2023. – 13 с.<br>4. Робоча програма навчальної дисципліни "Моделювання в кібербезпеці" 4 курс<br>5. Робоча програма навчальної дисципліни "Моделювання в кібербезпеці" 3 курс<br>6. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з дисципліни «Моделювання в кібербезпеці» зі спеціальності «Кібербезпека» освітньо-професійна програма «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» / Уклад. Ю. В. Баришев, В. В. Лукічов. – Вінниця : ВНТУ, 2023. – 47 с.<br>7. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Теоретичні основи процесів у кібербезпеці» зі спеціальності «Кібербезпека» |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | освітньо-професійна програма «Кібербезпека критичних систем» / Уклад. ???, Н. Р. Кондратенко, В. В. Лукічов. – Вінниця : ВНТУ, 2023. – ?? с<br>8. Методичні вказівки до виконання магістерських кваліфікаційних робіт зі спеціальності «Кібербезпека» освітньо-професійна програма «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» / Уклад. О. П. Войтович, Л. М. Куперштейн, В. В. Лукічов. – Вінниця : ВНТУ, 2022. – 86 с.<br>П.10)<br>1. International research seminar on the topic: "Unlinkability in Automated Driving Systems" Towards improving vehicle drivers' privacy. Technische Universitat Dresden, Dresden, Germany. Period: 05.07.2022 - 16.08.2022. Certificate №1-2022-VNTU. Затверджено Вченою радою ВНТУ протокол №2 від 29/09/2022.<br><br>2. International research activities related to the following topic: "Privacy of the 6G sensed data" Barkhausen Institut gGmbH, Dresden, Period: 17.07.2023 - 16.08.2023, Certificate №1-2023-VNTU, 2023-08-27. Затверджено Вченою радою ВНТУ протокол №3 від 28/09/2023.<br>П.11)<br>Наукове консультування з питання "Витоку комерційної таємниці" підприємств: ТОВ "МОБАЙЛ АЙТІ" довідка №14 від 12 березня 2021р. та ТОВ "МОБАЙЛ |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | РІТЕЙЛ ГРУП" договір про співробітництво №122-23 від 01 грудня 2022р П.12)<br>1. Бугаєць В. С. Захищений WEB-застосунок [Електронний ресурс] / В. С. Бугаєць, В. В. Лукічов // Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції "Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2023)», Вінниця, 22 червня 2023 р. – Електрон. текст. дані. – 2023. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2023/paper/view/18019.<br>2. Гончар Д. А. Способи аналізу мережевих подій в SIEM-системах [Електронний ресурс] / Д. А. Гончар, В. В. Лукічов // Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції "Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2023)", Вінниця, 22 червня 2023 р. – Електрон. текст. дані. – 2023. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2023/paper/view/18029.<br>3. Маліновський В. І. Підходи підвищення інформаційного захисту передачі даних в інтерфейс-каналах інтернету речей (IOT) / В. І. Маліновський, Л. М. Куперштейн, В. В. Лукічов // Матеріали Міжнародної мультидисциплінарної наукової інтернет-конференції «Світ |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | наукових досліджень», м. Тернопіль, Україна – м. Переворськ, Польща, 20-21 червня 2023 р. / ГО “Наукова спільнота”, WSSG w Przeworsku. – Тернопіль : ФО-П Шпак В.Б., 2023. – Вип. 20. – С. 77-78. ISSN: 2786-6823 (print).<br>4. Куйбіда Р. І. Система перевірки контрагентів щодо зв`язку з підсанкційними країнами [Електронний ресурс] / Р. І. Куйбіда, В. В. Лукічов // Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2023)», Вінниця, 22 червня 2023 р. – Електрон. текст. дані. – 2023. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2023/paper/view/18020.<br>5. Ключківський В. О. Метод захисту даних, отриманих за допомогою сенсорів 6G [Електронний ресурс] / В.О. Ключківський, В.В. Лукічов // Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції "Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2024)", Вінниця, 11-20 травня 2024 р. – Електрон. текст. дані. – 2024. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2024/paper/view/197526. Козачок В. О. Метод підвищення захищеності docker- |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | контейнерів [Електронний ресурс] / В. О. Козачок В. В. Лукічов // Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції "Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2024)", Вінниця, 11-20 травня 2024 р. – Електрон. текст. дані. – 2024. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2024/paper/view/197747. Думчиков С. А. Статистика фішингових інцидентів в Україні за 2021 рік [Електронний ресурс] / С. А. Думчиков , В. В. Лукічов // Матеріали конференції "Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2022)" ВНТУ, Вінниця, 11-13 травня 2022 р. – Електрон. текст. дані. – 2022. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2022/paper/view/140698. Жакун Г. А. Штучне середовище системи виявлення атак з використанням Honeypot [Електронний ресурс] / Г. А. Жакун , В. В. Лукічов // Матеріали конференції "Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2022)" ВНТУ, Вінниця, 11-13 травня 2022 р. – Електрон. текст. дані. – 2022. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2022/paper/view/140789. Чорна К. С. Засіб моніторингу користувацької активності. Розробка модуля |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | побудови профілів користувачів [Електронний ресурс] / К. С. Чорна, В. В. Лукічов // Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції "Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2022)", Вінниця, 16-17 червня 2022 р. – Електрон. текст. дані. – 2022. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2022/paper/view/16175.<br>10. Гуцуляк Н. О. Засіб моніторингу користувацької активності. Розробка модуля моніторингу та аналізу [Електронний ресурс] / Н. О. Гуцуляк , В. В. Лукічов // Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції "Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2022)", Вінниця, 16-17 червня 2022 р. – Електрон. текст. дані. – 2022. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2022/paper/view/16179.<br>11. Касьянчук М. Ф. Захищена система аналізування даних для спеціальних задач. [Електронний ресурс] / М. Ф. Касьянчук, В. В. Лукічов, І. О. Волокітенко // Матеріали конференції "Контроль і управління в складних системах (КУСС-2022)" ВНТУ, Вінниця, 15-17 листопада 2022 р. – Електрон. текст. |

дані. – 2022. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mccs/mccs2022/paper/view/16480
12. Смолявський І. С. Система захисту даних для спеціальних задач [Електронний ресурс] / І. С. Смолявський, В. В. Лукічов, І. О. Волокітенко // Матеріали XVI міжнародної конференції "Контроль і управління в складних системах (КУСС-2022)", м. Вінниця, 15-17 листопада 2022 р. – Електрон. текст. дані. – 2022. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mccs/mccs2022/paper/view/16555.
13. Жакун Г.А., Лукічов В.В. Система виявлення атак з використанням Honeypot: Міжнародна наукова інтернет-конференція "Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення (випуск 62)" / Збірник тез доповідей: випуск 62 (м. Тернопіль, 12 жовтня 2021 р.). –Тернопіль, 2021. с. 27-28.
14. Думчиков С.А., Лукічов В.В. Виявлення фішингових інформаційних ресурсів: Міжнародна наукова інтернет-конференція "Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення (випуск 62)" / Збірник тез доповідей: випуск 62 (м. Тернопіль, 12 жовтня 2021 р.). –Тернопіль, 2021. с. 24-26.
15. 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.<br>П.14) Керівництво студентськиа науковим гуртком "Стеганографія" кожний Вт з 15-00 до 16-00 протокол засідання каф. ЗІ №4 від 26/10/2021<br>П.19) Повноправний асоційований член ГО "Наукова асоціація кібербезпеки України" сертифікат № АМ055 від 26/04/2023р, https://scsa.org.ua/<br>П.20) ФОП з 14.01.2003 по теперішній час.Види діяльності: 62.01 - Комп’ютерне програмування; 62.02 - Консультування з питань інформатизації |
| 192237 | Войтович Олеся Петрівна | Доцент, Основне місце роботи | Факультет інформаційних технологій та комп`ютерної інженерії | Диплом магістра, Вінницький державний технічний університет, рік закінчення: 2002, спеціальність: 091401 Системи управління і автоматики, Диплом кандидата наук ДК 035269, виданий 08.06.2006, Атестат доцента 12ДЦ 026223, виданий | 18 | Основи інформаційної безпеки | Освіта: 2002 р. - Вінницький державний технічний університет, диплом магістра, спеціальність - Системи управління і автоматики, кваліфікація - магістра комп'ютеризованих систем, автоматики і управління Науковий ступінь: кандидат технічних наук Диплом ДК № 034768 від 08-06-2006. Спеціальність : |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 20.01.2011 | | | 05.11.16 тема: Інформаційно-вимірювальна система діагностування безконтактних електромеханічних перетворювачів на основі нейронечітких алгоритмів<br>Вчене звання: Доцент кафедри захисту інформації , атестат 12 ДЦ № 026223 від 20-01-2011<br>Підвищення кваліфікації:<br>1. IT Ukraine Association, дистанційна, навчання за освітньою програмою професійного розвитку, Teacher`s Internships program held by EPAM System, June-August 2020, , Certificate №261, 2020-08-28, 108 год, 3,5 кред.<br>2. American Councils спільно з МОНУ, НАЗЯВО, ICAI, дистанційна, участь у тренінгу, Академічна доброчесність у системі внутрішнього забезпечення якості освіти, 23-27 листопада 2020, , Сертифікат AcademicIQ, 2020-11-27, 15 год, 0,5 кред.<br>3. American Councils спільно з МОНУ, НАЗЯВО, ICAI, дистанційна, участь у тренінгу, Робота з даними та напрацювання стратегій для посилення академічної доброчесності та якості, 6-14 квітня 2021, , Сертифікат AcademicIQ, 2021-04-14, 15 год, 0,5 кред.<br>4. ДП Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації, |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | дистанційна, стажування, Впровадження систем управління якістю по ДСТУ EN ISO 9001:2018 Системи управління якістю. Вимоги (EN ISO 9001:2015, IDT, ISO 9001:2015, IDT) із застосуванням концепції сталого успіху організації по ДСТУ ISO 9004:2018 Управління якістю. Якість організації. Настанови щодо досягнення сталого успіху (ISO 9004:2018, IDT), з 12.07.2021 по 27.08.2021, , Посвідчення № 741/002, 2021-09-28, 60 год, 2 кред.<br>5. King`s College London, CRDFGlobal, Department of State USA, Middlebury Institute of International Studies at Monterey (USA), дистанційна, участь у вебінарі, Управління передачею конфіденційних технологій за межі науково-дослідних організацій, 16-17 листопада 2021, , Сертифікат, 2021-11-17, 8 год, 0.25 кред.<br>6. МОН України, Науково-методичний центр вищої та фахової передвищої освіти, дистанційна, навчання за освітньою програмою професійного розвитку, Основи тестології та розробки тестових завдань. Розробка та експертиза завдань ЄДКІ за спеціальністю 125 Кібербезпека, грудень 2022 - березень 2023, , Сертифікат про підвищення |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | кваліфікації (ліцензія Наказ МОНУ від 15.09.2021 №171-л), 2023-04-17, 30 год, 1 кред.<br>7. American Councils спільно з МОНУ, НАЗЯВО, ICAI, дистанційна, участь у тренінгу, Інтерпретація даних для якісних змін, 10, 15, 18 та 19 листопада, , Сертифікат, 2021-11-19, 12 год, 0,4 кред.<br>8. Cybersecurity East Project, funded by the EU (https://eufordigital.eu/discover-eu/eu4digital-improving-cyber-resilience-in-the-eastern-partnership-countries/), дистанційна, участь у тренінгу, Cybersecurity Training Marathon, 12-20.07.2022, , Certificate of attendance, 2022-08-29, 18 год, 0,5 кред.<br>9. Akademia Techniczno-Humanistyczna Bielsko-Biała, дистанційна, стажування за кордоном, Non-Functional Security Requirements in Software Development, Data protection and security in the digital workplace, Best practices for secure SDLC, з 10.12.22 по 05.03.2023, , Сертифікат, 2023-03-06, 30 год, 1 кред.<br>10. Ukraine Global Faculty, дистанційна, участь у вебінарі, Introduction to the US System of Intellectual Property, 10.08.2023, , Certificate of attendance 64d519846984cdf75104b0fe, 2023-08-10, 1,5 год, 0,05 кред. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 11. SoftServe Academy, дистанційна, навчання за освітньою програмою професійного розвитку, Tech Summer Bootcamp for Teachers, з 26.07.2023 по 01.09.2023, , Certificate Series GV № 13831/2023, 2023-09-01, 10 год, 0,3 кред.<br>12. Національне агентство із забезпечення якості освіти, дистанційна, участь у тренінгу, Тренінг для експертів із написання звіту про результати акредитаційної експертизи, 27.12.2023, , Сертифікат №684/2023(282), 2023-12-27, 30 год, 1 кред.<br>Показники наукової та професійної активності (відповідно до п.38 ЛУ) – 1,4,8,9,10,12,19 П.1)<br>1. Дудатьєв А. В. Інформаційне протиборство: моделі реалізації та оцінювання інформаційних операцій [Електронний ресурс] / А. В. Дудатьєв, Л. М. Куперштейн, О. П. Войтович // Кібербезпека: освіта, наука, техніка. – 2023. – № 4(20). – С. 72–80. Режим доступу: https://csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/468.<br>2. Куперштейн Л. М. Модель політики інформаційної безпеки для об`єктів критичної інфраструктури [Текст] / Л. М. Куперштейн, А. В. Дудатьєв, О. П. Войтович, Я. О. Ясінська // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | процесах. – 2021. – № 2. – С. 30-38.<br>3. Voitovych, O. Detection of Fake Accounts in Social Media [Електронний ресурс] / O. Voitovuch, L. Kupershtein, V. Holoenko // Кібербезпека: освіта, наука, техніка. – 2022. – Том 2, № 18. – С. 86-98. Режим доступу: https://csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/406.<br>4. 3-D modeling capabilities for planning rhinologic surgical interventions CT-datasets [Electronic resource] / O. Avrunin, Y. Nosova, N. Shushliapina [et al.] // Proc. SPIE. Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments, 12 December 2022. – Lublin, Poland, 2022. – Vol. 12476, 1247609. – Access mode: https://doi.org/10.1117/12.2659480. O. Avrunin, Y. Nosova, N. Shushliapina, I. Younouss Abdelhamid, O. Voitovych, A. Kalizhanova, A. Uvaysova, Z. Omiotek. 3-D modeling capabilities for planning rhinologic surgical interventions CT-datasets. Proc. SPIE. Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments, 12 December 2022. Lublin, Poland, 2022. Vol. 12476, 1247609. URL: https://doi.org/10.1117/12.2659480. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 5. Remote Host Operation System Type Detection Based on Machine Learning Approach [Text] / L. Kupershtein, T. Martyniuk, O. Voitovych, A. Borusevych // Selected Papers of the II International Scientific Symposium "Intelligent Solutions" (IntSol-2021). Workshop Proceedings, September 28-30, 2021, Kyiv - Uzhhorod. – 2021. № 3106. – P. 65–81.<br>6. Дудатьєв А. В. Інформаційно-аналітичні центри в управлінні інформаційною безпекою держави [Текст] / А. В. Дудатьєв, О. П. Войтович, В. В. Миронюк // Вісник Хмельницького національного університету. – 2020. – № 1 (281). – С. 105-109.<br>П.4)<br>1. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Управління інцидентами інформаційної безпеки» для студентів спеціальності 125 «Кібербезпека» / уклад. О. П. Войтович, В. І. Селезньов, Б. М. Мороз. Вінниця : ВНТУ, 2023. 91 с.<br>2. Робоча програма навчальної дисципліни «Захист інформаційних ресурсів критичних систем», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), галузь знань – 12 Інформаційні технології, спеціальність 125 Кібербезпека, освітня програма Кібербезпека критичних систем - Вінниця:ВНТУ- |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 2021. – 15 с.<br>3. Робоча програма навчальної дисципліни «Кібербезпека ч1», рівень вищої освіти – другий (магістерський), галузь знань 12 Інформаційні технології, спеціальність 125 Кібербезпека, освітня програма Безпека інформаційних і комунікаційних систем - Вінниця:ВНТУ-2020. – 12 с.<br>4. Робоча програма навчальної дисципліни «Моніторинг та аудит кібербезпеки», рівень вищої освіти – другий (магістерський), галузь знань – 12 Інформаційні технології, спеціальність 125 Кібербезпека, освітня програма Безпека інформаційних і комунікаційних систем - Вінниця:ВНТУ-2020. – 15 с.<br>П.8) Відповідальний виконавець госпдоговірної НДР "Ідентифікація моделей оброблення транзакцій при генеруванні нових блоків в технологіях розподіленого реєстру на прикладі блокчейну Bitcoin" 0120U103549, 2020 р.<br>П.9) Експерт Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти зі спеціальностей 123, 125 : Наказ від 15.01.2021 №26-Е ОП зі спеціальності 125, Наказ від 5.04.2020 №760-Е ОП зі спеціальності 125, Наказ від 14.06.2021 №1300-Е ОП зі |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | спеціальності 125, Наказ від 07.10.2021 №1816-Е ОП зі спеціальності 125, Наказ від 21.09.2022 №385-Е ОП зі спеціальності 125, Наказ від 17.04.2023 №828-Е ОП зі спеціальності 125, Наказ від 18.09.2023 № 969-Е ОП зі спеціальності 125<br>П.10)<br>1) Участь у проєкті «Ініціатива академічної доброчесності та якості освіти» (Academic Integrity and Quality Initiative, далі – проєкт Academic IQ), ініційованого Американською Радою з міжнародної освіти у співпраці із Міністерством освіти і науки України, Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти та за підтримки Посольства США в Україні 2020-2022 рр.<br>2) Участь у програмі "Finalization of IT Audit Course and Integration into Curriculum of VNTU, Ukraine" від CRDF Global (Фонд цивільних досліджень та розвитку США), 2020 рік<br>П.12)<br>1. Л. Куперштейн, О. Войтович, А. Радецька. СИСТЕМА ОРГАНІЗАЦІЇ КІБЕРАТАК В УМОВАХ ВІЙСЬКОВОЇ АГРЕСІЇ. Контроль і управління в складних системах (КУСС-2022): Тези доповідей Всеукраїнської науково-практичної конференції. Вінниця 2022. https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mccs/mccs2022/paper/view/1 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 6534<br>2. Войтович О., Чайкін М., Крайнійчук Г., Майстренко В. Система розпізнавання відбитків пальців в умовах зашумлених зображень // Інформаційні технології та комп`ютерне моделювання, матеріали статей Міжнародної науково-практичної конференції, м. Івано-Франківськ, 5-10 липня 2021 року. – Івано-Франківськ: п. Голінеї О.М., 2021. – с. 109-110<br>3. A.V. Dudatyev, O.P. Voitovych. Information Model Filter. Захист інформації і безпека інформаційних систем. VIII Міжнародна НТК. Тези доповідей. (Львів) 2021. С. 35-37.<br>4. Захисту веб-додатку від xss-атак на основі нейронних мереж[Електронний ресурс] / Л. Куперштейн, О. Войтович, А. Буда, О. Печенюк // Матеріали XV міжнародної конференції "Контроль і управління в складних системах (КУСС-2020)", м. Вінниця, 8-10 жовтня 2020 р.– Електрон. текст. дані. – Вінниця : ВНТУ, 2020. – Режим доступу: http://ir.lib.vntu.edu.ua//handle/123456789/30636<br>5. Куперштейн Леонід Аналіз загроз інформаційної безпеки в медицині [Текст] / Л. Куперштейн, О. Войтович, Я. Ясінська // Proceedings of the XII International scientific-practical conference«INTERNET-EDUCATION-SCIENCE» (IES- |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 2020), Ukraine, Vinnytsia, 26-29 May 2020. – Vinnytsia : VNTU, 2020. – С. 210-211.<br>6. Yurii Baryshev, Olesia Voitovych IT Audit Course Development for Cybersecurity Curricula Students Using USA`s methodology //"INFORMATION TECHNOLOGIES AND COMPUTER MODELLING" proceedings of the International Scientific Conference 2020, May, 18th to 22th Ivano-Frankivsk<br>7. Olexandr Pecheniuk, Olesia Voitovych, Leonid Kuperstein, Viacheslav Bondarchuk XSS ATTACK PROTECTION METHODS ANALYSIS // "INFORMATION TECHNOLOGIES AND COMPUTER MODELLING" proceedings of the International Scientific Conference 2020, May, 18th to 22th Ivano-Frankivsk<br>П.19)<br>Участь у громадській організації "Асоціація спеціалістів кібербезпеки" з 5 січня 2022 р. (Довідка №АСКБ/27 від 27.04.2023)<br>Участь у громадській організації "Міжнародна асоціація технологічного розвитку та інновацій" (International Association for Technological Development and Innovations - IATDI). № 0320 від 11.05.2022. |
| 301018 | Каплун Валентина Аполінарії вна | Старший викладач, Основне місце роботи | Факультет інформаційни х технологій та комп`ютерної інженерії | Диплом спеціаліста, Київський Ордена Леніна політехнічни й інститут імені 50-річчя Великої Жовтневої соціалістичн | 26 | Програмуванн я (в т.ч. курсова робота) | Освіта:<br>1980 р. - Київський державний університет, диплом спеціаліста, спеціальність - прикладна математика, кваліфікація - математик |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ої революції, рік закінчення: 1980, спеціальність: прикладна математика | | | Науковий ступінь: - Вчене звання: - Підвищення кваліфікації: 1. LII науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, 21 – 23 червня 2023 р., , Сертифікат, 2023-06-23, 15 год, 0,5 кред. 2. Академічна доброчесність: онлайн-курс для викладачів на платформі Prometheus, з 24.12.23 по 07.01.2024, , Сертифікат, 2024-01-07, 60 год, 2 кред. 3. Семінар підвищення кваліфікації «Створення електронних ресурсів та робота в середовищі системи підтримки навчального процесу JetIQ» 15.10.2019 - 30.05.2020 120 год., 4 кредити Показники наукової та професійної активності (відповідно до п.38 ЛУ) – 1,2,3,4,12,14,19 П.1) 1. Leonid Timchenko, Natalia Kokriatskaya, Volodymyr Tverdomed, Oleksandr Stetsenko, Valentina Kaplun, Oleg K. Kolesnytskyj, Oleksandr Reshetnik, Saule Smailova, Ulzhalgas Zhunissova Segmentation of multigradation images based on spatial connectivity features / «Informatyka, Automatyka, Pomiary w Gospodarce i Ochronie Środowiska» , Lublin. Том 13 № 3 (2023). P. 47-50. 2. Л. Тимченко, О. Стеценко, Н. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Кокряцька, В. Каплун, і Н. Дубова, «Особливості використання теорії паралельно-ієрархічного перетворення для обробки інформації», ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННІ ІНФОРМАЦІЙНО-ЕНЕРГЕТИЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ. Том 45, вип. 1. Вінниця : ВНТУ, 2023. с. 43–54<br>3. Метод знаходження енергетичних центрів фрагментів зображень лазерних трас [Текст] / Л. Тимченко, Н. Кокряцька, О. Герцій [та ін.] // Збірник наукових праць Державного університету інфраструктури та технологій. Серія «Транспортні системи і технології». – 2022. – Вип. 39. – С. 243-251.<br>4. Аналіз проблем безпеки пірингових мереж [Текст] / Л. М. Куперштейн, М. Д., А. В. Дудатьєв, В. А. Каплун // Інформаційні технології та крмп`ютерна інженерія. – 2022. – № 2. – С. 5-13.<br>5. В. Маліновський, Л. Куперштейн, і В. Каплун, «Аналіз основних інформаційних загроз і впливів у сучасних мікроконтролерних системах (аналітичний огляд)», Опт-ел. інф-енерг. техн., вип. 44, вип. 2, с. 100–113, Січ 2023.<br>6. В. Лужецький, Л. Савицька, і В. Каплун, «СПЕЦІАЛІЗОВАНИЙ ПРОЦЕСОР ДЛЯ УЩІЛЬНЕННЯ ДАНИХ», ІТКІ, вип. 54, вип. 2, с. 15–25, Чер 2022.<br>7. Л. Тимченко, |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Н. Кокряцька, Д. Жук, В. Каплун. Застосування пліс для обробки зображень лазерних трас // Збірник наукових праць ДУІТ Міністерства освіти і науки України: Серія «Транспортні системи і технології». Вип. 37. К.: ДУІТ, 2021. 206с. - Режим доступу: http://tst.duit.edu.ua/index.php/tst/issue/view/14/12<br>П.2)<br>1. Романюк О. Н., Снігур А. В., Богомолов С. В., Каплун В. А., Дзюба Д. А. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №116737. Комп`ютерна програма «Конфігуратор коду». Дата реєстрації 6 березня 2023 р.<br>2. Романюк О. Н., Снігур А. В., Каплун В. А., Гром Ю. С. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 116647. Комп`ютерна програма “Виконання обчислень від`ємних елементів кожного рядку матриці з використанням багатоядерного програмування”. Дата реєстрації 1 березня 2023 р.<br>3. Козак О. М., Каплун В. А., Тимченко Л. І. Комп`ютерна програма "SKMProtect" для захисту від несанкціонованого копіювання і дослідження. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 117287. Дата реєстрації 20 березня 2023 р.<br>4. Каплун В. А., Снігур А. В., Кокряцька Н. І. Комп`ютерна програма «SoftWatermarking» для |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | вбудовування цифрового водяного знаку у виконувані файли програм. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 117311 . Дата реєстрації 21 березня 2023 р.<br>5. Гурін С. Каплун В. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №118433. Комп`ютерна програма «ADS_Protect». Дата подавання заяви 25 квітня 2023 р.<br>6. Насталенко Я. І., Каплун В. А. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №112909. Комп`ютерна програма «ObfusLex». Дата реєстрації 11 травня 2022 р..<br>П.3)<br>1. Каплун В. А. Програмування мовою Java. Теорія і практика : навчальний посібник / В. А. Каплун, А. В. Снігур, Лукічов В. В. – Вінниця : ВНТУ, 2023. – 172 с.<br>2. Основи web-програмування. Теорія і практика : електронний навчальний посібник комбінованого (локального та мережного) використання [Електронний ресурс] / Каплун В. А., Ціхоцький М. С., Лукічов В. В. Вінниця : ВНТУ, 2023.128 с.<br>3. Кібербезпека мобільних пристроїв та інтернету речей. Практикум : навчальний посібник [Електронний ресурс] / Маліновський В. І., Куперштейн Л. М., Каплун В. А. – Вінниця : ВНТУ, 2023. – 209 с.<br>П.4)<br>1. Методичні вказівки до виконання |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | бакалаврських кваліфікаційних робіт зі спеціальності 125 «Кібербезпека» освітньо-професійні програми «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» та «Безпека критичних систем» / Уклад. В. А. Каплун, О. П. Войтович. Вінниця: ВНТУ, 2023. 68 с.<br>2. Робоча програма навчальної дисципліни "Програмування", рівень вищої освіти - перший (бакалаврський), спеціальність 125 "Кібербезпека", освітня програма "Безпека інформаційних та комунікаційних систем" / Уклад. Каплун В. А., Баришев Ю. В. Вінниця: ВНТУ. 2023 р. 22 с.<br>3. Робоча програма дисципліни "Операційні системи", рівень вищої освіти - перший (бакалаврський), спеціальність 125 "Кібербезпека", освітня програма "Безпека інформаційних та комунікаційних систем" / Уклад. Каплун В. А., Сержанов В. В. Вінниця: ВНТУ. 2022р. 13 с.<br>4. Методичні вказівки до виконання курсових робіт з дисципліни “Програмування” для студентів спеціальності 125 “Кібербезпека” / Уклад. В. А. Каплун, В. В. Сержанов – Вінниця: ВНТУ, 2022. 54 с.<br>5. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «управління ІТ проєктами» для студентів спеціальності 123 «Комп`ютерна |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | інженерія» / Уклад. А. В. Снігур, О. В. Романюк, В. А. Каплун. Вінниця: ВНТУ, 2022. 73 с.<br>6. Робоча програма дисципліни "Системне програмування" , рівень вищої освіти - перший (бакалаврський), спеціальність 125 "Кібербезпека", освітня програма "Безпека інформаційних та комунікаційних систем" / Уклад. Войтович О. П., Каплун В. А. Вінниця: ВНТУ. 2021 р.<br>П.12)<br>1. Василина А., Каплун В. "Аналіз сучасних мов програмування для захисту програмного забезпечення". Матеріали конференції «LII Науково-технічна конференція підрозділів Вінницького національного технічного університету (2023)», Вінниця, червень 2023. [Електронний ресурс]. Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2023/paper/view/17756/14751<br>2. Гурін С., Каплун В. "Захист програмного коду з використанням альтернативних потоків NTFS" Матеріали конференції «LII Науково-технічна конференція підрозділів Вінницького національного технічного університету (2023)», Вінниця, червень 2023. [Електронний ресурс]. Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2023/paper/view/17681/14699<br>3. В. Лужецький, В. Каплун. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | "Ущільнення даних у медичних системах". Матеріали II всеукраїнської науково-практичної конференції «Актуальні завдання медичної, біологічної фізики та інформатики», с. 11-15. 7 квітня 2023 року. м. Вінниця. Режим доступу: https://drive.google.com/file/d/1v8OaoG8H1QaW1qdWFOUTwdMR-IGKdjfq/view<br>4. Козак О. М., Каплун В. А. "засіб для захисту програмного забезпечення від несанкціонованого копіювання і дослідження" в Матеріали конференції «LI Науково-технічна конференція підрозділів Вінницького національного технічного університету (2022)», Вінниця, 2022. [Електронний ресурс]. Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/public/files/1/vntu_2022_netpub.pdf Дата звернення: Черв. 2022<br>5. Насталенко Я. І., Каплун В. А., "Захист програмного коду від статистичного дослідження програм шляхом лексичної обфускації" в Матеріали конференції «LI Науково-технічна конференція підрозділів Вінницького національного технічного університету (2022)», Вінниця, 2022. [Електронний ресурс]. Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/public/files/1/vntu_2022_netpub.pdf Дата звернення: Черв. 2022 |

6. Каплун В. А., Вітович М. М. Метод автентифікації користувачів Android. Метод автентифікації користувачів Android // Матеріали конференції «XLVII Науково-технічна конференція підрозділів Вінницького національно-го технічного університету». – Вінниця, 2017. – Електрон. текст. дані. – 2017. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2017/paper/view/3206/2513
7. Каплун В. А. Класифікація вад захисту через помилки у програмному забезпеченні // Конференції ВНТУ електронні наукові видання, XLVIII Науково-технічна конференція факультету інформаційних технологій та комп`ютерної інженерії (2019) - Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2019/paper/view/7671/6299
8. Радзіховський Д. Захист програм шляхом прив`язки до архітектури комп`ютера з використанням сервера. [Електронний ресурс] / Радзіховський Д., Каплун В. // Матеріали L науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 2021 р. – Електрон. текст. дані. – 2021. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/index/pages/view/zbirn2021
9. Гуцуляк Н. Відстеження системних подій

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | за допомогою хуків. . [Електронний ресурс] / Гуцуляк Н., Каплун В. // Матеріали L науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 2021 р. – Електрон. текст. дані. – 2021. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/index/pages/view/zbirn2021 10. Мєдвєдєва К. Захист програм з використанням ідентифікації користувача по роботі з мишею. . [Електронний ресурс] / Мєдвєдєва К., Каплун В. // Матеріали L науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 2021 р. – Електрон. текст. дані. – 2021. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/index/pages/view/zbirn2021 11. Присяжнюк М. Дослідження можливостей захисту програм шляхом прив`язки до швидкодії ресурсів комп`ютера . [Електронний ресурс] / Присяжнюк М., Каплун В. // Матеріали L науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 2021 р. – Електрон. текст. дані. – 2021. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/index/pages/view/zbirn2021 12. Нагирняк О. Засіб генерування ключової інформації для захисту програм від несанкціонованого копіювання. [Електронний ресурс] / Нагирняк О. , Каплун В. // |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Матеріали L науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 2021 р. – Електрон. текст. дані. – 2021. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/index/pages/view/zbirn2021 13. Радецька А. О. Засіб для виявлення шкідливого програмного забезпечення . [Електронний ресурс] / Радецька А., Каплун В. // Матеріали L науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 2021 р. – Електрон. текст. дані. – 2021. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/index/pages/view/zbirn2021 П.14) Студентський науковий гурток «Сучасні методи захисту програмного забезпечення». Протокол засідання кафедри № 1 від 01.09.2022 р. П.19) Участь у громадській організації "Асоціація спеціалістів кібербезпеки" з 5 січня 2022 р. (Довідка №АСКБ/27 від 27.04.2023) |
| 192237 | Войтович Олеся Петрівна | Доцент, Основне місце роботи | Факультет інформаційних технологій та комп`ютерної інженерії | Диплом магістра, Вінницький державний технічний університет, рік закінчення: 2002, спеціальність: 091401 Системи управління і автоматики, Диплом кандидата наук ДК 035269, виданий 08.06.2006, Атестат | 18 | Управління інцидентами інформаційної безпеки | Освіта: 2002 р. - Вінницький державний технічний університет, диплом магістра, спеціальність - Системи управління і автоматики, кваліфікація - магістра комп'ютеризованих систем, автоматики і управління Науковий ступінь: кандидат технічних наук Диплом ДК № |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | доцента 12ДЦ 026223, виданий 20.01.2011 | | | 034768 від 08-06-2006. Спеціальність : 05.11.16 тема: Інформаційно-вимірювальна система діагностування безконтактних електромеханічних перетворювачів на основі нейронечітких алгоритмів Вчене звання: Доцент кафедри захисту інформації , атестат 12 ДЦ № 026223 від 20-01-2011 Підвищення кваліфікації: 1. IT Ukraine Association, дистанційна, навчання за освітньою програмою професійного розвитку, Teacher`s Internships program held by EPAM System, June-August 2020, , Certificate №261, 2020-08-28, 108 год, 3,5 кред. 2. American Councils спільно з МОНУ, НАЗЯВО, ICAI, дистанційна, участь у тренінгу, Академічна доброчесність у системі внутрішнього забезпечення якості освіти, 23-27 листопада 2020, , Сертифікат AcademicIQ, 2020-11-27, 15 год, 0,5 кред. 3. American Councils спільно з МОНУ, НАЗЯВО, ICAI, дистанційна, участь у тренінгу, Робота з даними та напрацювання стратегій для посилення академічної доброчесності та якості, 6-14 квітня 2021, , Сертифікат AcademicIQ, 2021-04-14, 15 год, 0,5 кред. 4. ДП Вінницький науково-виробничий центр |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | стандартизації, метрології та сертифікації, дистанційна, стажування, Впровадження систем управління якістю по ДСТУ EN ISO 9001:2018 Системи управління якістю. Вимоги (EN ISO 9001:2015, IDT, ISO 9001:2015, IDT) із застосуванням концепції сталого успіху організації по ДСТУ ISO 9004:2018 Управління якістю. Якість організації. Настанови щодо досягнення сталого успіху (ISO 9004:2018, IDT), з 12.07.2021 по 27.08.2021, , Посвідчення № 741/002, 2021-09-28, 60 год, 2 кред.<br>5. King`s College London, CRDFGlobal, Department of State USA, Middlebury Institute of International Studies at Monterey (USA), дистанційна, участь у вебінарі, Управління передачею конфіденційних технологій за межі науково-дослідних організацій, 16-17 листопада 2021, , Сертифікат, 2021-11-17, 8 год, 0.25 кред.<br>6. МОН України, Науково-методичний центр вищої та фахової передвищої освіти, дистанційна, навчання за освітньою програмою професійного розвитку, Основи тестології та розробки тестових завдань. Розробка та експертиза завдань ЄДКІ за спеціальністю 125 Кібербезпека, грудень 2022 - |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | березень 2023, , Сертифікат про підвищення кваліфікації (ліцензія Наказ МОНУ від 15.09.2021 №171-л), 2023-04-17, 30 год, 1 кред.<br>7. American Councils спільно з МОНУ, НАЗЯВО, ICAI, дистанційна, участь у тренінгу, Інтерпретація даних для якісних змін, 10, 15, 18 та 19 листопада, , Сертифікат, 2021-11-19, 12 год, 0,4 кред.<br>8. Cybersecurity East Project, funded by the EU (https://eufordigital.eu/discover-eu/eu4digital-improving-cyber-resilience-in-the-eastern-partnership-countries/), дистанційна, участь у тренінгу, Cybersecurity Training Marathon, 12-20.07.2022, , Certificate of attendance, 2022-08-29, 18 год, 0,5 кред.<br>9. Akademia Techniczno-Humanistyczna Bielsko-Biała, дистанційна, стажування за кордоном, Non-Functional Security Requirements in Software Development, Data protection and security in the digital workplace, Best practices for secure SDLC, з 10.12.22 по 05.03.2023, , Сертифікат, 2023-03-06, 30 год, 1 кред.<br>10. Ukraine Global Faculty, дистанційна, участь у вебінарі, Introduction to the US System of Intellectual Property, 10.08.2023, , Certificate of attendance 64d519846984cdf75 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 104b0fe, 2023-08-10, 1,5 год, 0,05 кред.<br>11. SoftServe Academy, дистанційна, навчання за освітньою програмою професійного розвитку, Tech Summer Bootcamp for Teachers, з 26.07.2023 по 01.09.2023, , Certificate Series GV № 13831/2023, 2023-09-01, 10 год, 0,3 кред.<br>12. Національне агентство із забезпечення якості освіти, дистанційна, участь у тренінгу, Тренінг для експертів із написання звіту про результати акредитаційної експертизи, 27.12.2023, , Сертифікат №684/2023(282), 2023-12-27, 30 год, 1 кред.<br>Показники наукової та професійної активності (відповідно до п.38 ЛУ) – 1,4,8,9,10,12,19 П.1)<br>1. Дудатьєв А. В. Інформаційне протиборство: моделі реалізації та оцінювання інформаційних операцій [Електронний ресурс] / А. В. Дудатьєв, Л. М. Куперштейн, О. П. Войтович // Кібербезпека: освіта, наука, техніка. – 2023. – № 4(20). – С. 72–80. Режим доступу: https://csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/468.<br>2. Куперштейн Л. М. Модель політики інформаційної безпеки для об`єктів критичної інфраструктури [Текст] / Л. М. Куперштейн, А. В. Дудатьєв, О. П. Войтович, Я. О. Ясінська // Вимірювальна та |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2021. – № 2. – С. 30-38.<br>3. Voitovych, O. Detection of Fake Accounts in Social Media [Електронний ресурс] / O. Voitovuch, L. Kupershtein, V. Holoenko // Кібербезпека: освіта, наука, техніка. – 2022. – Том 2, № 18. – С. 86-98. Режим доступу: https://csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/406.<br>4. 3-D modeling capabilities for planning rhinologic surgical interventions CT-datasets [Electronic resource] / O. Avrunin, Y. Nosova, N. Shushliapina [et al.] // Proc. SPIE. Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments, 12 December 2022. – Lublin, Poland, 2022. – Vol. 12476, 1247609. – Access mode: https://doi.org/10.1117/12.2659480. O. Avrunin, Y. Nosova, N. Shushliapina, I. Younouss Abdelhamid, O. Voitovych, A. Kalizhanova, A. Uvaysova, Z. Omiotek. 3-D modeling capabilities for planning rhinologic surgical interventions CT-datasets. Proc. SPIE. Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments, 12 December 2022. Lublin, Poland, 2022. Vol. 12476, 1247609. URL: |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | https://doi.org/10.1117/12.2659480.<br>5. Remote Host Operation System Type Detection Based on Machine Learning Approach [Text] / L. Kupershtein, T. Martyniuk, O. Voitovych, A. Borusevych // Selected Papers of the II International Scientific Symposium "Intelligent Solutions" (IntSol-2021). Workshop Proceedings, September 28-30, 2021, Kyiv - Uzhhorod. – 2021. № 3106. – P. 65–81.<br>6. Дудатьєв А. В. Інформаційно-аналітичні центри в управлінні інформаційною безпекою держави [Текст] / А. В. Дудатьєв, О. П. Войтович, В. В. Миронюк // Вісник Хмельницького національного університету. – 2020. – № 1 (281). – С. 105-109.<br>П.4)<br>1. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Управління інцидентами інформаційної безпеки» для студентів спеціальності 125 «Кібербезпека» / уклад. О. П. Войтович, В. І. Селезньов, Б. М. Мороз. Вінниця : ВНТУ, 2023. 91 с.<br>2. Робоча програма навчальної дисципліни «Захист інформаційних ресурсів критичних систем», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), галузь знань – 12 Інформаційні технології, спеціальність 125 Кібербезпека, освітня програма |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Кібербезпека критичних систем - Вінниця:ВНТУ-2021. – 15 с.<br>3. Робоча програма навчальної дисципліни «Кібербезпека ч1», рівень вищої освіти – другий (магістерський), галузь знань 12 Інформаційні технології, спеціальність 125 Кібербезпека, освітня програма Безпека інформаційних і комунікаційних систем - Вінниця:ВНТУ-2020. – 12 с.<br>4. Робоча програма навчальної дисципліни «Моніторинг та аудит кібербезпеки», рівень вищої освіти – другий (магістерський), галузь знань – 12 Інформаційні технології, спеціальність 125 Кібербезпека, освітня програма Безпека інформаційних і комунікаційних систем - Вінниця:ВНТУ-2020. – 15 с.<br>П.8) Відповідальний виконавець госпдоговірної НДР "Ідентифікація моделей оброблення транзакцій при генеруванні нових блоків в технологіях розподіленого реєстру на прикладі блокчейну Bitcoin" 0120U103549, 2020 р.<br>П.9) Експерт Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти зі спеціальностей 123, 125 : Наказ від 15.01.2021 №26-Е ОП зі спеціальності 125, Наказ від 5.04.2020 №760-Е ОП зі спеціальності |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 125, Наказ від 14.06.2021 №1300-Е ОП зі спеціальності 125, Наказ від 07.10.2021 №1816-Е ОП зі спеціальності 125, Наказ від 21.09.2022 №385-Е ОП зі спеціальності 125, Наказ від 17.04.2023 №828-Е ОП зі спеціальності 125, Наказ від 18.09.2023 № 969-Е ОП зі спеціальності 125<br>П.10)<br>1) Участь у проєкті «Ініціатива академічної доброчесності та якості освіти» (Academic Integrity and Quality Initiative, далі – проєкт Academic IQ), ініційованого Американською Радою з міжнародної освіти у співпраці із Міністерством освіти і науки України, Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти та за підтримки Посольства США в Україні 2020-2022 рр.<br>2) Участь у програмі "Finalization of IT Audit Course and Integration into Curriculum of VNTU, Ukraine" від CRDF Global (Фонд цивільних досліджень та розвитку США), 2020 рік<br>П.12)<br>1. Л. Куперштейн, О. Войтович, А. Радецька. СИСТЕМА ОРГАНІЗАЦІЇ КІБЕРАТАК В УМОВАХ ВІЙСЬКОВОЇ АГРЕСІЇ. Контроль і управління в складних системах (КУСС-2022): Тези доповідей Всеукраїнської науково-практичної конференції. Вінниця 2022. https://conferenc |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | es.vntu.edu.ua/index.php/mccs/mccs2022/paper/view/16534<br>2. Войтович О., Чайкін М., Крайнійчук Г., Майстренко В. Система розпізнавання відбитків пальців в умовах зашумлених зображень // Інформаційні технології та комп`ютерне моделювання, матеріали статей Міжнародної науково-практичної конференції, м. Івано-Франківськ, 5-10 липня 2021 року. – Івано-Франківськ: п. Голіней О.М., 2021. – с. 109-110<br>3. A.V. Dudatyev, O.P. Voitovych. Information Model Filter. Захист інформації і безпека інформаційних систем. VIII Міжнародна НТК. Тези доповідей. (Львів) 2021. С. 35-37.<br>4. Захисту веб-додатку від xss-атак на основі нейронних мереж[Електронний ресурс] / Л. Куперштейн, О. Войтович, А. Буда, О. Печенюк // Матеріали XV міжнародної конференції "Контроль і управління в складних системах (КУСС-2020)", м. Вінниця, 8-10 жовтня 2020 р.– Електрон. текст. дані. – Вінниця : ВНТУ, 2020. – Режим доступу: http://ir.lib.vntu.edu.ua//handle/123456789/30636<br>5. Куперштейн Леонід Аналіз загроз інформаційної безпеки в медицині [Текст] / Л. Куперштейн, О. Войтович, Я. Ясінська // Proceedings of the XII International scientific-practical |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | conference«INTERNET-EDUCATION-SCIENCE» (IES-2020), Ukraine, Vinnytsia, 26-29 May 2020. – Vinnytsia : VNTU, 2020. – С. 210-211.<br>6. Yurii Baryshev, Olesia Voitovych IT Audit Course Development for Cybersecurity Curricula Students Using USA`s methodology //"INFORMATION TECHNOLOGIES AND COMPUTER MODELLING" proceedings of the International Scientific Conference 2020, May, 18th to 22th Ivano-Frankivsk<br>7. Olexandr Pecheniuk, Olesia Voitovych, Leonid Kuperstein, Viacheslav Bondarchuk XSS ATTACK PROTECTION METHODS ANALYSIS // "INFORMATION TECHNOLOGIES AND COMPUTER MODELLING" proceedings of the International Scientific Conference 2020, May, 18th to 22th Ivano-Frankivsk П.19)<br>Участь у громадській організації "Асоціація спеціалістів кібербезпеки" з 5 січня 2022 р. (Довідка №АСКБ/27 від 27.04.2023)<br>Участь у громадській організації "Міжнародна асоціація технологічного розвитку та інновацій" (International Association for Technological Development and Innovations - IATDI). № 0320 від 11.05.2022. |
| 181820 | Адлер Оксана Олександрівна | Доцент, Основне місце роботи | Факультет менеджменту та інформаційної безпеки | Диплом спеціаліста, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: | 15 | Економіка, організація та управління бізнес-процесами | Освіта:<br>2006 р. - Вінницький національний технічний університет, диплом спеціаліста, |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 2006, спеціальність: Менеджмент організацій, Диплом магістра, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2005, спеціальність: 090203 Металорізальні верстати і системи, Диплом кандидата наук ДК 052885, виданий 27.05.2009, Атестат доцента 12ДЦ 031638, виданий 26.09.2012 | | | спеціальність - Менеджмент організацій, кваліфікація - Менеджер-економіст 2005 р. - Вінницький національний технічний університет, диплом магістра, спеціальність - Металорізальні верстати і системи , кваліфікація - магістра з інженерної механіки Науковий ступінь: кандидат технічних наук Диплом ДК № 052885 від 27-05-2009. Спеціальність : 05.02.02, тема: Вмонтований гідравлічний привод конвеєра, чутливий до навантаження Вчене звання: Доцент кафедри економіки промисловості і організації виробництва, атестат 12 ДЦ № 031638 від 26-09-2012 Підвищення кваліфікації: 1. Люблінська Політехніка, Факультет Електротехніки та Інформаттики, очна, стажування за кордоном, "Розвиток інформаціних економічних технологій в галузі дослідження управління інноваціями", з 15.07.2021 р. по 15.08.2021 р., , № 11-2021-VNTU, 2021-08-15, 180 год, 6 кред. 2. II міжнародна науково-технічна конференція "Перспективи розвитку машинобудування та ранспорту", 13-15 травня 2021 року, м. Вінниця, очна, участь у семінарі, "Інноваційні технології в галузі підготовки фахівців технічних спеціальностей", |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 13-15 травня 2021 року, "Переваги застосування бінарної освіти у вищій школі в умовах євроінтеграційних процесів", Серифікат учасника, 2021-05-15, 30 год, 1 кред.<br>Показники наукової та професійної активності (відповідно до п.38 ЛУ) – 1,4,8,11,12,14,19 П.1)<br>1. Адлер, О., Причепа І., & Руда L. (2023). Модель формування економічних компетентностей фахівців технічних спеціальностей в умовах євроінтеграції. Innovation and Sustainability, (1), 106–117. вилучено із https://ins.vntu.edu.ua/index.php/ins/article/view/142<br>2. Vitiuk A., Polishchuk L., Savina N. B., Adler O. O, Kashaganova G., Kumargazhanova S. Engineering and technical assessment of the competitiveness of ukrainian mechanical engineering enterprises based on the application of regression models. Informatyka, Automatyka, Pomiary w Gospodarce i Ochronie Srodowiskathis. 2023. 13(3). Pp. 125–128.<br>3. Адлер О.О., Долгій Л.М., Лесько О.Й. Застосування LEAN-технологій в системі бізнес-планування та економічного аналізу сучасного підприємства (на прикладі ПрАТ «Концерн Хлібпром»). Причорноморські економічні студії. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Видавничий дім «Гельветика» 2022. №4. - С. 98-105.<br>4. Адлер О. О. Управління кадровим персоналом підприємства в системі бізнес-аналізу (на прикладі ТОВ «Барлінек-Інвест») [Текст] / О. О. Адлер, О. Й. Лесько, А. О. Кособуцька // Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія «Економіка і менеджмент». – 2022. – № 2. С. 3-12.<br>5. Svetlana Yaremko, Elena Kuzmina, Nataliia Savina, Dmitriy Yaremko, Vladyslav Kuzmin, Oksana Adler Development of a Smart Education System for Analysis and Prediction of Students` Academic Performance. International Scientific Conference “Intellectual Systems of Decision Making and Problem of Computational Intelligence” ISDMCI 2022: Lecture Notes in Computational Intelligence and Decision Making pp 762-775.<br>6. Burennikova N., Kavetskiy V., Lesko O., Akselrod R., Adler O., Greguš M. Modeling of the Investment Risks in Human Capital as the Factor of Enterprise Safety in the Context of the Stakeholder Theory. The 1st International Workshop on Computational & Information Technologies for Risk-Informed Systems (CITRisk-2020), Kherson, Ukraine, October 15-16, 2020. 2020. P. 213-221. URI: http://ceur- |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | ws.org/Vol-2805/short16.pdf.<br>7. Причепа І.В., Руда Л.П., Адлер О.О. Концептуальні засади інтелектуалізації економічних відносин і процесів на різних рівнях господарювання. Інфраструктура ринку. 2021. №54. URL: http://www.market-infr.od.ua/journals/2021/54_2021/10.pdf<br>8. Адлер О.О., Король А.Ю. Факторний аналіз фінансових результатів ТОВ «Козятинський м`ясокомбінат»: роль у визначенні фінансової стратегії. Причорноморські економічні студії. Випуск 63. 2021. С. 70-78.<br>9. Адлер О. О. Роль та особливості організаційно-інформаційного забезпечення аналізу господарської діяльності сучасного підприємства. Ефективна економіка. 2020. № 12. – URL: http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z=8400 (дата звернення: 16.11.2021). |
| | | | | | | | П.2)<br>1. Причепа І.В., Руда Л.П., Адлер О.О. Концептуальні засади інтелектуалізації економічних відносин і процесів на різних рівнях господарювання. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №121700 від 07.12.2023 р.<br>2. Адлер О.О., Лесько О.Й., Причепа І.В., Руда Л.П. Аналіз конкурентних переваг сучасного підприємства на прикладі прат «Хмільницька |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | швейна фабрика «Лілея»».<br>Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №121701 від 07.12.2023 р.<br>3. Адлер О.О., Причепа І.В., Руда Л.П. Моделювання процесу формування системи економічної компетентності фахівців технічних спеціальностей в контексті посилення європейських інтеграційних процесів в сучасній освіті.<br>Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №120951 від 1 серпня 2023 р.<br>4. Причепа І.В., Адлер О.О. Методичні вказівки до виконання розрахунково-графічного завдання з дисципліни "Економічне обгрунтування інноваційних рішень в галузі інформаційних технологій" для студентів технічних спеціальностей.<br>Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №120950 від 1 серпня 2023 р.<br>5. Лесько О.Й., Руда Л.П., Причепа І.В., Адлер О.О. Проблеми та перспективи розвитку туристичної складової економіки України.<br>Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №121363 від 15 серпня 2023 р.<br>П.4)<br>1. «Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисципліни «Системи бізнес-аналізу» для |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | студентів спеціальності 073 «Менеджмент» освітньої програми «Менеджмент виробничої та комерційної діяльності» / Адлер О. О. – Вінниця : ВНТУ, 2022. – 45 с.<br>2. Методичні вказівки до виконання контрольної роботи з дисципліни «Самоменеджмент» для здобувачів освітнього ступеня «Бакалавр» заочної форми навчання зі спеціальності 073 «Менеджмент» / Уклад. О. Г. Ратушняк, О. О. Адлер – Вінниця : ВНТУ, 2022. – 31 с.<br>3. Адлер О. О. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисципліни «Економічний аналіз» для студентів спеціальності 073 «Менеджмент» освітньої програми «Менеджмент виробничої та комерційної діяльності». 2021, 54 с.<br>4. Причепа І.В., Адлер О.О. Методичні вказівки до виконання розрахунково-графічного завдання з дисципліни «Економічне обґрунтування інноваційних рішень в галузі інформаційних технологій». Вінниця : ВНТУ. 2020. – 44 с.<br>П.8)<br>Член редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку фахових видань України та іноземних наукових видань, що індексується в бібліографічних базах IndexCopernicus, |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | GoogleScholar: «Scientific look into the future», Ukraine «Modern engineering and innovative technologies», Germany «SWorldJournal», Bulgaria. Сертифікат № red-23040014 від 21 квітня, 2023. П.11)<br>Доцент, к.т.н. Адлер О.О., доцент кафедри економіки підприємства та вироничого менеджменту Вінницького національного технічного університету з квітня 2014 року надає наукове консультування ВАТ "Гніванський кар’єр" з питань підвищення конкурентних позицій. Поновлення договору про співпрацю з ВНТУ - №39 від 16.09.2021 р. Додаткова угода №40 від 16.09.2021 р. до договору про співпрацю №39 від 16.09.2021 року. П.12)<br>1. Лесько О. Й. Тенденції інноваційних заходів у вищій освіті в повоєнний час [Електронний ресурс○3 / О. Й. Лесько, О. О. Адлер // Матеріали III Міжнародної науково-технічної конференції «Перспективи розвитку машинобудування та транспорту — 2023», Вінниця, 01-03 червня 2023 р. — Електрон. текст. дані. — 2023. https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/prmt/pmrt2023/paper/view/18255.<br>2. Адлер О. О. Особливості застосування прийомів оптимізації економічних показників під |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | час моделювання явищ та процесів в економіці [Електронний ресурс] / О. О. Адлер // Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні тенденції розвитку фінансових та інноваційно-інвестиційних процесів в Україні (2023)», Вінниця, 3-4 березня 2023 р. – Електрон. текст. дані. – 2023. – Режим доступу://conferences.vntu.edu.ua/index.php/fiip/fiip2023/paper/viewFile/17251.<br>3. Адлер О.О. LEAN-технології в практиці підвищення конкурентоспрможності ПРАТ «Концерн Хлібпром» [Електронний ресурс] / О. О. Адлер, Л. М. Долгій // Матеріали LI науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 31 травня 2022 р. – Електрон. текст. дані. – 2022. – Режим доступу: https://conferences. vntu. edu.ua/index.php/all-fm/all-fm-2022/paper/view/14480.<br>4. Адлер О. О. Аналіз напрямків матеріального і морального стимулювання персоналу підприємства в системі мотивації праці [Електронний ресурс] / О. О. Адлер, В. О. Дорошенко // Матеріали LI науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 31 травня 2022 р. – Електрон. текст. дані. – 2022. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all- |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | fm/all-fm-2022/paper/view/14948.<br>5. Адлер О.О. Організаційно-інформаційне забезпечення аналізу господарської діяльності підприємства. актуальність та особливості. Матеріали L науково-технічної конференції підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ–2021) : збірник доповідей. – Вінниця : ВНТУ, 2021. 3105 с. С. 2664-2666. URL:https://conferences.vntu.edu.ua/public/files/1/vntu_2021_netpub.pdf<br>6. Адлер О.О., Король А.Ю. ФАКТОРНИЙ АНАЛІЗ ФІНАНСОВИХ РЕЗУЛЬТАТІВ ТОВ «КОЗЯТИНСЬКИЙ М`ЯСОКОМБІНАТ». Матеріали молодіжної науково-практичної інтернет-конференції студентів аспірантів та молодих науковців «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2020)» : збірник матеріалів. – Вінниця: ВНТУ, 2021. – 1319 с. С. 1069-1070. URL:https://conferences.vntu.edu.ua/public/files/mn/mn-2021_netpub.pdf<br>7. Адлер О.О. ОСОБЛИВОСТІ ОЦІНКИ КОНКУРЕНТНИХ ПЕРЕВАГ СУЧАСНОГО ПІДПРИЄМСТВА. Сучасні тенденції розвитку фінансових та інноваційно-інвестиційних процесів в Україні. Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції 12 березня 2021 року |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | : збірник наукових праць [Електронний ресурс]. – Вінниця: ВНТУ, 2021. – 932 с. – С. 663-664.<br>8. Адлер Оксана Переваги застосування бінарної освіти у вищій школі в умовах євроінтеграційних процесів [Електронний ресурс] / Оскана Адлер // Матеріали II Міжнародної науково-технічної конференції «Перспективи розвитку машинобудування та транспорту», Вінниця, 13-15 травня 2021 р. – Електрон. текст. дані. – Вінниця, 2021. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/prmt/pmrt2021/paper/viewFile/13160<br>9. Адлер О. О. Діагностика технічного стану підприємства [Електронний ресурс] / О. О. Адлер, С. В. Шаталюк // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fm/all-fm-2020/paper/view/8697.<br>10. Адлер О. О. Розробка алгоритму проведення аналізу господарської діяльності сучасного підприємства [Електронний ресурс] / О. О. Адлер // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fm/all-fm-2020/paper/view/8698.<br>П.14)<br>Керівництво студентським науковим гуртком «Основи підприємницької діяльності» на кафедрі ЕПВМ (Протокол №1 від 31.08.2021р.)<br>П.19)<br>Є асоційованим членом Української асоціації з розвитку менеджменту та бізнес-освіти (УАРМБО). Свідоцтво 1287 від 11 травня 2023 року. |
| 372834 | Салієва Ольга Володимирівна | Доцент, Основне місце роботи | Факультет менеджменту та інформаційної безпеки | Диплом бакалавра, Вінницький державний педагогічний університет ім. М. Коцюбинського, рік закінчення: 2003, спеціальність: , Диплом спеціаліста, Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського, рік закінчення: 2004, спеціальність: 010103 Педагогіка і методика середньої освіти. Математика і фізика, Диплом магістра, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2018, спеціальність: 8.18010015 консолідована інформація, Диплом доктора філософії ДР 002742, виданий 26.10.2021 | 2 | Інформаційно-телекомунікаційні системи | Освіта:<br>2004 р. - вища - Вінницький державний педагогічний університет ім. М. Коцюбинського, диплом спеціаліста, спеціальність - Педагогіка і методика середньої освіти. Математика і фізика, кваліфікація - Педагогіка і методика середньої освіти. Математика і фізика<br>2018 р. - Вінницький національний технічний університет, диплом магістра, спеціальність - консолідована інформація, кваліфікація - аналітик консолідованої інформації<br>Науковий ступінь: доктор філософії<br>Диплом ДР № 002742 від 26-10-2021.<br>Спеціальність : 05.13.06 тема: Моделі та засоби оцінювання рівня захищеності систем захисту інформації на основі когнітивного моделювання<br>Вчене звання: -<br>Підвищення кваліфікації:<br>1. Центр |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | інформаційних технологій та захисту інформації Вінницького національного технічного університету, очна, стажування, Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах та на об`єктах інформаційної діяльності, з 14.06.2021 р. по 29.06.2021 р., , Свідоцтво про підвищення кваліфікації. Серія СПК №301844, 2021-06-29, 78 год, 2,6 кред.<br>2. Національний університет "Львівська політехніка", інша, захист дисертації, Моделі та засоби оцінювання рівня захищеності систем захисту інформації на основі когнітивного моделювання, з 06.2021 р. по 10.2021 р., , Диплом ДР №002742 від 26.10.2021р., 2021-10-26, 180 год, 6 кред.<br>3. Люблінський технічний університет (Польща), дистанційна, стажування за кордоном, "Використання нових технологій у сфері дослідження технології захисту інформації шляхом використання нових технологій у галузі дослідження обробки зображень, машинне навчання, глибоке навчання, штучний інтелект, інтелектуальний аналіз даних, штучний інтелект, нейронні мережі, технології безпеки, розробка інформаційно-вимірювальних систем, діагностичний моніторинг", з 16.01.2023 р. по 16.03.2023 р., , |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Свідоцтво про підвищення кваліфікації №2-2023-VNTU, 2023-03-17, 180 год, 6 кред.<br>Показники наукової та професійної активності (відповідно до п.38 ЛУ) – 1,2,4,5,12,19,20 П.1)<br>1. Салієва О. В., Карпінець В. В., Грицак А.В., Павловський П. В., Бондаренко І. О. Підвищення стійкості криптографічних алгоритмів у багатокористуваць ких Web-ресурсах на основі генераторів випадкових чисел, що враховують ентропію поведінки користувача. Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. 2023. № 1. С. 167-173.<br>2. Підвищення достовірності автентифікації користувача на основі захищеного електронного ключа та поведінкової біометрії [Текст] / О. В. Салієва, І. С. Зоря, І. О. Бондаренко, М. О. Берестенко // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2023. – № 2. – С. 102-111.<br>3. Method of user authentication by keyboard handwriting based on neural networks and genetic algorithm / Andrii Pryimak, Yurii Yaremchuk, Olha Salieva, Vasyl Karpinets, Nataliia Kunanets // Proceedings of the International Workshop of IT-professionals on Artificial Intelligence (ProfIT AI 2021). – Kharkiv, Ukraine, September 20-21, 2021, P. 141-149. (Scopus) |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 4. Салієва О. В. Когнітивна модель для дослідження рівня захищеності об`єкта критичної інфраструктури / О. В. Салієва, Ю.Є. Яремчук // Безпека інформації. – Т. 26, №2, 2020. – С. 64–73.<br>5. Салієва О.В. Ранжування загроз для визначення витрат на забезпечення захищеності системи захисту інформації на основі теорії нечітких відношень / О.В. Салієва, Ю.Є. Яремчук // Захист інформації. – Т. 22, №1, 2020. – С. 51–59.<br>6. Салієва О.В. Визначення рівня захищеності системи захисту інформації на основі когнітивного моделювання / О.В. Салієва, Ю.Є. Яремчук // Безпека інформації. – Т. 26, №1, 2020. – С. 42–49.<br>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.<br>8. Салієва О. В. Дослідження достовірності впливу загроз на рівень захищеності комп`ютерної мережі, визначеного за сценарним моделюванням на основі когнітивного підходу [Текст] / О. В. Салієва, Ю. Є. Яремчук // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2020. – № 4. – С. 98-104.<br>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.<br>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.<br>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.<br>12. Салієва О. В. Дослідження імпульсних процесів на когнітивній карті для визначення зміни рівня захищеності системи захисту інформації [Текст] / О. В. Салієва, Ю. Є. Яремчук // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2020. – № 5. – С. 56-62.<br>П.2)<br>1. Програма для захисту від несанкціонованого доступу шляхом використання серверу авторизації на основі протоколу HTTP: github : Свідоцтво про |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | реєстрацію авторського права на твір (Комп`ютерна програма) №115965. Дата реєстрації 19.01.2023. автори: Карпінець В.В., Салієва О. В., Присяжний Д.П., Павловський П.В., Шиян А.А. 2. Програма для захисту від несанкціонованого доступу шляхом використання серверу авторизації на основі власного протоколу : Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір (Комп`ютерна програма) №115964. Дата реєстрації 19.01.2023. автори: Карпінець В.В., Салієва О. В., Присяжний Д.П., Павловський П.В., Шиян А.А. 3. Програма для захисту від несанкціонованого доступу шляхом використання графічного тесту авторизації : Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір (Комп`ютерна програма) №115963. Дата реєстрації 19.01.2023. автори: Карпінець В.В., Салієва О. В., Присяжний Д.П., Павловський П.В., Шиян А.А. 4. Програма для захисту коду будь-якої іншої програми від статичного дослідження шляхом внесення надлишкового коду : Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір (Комп`ютерна програма) №115961. Дата реєстрації 19.01.2023. автори: Карпінець В.В., Салієва О. В., Присяжний Д.П., Павловський П.В., Шиян А.А. 5. Програма захисту від |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | несанкціонованого доступу шляхом обмеження функціональних можливостей : Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір (Комп`ютерна програма) №115962. Дата реєстрації 19.01.2023. автори: Карпінець В.В., Салієва О. В., Присяжний Д.П., Павловський П.В., Шиян А.А. П.4)<br>1. Методичні вказівки до виконання курсових робіт з дисципліни «Основи криптографічного захисту інформації» для студентів спеціальності 125 «Кібербезпека» (освітні програми «Управління інформаційною безпекою» та «Кібербезпека інформаційних технологій та систем») / уклад. Ю.Є. Яремчук, О.В. Салієва. Вінниця : ВНТУ, 2023. 41 с.<br>2. Робоча програма навчальної дисципліни "Захист комп`ютерних мереж на базі Академії Cisco", рівень вищої освіти - перший (бакалаврський), спеціальність 125 Кібербезпека, освітня програма Кібербезпека інформаційних технологій та систем. / уклад. Салієва О.В. Вінниця: ВНТУ, 2022. 12 с.<br>3. Робоча програма навчальної дисципліни "Безпека інформаційно-комунікаційних систем", рівень вищої освіти - перший (бакалаврський), спеціальність 125 Кібербезпека, освітня програма Кібербезпека інформаційних |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | технологій та систем. / уклад. Салієва О.В. Вінниця: ВНТУ, 2022. 12 с.<br>4. Програма виробничої практики, рівень вищої освіти - перший (бакалаврський), спеціальність 125 Кібербезпека, освітня програма Кібербезпека інформаційних технологій та систем. / уклад. Яремчук Ю.Є., Салієва О.В. Вінниця: ВНТУ, 2022. 22 с.<br>5. Програма переддипломної практики, рівень вищої освіти - перший (бакалаврський), спеціальність 125 Кібербезпека, освітня програма Кібербезпека інформаційних технологій та систем. / уклад. Яремчук Ю.Є., Салієва О.В. Вінниця: ВНТУ, 2022. 11 с.<br>6. Робоча програма навчальної дисципліни "Інформаційно-телекомунікаційні системи", рівень вищої освіти - перший (бакалаврський), спеціальність 125 Кібербезпека, освітні програми Кібербезпека інформаційних технологій та систем, Безпека інформаційних і комунікаційних систем, Кібербезпека критичних систем. / уклад. Салієва О.В. Вінниця : ВНТУ, 2021. 13 с. П.5)<br>Салієва О.В. Моделі та засоби оцінювання рівня захищеності систем захисту інформації на основі когнітивного моделювання. - Дисертація на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 125 Кібербезпека. - Вінницький національний |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | технічний університет, Національний університет "Львівська політехніка", 2021. Разова СВР ДФ 35.052.054 (Диплом ДР №002742 від 26.10.2021р.). П.12)<br>1. Пуздрановський І. В. Аналіз сучасних DRM-систем керування цифровими правами [Електронний ресурс] / І. В. Пуздрановський, О. В. Салієва // Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2023)», Вінниця, 12-13 травня 2023 р. – Електрон. текст. дані. – 2023. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2023/paper/view/17398.<br>2. Фернега Є. І. Аналіз технологій захисту транспортування даних в комп`ютерних мережах [Електронний ресурс] / Є. І. Фернега, О. В. Салієва // Матеріали LII науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 21-23 червня 2023 р. – Електрон. текст. дані. – 2023. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fm/all-fm-2023/paper/view/17283.<br>3. Салієва О. В. Удосконалення алгоритму автентифікації користувача на основі електронного ключа та динамічної біометрії [Текст] // О. В. Салієва, І. О. Бондаренко, М. О. Берестенко |

// Тези доповідей VI Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційна безпека та комп`ютерні технології», Кропивницький, 20–21 квітня 2023 р. – 2023. – С. 89-90.
4. Салієва О. В. Підвищення захищеності Web-ресурсів стійкими криптоалгоритмами на основі генераторів випадкових чисел [Текст] // О. В. Салієва, В. В. Карпінець, І. О. Бондаренко // Матеріали XII Міжнародної науково-технічної конференції «ITSec: Безпека інформаційних технологій», м. Ужгород, 2-4 травня. 2023 р. – Київ : НАУ, 2023. – 2023. – С. 118-120.
5. Гладка В. Розробка алгоритму відслідковування несанкціонованих дій користувачів у корпоративній інформаційній системі [Електронний ресурс] / В. Гладка, О. В. Салієва // Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2023)», Вінниця, 12-13 травня 2023 р. – Електрон. текст. дані. – 2023. – Режим доступу: https://press.vntu.edu.ua/index.php/vntu/catalog/view/779/1356/2611-1
6. Мовчанюк М. Т. Аналіз сучасних гомоморфних систем шифрування [Електронний ресурс] / М. Т. Мовчанюк, О. В. Салієва // Матеріали Всеукраїнської

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | науково-практичної інтернет-конференції "Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2022)", Вінниця, 16-17 червня 2022 р. – Електрон. текст. дані. – 2022. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2022/paper/view/14977.<br>7. Салієва К.Р., Салієва О.В. Порівняльний аналіз методів реалізації голосової біометрії [Електронний ресурс] / К. Р. Салієва, О. В. Салієва // Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції "Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2022)", Вінниця, 16-17 червня 2022 р. – Електрон. текст. дані. – 2022. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2022/paper/view/14979.<br>8. Антонюк Г. О. Розробка програмного модулю розпізнавання облич з використанням блокчейн технологій [Електронний ресурс] / Г. О. Антонюк, О. В. Салієва // Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції "Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2022)", Вінниця, 16-17 червня 2022 р. – Електрон. текст. дані. – 2022. – Режим доступу: https://conferenc |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | es.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2022/paper/view/15069.<br>9. Салієва О. В. Оцінювання рівня захищеності системи безпеки на основі когнітивного моделювання [Електронний ресурс] / О. В. Салієва ; наук. кер. Ю. Є. Яремчук // Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2020), 18-29 травня 2020 р. : збірник матеріалів. – Вінниця: ВНТУ, 2020. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2020/paper/view/10377.<br>10. О. В. Салієва, «Визначення витрат на забезпечення захищеності системи захисту інформації ранжуванням загроз», у Матеріалах VI Міжнародної науково-практичної конференції «Перспективні напрями захисту інформації», м. Одеса, 2020, с. 83-84.<br>11. О. В. Салієва, «Визначення впливу загроз на рівень захищеності комп`ютерної мережі за когнітивною моделлю на основі регресійного аналізу», у Матеріалах науково-технічної конференції студентів, аспірантів, докторантів та молодих учених «Інноваційні технології», м. Київ, 2020, с. 105-106.<br>12. Яремчук Ю. Є. Оцінювання рівня захищеності об`єкта критичної інфраструктури [Текст] / Ю. Є. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Яремчук, О. В. Салієва // Матеріали Науково-практичної конференції "Інформаційно-телекомунікаційні системи і технології та кібербезпека: нові виклики, нові завдання", 18-19 листопада 2020 р. – Київ, 2020. – С. 280-281.<br>П.19)<br>Членство у всеукраїнській Громадській організації «Асоціація захисників інформації „АЗІС”» (посвідчення №18-07 від 17.09.2018 р.).<br>П.20)<br>Загальний досвід практичної роботи у галузі захисту інформації – 6 років.<br>З 2015 р. по 2018 р. на посаді техніка Центру інформаційних технологій і захисту інформації.<br>З 2018 р. по 2021 р. на посаді інженера Центру інформаційних технологій і захисту інформації.<br>Виконувала роботи з технічного захисту інформації згідно ліцензії Вінницького національного технічного університету на провадження господарської діяльності з надання послуг у галузі криптографічного захисту інформації та технічного захисту інформації (діюча на сьогодні ліцензія ВНТУ видана Адміністрацією Державної служби спеціального зв’язку та захисту інформації України згідно наказу №115 від 15.02.017 р.). |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 54016 | Шиян Анатолій Антонович | Доцент, Основне місце роботи | Факультет менеджменту та інформаційної безпеки | Диплом спеціаліста, Одеський державний університет імені І.І. Мечникова, рік закінчення: 1978, спеціальність: Фізика, теоретична фізика, Диплом спеціаліста, Вінницький інститут регіональної економіки та управління, рік закінчення: 2003, спеціальність: 0502 Менеджмент організацій, Диплом магістра, Національний університет "Чернігівська політехніка", рік закінчення: 2023, спеціальність: 125 Кібербезпека, Диплом кандидата наук ФМ 021519, виданий 05.12.1984, Атестат доцента 12ДЦ 027520, виданий 20.01.2011 | 24 | Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації | Освіта:<br>1978 р. - Одеський державний університет, диплом спеціаліста, спеціальність - Фізика, теоретична фізика , кваліфікація - Фізик, викладач фізики<br>2003 р.- Вінницький інститут регіональної економіки та управління диплом спеціаліста, спеціальність - Менеджмент організацій, кваліфікація - менеджера-економіста<br>2023р. - Національний університет "Чернігівська політехніка", дипло магістра, спеціальність – Кібербезпека, кваліфікація – магістр з кібербезпеки.<br>Науковий ступінь: кандидат фізико-математичних наук Диплом ФМ № 021519 від 05-12-1984.<br>Спеціальність : 01.04.02 тема: Влияние турбулентных пульсаций на движение и рост частиц конденсированной дисперсной фазы в низкотемпературной плазме.<br>Вчене звання: Доцент кафедри менеджменту та моделювання в економіці , атестат 12 ДЦ № 027520 від 20-01-2011<br>Підвищення кваліфікації:<br>1. Центр інформаційних технологій та захисту інформації ВНТУ, очна, стажування, Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах та на об`єктах інформаційної діяльності, з 26.09. 2022р. по 10.10.2022р., , Свідоцтво про |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | підвищення кваліфікації СПК № 306517, 2022-10-10, 2022-10-10, 78 год, 2,5 кред.<br>2. National Aviation University, Kyiv, мережева, участь у семінарі, «BUSINESS ANALYTICS: MODELS, TOOLS AND TECHNOLOGIES», March 1-3, 2023, , CERTIFICATE of participation SHYIAN A.A. in the IV International Scientific-practical Conference «BUSINESS ANALYTICS: MODELS, TOOLS AND TECHNOLOGIES» Kyiv, March 1-3, 2023, 2023-03-03, 15 год, 0,5 кред.<br>3. Національний авіаційний університет, ДВНЗ "Ужгородський національний університет, ГО "Асоціація спеціалістів кібербезпеки", м Ужгород, мережева, участь у семінарі, "Безпека інформаційних технологій: ITSec", з 02.05 по 04.05 2023р., , Сертифікат учасника XII міжнародної науково-технічної конференції «Безпека інформаційних технологій: ITSec», 2023-05-04, 20 год, 0,67 кред.<br>4. Міністерство освіти і науки України, Харківський національний педагогічний університет імені Г. С. Сковороди (Україна), ДНУ «Інститут модернізації змісту освіти», м. Харків, дистанційна, участь у семінарі, участь у дистанційній роботі XIX Міжнародної науково-практичної конференції |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | «Методологія сучасних наукових досліджень» і виступив з доповіддю на тему «Напрямки розвитку правового забезпечення щодо міжнародного співробітництва України у розрізі європейського дослідницького простору», 23–24 лютого 2023 р., м. Харків, Україна, , СЕРТИФІКАТ засвідчує, що Анатолій Шиян взяв участь у дистанційній роботі XIX Міжнародної науково-практичної конференції «Методологія сучасних наукових досліджень» і виступив з доповіддю на тему «Напрямки розвитку правового забезпечення щодо міжнародн, 2023-02-24, 15 год, 0,5 кред. Показники наукової та професійної активності (відповідно до п.38 ЛУ) – 1,2,4,9,12,14,19 П.1)<br>1. Dohtieva, I., Shyian, A. Analysis of the Effectiveness of the Security Incident Response Team Under Intensity Cyber-Attack Increasing. Lecture Notes in Networks and Systems, 2023, 667 LNNS, pp. 183–197.<br>2. Дьогтєва І. О., Шиян А. А. Відновлення групи реагування на інциденти інформаційної безпеки в умовах наростання інтенсивності кібератак. Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. 2021. № 2 (68). С.21-29. DOI: https://doi.org/1 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 0.31891/2219-9365-2021-68-2-3.<br>3. Дьогтєва І. О., Шиян А. А. Імітаційне моделювання роботи групи реагування на інциденти інформаційної безпеки при кібератаках. Вісник ХНУ. Технічні науки. 2021. №6. С.115-123. DOI: https://doi.org/10.31891/2307-5732-2021-303-6-115-123.<br>4. Модель управління протидією інформаційним атакам в кіберпросторі / А. А. Шиян, Л. О. Нікіфорова, І. О. Дьогтєва, Я. Ю. Яремчук // Реєстрація, зберігання і обробка даних. — 2021. — Т.23, № 2. — С.62-71.<br>5. Дьогтєва І. О., Шиян А. А. Моделювання роботи групи реагування на інциденти інформаційної безпеки в умовах зростання інтенсивності кібератак. Вісник Вінницького політехнічного інституту. 2021. № 6. С.123-130. DOI: https://doi.org/10.31649/1997-9266-2021-159-6-123-130.<br>6. Дьогтева І. О. Моделювання відновлення ефективної діяльності групи реагування на інциденти інформаційної безпеки в умовах наростання інтенсивності кібератак [Текст] / І. О. Дьогтєва, А. А. Шиян, В. С. Катаєв // Реєстрація, зберігання і обробка даних. — 2021. — Т. 23, № 4. — С. 47-57.<br>7. Азарова А. О. Розроблення захищеного консолідованого інформаційного ресурсу аналізу |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | діяльності морських портів України [Текст] / А. О. Азарова, А. А.Шиян, Л. О. Нікіфорова // Інформаційні технології та комп`ютерна інженерія. – 2020. – № 2. – С. 27–36.<br>П.2)<br>1. Карпінець В.В., Салієва О.В., Присяжний Д.П., Павловський П.В., Шиян А.А. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 115965 Комп`ютерна програма «Програма для захисту від несанкціонованого доступу шляхом використання серверу авторизації на основі протоколу HTTP: github». Дата реєстрації 19 січня 2023 року.<br>2. Карпінець В.В., Салієва О.В., Присяжний Д.П., Павловський П.В., Шиян А.А. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 115962 Комп`ютерна програма «Програма для захисту від несанкціонованого доступу шляхом обмеження функціональних можливостей». Дата реєстрації 19 січня 2023 року.<br>3. Карпінець В.В., Салієва О.В., Присяжний Д.П., Павловський П.В., Шиян А.А. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 115964 Комп`ютерна програма «Програма для захисту від несанкціонованого доступу шляхом використання серверу авторизації на основі власного протоколу». Дата реєстрації 19 січня 2023 року.<br>4. Карпінець В.В., Салієва |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | О.В., Присяжний Д.П., Павловський П.В., Шиян А.А. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 115961 Комп`ютерна програма «Програма для захисту коду будь-якої іншої програми від статистичного дослідження шляхів внесення надлишкового коду». Дата реєстрації 19 січня 2023 року.<br>5. Карпінець В.В., Салієва О.В., Присяжний Д.П., Павловський П.В., Шиян А.А. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 115963 Комп`ютерна програма «Програма для захисту від несанкціонованого доступу шляхом використання графічного тесту авторизації». Дата реєстрації 19 січня 2023 року.<br>П.4)<br>1. Робоча програма навчальної дисципліни «Захист соціотехнічних систем», рівень вищої освіти – перший (бакалавський), спеціальність 125 Кібербезпека освітні програми Управління інформаційною безпекою, Кібербезпека інформаційних технологій та систем. / Уклад. Шиян А.А. Вінниця : ВНТУ, 2022. 13с.<br>2. Робоча програма навчальної дисципліни «Захист від інформаційно-психологічного впливу та гібридних війн», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), спеціальність – 125 Кібербезпека, освітні програми Управління |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | інформаційною безпекою, Кібербезпека інформаційних технологій та систем. / Уклад. Шиян А.А. Вінниця : ВНТУ, 2022. 14 с. Внту, 2022. 14с.<br>3. Робоча програма навчальної дисципліни "Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації", рівень вищої освіти – перший (бакалавський), спеціальність 125 Кібербезпека, освітні програми Управління інформаційною безпекою, Кібербезпека інформаційних технологій та систем, Безпека інформаційних і комунікаційних систем, Кібербезпека критичних систем. / Уклад. Шиян А.А. Вінниця : ВНТУ, 2021. 19 с. П.9)<br>Експерт з експертизи проєктів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок, що подаються для участі в конкурсах, які проподидите МОНУ, та звітів про їх виконання за тематичними напрямками, за якими буде здійснюватися експертиза. Наказ МОН №1111 від 12.12.2022 П.12)<br>1. Shyian Anatolii. Financing of innovative scientific projects during the hybrid war (Ukraine as example). Materials of the VI International scientific-practical conference “Modern trends in the development of financial and innovation-investment |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | processes in Ukraine” (Vinnytsia, VNTU, 2023). 3 p. https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/fiip/fiip2023/paper/viewFile/17054/14201.<br>2. Тюльпін М.Л., Шиян А.А. Удосконалення методів ідентифікації конфліктів в мандатних моделях розмежування доступу. Матеріали LII Науково-технічної конференції підрозділів Вінницького національного технічного університету НТКП ВНТУ 15-17 березня 2023 р. (2023) 2 с. https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fm/all-fm-2023/paper/view/17187/14444.<br>3. Social networks as an apparatus for managing of information security in the digital economy / Shyian A.A. // Thesis at IV International scientific-practical conference “Modern trends in the development of financial and innovation-investment processes in Ukraine” (Vinnitsia, VNTU, March 12, 2021). 3 p. https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/fiip/fiip2021/paper/view/11129/9241.<br>4. Features of combat use for a swarm of drones / Shyian Anatolii, Nikiforova Liliia // Доповіді Всеукраїнської науково-технічної інтернет-конференції «Актуальні проблеми бойового застосування та експлуатації і ремонту зразків озброєння та військової техніки». Вінниця |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 16-17 листопада 2021 р. 3 с. https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/apozbt/apozbt2021/paper/viewFile/13967/11832.<br>5. Шиян А. Модель та метод підвищення ефективності діяльності керівника антитерористичного центру в умовах лавиноподібного зростання обсягу інформації [Електронний ресурс] / А. Шиян, Д. Нікіфорова // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fm/all-fm-2020/paper/view/8690.<br>6. Features of Functioning Political Parties as a Threat to the Information Security of Ukraine / Shyian A.A., Nikiforova L.O. // Proceedings of the 1st International Scientific and Practical Conference «Science, Education, Innovation: Topical Issues and Modern Aspects» (December 16-18, 2020). Tallinn, Estonia: Uhingu Teadus juhatus, 2020. pp.1254-1257.<br>П.14) Керівник студентського наукового гуртка «Інформаційна безпека в контексті електронного управління». Протокол № 5 від 15.01.2018 р. ФМІБ ВНТУ.<br>П.19) Членство у всеукраїнській Громадській |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | організації «Асоціація захисників інформації „АЗІС”» (посвідчення №18-11 від 17.09.2018 р.). |
| 180169 | Катаєв Віталій Сергійович | Асистент (0,5), Суміщення | Факультет менеджменту та інформаційної безпеки | Диплом бакалавра, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2012, спеціальність: 090701 Радіотехніка , Диплом спеціаліста, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2014, спеціальність: Комп’ютерні системи та мережі, Диплом спеціаліста, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2013, спеціальність: 090701 Радіотехніка | 8 | Основи технічного захисту інформації | Освіта: 2013 р. - Вінницький національний технічний університет, диплом спеціаліста, спеціальність - Радіотехніка , кваліфікація – радіоінженера 2014 р. - Вінницький національний технічний університет, диплом спеціаліста, спеціальність - Комп’ютерні системи та мережі, кваліфікація - інженера-системотехніка Науковий ступінь: - Вчене звання: - Підвищення кваліфікації: 1. Вінницький національний технічний університет, очна, стажування, Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах та на об`єктах інформаційної діяльності, 14.06.2021 - 29.06.2021, , свідоцтво про підвищення кваліфікації СПК №301839 від 29.06.2021 р, 2021-06-29, 78 год, 2,6 кред. 2. Вінницький національний технічний університет, очна, стажування, Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах та на об`єктах інформаційної діяльності, 26.09.2022 - 10.10.2022, , свідоцтво про підвищення кваліфікації СПК №306508 від 10.10.2022 р, |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 2022-10-10, 78 год, 2,6 кред. Показники наукової та професійної активності (відповідно до п.38 ЛУ) – 1,2,4,12,19,20 П.1)<br>1. Засіб захисту аналогового телефонного зв`язку на основі скремблера зі зміною коефіцієнтів вейвлет-перетворення [Текст] / В. В. Карпінець, В. С. Катаєв, П. В. Павловський, Д. Ю. Гереш // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2023. – № 2. – С. 89–96.<br>2. Kataiev V., Yevhrafov D., Karpinets V., Yaremchuk Yu., Kunanets N. Noise generator of interfering signals for suppression information leakage signal generated by liquid crystal monitor screen. Proceedings of the 2nd International Conference on Conflict Management in Global Information Networks (CMiGiN 2022), Kyiv, Ukraine, November 30, 2022. 2022. P. 61-70.<br>3. Розроблення пристрою для захисту від несанкціонованого доступу на основі трифакторної ідентифікації та аутентифікації користувачів [Текст] / А. О. Азарова, Н. О. Біліченко, В. С. Катаєв, П. В. Павловський // Реєстрація, зберігання і обробка даних. – 2021. – Т. 23, № 2. – С. 72-80.<br>4. Мобільний засіб блокування витоку інформації акустичними каналами [Текст] |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | / В. С. Катаєв, В. В. Сінюгін, А. В. Грицак, П. В. Павловський // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2021. – № 2. – С. 39-45.<br>5. Модульний генератор шуму для блокування витоку акустичної інформації // В. В. Сінюгін В. С. Катаєв А. В. Грицак // Вісник Вінницького політехнічного інституту. - 2021 - №6 - С. 158-164.<br>6. Дьогтева І. О. Моделювання відновлення ефективної діяльності групи реагування на інциденти інформаційної безпеки в умовах наростання інтенсивності кібератак [Текст] / І. О. Дьогтєва, А. А. Шиян, В. С. Катаєв // Реєстрація, зберігання і обробка даних. – 2021. – Т. 23, № 4. – С. 47-57.<br>П.2)<br>1. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 116041. Комп`ютерна програма "Програма для захисту від несанкціонованого копіювання шляхом прив`язки до параметрів логічних дисків з використанням ключа активації" / Яремчук Юрій Євгенович, Грицак Анатолій Васильович, Бондаренко Ірина Олексіївна, Катаєв Віталій Сергійович, Зоря Ірина Сергіївна, № 116041, Дата реєстрації 23 січня 2023 р.<br>2. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 116043. Комп`ютерна програма "Програма для захисту від несанкціонованого |

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

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | заплутування коду" / Яремчук Юрій Євгенович, Грицак Анатолій Васильович, Бондаренко Ірина Олексіївна, Катаєв Віталій Сергійович, Зоря Ірина Сергіївна, № 116044, Дата реєстрації 23 січня 2023 р.<br>П.4)<br>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.<br>2. Робоча програма навчальної дисципліни "Схемотехніка", рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), спеціальність 125 Кібербезпека, освітня програма Кібербезпека інформаційних технологій та систем / Уклад. В. С. Катаєв, – Вінниця : ВНТУ, 2021. 13 с.<br>3. Робоча програма навчальної дисципліни "Основи технічного захисту інформації" , рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), спеціальність 125 Кібербезпека, освітня програма Кібербезпека інформаційних технологій та систем / Уклад. В. С. Катаєв, – Вінниця : ВНТУ, 2021. 13 с.<br>П.12)<br>1. Катаєв В. С. Підвищення захищеності програм від несанкціонованого доступу з використанням апаратного засобу [Текст] / В.С. Катаєв, І.С. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Каплун, І.О. Бондаренко // Тези доповідей V Міжнародної науково-практичної конференції "Інформаційна безпека та комп`ютерні технології", Кропивницький, 19–20 травня 2022 р. – 2022. – С. 67-68.<br>2. Сінюгін В. В. Розробка апаратного генератора псевдовипадкових чисел [Електронний ресурс] / В. В. Сінюгін, В. С. Катаєв // Матеріали LI науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 31 травня 2022 р. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fm/all-fm-2022/paper/view/14649.<br>3. Method of protection of information against laser microphones // Yurii Yaremchuk, Vitalii Kataiev, Vadim Siniuhin // PHYSICAL AND TECHNOLOGICAL PROBLEMS OF TRANSMISSION, PROCESSING AND STORAGE OF INFORMATION IN INFOCOMMUNICATION SYSTEMS - 2021. - IX International Scientific-Practical Conference - С. 85.<br>4. Яремчук Ю. Є. Проблеми підготовки фахівців у сфері кібербезпеки [Електронний ресурс] / Ю. Є. Яремчук, В. С. Катаєв // Матеріали Міжнародної науково-методичної Інтернет-конференції "Проблеми вищої математичної освіти: виклики сучасності" |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Вінниця, 1-3 червня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/pmovc/pmovc20/paper/view/10326.<br>5. Катаєв В. С. Захист інформації від перехоплення лазерними мікрофонами [Текст] / В. С. Катаєв // Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції «Перспективні напрями захисту інформації», 02-06 вересня 2020 р. – Одеса, 2020. – С. 76-78.<br>П.19)<br>Членство у всеукраїнській Громадській організації «Асоціація захисників інформації „АЗІС”» (посвідчення №18-07 від 17.09.2018 р.).<br>П.20)<br>Загальний досвід практичної роботи у галузі захисту інформації – 10 років.<br>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 |
| 6006 | Дудатьєв Ігор Андрійович | Доцент, Основне місце роботи | Факультет інформаційних електронних систем | Диплом магістра, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2011, спеціальність: 091302 Метрологія та вимірювальна техніка, Диплом кандидата наук ДК 037389, виданий 01.07.2016 | 9 | Спеціальні вимірювання у сфері захисту інформації | Освіта: 2011 р. - Вінницький національний технічний університет, диплом магістра, спеціальність - Метрологія та вимірювальна техніка , кваліфікація - магістра з метрології та вимірювальної техніки Науковий ступінь: кандидат технічних наук Диплом ДК № 037389 від 01-07-2016. Спеціальність : 05.11.13, тема: Засіб контролю концентрації двоокису вуглецю у димових газах котельних установок на основі оптико-абсорбційного методу Вчене звання: - Підвищення кваліфікації: 1. Куяківський університет, м. Влоцлавек (Польща), дистанційна, стажування за кордоном, Проблеми та процес реформування освіти в галузі технічних наук в Україні та країнах ЄС, 4.11.2019-13.12.2019, , Сертифікат 87-800, 2019-12-16, 180 год, 6 кред. Показники наукової та професійної активності (відповідно до п.38 ЛУ) – 3,4,11,14 П.3) 1. Дудатьєв І.А., Кучерук В.Ю., Кулаков П. І. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Засіб контролю концентрації двоокису вуглецю у димових газах котельних установок на основі оптико-абсорбційного методу: Монографія / за ред. І. А. Дудатьєва. – Дніпро: Середняк Т. К., 2021, – 120 с. (заг. 5.5 авт. аркуш. з них Дудатьєв І.А. 2.5 авт. арк., Кучерук В.Ю. 1.5 авт. арк, Кулаков П.І. 1,5 авт. арк.)<br>П.4)<br>1. Робоча програма навчальної дисципліни «Комп`ютерне опрацювання вимірювальної інформації», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), 152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка, освітня програма Комп`ютеризовані оптико-інформаційні системи / уклад. Дудатьєв І. А., Присяжнюк В.В. Вінниця : ВНТУ, 2022. 14 с.<br>2. Робоча програма навчальної дисципліни «Віртуальні вимірювальні прилади», рівень вищої освіти – другий (магістерський), 152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка, освітня програма Комп`ютеризовані інформаційно-вимірювальні технології / уклад. Дудатьєв І. А. Вінниця : ВНТУ, 2022. 13 с.<br>3. Робоча програма навчальної дисципліни «Мікропроцесорні засоби», рівень вищої освіти – другий (магістерський), 152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | техніка, освітня програма Комп`ютеризовані інформаційно-вимірювальні технології / уклад. Дудатьєв І. А. Вінниця : ВНТУ, 2022. 14 с. 4. Робоча програма навчальної дисципліни «Програмовані логічні контролери», рівень вищої освіти – другий (магістерський), 152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка, освітня програма Комп`ютеризовані інформаційно-вимірювальні технології / уклад. Дудатьєв І. А. Вінниця : ВНТУ, 2021. 12 с. П.11) Наукове консультування Корпорації "Медіа корпорація "RIA", щодо статистичної обробки інтернет даних протягом 2016-2021 рр. Договір №2 від 19.10.2016 р. Довідка №2 від 25.01.2021 р. П.14) Керівник міжкафедрального студентського наукового гуртка "Основи робототехніки та промислової мехатроніки" (відповідно до рішення засідання кафедри МПА протокол №11 від 02.02.2022 р.) |
| 266741 | Герасимов Тимофій Юрійович | Доцент, Основне місце роботи | Факультет менеджменту та інформаційної безпеки | Диплом спеціаліста, Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського, рік закінчення: 2007, спеціальність: 010103 Педагогіка і методика середньої освіти. Історія, Диплом доктора наук ДД 008489, | 2 | Історія та культура України | Освіта: 2007 р. - Вінницький державний педагогічний університет ім. М. Коцюбинського - диплом спеціаліста, спеціальність - Педагогіка і методика середньої освіти. Історія, кваліфікація - вчителя історії і правознавства Науковий ступінь: доктор історичних наук: Диплом ДД № 008489 від 23-04- |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | виданий 24.04.2019 | | | 2019. Спеціальність : 07.00.01, тема дисертації: Повсякденне життя міського населення Правобережної України в роки Першої світової війни (серпень 1914 – лютий 1917 рр.) Вчене звання: - Підвищення кваліфікації: 1. International Historical Biographical Institute, online-курс, стажування, Нобелівські лауреати: вивчення досвіду та професійних досягнень для формування успішної особистості та трансформації оточуючого світу, з 03.12.2021 по 20.01.2022, , Міжнародний сертифікат про проходження наукового стажування № 6004/ January 20, 2022, 2022-01-20, 180 год, 6 кред. Всього одержано 180 год. 6 кред. 2. Захист докторської дисертації з історичних наук на тему "Повсякденне життя міського населення Правобережної України в роки Першої світової війни (серпень 1914 – лютий 1917 рр.)", що відбувся 8.02.2019 р. у Кам`янець-Подільському національному університеті імені Івана Огієнка (диплом доктора історичних наук ДД № 008489 від 23.04.2019) Показники наукової та професійної активності (відповідно до п.38 ЛУ) – 1,4,12,19 П.1) 1. Герасимов Т. Ю. Кам`янець-Подільський і |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | війна на «домашньому фронті» (1915–1917 рр.): повсякденний аспект // Наукові записки ВДПУ. Серія: історія. 2023. № 44. С. 108-113.<br>2. Романюк І., Герасимов Т. Лілія Іваневич. Традиційний одяг українців Поділля (друга половина XIX – початок XXI ст.): історія, класифікація, конструктивно-художні та регіонально-локальні особливості. Монографія. Хмельницький: ФОП Мельник А. А., 2022. 800 с.: іл. // Наукові записки Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського. Серія: Історія. Вип. 41. Збірник наукових праць / За заг. ред. О. А. Мельничука. Вінниця: ВДПУ, 2022. С. 135-136.<br>3. Крива Л., Герасимов Т. Українці в "лихі дев`яності": повсякденна практика виживання // Актуальні питання гуманітарних наук. - 2022. - Вип. 57. - Т. 2. - С. 9-15.<br>4. Degtyarev, S.I., Gerasymov, T.Yu., Gut, J., Polyakova, L.G. World War I and the collective visual illusion: A case in Zhitomir \| Первая мировая война и коллективная визуальная иллюзия: случай в Житомире. Bylye Gody, 2021. 16 (3). Pp. 1519–1526.<br>5. Герасимов Т. Повсякденне життя Києва доби Гетьманату П. Скоропадського за спогадами О. Гольденвейзера / Тимофій Герасимов // Наукові |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | записки. Серія: Історія : збірник наукових праць / гол. ред. О. А. Мельничук, Вінницький державний педагогічний університет ім. М. Коцюбинського. – Вінниця : «ТВОРИ», 2020. – Вип. 33 – С. 108-112<br>П.4)<br>1. Методичні вказівки до семінарських занять з дисципліни «Війна в но- вітній історії» для студентів усіх спеціальностей [Електронний ресурс] / уклад. Т. Ю. Герасимов – Вінниця : ВНТУ, 2023. – 25 с.<br>2. Методичні вказівки до семінарських занять з дисципліни «Історія та культура України» для студентів денної форми навчання всіх спеціальнос-тей [Електронний ресурс] / уклад.: Т. Ю. Герасимов, А. Б. Пономаренко. – Вінниця : ВНТУ, 2022. – (PDF, 39 с.)<br>3. Герасимов Т. Ю. Робоча програма з навчальної дисципліни "Правознавство", рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), для всіх спеціальностей / уклад. Герасимов Т. Ю. Вінниця : ВНТУ, 2022.14 с.<br>П.12)<br>1. Степанова Т. М. Політика маргарет тетчер: уроки для україни [Електронний ресурс] / Т. М. Степанова, Т. Ю. Герасимов // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: https://conferenc |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | es.vntu.edu.ua/index.php/all-hum/all-hum-2020/paper/view/8935.<br>2. Драченко В. В. Бруслинів – подільська хатинь [Електронний ресурс] / В. В. Драченко, Т. Ю. Герасимов // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-hum/all-hum-2020/paper/view/9624.<br>3. Герасимов Т. Ю. Коли закінчиться війна: соціальні настрої вінничан в роки першої світової війниТ. Ю. Герасимов // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-hum/all-hum-2020/paper/view/9679.<br>4. Дищук Ю. І. «державець» нікколо макіавеллі для звичайного пересічного громадянина [Електронний ресурс] / Ю. І. Дищук, Т. Ю. Герасимов // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-hum/all-hum-2020/paper/view/9901.<br>5. Бугайчук Д. О. Політичний імідж ернесто че гевари. образ і реальність |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | [Електронний ресурс] / Д. О. Бугайчук, Т. Ю. Герасимов // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. — Електрон. текст. дані. — 2020. — Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-hum/all-hum-2020/paper/view/9160.<br>П.19)<br>Член громадської організації "Асоціація «Аналітикум»" |
| 123560 | Корнієнко Валерій Олександрович | Завідувач кафедри, професор, Основне місце роботи | Факультет менеджменту та інформаційної безпеки | Диплом спеціаліста, Вінницький державний педагогічний інститут, рік закінчення: 1982, спеціальність: Історія, Диплом доктора наук ДД 002460, виданий 03.07.2002, Атестат професора 02ПР 003849, виданий 15.12.2005 | 38 | Політологія | Освіта:<br>1982 р. - Вінницький державний педагогічний інститут, диплом спеціаліста, спеціальність — Історія, кваліфікація - Вчитель історії та суспільствознавства<br>Науковий ступінь: доктор політичних наук:<br>Диплом ДД № 002460 від 03-07-2002.<br>Спеціальність : 23.00.03, тема: Політичний ідеал: проблема еволюції і втілення в умовах сучасного суспільного розвитку<br>Вчене звання: Професор кафедри Політології, атестат 02 ПР № 003849 від 15-12-2005<br>Підвищення кваліфікації:<br>1. Стокгольм, Швеція., дистанційна, участь у вебінарі, VI міжнародна наукова практична конференція "Інновації і перспективи в сучасній науці"., з 05.06. 2023 по 07. 06. 2023, , Персональний сертифікат, 2023-06-08, 24 год, 0,8 кред.<br>2. Бостон, США., Персональний сертифікат,, |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | дистанційна, участь у вебінарі, International conference "Recent advances in science", з 15.02.2023 по 16.02.2023, , Персональний сертифікат, 2023-02-17, 10 год, 0,3 кред.<br>3. Ізраїль, Хайфа., дистанційна, участь у вебінарі, XXXV international science conference "Scientific and modern theoretical ideas", з 04.09.2023 по 06.09. 2023., , Персональний сертифікат, 2023-09-07, 12 год, 04 кред.<br>4. Іспанія, Мадрид, заочна, участь у вебінарі, X Международная научно-практическая конференциия RESULTS OF MODERN SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT, 3 12.12.2021 по 14.12.2021, , Персональний сертифікат, 2021-12-14, 24 год, 0,8 кред.<br>5. Осака, Японія, дистанційна, участь у вебінарі, II Международная научно-практическая конференция «SCIENCE AND TECHNOLOGY: PROBLEMS, PROSPECTS AND INNOVATIONS», з 17.11.2022 по 19.11.2022, , Персональний сертифікат, 2022-11-21, 24 год, 0,8 кред.<br>6. Брайтон, Великобританія, заочна, участь у вебінарі, Міжнародна науково-практична конференція INTERNATIONAL SCIENTIFIC DISCUSSION: PROBLEMS, TASKS AND PROSPECTS, з 21.10.2021 по |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 22.10.2021, , Персональний сертифікат, 2021-03-23, 18 год, 0,6 кред.<br>7. Польща, заочна, стажування за кордоном, Фандрейзинг та організація проектної діяльності в закладах освіти: європейський досвід, з 06.11.2021 по 12.12.2021, , Свідоцтво про стажування SZFL-000989, 2021-12-12, 180 год, 6 кред.<br>8. м. Прага, Чехія, заочна, стажування, Наукові перспективи та інновації в освіті: досвід Чеської республіки, з 05.05.2022 по 30.06.2022, , Персональний сертифікат, 2022-06-30, 180 год, 6 кред.<br>9. Копенгаген, данія, заочна, участь у вебінарі, VII міжнародна науково-практична конференція "Глобальні та регіональні аспекти сталого розвитку", з 06.06.2022 по 08.06.2022, , Персональний сертифікат, 2022-07-12, 12 год, 04 кред.<br>10. м. Торонто, Канада., дистанційна, участь у вебінарі, II Міжнародна науково-практична дистанційна конференція "RESEARCH IN THE MODERN WORLD", 3 07.12.2022 по 09.12.2022, , Персональний сертифікат, 2022-12-12, 24 год, 0,8 кред.<br>11. Дія. Освіта., дистанційна, участь у тренінгу, Психологічна та юридична допомога під час воєнного стану, 07.09.2023, , |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Сертифікат, 2023-09-07, 3 год, 0,1 кред.<br>Показники наукової та професійної активності (відповідно до п.38 ЛУ) – 3,4,6,7,8,12,14,19<br>П.3)<br>1. Корнієнко В. НАТО: еволюція, збройні сили, політика : підручник. ВНТУ, 2023. 185 с. (Затверджено протоколом Вченої ради ВНТУ №15 від 29.06.2023)<br>П.4)<br>1. Корнієнко В. О. Робоча програма навчальної дисципліни "Євроатлантична інтеграція України" / В. О. Корнієнко. Вінниця: ВНТУ, 2023. 18 с.<br>2. Корнієнко В. О. Робоча програма навчальної дисципліни "НАТО: еволюція, збройні сили, політика. ВНТУ, 2023. 16 с.<br>3. Корнієнко В. О., Денисюк,С. Г. Робоча програма навчальної дисципліни "Політологія" / В. О.,Корнієнко, С. Г. Денисюк.- ВНТУ, 2022. - 15 с.<br>П.6)<br>1.Буряченко О. В. Репутація політичної партії: особливості формування та актуалізації в контексті політичної культури українського суспільства: дис. ...канд.політичних наук: 23.00.03 - політична культура та ідеологія; Національний педагогічний університет імені М. П. Драгоманова.Спецрада Д 26.053.12. Диплом ДК №056016 на підставі рішення Атестаційної колегії від 26 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | лютого 2020 р.<br>2.Дергачова Е. А. Национализм в украинской политической мысли: дис. ... докт. политических наук. Область наук: общественные. Дисциплина: науки о политике и администрации; Академия финансов и бизнеса (Варшава, Польша). Диплом NR 85 выыданный Ученым советом научной дисциплины науки о политике и администрации 5 апреля 2022 г.<br>П.7) СПЕЦІАЛІЗОВАНА ВЧЕНА РАДА Д 26.053.12.Національний педагогічний університет імені М.П.Драгоманова<br>П.8) 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.<br>П.12)<br>1. Корнієнко В., Ротштейн О., Нескородєва Т., Кательніков Д. Україна-Росія: нечітке когнітивне моделювання асиметричного конфлікту.European political and law discourse. 2022. Volume 9. Issue 6. С. 19-34.<br>2. 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.<br>3. Колотило Д . В., Корнієнко, В. О. «ЛЮДИ Z»: ІДЕНТИЧНІСТЬ ПОКОЛІННЯ[Електронний ресурс] / Д. В. Колотило, В. О. Корнієнко // МОЛОДЬ В НАУЦІ: ДОСЛІДЖЕННЯ, ПРОБЛЕМИ, ПЕРСПЕКТИВИ (МН-2021): Всеукраїнська науково-практична Інтернет-конференція студентів, аспірантів та молодих науковців. Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2021/paper/viewFile/12779/10734. Удк 323<br>4. 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.<br>5. Корнієнко В. О. Бідність по-європейськи: чим «зеленіша трава за бугром»? [Електронний ресурс] / В. О. Корнієнко // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-hum/all-hum-2020/paper/view/9752.<br>6. Корнієнко В. О. Політологія vs методологія? [Електронний ресурс] / В. О. Корнієнко // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу:http://ir.lib.vntu.edu.ua//handle/123456789/29785<br>П.14)<br>Керіввництво студентським науковим історичним гуртком, керівник- кандидат історичних наук, доцент А. Пономаренко, заступник – кандидат історичних наук, доктор політичних наук, проф. В. Корнієнка (Протокол засідання кафедри суспільно-політичних наук № 1 від 29 серпня 2017р.)<br>П.19)<br>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. |
| 92153 | Азарова Лариса Євстахіївна | Завідувач кафедри, професор, Основне місце роботи | Факультет інформаційних електронних систем | Диплом спеціаліста, Таганрогский государственный педагогическ | 45 | Українська мова за професійним спрямуванням | Освіта:<br>1973 р. - Таганрогзький державний педагогічний інститут, диплом |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ий институт, рік закінчення: 1973, спеціальність: 2101 Русский язык и литература, Диплом спеціаліста, Вінницький державний педагогічний інститут, рік закінчення: 1994, спеціальність: 2002 Українська мова та література, Диплом доктора наук ДД 002579, виданий 13.11.2002, Атестат професора 02ПР 000244, виданий 17.06.2004 | | | спеціаліста, спеціальність - Русский язык и литература, кваліфікація - учитель русского языка и литературы 1994 р. - Вінницький державний педагогічний інститут, диплом спеціаліста, спеціальність - Українська мова та література, кваліфікація - учитель української мови та літератури<br>Науковий ступінь: доктор філологічних наук Диплом ДД № 002579 від 13-11-2002.<br>Спеціальність : 10.02.01, тема : Структурна організація складних слів (концепція «золотої» пропорції)<br>Вчене звання: Професор кафедри Мовознавства, атестат 02 ПР № 000244 від 17-06-2004<br>Підвищення кваліфікації:<br>1. Донецький національний університет імені Василя Стуса, очна, стажування, "Ознайомлення із сучасними методами викладання української мови та новими адаптивними системами навчання", з 04.10.2021 р. по 26.11.2021 р., , Свідоцтво про підвищення кваліфікації. ПК №20-08/475. Наказ №162/05 від 26.11.2021, 2021-11-26, 180 год, 6 кред.<br>Показники наукової та професійної активності (відповідно до п.38 ЛУ) – 1,2,3,4,8,11,12,14,19<br>П.1)<br>1. Krak, I., Kuznetsov, V., Kondratiuk, S., Azarova L., Barmak, O. Etc. |

Analysis of Deep Learning Methods in Adaptation to the Small Data Problem Solving, Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, 2023, 149, pp. 333–352
2. Papadakis S., Kiv A., Kravtsov H., Osadchyi V., Marienko O., Pinchuk O., Shyshkina M., Sokolyuk O., Mintii I., Vakaliuk T., Azarova, L. E., Kolgatina, L., Amelina S., Volkova N., Velychko V., Striuk A., Semerikov S. Unlocking the power of synergy: the joint force of cloud technologies and augmented reality in education. CEUR Workshop Proceedings. 2023. Vol. 3364. P. 1–23.
3. Азарова Л. Є. Формування мовної компетенції студентів під час вивчення фразеології в курсі українська мова за професійним спрямуванням / Л. Є. Азарова, Л. А. Радомська, Л. В. Горчинська // Закарпатські філологічні студії. – 2022. – Вип. 21, т. 1. – С. 9–15.
4. Азарова Л.Є. Дослідження двокомпонентних складних номінацій на фонетичному рівні в концепції “золотої” пропорції // Вчені записки Таврійського національного університету імені В. І. Вернадського. Серія: Філологія. Журналістика. – 2022. – Том 33 (72) № 6, Ч.1, С.1–6.
5. Азарова Л.Є. Жаргонні фразеологізми в мові сучасної

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | української періодики. Вчені записки Таврійського національного університету імені В. І. Вернадського. Серія: Філологія. Соціальні комунікації, 2021. Том 32 (71). № 1. С. 1-6.<br>6. Azarova, A., Azarova, L., Nikiforova, L., Teplova, O., Kryvinska, N. Neural network technologies of investment risk estimation taking into account the legislative aspect. CEUR Workshop Proceedings. 2020. 2805. P. 308–323.<br>7. Azarova, A.O., Azarova, L.E., Pavlov, S.V., Smailova, S., Kalizhanova, A. Information technologies for assessing the quality of it-specialties graduates` training of university by means of fuzzy logic and neural networks. International Journal of Electronics and Telecommunications. 2020, 66(3), P. 411–416.<br>8. Azarova, L., Pustovit, T., Radomska, L., Horchinska L. (2020). Use of information technologies in studying phraseology in the course of ukrainian as a foreign language. Advanced education. № 16. P. 39 – 48.<br>9. Азарова Л. Є., Пустовіт Т. М., Горчинська Л. В. Використання мультимедійних технологій у вивченні фразеологізмів на заняттях з української мови як іноземної. Закарпатські філологічні студії. 2020. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Вип.13. Т.1. С. 7–12.<br>П.2)<br>1. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 120697 Комп`ютерна програма «Розробка програмного модулю для надсилання повідомлень» / Годун В. В., Муращенко О. Г., Азарова Л. Є. Дата реєстрації 21.07.2023 р. Заявка с202304582 від 23.06.23<br>2. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 120696. Комп`ютерна програма «Розробка програмного модулю для оброблення зворотного зв`язку» / Годун В. В., Муращенко О. Г., Азарова Л. Є. Дата реєстрації 21.07.2023 р. Заявка с202304583 від 23.06.23<br>3. Комп`ютерна програма «Розробка про-грамного модулю захисту інформації від несанкціонованого доступу з вико-ристанням симетричного криптоалго-ритму шифрування DESX» / Крохмаль Р. О., Муращенко О. Г., Біліченко Н. О., Азарова Л. Є. Свідоцтво про реєстрацію авторсь-кого права на твір № 113913. Дата реєстрації 19.05.2022 р. Заявка с2022023564. Свідоцтво на реєстрацію авторського права на твір: навчальний посібник «Збірник практичних занять «Українська мова за професійним спрямуванням. Сучасні ділові папери як засіб писемної професійної комунікації. Документ і його функції» / |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Азарова Лариса Євстахіївна, Горчинська Людмила Володимирівна, Пустовіт Тетяна Миколаївна, Радомська Людмила Анатоліївна. №96223. Дата реєстрації 20.02.2020<br>5. Свідоцтво на реєстрацію авторського права на твір: навчальний посібник «Методичні рекомендації «Комунікативні вимоги оприлюднення результатів професійної діяльності» / Азарова Лариса Євстахіївна, Горчинська Людмила Володимирівна, Пустовіт Тетяна Миколаївна, Радомська Людмила Анатоліївна. №96224. Дата реєстрації 20.02.2020.<br>6. Свідоцтво на реєстрацію авторського права на твір: навчальний посібник «Тестові завдання «Основи фахового спілкування українською мовою / Азарова Лариса Євстахіївна, Горчинська Людмила Володимирівна, Пустовіт Тетяна Миколаївна, Радомська Людмила Анатоліївна. №96225. Дата реєстрації 20.02.2020.<br>7. Свідоцтво на реєстрацію авторського права на твір: навчальний посібник «Методичні рекомендації «Проведення поточного контролю знань з дисципліни «Українська мова як іноземна» (базовий відмінковий курс, іменники) / Азарова Лариса Євстахіївна, Горчинська Людмила |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Володимирівна, Пустовіт Тетяна Миколаївна, Радомська Людмила Анатоліївна. №96226. Дата реєстрації 20.02.2020.<br>8. Свідоцтво на реєстрацію авторського права на твір: навчальний посібник «Опорний конспект лекцій з дисципліни «Українська мова за професійним спрямуванням» / Азарова Лариса Євстахіївна, Горчинська Людмила Володимирівна, Пустовіт Тетяна Миколаївна, Радомська Людмила Анатоліївна. №96402. Дата реєстрації 27.02.2020 Бюлетень «Авторське право на суміжні права» №57.<br>П.3)<br>1. Українська мова за професійним спрямуванням у таблицях і схемах: підручник / Л. Є. Азарова, Л. А. Радомська. – Вінниця: ВНТУ, 2022. – 200 с. (9 авт.арк / 4,5 автр.арк)<br>2. Українська мова. Практичний правопис : Навчальний посібник / Азарова Л. Є., Горчинська Л. В., Пустовіт Т. М. – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 98 с. (4,5 авт.арк / 1,5 автр.арк)<br>3. Розроблення математичного методу ідентифікації рівня управління людським капіталом підприємства засобами нейромережевих технологій [Text] / А. О. Азарова, Л. Є. Азарова, В. М. Тямушева [etc.] // Scientific research of the XXI century. : collective monograph / compiled by V. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Shpak; Chairman of the Editorial Board S. Tabachnikov. – 2021. – Vol. 1. – P. 336-341.<br>Азарова А. О., Азарова Л. Є., Тямушева В. М., Міронова Ю. В., Поліщук О. К. Розроблення математичного методу ідентифікації рівня управління людським капіталом підприємства засобами нейромережевих технологій"<br>4. Азарова Л., Пустовіт Т., Радомська Л., Горчинська Л. Система методів і вправ для вивчення фразеологізмів у курсі української мови як іноземної. Theoretical foundations of pedagogy and education: collective monograph / Hritchenko T., Loiuk O., International Science Group. Boston : Primedia eLaunch, 2021. C. 735-745.<br>5. Models and methods of electronic digital signature [Text] / A. O. Azarova, L. Ye. Azarova, N. Rosol, O. Bystritskiy // Theoretical and scientific foundations of engineering : collective monograph. – Boston : Primedia eLaunch, 2020. – Sect. 2.1. – P. 24-34.<br>6. Максимізація прибутку та оптимізація базових економічних показників виробництва із використанням кореляційно-регресійного моделювання [Текст] / А. О. Азарова, Л. Є. Азарова, Ю. В. Міронова, І. Л.Соломонюк // |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Існуюча практика та новітні тенденції в управлінні суб`єктами господарювання різних організаційно-правових форм : монографія / за ред. Л. М. Савчук, Л. М. Бандоріної. – Дніпро : Пороги, 2020. – Розд. 6.4. – С. 344–358.<br>П.4)<br>1. Методичні вказівки до проведення практичних занять із ділової української мови як іноземної для здобувачів освітнього ступеня "Магістр" / Уклад. Азарова Л. Є., Горчинська Л. В. – Вінниця : ВНТУ, 2022. – 48 с<br>2. Робоча програма навчальної дисципліни «Українська мова як іноземна. Основи наукового мовлення», рівень вищої освіти перший (бакалаврський), спеціальності усі, освітні програми усі / укл. Азарова Л.Є., Горчинська Л.В. – Вінниця: ВНТУ, 2021. 15 с.<br>3. Робоча програма навчальної дисципліни «Ділова українська мова як іноземна», рівень вищої освіти – другий (магістерський), 274 Автомобільний транспорт, освітня програма Автомобільний транспорт. / уклад. Азарова Л.Є., Горчинська Л.В. – Вінниця: ВНТУ, 2021. 12 с.<br>4. Робоча програма навчальної дисципліни «Українська мова як іноземна», рівень вищої освіти – третій (освітньо-науковий), спеціальність 183 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Технології захисту навколишнього середовища, освітня програма Технології захисту навколишнього середовища / Укл. Азарова Л.Є., Горчинська Л.В. Вінниця: ВНТУ, 2021. 15 с.<br>5. Види дієслова: методичні вказівки до самостійної роботи з української мови для студентів-іноземців 2 курсу/ Уклад. Л. Є. Азарова, Т. М. Пустовіт, Л. В. Горчинська. Вінниця : ВНТУ, 2020. 54 с.<br>П.8)<br>1. Науковий керівник НДР №54-КЗ «Дослідження новітніх тенденцій у лексиці, граматиці та словотворі сучасної української літературної мови». Термін: з 2018 до 2023 р. Розглянуто на Вченій раді ВНТУ 25.03.2021 р.<br>2. Член редакційної колегії наукометричного міжнародного фахового видання «Лінгвістичні студії: Linguistic Studies» Донецького національного університету імені Василя Стуса, включеного до переліку наукових фахових видань України (затверджено постановою президії ВАК України від 18.11.2009 р. No 1 05/5; Наказ № 515 МОН України від 16.05.2016 р.).<br>П.11)<br>1. Із серпня 2017 року по березня 2019 року є консультантом з питань діловодства у ТОВ «ВІН ІНТЕРАКТИВ».<br>2. Із березня 2019 року по |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | теперішній момент продовжує бути консультантом з питань діловодства у ТОВ «ВІН ІНТЕРАКТИВ»(Вих.№ 214, від 3.10.2019 р.) П.12) |
| | | | | | | | 1. Азарова Л. Є. Дослідження фразеологізмів. Значення фразеологізмів в українській мові [Електронний ресурс] // Л. Є. Азарова, А. є. Москаленко // Матеріали LII науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 21-23 червня 2023 р. – 2023. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2023/paper/view/18682. |
| | | | | | | | 2. Азарова Л. Є. Особисте життя Т. Г. Шевченка [Електронний ресурс] / Л. Є. Азарова, Т. М. Скидан // Матеріали конференції «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2023)», Вінниця, 12-13 травня 2023 р. – Електрон. текст. дані. – 2023. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2023/paper/view/16943. |
| | | | | | | | 3. Азарова Л. Є. Мова для України – це питання існування [Електронний ресурс] / Л. Є. Азарова, І. А. Геркалюк, А. С. Гайдай // Матеріали LII науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 21-23 червня 2023 р. – Електрон. текст. дані. – 2023. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2023/paper/view/1 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 7366.<br>4. Азарова Л. Є. Використання професіоналізмів у діловому мовленні [Електронний ресурс] / Л. Є. Азарова, В. В. Химич // Матеріали LII науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 21-23 червня 2023 р. – Електрон. текст. дані. – 2023. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2023/paper/view/17680.<br>5. Азарова Л. Є. Науково-технічні терміни в українській мові [Електронний ресурс] / Л. Є. Азарова, Д. О. Немировська // Матеріали LII науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 21-23 червня 2023 р. – Електрон. текст. дані. – 2023. – Режим доступу:<br>6. Азарова Л.Є., Азарова В.В. Соціолінгвістика як напрям прикладної лінгвістики // Міжнародна науково-практична конференція «Пріоритетні напрями філологічних, лінгводидактичних і соціальнокомуніка ційних досліджень». Херсон – 2022. – С. 8–13.<br>7. Азарова Л. Є. Конотативна лексика в сучасних засобах масової комунікації [Електронний ресурс] / Л. Є. Азарова, І. Г. Заїченко // Матеріали LI науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 31 травня 2022 р. – Електрон. текст. дані. – 2022. – Режим доступу: https://conferenc |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | es.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2022/paper/view/15182.<br>8. Азарова Л. Є. Дослідження фразеологізмів за частиномовним принципом [Електронний ресурс] / Л. Є. Азарова // Матеріали LI науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 31 травня 2022 р. – Електрон. текст. дані. – 2022. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2022/paper/view/15181.<br>9. Азарова Л. Є. Фразеологізми як аспект вивчення лексики української мови [Електронний ресурс] / Л. Є. Азарова, І. Г. Зайченко // Матеріали конференції "Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2022)", Вінниця, 16-17 червня 2022 р. – Електрон. текст. дані. – 2022. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2022/paper/view/14112.<br>10. Азарова Л. Є. Формування мовної компетенції студентів під час вивчення фразеології в курсі українська мова за професійним спрямуванням / Л. Є. Азарова, Л. А. Радомська, Л. В. Горчинська // Закарпатські філологічні студії. – 2022. – Вип. 21, т. 1. – С. 9–15.<br>11. Азарова Л. Є. Субстандартна лексика в мові сучасної української періодики [Електронний ресурс] / Л. Є. Азарова // |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Матеріали L науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 10-12 березня 2021 р. – Електрон. текст. дані. – 2021. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-hum/all-hum-2021/paper/view/11380.<br>12. Азарова Л. Є. Жаргонна фразеологія в мас-медійному дискурсі [Електронний ресурс] / Л. А. Азарова // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-hum/all-hum-2020/paper/view/8995.<br>П.14)<br>- керівництво студентами, які посіли призові місця на конкурсах:<br>• III етап XX Міжнародного конкурсу з української мови імені Петра Яцика – Семенов О. (викладач – докт. філол. наук, проф. Азарова Л.Є.) 2020 р.<br>• III етап XII Міжнародного мовно-літературного конкурсу учнівської та студентської молоді імені Тараса Шевченка – Римаренко М.В. (викладач – докт. філол. наук, проф. Азарова Л.Є.) 2022 р., посів третє місце.<br>• III етап XXII Міжнародного конкурсу з української мови імені Петра Яцика – Крива К. В. (викладач – докт. філол. наук, проф. Азарова Л.Є.) 2022 р., посіла третє |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | місце.<br>П.19)<br>1. Член Міжнародної асоціації україністів.<br>2. Член-кореспондент Міжнародної кадрової академії (ЄДРПОУ 2165604) із 28 травня 2012 р.(Атестат ЧК № 683 від 28.05.2012 р)<br>3. Член Вінницького обласного об’єднання Всеукраїнського товариства "Просвіта" ім. Тараса Шевченка. |
| 371159 | Шелепало Галина Василівна | Доцент (0,25), 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 15.10.2019 | 15 | Основи наукових досліджень, аналізу та синтезу інформації | Освіта:<br>2006 р. - Камянець-Подільський державний університет, диплом спеціаліста, спеціальність- Педагогіка і методика середньої освіти. Математика і основи інформатики, кваліфікація - вчителя математики та інформатики.<br><br>Науковий ступінь: кандидат фізико-математичних наук Диплом ДК № 054221 від 15-10-2019.<br>Спеціальність : 01.01.06 тема: Класифікація квазігрупових фуакційних рівнянь і тотожностей мінімальної довжини<br>Вчене звання: -<br>Підвищення кваліфікації:<br>1. Кафедра електронних та інформаційних технологій факультету електротехніки та комп`ютерних наук Люблінського технологічного університету в Польщі, дистанційна, стажування за кордоном, Використання нових технологій у сфері дослідження технологій захисту |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | інформації шляхом використання нових технологій у галузі дослідження обробки зображень, машинного навчання, штучного інтелекту, нейронних мереж, технологій безпеки, розробки інформаційно-вимірювальних систем діагностичного моніторингу, 20.01.2023-20.03.2023, , Сертифікат 7-2023VNTU, 2023-03-20, 180 год, 6 кред.<br>2. курси підвищення кваліфікації за спеціальною освітньою програмою зі спеціальності "Кібербезпека", сертифікат, 2019, 2019-01-01<br>Показники наукової та професійної активності (відповідно до п.38 ЛУ) – 3,4,8,12,19,20<br>П.1)<br>1. Sokhatsky F. M. , Semi-lattice of varieties of quasigroups with linearity / F. M. Sokhatsky, H. V. Krainichuk, V. A. Sydoruk // Algebra and Discrete Mathematics, - Volume 31 (2021). - Number 2, pp. 261–285.<br>2. Крайнічук Г. В. Про звідність функційних рівнянь функційної довжини 6 / Г.В. Крайнічук // Прикл. проблеми мех. і мат.: наук. збірник. - 2020 - Вип. 18. - С. 102-110.<br>П.3)<br>Лужецький В. А., Шелепало Г.В. Прості числа: властивості та застосування в криптографії. – Вінниця: ВНТУ, 2023. – 160 с.<br>П.4)<br>1. Робоча програма |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | навчальної дисципліни «Основи наукових досліджень, аналізу та синтезу інформації», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), спеціальність 125 Кібербезпека, освітня програма Кібербезпека інформаційних технологій та систем. / уклад. Шелепало Г., Остапенко-Боженова А./ Вінниця : ВНТУ, 2022. 15 с.<br>2. Робоча програма навчальної дисципліни «Основи наукових досліджень, аналізу та синтезу інформації», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), спеціальність 125 Кібербезпека, освітня програма Безпека інформаційних і комунікаційних систем, Кібербезпека критичних систем. / уклад. Шелепало Г., Остапенко-Боженова А./ Вінниця : ВНТУ, 2022. 15 с.<br>3. Робоча програма навчальної дисципліни «Інформаційна безпека держави», рівень вищої освіти – другий (магістерський), спеціальність 125 Кібербезпека, освітня програма Безпека інформаційних і комунікаційних систем. / уклад. Шелепало Г./ Вінниця : ВНТУ, 2022. 14 с.<br>П.5)<br>Шелепало Г.В. Класифікація квазігрупових функційних рівнянь і тотожностей мінімальної довжини. - Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата фізико-математичних наук |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | за спеціальністю 01.01.06 "Алгебра та теорія чисел" (111 Математика) Державний вищий навчальний заклад "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника", МОН України, Івано-Франківськ, 2019. Спецрада К 20.051.09 (Диплом ДК №054221 на підставі рішення Атестаційної колегії від 15.10.2019) П.8) 2015-2020 роки - член редакційної колегії, а з 2016 року - технічний секретар Вісника Донецького національного університету. Серія А. Природничі науки. Розділ: Математика. П.12) 1. Галина Крайнічук, Ігор Пилявець, Євгеній Радченко CIP-квазігрупи 4-го порядку з оборотним елементом X2 серед ізотопів групи Клейна // Сучасні проблеми механіки та математики – 2023: збірник наукових праць / за заг. ред. акад. НАН України Р.М. Кушніра та чл.-кор. НАН України В.О. Пелиха [Електронний ресурс] // Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України. – 2023. – 285-286 с. – http://iapmm.lviv.ua/mpmm2023/materials/mm07_29.pdf 2. Фернега Є. І. Кібербулінг та методи протидії йому [Електронний ресурс] / Є. І. Фернега, Г. В. Шелепало // Матеріали L науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 10-12 березня 2021 р. – |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Електрон. текст. дані. – 2021. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fm/all-fm-2021/paper/view/12160.<br>3. Лавров В.В., Шелепало (Крайнічук) Г. В. АНАЛІЗ АТАК НА КРИПТОСИСТЕМУ БЛОКОВОГО ШИФРУ НА ОСНОВІ КВАЗІГРУП [Електронний ресурс] / В.В. Лавров, Г. В. Шелепало (Крайнічук) // Матеріали L науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, – Електрон. текст. дані. – 2021. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2021/paper/view/12499/10430<br>4. Буняк В.М., Шелепало (Крайнічук) Г. В. Аналіз криптосхеми над квазівгруповими кільцями [Електронний ресурс] / В.М. Буняк, Г. В. Шелепало (Крайнічук) // Матеріали L науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, – Електрон. текст. дані. – 2021. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2021/paper/view/12500/10431<br>5. Лужецький В., Крайнічук Г. Потоковий шифр на основі CIP-квазігруп 4-го порядку // Інформаційні технології та комп'ютерне моделювання; матеріали статей Міжнародної науково-практичної конференції, м. Івано-Франківськ, 6-8 липня 2023 року – Івано-Франківськ: п. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Голіней О.М., 2023. – С. 228-230.<br>П.19)<br>1. International Mathematical Schoole "MIF" з 2018 року<br>2. European Mathematical Society з 2016 року<br>3. European Women in Mathematics з 2016 року<br>4. Ukrainian Mathematical Society з 2010 року<br>П.20)<br>Провідний інспектор Департаменту кіберполіції Національної поліції України з 2018 року |
| 282373 | Дерун Віталіна Гарольдівна | Старший викладач, Основне місце роботи | Факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії | Диплом спеціаліста, Вінницький державний педагогічний інститут імені Миколи Островського, рік закінчення: 1989, спеціальність: англійська мова, німецька мова | 31 | Іноземна мова за професійним спрямуванням | Освіта: 1989 р. - Вінницький державний педагогічний інститут диплом спеціаліста, спеціальність – англійська мова, німецька мова, кваліфікація - Учитель англійської та німецької мов<br>Науковий ступінь: -<br>Вчене звання: -<br>Підвищення кваліфікації:<br>1. Вінницький національний технічний університет, очна, участь у семінарі, LII науково-технічна конференція підрозділів ВНТУ, 21-23 червня 2023, ГУМАНІЗАЦІЯ І ЩЕ РАЗ ГУМАНІЗАЦІЯ, Сертифікат, 2023-06-23, 15 год, 0,5 кред.<br>2. Стажування при кафедрі методики навчання іноземних мов Вінницького державного педагогічного університету ім. М. Коцюбинського,Наказ ВНТУ №642-ОС від 09.12.2019 Тема: "Вдосконалення професійної підготовки шляхом поглиблення професійних знань, умінь і навичок" |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Сертифікат НВ №02125094/036-19 від 20.12.2019 Показники наукової та професійної активності (відповідно до п.38 ЛУ) – 1,3,12,19 П.1) 1. Nykyporets, S. S., Melnyk O. D., Hadaichuk N. M., Derun, V. H., Chopliak, V. V. Neuropedagogical approach enhancing foreign language acquisition in non-linguistic higher education institutions «Актуальні питання у сучасній науці». Серія «Педагогіка». 2023. № 5. С.341-355. https://doi.org/10.52058/2786-6300-2023-5(11)-341-355 2. Денисюк С. Г., Дерун В. Г.Страх як інструмент політики держави [Текст] / С. Г. Денисюк, В. Г. Дерун // Політичне життя. - Вінниця : Вид-во Донецького національного університету імені Василя Стуса, 2022. - №1. - С. 17-23.- УДК 321 3. Iryna Stepanova. Working with foreign language texts on a speciality in non-linguistic higher education institution. / Iryna Stepanova, Liudmyla Ibrahimova, Svitlana Nykyporets, Vitalina Derun. // Grail of Science - 2021. - № 10. - С. 387-392. 4. Герасимова І. Г. Методологічні підходи формування професійної мобільності майбутніх педагогів [Текст] / І. Г. Герасимова, Т. В. Галич, В. Г. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Дерун // Вісник КрНУ імені Михайла Остроградського. – 2021. – Вип. 3. – С. 17-24.<br>5. Liudmyla Ibrahimova. Some special features of the work on foreign language professional texts in technical higher education institution. / Liudmyla Ibrahimova, Svitlana Nykyporets, Vitalina Derun, Nadiia Herasymenko. // Grail of Science - 2021. - № 11. - С. 398-404.<br>П.3)<br>1. 1. Навчальний посібник з граматики німецької мови для студентів 1-2 курсів усіх спеціальностей : електронний навчальний посібник комбінованого (локального та мережного) використання [Електронний ресурс] / Варчук, Л. В., Степанова І. С., Дерун В. Г. – Вінниця : ВНТУ, 2022. – 203 с. (9,23 авт. арк. / 3 авт.арк.)<br>П.12)<br>1. Дерун В. Г. Гуманізація і ще раз гуманізація [Електронний ресурс] / В. Г. Дерун // Матеріали LII науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 21-23 червня 2023 р. – Електрон. текст. дані. – 2023. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2023/paper/view/17964.<br>2. Дерун В. Г. Проблема оцінки політичного ризику[Електронний ресурс] / В. Г. Дерун // L Науково-технічна конференція |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | підрозділів Вінницького національного технічного університету НТКП ВНТУ (2021). 10-12 березня 2021. Режим доступу:https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-hum/all-hum-2021/paper/view/12888/10829. УДК 32<br>3. Liudmyla Ibrahimova. Information and communication technologies as a means of teaching foreign languages in technical higher non-linguistic universities / Liudmyla Ibrahimova, Svitlana Nykyporets, Vitalina Derun, Nadiia Herasymenko //Scientific Collection «InterConf», № 93, Umeo, Sweden. 2021. – Pp. 91-100.<br>4. Білоус О. О. Симбіотичний зв`язок між людиною та її телефоном [Electronic resource] / О. О. Білоус, В. Г. Дерун // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-hum/all-hum-2020/paper/view/8703.<br>5. Дерун В. Г. Проблеми і перспективи гуманізації технічної освіти [Електронний ресурс] / В. Г. Дерун // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: https://conferenc |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | es.vntu.edu.ua/index.php/all-hum/all-hum-2020/paper/view/9617.<br>6. Дерун В. Г. Глобальні ризики: психологічні особливості та політичні наслідки [Електронний ресурс] / В. Г. Дерун // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-hum/all-hum-2020/paper/view/9635.<br>П.19)<br>1. Українська асоціація когнітивної лінгвістики і поетики.<br>2. Асоціація викладачів англійської мови "ТІСОЛ - УКРАЇНА" |
| 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 доцента ДЦ АП000158, виданий 03.06.1994, Атестат професора ПР 001474, виданий 20.06.2002 | 41 | Вища математика | Освіта: 1975 р. - Вінницький політехнічний інститут, диплом спеціаліста, спеціальність - Технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти, кваліфікація - Інженер-механік.<br>Науковий ступінь: доктор технічних наук, Диплом ДН № 002603 від 13-06-1996.<br>Спеціальність : 01.02.04 тема: Тензорні моделі накопичення пошкоджень при нестаціонарних процесах непружного деформування<br>Вчене звання: Професор кафедри технології підвищення зносостійкості, атестат ПР № 001474 від 20-06-2002<br>Підвищення кваліфікації:<br>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.<br>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.<br>3. Вінницький національний технічний університет, очна, участь у майстер-класі, II Міжнародна науково-технічна конференція «ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ МАШИНОБУДУВАННЯ |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | ТА ТРАНСПОРТУ» Україна, 13.05.2021-15.05.2021, РОЛЬ, МІСЦЕ ТА ІСТОРИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ КРИТЕРІЯ В. ОГОРОДНІКОВА В СТАНОВЛЕННІ ТЕОРІЇ ДЕФОРМОВНОСТІ, Сертифікат, 2021-05-15, 30 год, 1,0 кред.<br>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.<br>5. CRDFGLOBAL, online-курс, участь у тренінгу, "Базові правила інформаційної безпеки", 19.05.2020, , Сертифікат, 2020-05-19, 5 год, 0.17 кред.<br>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.<br>7. Вінницький національний |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | технічний унівреситет, дистанційна, участь у тренінгу, Міжнародна науково-методична Інтернет – конференція «Проблеми вищої математичної освіти: виклики сучасності», з 11.10.2022 по 12.10.2022, , Сертифікат, 2022-10-12, 30 год, 1,0 кред.<br>8. Технічний університет Бєльсько-Бяла (University of Bielsko-Biała), online-курс, участь у вебінарі, "Non-Functional Security Requirements in Software Development", "Data protection and security in the digital workplace", "Best practices for secure SDLC", з 10.12.2022 по 05.03.2023, , Сертифікат, 2023-03-08, 30 год, 1,0 кред.<br>9. Universidad Politechnical 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.<br>Показники наукової та професійної активності (відповідно до п.38 ЛУ) – 1,2,4,7,8,9,10,11,12,14,15,19 П.1)<br>1. Застосування СКМ Maple для побудови 3D графіків в задачах обчислення об`єму фігур [Текст] / Ю. В. Добранюк, В. М. Михалевич, А. А. Коломієць, О. М. Козак // Інформаційні технології та комп`ютерна інженерія. – |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 2022. — № 2. — С. 115-123.<br>2. Михалевич В. М. Оцінка деформовності матеріалу заготовок при прямому видавлюванні методом штампування обкочуванням / Володимир Маркусович Михалевич, Віктор Андрійович Матвійчук, Микола Анатолійович Колісник // Обробка матеріалів тиском. — 2022. — Т. 1, № 51. — С. 87–97.<br>3. Михалевич В. М. Оцінка деформовності матеріалу при висаджуванні елементів заготовок методом штампування обкочуванням / Володимир Маркусович Михалевич, Віктор Андрійович Матвійчук, Микола Анатолійович Колісник // ТЕХНІКА, ЕНЕРГЕТИКА, ТРАНСПОРТ АПК. — 2022. — Т. 2, № 117. — С. 104–114.<br>4. Матвійчук В. А. Оцінка деформовності матеріалу заготовок при прямому і зворотному витискуванні методом штампування обкочуванням / Віктор Андрійович Матвійчук, Володимир Маркусович Михалевич, Микола Анатолійович Колісник // Вібрації в техніці та технологіях. — 2023. — Т. 1, № 104. — С. 81–91.<br>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.<br>6. Mikhalevich V. M. Maximum Accumulated Strain for Linear Two-Link Triangle-Like Deformation Trajectories / Volodymyr Markusovych Mikhalevich, Igor Vasilyevich Abramchuk // International Applied Mechanics. – 2021. – No. 57(6). – P. 720–736.<br>7. Михалевич В. М. Найбільше значення накопиченої деформації при лінійних дволанкових траєкторіях деформування трикутноподібного виду / Володимир Маркусович Михалевич, Ігор Васильович Абрамчук // Прикладна механіка. – 2021. – Т. 6, № 57. – С. 120–139.<br>П.2)<br>1. Михалевич В. М. Комп`ютерна програма "Maple програма генерування індивідуальних завдань з теми «Порівняння першого степеня» " / Михалевич В. М., Тютюнник О. І., Коломієць А. А., Пінчук Д. О., Фещук А. В., Добранюк Ю. В. // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 120820 від 29.09.2023 р.<br>2. 2. Михалевич В. М. Комп`ютерна програма "Навчальний Maple-тренажер з методу факторизації Ферма" / Михалевич В. М., Тютюнник О. І., Коломієць А. А., Пінчук Д. О., Салямон Я. Ю. // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 120821 від 29.09.2023 р.<br>3. Залепа О. В. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Комп`ютерна програма «Factorization of numbers by the Fermat method» / Залепа О. В., Гурін С. В.,Михалевич В. М. // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 110120 від 31.01.2022 р.<br>4. Клєопа І.А. Компютерна програма "Коледж" / Свідоцтво про право на твір/<br>5. Клєопа І.А. Компютерна програма "Калькулятор трикутників"/Козиряй І.А. Коломієць А.А., Михалевич В.М., Клєопа І.А., Тютюнник О.І., Добранюк Ю.В.// Свідоцтво на право на твір № 103139 від 12.03.2021р.<br>6. Гонца А .В., Коломієць А. А., Михалевич В. М.,Тютюнник О. І., Клєопа І. А., Добранюк Ю. В. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 104531. Комп`ютерна програма «Коледж». Державне підприємство «Український інститут інтелектуальної власності». Дата реєстрації 13.05.2021 р.<br>7. Михалевич В. М. Комп`ютерна програма "Тестування множини непарних складених чисел на приналежність до Кармайклових чисел" / Михалевич В. М., Пилявець І. Ю.,Луканов М. В.,Козак О. С. // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 95986 від 11.02.2020 р.<br>П.4)<br>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.<br>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.<br>3. Михалевич В. М. Робоча програма навчальної дисципліни "Вища математика", спеціальність 123, Комп`ютерна інженерія, освітня програма: Комп`ютерна інженерія. 2020. - 24 с.<br>4. Михалевич В. М. Робоча програма навчальної дисципліни "Вища математика", спеціальність 123, Комп`ютерна інженерія, освітня програма: Системне програмування. 2020. - 24 с.<br>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.<br>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.<br>П.7)<br>Член постійної спецради Д 05.052.03 у Вінницькому національному технічному університеті з 2017 р. до 2021 р. за спеціальністю 05.03.05 – Процеси та машини обробки тиском.<br>П.8)<br>Член редакційної колегії трех наукових видань, включених до переліку фахових видань України:<br><br>1. ВІСНИК ВІННИЦЬКОГО ПОЛІТЕХНІЧНОГО ІНСТИТУТУ<br>2. Вісник машинобудування та транспорту<br>3. Наукові праці ВНТУ<br>П.9)<br>1. Член Наукової ради МОН України - наказ МОН від 09.07.2019 р. № 740<br>2. Експерт МОН для для перевірки заявок Основного конкурсу наукових проєктів - від 23.12.2022<br>П.10)<br>Участь у міжнародному проекті "Erasmus+ (СВНЕ) BioArt "Інноваційна мультидисциплінарна освітня програма зі штучних імплантів для біоінженерії для бакалаврів та магістрів"<br>П.11)<br>Товариство з обмеженою відповідальністю "БУД ЕНЕРГО СЕРВІС", м.Вінниця. Консультування протягом 2019-2022рр. Вих.№ 30-11/934 від 30.11.2022р. Договір про співпрацю ТОВ "БУД ЕНЕРГО СЕРВІС" з ВНТУ |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | №78/22 від 26.01.2022 П.12)<br>1. Михалевич В. М. Особливості застосування математичного апарата в рамках проекта BIOART / В. М. Михалевич, О. І. Тютюнник // Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем» (16-17.11.2021р.) / Вінниця, ВНТУ, 2021. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2021/paper/viewFile/13902/11774. Дата звернення: Листопад 2021<br>2. Mykhalevych V. Intercomparison the models damage summation hereditary type /V. Mykhalevych, O. Tiytiynnyk // 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.<br>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.<br>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.<br>5. Михалевич В. М. Комп`ютерна програма "Тестування множини непарних складених чисел на приналежність до Кармайклових чисел" / Михалевич В. М., Пилявець І. Ю.,Луканов М. В.,Козак О. С. // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 95986 від 11.02.2020 р.<br>6. Михалевич В. М. Підвищення швидкодії числового знаходження кореня нелінійного рівняння / В. М. Михалевич, В. В. Федотова // Матеріали Міжнародної науково-методичної Інтернет - конференції «Проблеми вищої математичної освіти: виклики сучасності» (18-20.05.2020р.) / Вінниця, ВНТУ, 2020. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/pmovc/pmovc20/paper/viewFile/8686/7262. Дата звернення: Листопад 2020.<br>7. Краєвський В. О. Дослідження визначального співвідношення теорії граничних деформацій при гарячому |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | деформуванні методами теорії інтегральних рівнянь / В. О. Краєвський, В. М. Михалевич // Матеріали Міжнародної науково-методичної Інтернет - конференції «Проблеми вищої математичної освіти: виклики сучасності» (18-20.05.2020р.) / Вінниця, ВНТУ, 2020. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/pmovc/pmovc20/paper/viewFile/8782/7331. Дата звернення: Листопад 2020.<br>8. Михалевич В. М. Електронний ресурс в середовищі Maple як елемент дистанційного навчання у процесі опанування методом числового інтегрування / В. М. Михалевич, В. А. Матвійчук, О. І. Тютюнник // Матеріали Міжнародної науково-методичної Інтернет - конференції «Проблеми вищої математичної освіти: виклики сучасності» (18-20.05.2020р.) / Вінниця, ВНТУ, 2020. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/pmovc/pmovc20/paper/viewFile/10227/8563. Дата звернення: Травень 2020.<br>П.14)<br>1. Керівництво студентом, який став переможцем в І - му турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань (спеціальностей) «Математика та статистика. Прикладна математика» у 2021/2022 навчальному році.<br>2. Науковий керівник гуртка |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | «Використання СКМ для розв’язання математичних задач» для студентів, магістрів та аспірантів ВНТУ. Програму гуртка було розглянуто та затверджено на засіданні кафедри вищої математики (протокол №1 від 30 серпня 2021р.) та Вченої ради факультету інформаційних технологій та комп'ютерних технологій (протокол №1 від 22 вересня 2021р.)<br>П.15)<br>Робота в якості заступника голови журі Обласної олімпіади з математики у Вінницькій області.<br>Наказ ВНТУ № 12 від 27.01.2021. (Обласна олімпіада є III-ім етапом Всеукраїнської учнівської олімпіади з математики).<br>П.19)<br>1. Член Національного Комітету НАН України з теоретичної та прикладної механіки (журнал "Прикладная механика № 3 (35), 1999, стор. 108-109"); https://inmech.kyiv.ua/l/ua/natcommmech/ https://inmech.kyiv.ua/l/ua/natcommmech/doc/doc11.pdf<br>2. Член Нью-Йоркської академії наук. (додаток: фото диплома) |
| 282379 | Кот Сергій Олександрович | Доцент, Основне місце роботи | Факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії | Диплом спеціаліста, Вінницький державний педагогічний інститут, рік закінчення: 1997, спеціальність: російська мова і зарубіжна література | 20 | Іноземна мова за професійним спрямуванням | Освіта: 1997 р. - Вінницький державний педагогічний інститут, диплом спеціаліста, спеціальність - російська мова і зарубіжна література та англійська мова, кваліфікація - вчитель російської мови і зарубіжної |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | та англійська мова, Диплом кандидата наук ДК 040973, виданий 10.05.2007 | | | літератури та англійської мови<br>Науковий ступінь: кандидат філологічних наук<br>Диплом ДК № 040973 від 10-05-2007.<br>Спеціальність : 10.02.02, тема: Дискурсивний аналіз проповіді як морально-духовного жанру словесності<br>Вчене звання: -<br>Підвищення кваліфікації:<br>1. ГО МІЖНАРОДНА ФУНДАЦІЯ НАУКОВЦІВ ОСВІТЯН, інша, участь у вебінарі, USING THE OPPORTUNITIES OF CLOUD SERVICES FOR MASTERS AND POSTGRADUATE STUDENTS, з 04.10.2021 по 11.10.2021, , Certificate ES№8252.2021, 2021-10-11, 45 год, 1,5 кред.<br>2. ТОВ "НАУКОВІ ПУБЛІКАЦІЇ", інша, участь у вебінарі, International experience in the field of publishing. Successful publications in Scopus and Web of Science., з 20.01.2022 по 11.02.2022, , Certificate AA №3522/11.02.2022, 2022-02-11, 30 год, 1 кред.<br>3. ГО МІЖНАРОДНА ФУНДАЦІЯ НАУКОВЦІВ ОСВІТЯН, інша, участь у вебінарі, THE CLOUD STORAGE SERVICE FOR THE ONLINE STUDYING ON THE EXAMPLE OF THE ZOOM PLATFORM, 28.09.2020-05.10.2020, , Certificate ES №1732/2020, 2020-10-05, 45 год, 1,5 кред.<br>4. Zustricz Foundation. Department of Polish-Ukrainian Studies of Jagiellonian University in Krakow. Career Development Center of NGO |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Sobornist. Luhansk Regional Institute of Postgraduate Pedagogical Education., online-курс, участь у семінарі, FUNDRAISING AND ORGANIZATION OF PROJECT ACTIVITIES IN EDUCATIONAL ESTABLISHMENTS: EUROPEAN EXPERIENCE., з 12.02.2022 по 20.03.2022, English-language Competence of Higher Education Teachers, Certificate SZFL-001639, 2022-03-20, 180 год, 6 кред.<br>Показники наукової та професійної активності (відповідно до п.38 ЛУ) – 3,4,19,20<br>П.3)<br>1. English for engineers. Англійська мова: збірник текстів та вправ для студентів спеціальності 141 – «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» Частина 1: навчальний посібник / С. С. Никипорець, Н. В. Герасименко, С. О. Кот, Л. Е. Габрійчук – Вінниця: ВНТУ, 2022. – 139 с.(6 авт.акр., 1,5 авт.арк.)<br>П.4)<br>1. Робоча програма навчальної дисципліни ІНОЗЕМНА МОВА ЗА ПРОФЕСІЙНИМ СПРЯМУВАННЯМ (АНГЛІЙСЬКА). Рівень освіти - перший (бакалаврський), галузь знань - 12 Інформаційні технології, спеціальність - 125 Кібербезпека, освітня програма - Кібербезпека інформаційних технологій та систем. -25с.СУЯ ВНТУ-08-21- |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | РП.052.01:21 С.О.Кот, 2021, ВНТУ 2021.<br>2. Робоча програма навчальної дисципліни ІНОЗЕМНА МОВА ЗА ПРОФЕСІЙНИМ СПРЯМУВАННЯМ (АНГЛІЙСЬКА) рівень вищої освіти - перший (бакалаврський), галузь знань - 12 Інформаційні технології, спеціальність - 125 Управління інформаційною безпекою - 20с. СУЯ ВНТУ-08-21-РП.053.01:21 С.О.Кот, 2021 ВНТУ 2021<br>3. Робоча програма навчальної дисципліни ДІЛОВА АНГЛІЙСЬКА МОВА. Рівень освіти - другий (магістерський), галузь знань - 12 Інформаційні технології, спеціальність - 125 Управління інформаційною безпекою, освітня програма - Управління інформаційною безпекою. - 19с.СУЯ ВНТУ-08-21-РП.051.01:21 С.О.Кот, 2021, ВНТУ 2021.<br>П.19) Українська асоціація когнітивної лінгвістики і поетики<br>П.20) Здійснення підприємницької діяльності з 08.04.2002 року за КВЕД 74.30 - Надання послуг перекладу. |
| 399475 | Грицак Анатолій Васильович | Доцент, Основне місце роботи | Факультет менеджменту та інформаційної безпеки | Диплом бакалавра, Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського, рік закінчення: 2014, спеціальність: Технологічна освіта, Диплом магістра, Вінницький | 0 | Інформаційні технології | Освіта:<br>2014 р. - Вінницький державний педагогічний університет ім. М. Коцюбинського, диплом магістра, спеціальність - Публічне управління та адміністрування, кваліфікація - Фахівець в галузі публічного управління та адміністрування.<br><br>2015 р. - |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | національний технічний університет, рік закінчення: 2015, спеціальність: 8.18010015 консолідована інформація, Диплом магістра, Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського, рік закінчення: 2022, спеціальність: 281 Публічне управління та адміністрування, Диплом кандидата наук ДК 059869, виданий 15.04.2021 | | | Вінницький національний технічний університет, диплом магістра, спеціальність - консолідована інформація, кваліфікація - аналітик консолідованої інформації Науковий ступінь: кандидат технічних наук Диплом ДК № 059869 від 15-04-2021. Спеціальність : 05.13.21, тема: Методи побудови ефективних криптографічних функцій гешування Вчене звання: - Підвищення кваліфікації: 1. Politechnika Lubelska, Люблінський Технічний Університет, дистанційна, стажування за кордоном, Використання сучасних технологій у сфері дослідження інформаційної безпеки через використання сучасних технологій у галузі обробки зображень, машинного навчання, штучного інтелекту, інтелектуального аналізу даних, нейронних мереж, технології безпеки, розробка інформаційно-вимірювальних систем, діагностичного моніторингу.нг, з 16.01.2023 по16.03.2023р., , Сертифікат про підвищення каваліфікації, 2023-03-16, 180 год, 6 кред. 2. Національний авіаційний університет, очна, захист дисертації, Методи побудови ефективних криптографічних функцій гешування, з 16.12.2015р. по 15.12.2018р., , Диплом кандидата наук №059869, |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 2021-04-15, 180 год, 6 кред. Показники наукової та професійної активності (відповідно до п.38 ЛУ) – 1,2,4,5,12,19 П.1)<br>1. Gregory S. Tymchyk, Volodymyr I. Skytsiouk, Tatiana R. Klotchko, Leonid K. Polishchuk, Anatolii V. Hrytsak, Saule Rakhm etullina, Beibut Amirgaliyev "Automated definition of the elements interactions in workspace of equipment", Informatics Control Measurement in Economy and Environment Protection - LAPGOS, 2/2023, 27–35<br>2. Підвищення стійкості криптографічних алгоритмів у багатокористуваць ких Web-ресурсах на основі генераторів випадкових чисел, що враховують ентропію поведінки користувача / О. В. Салієва, В. В. Карпінець, А. В. Грицак, П. В. Павловський, І. О. Бондаренко // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2023. №1. – С. 167–173.<br>3. Коломієць Д. І., Івашкевич В. М., Грицак А. В., Добринський В. С., Хомік О. М. Необхідність вивчення європейського досвіду організації освітнього процесу в умовах воєнного стану та в післявоєнний час.//НАУКОВИЙ ЧАСОПИС НАЦІОНАЛЬНОГО ПЕДАГОГІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ М. П. ДРАГОМАНОВА. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 2022. Том 1. С. 164-168.<br>4. Модульний генератор шуму для блокування витоку акустичної інформації // В. В. Сінюгін В. С. Катаєв А. В. Грицак // Вісник Вінницького політехнічного інституту. - 2021 - №6 - С. 158-164.<br>5. Мобільний засіб блокування витоку інформації акустичними каналами [Текст] / В. С. Катаєв, В. В. Сінюгін, А. В. Грицак, П. В. Павловський // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2021. – № 2. – С. 39-45.<br>6. 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.<br>П.2)<br>1. Комп`ютерна програма «Програма для захисту від несанкціонованого доступу шляхом перевірки контрольної суми виконуваного файлу». Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №116040. Дата реєстрації 23 січня 2023 р. Автори: Яремчук Ю. Є., Грицак А. В., Бондаренко І. О., Катаєв В. С., Зоря І. С.<br>2. Комп`ютерна програма «Програма для захисту від несанкціонованого копіювання шляхом прив`язки до параметрів логічних дисків з використанням ключа активації». Свідоцтво про реєстрацію |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | авторського права на твір №116041. Дата реєстрації 23 січня 2023 р. Автори: Яремчук Ю. Є., Грицак А. В., Бондаренко І. О., Катаєв В. С., Зоря І. С.<br>3. Комп`ютерна програма «Програма для захисту від несанкціонованого доступу до програмного забезпечення шляхом використання дво-факторної автентифікації Google Authenticator». Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №116042. Дата реєстрації 23 січня 2023 р. Автори: Яремчук Ю. Є., Грицак А. В., Бондаренко І. О., Катаєв В. С., Зоря І. С.<br>4. Комп`ютерна програма «Програма для захисту від несанкціонованого статичного дослідження шляхом заплутування коду». Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №116043. Дата реєстрації 23 січня 2023 р. Автори: Яремчук Ю. Є., Грицак А. В., Бондаренко І. О., Катаєв В. С., Зоря І. С.<br>5. Комп`ютерна програма «Програма для захисту від несанкціонованого доступу шляхом обмеження часу роботи програми». Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №116044. Дата реєстрації 23 січня 2023 р. Автори: Яремчук Ю. Є., Грицак А. В., Бондаренко І. О., Катаєв В. С., Зоря І. С.<br>П.4)<br>1. Робоча програма навчальної дисципліни "Діджиталізація інформації", рівень вищої |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | освіти - перший (бакалаврський), спеціальність 125 Кібербезпека, освітня програма Кібербезпека інформаційних технологій та систем./ Уклад. А. В. Грицак, – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 14 с.<br>2. Робоча програма навчальної дисципліни "Інформаційні технології", рівень вищої освіти - перший (бакалаврський), спеціальність 125 Кібербезпека, освітня програма Кібербезпека інформаційних технологій та систем. / Уклад. А. В. Грицак, – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 12 с.<br>3. Робоча програма навчальної дисципліни "Захищені серверні технології та системи", рівень вищої освіти - перший (бакалаврський), спеціальність 125 Кібербезпека, освітня програма Кібербезпека інформаційних технологій та систем. / Уклад. А. В. Грицак, – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 14 с.<br>4. Робоча програма навчальної дисципліни "Захист операційних систем, контейнерів та платформ", рівень вищої освіти - перший (бакалаврський), спеціальність 125 Кібербезпека, освітня програма Кібербезпека інформаційних технологій та систем. / Уклад. А. В. Грицак, – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 14 с.<br>5. Робоча програма навчальної дисципліни "Цифрова обробка сигналів", рівень вищої освіти - |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | перший (бакалаврський), спеціальність 125 Кібербезпека, освітня програма Кібербезпека інформаційних технологій та систем. / Уклад. А. В. Грицак, — Вінниця : ВНТУ, 2021. — 13 с.<br>П.5)<br>Грицак А.В. Методи побудови ефективних криптографічних функцій гешування. - Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.21 «Системи захисту інформації» — Вінницький національний технічний університет, Національний авіційний університет МОН України, Київ, 2020. Спецрада Д 26.062.17 (Диплом ДК №059869 на підставі рішення Атестаційної колегії від 15.04.2021р.)<br>П.12)<br>1. Використання технології блокчейн для вирішення проблем захищеності та збереження даних.//А.В.Грицак, М.А.Мирончак.//LI Науково-технічна конференція факультету менеджменту та інформаційної безпеки ВНТУ.-2022<br>2. Яремчук Ю.Є., Грицак А.В. Удосконалення методу побудови генераторів псевдовипадкових послідовностей // Збірник матеріалів всеукраїнської науково-практичної конференції «Актуальні проблеми управління інформаційною безпекою держави». — Київ, НА СБУ, 2022. — С. 247–248. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 3. Удосконалений метод криптографічного захисту інформації //Яремчук Ю.Є., Грицак А.В.// Збірник матеріалів науково-практичної конференції «Проблеми експлуатації та захисту інформаційно-комунікаційних систем». – Київ, НАУ, 2022. – С. 122–123.<br>4. Удосконалення методу побудови криптостійких функцій гешування //Яремчук Ю.Є., Грицак А.В.// Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційна безпека та комп`ютерні технології”: тези доповідей, 19–20 травня 2022 р. – Кропивницький: ЦНТУ, – С. 69<br>5. Method of constructing hashing functions based on Merkel-Damgard structure and genetic algorithm.//Hrytsak A., Pryimak A., Yaremchuk Yu..//IX International Scientific-Practical Conference Physical and Technological Problems of Transmission, Processing and Storage of Information in Infocommunication Systems 21-23 October 2021, – Chernivtsi-Suceava (Ukraine-Romania) –2021. № 2. – P. 81-83. П.19)<br>Членство у всеукраїнській Громадській організації «Асоціація захисників інформації „АЗІС”» (посвідчення №18-10 від 17.09.2018р.). |
| 371691 | Маліновськ | Доцент, | Факультет | Диплом | 11 | Internet- | Освіта: |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ий Вадим Ігоревич | Основне місце роботи | інформаційних технологій та комп`ютерної інженерії | спеціаліста, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2006, спеціальність: 0911 Лазерна та оптоелектронна техніка, Диплом кандидата наук ДК 060268, виданий 01.07.2010 | | технології та кібергігієна | 2006 р. - Вінницький національний технічний університет, диплом спеціаліста, спеціальність - Лазерна та оптоелектронна техніка, кваліфікація - інженера з лазерної та оптоелектронної техніки<br>Науковий ступінь: кандидат технічних наук, Диплом ДК № 060268 від 01-07-2010.<br>Спеціальність : 05.13.05, тема: Інформаційна мережа з об'єднаними оптичними інтерфейс-каналами<br>Вчене звання: -<br>Підвищення кваліфікації:<br>1. м.Львів, дистанційна, участь у семінарі, Участь у семінарі і конференції “MODERN RESEARCH IN WORLD SCIENCE”. - 12-14 червня 2022р, Львів.<br>Представлення доповіді на тему: "Аналіз надійності функціонування сучасних пристроїв і систем Інтернету речей, 12-14.06.2022, Представлення доповіді і участь в якості слухача курсів і матеріалів Інтернет-конференції. Доповідь на тему: "Аналіз надійності функціонування сучасних пристроїв і систем Інтернету речей // Матеріали II-ї Міжнародної науково-практичної конференції “М, Сертифікат, 2022-06-15, 24 год, 0.8 кред.<br>2. Семінар і Міжнародна наукова Інтернет-конференція: Світ |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | наукових досліджень. Випуск 12. За сприянням та участю громадської організації Наукова спільнота та Wyzszej Szkoly Spoleczno-Gospodarcza w Przeworsku (Польща), дистанційна, участь у семінарі, The concept of Reliable Functioning of the Internet of Things Device and their Data Processing", 29-30 вересня 2022р., Участь у семінарі і виступ на тему: "Концепція надійного функціоналу пристроїв Інтернету речей і обробки даних у них" ("The concept of Reliable Functioning of the Internet of Things Device and their Data Processing", сертифікат, 2022-10-03, 18 год, 0.6 ECTS кред.<br>3. Soft Sigma Univercity, очна, стажування, Teachers SmartUp Winter Productivity, 23.01.2023р-27.01.2023р, -, Certificate, 2023-01-28, 30 год, 1 кред.<br>4. Epam systems, дистанційна, стажування, Teacher`s Internship program, 02.2023-03.2023, Екзаменаційний тест, Сертифікат, 2023-03-16, 108 год, 3,5 кред.<br>5. Краківський Міжнародний економічний університет (MSAP Krakow University of Economics), дистанційна, стажування за кордоном, «Нові та інноваційні методи навчання» (New and innovative teaching methods), |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 18.09.2023 – 19.10.2023р., , Сертифікат Certificate № NR4443/MSAP/2023, 2023-10-30, 180 год, 6,0 кред.<br>6. Онлайн сервіс Дія (Dija), дистанційна, участь у вебінарі, Цифрограм 2.0 для громадян, 07.09.2023-08.09.2023р, , Сертифікат, 2023-09-11, 4 год, 0.1 кред.<br>7. Онлайн сервіс Дія (Dija), дистанційна, участь у вебінарі, Цифрограм 2.0 для громадян, 07.09.2023-08.09.2023р, , Сертифікат, 2023-09-11, дистанційна, участь у вебінарі, Симулятори, 07.09.2023-08.09.2023р,, тест, Сертифікат, 2023-09-11, 4 год, 0.1 кред.<br>8. Міжнародна платформа Clarivate, online-курс, участь у вебінарі, "Web od science. Journal Evaluation Process and Criteria, 15.03.2023р., Сертифікат, 2023-03-15, дистанційна, участь у вебінарі, Web od science. Journal Evaluation Process and Criteria,, 15.03.2023р, , сертифікат, 2023-03-15, 2 год, 0.1 кред.<br>9. Міжнародна платформа Clarivate "Інтеграція платформ Web od science та ProQuest.", дистанційна, участь у вебінарі, "Інтеграція платформ Web od science та ProQuest.", 28.09.2023р, , сертифікат, 2023-09-28, 2 год, 0.1 кред. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 10. Міжнародна платформа Researcher Academy Elsevier, онлайн вебірани, дистанційна, участь у вебінарі, "Будуйте ефективну публікаційну стратегію: Scopus, SciVal і журнали", 19.10.2023р, , сертифікат, 2023-10-19, 2 год, 0.1 кред.<br>11. Міжнародна платформа Researcher Academy Elsevier, онлайн вебірани, дистанційна, участь у вебінарі, "Поєднуємо можливості Scopus і ScienceDirect", 02.11.2023р., , сертифікат, 2023-11-02, 2 год, 0.1 кред.<br>12. Оргкомітет Міжнародної мультидисциплінарної наукової Інтернет-конференції., дистанційна, участь у семінарі, Підходи підвищення інформаційного захисту передачі даних в інтерфейс-каналах Інтернету речей (IoT), 20.06.2023р.-21.06.2023р., , сертифікат ЕС-000164, 2023-07-24, 18 год, 0.6 кред.<br>13. Міжнародна наукова Інтернет-конференція: Світ наукових досліджень. Випуск 25. За сприянням та участю громадської організації ГО “Наукова спільнота”(Scientific community and WSZIA w Opolu), дистанційна, участь у семінарі, Моделі і принципи захисту інформаційних даних в системах безпеки пристроїв Інтернету речей, 14-15 грудня 2023р., , |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Сертифікат ЕС - 000929, 2023-12-22, 18 год, 0.6 кред.<br>Показники наукової та професійної активності (відповідно до п.38 ЛУ) – 1,3,4,12,19,20 П.1)<br>1. Метод адаптивного багатошарового захисту інформації на основі стеганографії та криптографії» // В.В. Лукічев, Ю.В. Баришев, Н.Р. Кондратенко. В.І. Маліновський . - Інформаційні технології та комп`ютерна інженерія. -№3 - 2023. - с.43-49.<br>2. Маліновський В. І. Аналіз загроз безпеки мікроконтролерів [Текст] / В. І. Маліновський, Л. М. Куперштейн // Інформаційні технології та комп`ютерна інженерія. – 2022. – № 3. – С. 21-32.<br>3. Маліновський В. І. Аналіз основних інформаційних загроз і впливів у сучасних мікроконтролерних системах (аналітичний огляд) [Текст] / В. І. Маліновський, Л. М. Куперштейн, В. А. Каплун // Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології. – 2022. – № 2. – С. 100-113.<br>4. Malinovskyi V. Cybersecurityand Data Stability Analysis of IoT Devices [Text] / V. Malinovskyi, L. Kupershtein, V. Lukichov // IEEE International Scientific-Practical Conference «Problems of Infocommunications. Science and Technology (PIC S and T 2022)» - 2022. – Pp. 259- |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 264.<br>5. Маліновський В. І. Теоретичні підходи та практичні особливості використання технології ультрафіолетового випромінювання для знезараження оточуючого середовища, особистих речей та поверхонь в сучасних умовах пандемії короновірусу [Текст] / В. І. Маліновський // Оптоелектронні інформаційно-енеретичні технології. – 2020. – № 1. – С. 45-51.<br>6. Маліновський В.І. Волоконно-оптична система для передачі сигналів в промислових мережах систем управління сучасних промислових підприємств / В.І. Маліновський , В.О. Бойчук // Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології. – 2020. – №1(35). – с.163-172.<br>П.3)<br>1. Кібербезпека мобільних пристроїв та Інтернету речей. Практикум : навчальний посібник [Електронний ресурс] / Маліновський В. І., Куперштейн Л. М., Каплун В. А. – Вінниця : ВНТУ, 2023. – 215 с.<br>П.4)<br>1. Робоча програма навчальної дисципліни «Інтернет-технології та кібергігієна», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський) на базі ОКР "Молодший спеціаліст", спеціальність 125 Кібербезпека, освітні програми: Безпека інформаційних та комунікаційних систем, |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Кібербезпека критичних систем, Управління інформаційною безпекою, Кібербезпека інформаційних технологій та систем / уклад. / Маліновський В.І., Куперштейн Л.М. / Кафедра захисту інформації. – ВНТУ, Вінниця: ВНТУ, 2022. 21с. 2. Робоча програма навчальної дисципліни «Програмування спеціалізованих мікропроцесорних засобів безпеки », рівень вищої освіти – другий (магістерський) на базі ОКР "Магістр", спеціальність 125 Кібербезпека, освітні програми: Безпека інформаційних та комунікаційних систем, Кібербезпека критичних систем, / уклад. / Маліновський В.І. – ВНТУ, Вінниця: ВНТУ, 2021. 18с. 3. Робоча програма навчальної дисципліни «Інтернет-технології та кібергігієна», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський) на базі ОКР "Молодший спеціаліст", спеціальність 125 Кібербезпека, освітні програми: Безпека інформаційних та комунікаційних систем, Кібербезпека критичних систем, Управління інформаційною безпекою, Кібербезпека інформаційних технологій та систем / уклад. / Маліновський В.І., Куперштейн Л.М. / Кафедра захисту інформації. – ВНТУ, Вінниця: ВНТУ, 2020.- 17с. 4. Робоча програма навчальної |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | дисципліни «Кібербезпека мобільних пристроїв (BYoD) та Інтернету речей (IoT)», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський) на базі ОКР "Молодший спеціаліст", спеціальність 125 Кібербезпека, освітні програми: Безпека інформаційних та комунікаційних систем, Кібербезпека критичних систем, / уклад. / Маліновський В.І. – ВНТУ, Вінниця: ВНТУ, 2022. 14с. П.12)<br>1. Risks Assessment and Approaches to Creative of the Reliable Software Modules for IoT Devices / Malinovskyi Vadym, Kupershtein Leonid, Lukichov Vitaliy . - Materials of International Conference on Innovative Solutions in Software Engineering. - November 29-30, 2022.- Ivano-Frankivsk, Ukraine.<br>2. Cybersecurity and Data Stability Analysis of IoT Devices / Malinovskyi Vadym, Kupershtein Leonid, Lukichov Vitaliy / / Materials of 2022 IEEE 9th International Conference on Problems of Infocommunications. Science and Technology(PIC S&T`2022). - IEEE Ukraine Section. - Kharkiv National University of Radio Electronics<br>3. Маліновський В.І. Сучасні кіберзагрози і захист даних в системах і пристроях Інтернету речей // Матеріали |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Міжнародної наукової Інтернет-конференції "Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення" (випуск 69): матеріали (м. Тернопіль, Україна – м. Переворськ, Польща, 4-5 липня 2022 р.) / [ редкол. : О. Патряк та ін.]. 4. Маліновський В.І. Аналіз надійності функціонування сучасних пристроїв і систем інтернету речей // Матеріали II-ї Міжнародної науково-практичної конференції “MODERN RESEARCH IN WORLD SCIENCE”. - 12-14 червня 2022р, Львів, Україна 5. 16. Маліновський В.І. Аналіз ризиків кіберзагроз і захист даних в сучасних системах Інтернету речей (IoT) / В.І. Маліновський // Матеріали LI-ї Науково-технічної конференції факультету інформаційних технологій та комп`ютерної інженерії. Факультет інформаційних технологій та комп`ютерної інженерії(ФІТКІ). –2022. 31.05.2022. – ВНТУ: [Електронний ресурс]. –: URL:https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2022/paper/view/14999 (дата звернення 05.09.2022) 6. Маліновський В.І. Мінімізація факторів кіберзагроз і спеціалізовані підходи до інформаційного захисту мікропроцесорних |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | систем індустріального Інтернету речей / В.І. Маліновський // Матеріали LI-ї Науково-технічної конференції факультету інформаційних технологій та комп`ютерної інженерії. Факультет інформаційних технологій та комп`ютерної інженерії(ФІТКІ). –2022. 31.05.2022. – ВНТУ: [Електронний ресурс]. –: URL: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2022/paper/view/15000 (дата звернення 05.09.2022)<br>7. Оцінки загроз інформаційній безпеці мікроконтроллерних систем управління транспортом / Маліновський Вадим, Леонід Куперштейн // Material of the International Scientific Conference "INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS: Ecology, Safety, Quality, Comfort" will start on November 29. National Transport University, Kyiv, Ukraine.<br>8. 3. Новгородський О.В., Маліновський В.І. Підходи до захищеного процесу передавання даних у інформаційних каналах зв`язку / Матеріали L науково-технічної конференції підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ–2021) : збірник доповідей. – Вінниця : ВНТУ, 2021. – ВНТУ: [Електронний ресурс]. – Режим доступу: URL: https://conferenc |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | es.vntu.edu.ua/public/files/1/vntu_2021_netpub.pdf 9. 4. Березовський М.А., Маліновський В.І. Аналіз факторів кіберзагроз і підходи до захисту процесу передавання і оброблення інформаціних даних для інтелектуальних біомедичних систем / Матеріали L науково-технічної конференції підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ–2021) : збірник доповідей. – Вінниця : ВНТУ, 2021. – ВНТУ: [Електронний ресурс]. – Режим доступу: URL: https://conferences.vntu.edu.ua/public/files/1/vntu_2021_netpub.pdf (дата звернення 06.09.2022р.) 10. 5. Маковійчук І.О. Маліновський В.І.Засіб захисту функціоналу і безпеки від несанкціонованого доступу і модифікації в пристроях Інтернету речей (IoT) / Матеріали L науково-технічної конференції підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ–2021) : збірник доповідей. – Вінниця : ВНТУ, 2021. – ВНТУ: [Електронний ресурс]. – Режим доступу: URL: https://conferences.vntu.edu.ua/public/files/1/vntu_2021_netpub.pdf 11. Лясковська Д. І., Маліновський В. І. Підходи та способи захисту ключової інформації в мережах блокчейн / Матеріали L науково-технічної конференції |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ–2021) : збірник доповідей. – Вінниця : ВНТУ, 2021. – ВНТУ: [Електронний ресурс]. – Режим доступу: URL: https://conferences.vntu.edu.ua/public/files/1/vntu_2021_netpub.pdf П.19)<br>- член громадської організації "Асоціація спеціалістів кібербезпеки" із 05.01.2022р. П.20)<br>- робота над технічними IT-проектами в якості спеціаліста-розробника і консультанта-аналітика, інженера-розробника та інженера - проектувальника систем АСУ ТП в різних проектах, які велись компаніями із 2012років до 2022р.(Компанії: ТОВ "Промавтоматика", ТОВ "Подільський енергоконсалтинг(Kness)"; ТОВ "КСК-Автоматизація", ТОВ "Space Wi-Fi Україна",ТОВ "Telinta Inc.", ТОВ МНР Eko Energy.<br>В проектах передбачалась побудова, проектування і налаштування обланання різних інформаційних систем і мереж, розробка і налаштування програмного забезпечення, апаратного обладнання, підтримка існуючого обладнання та IT-інфраструктурири. в т.ч. побудованої на принципах і технологіях захисту інформації. Роботи по |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | забезпеченню інформаційної безпеки в промислових проектах (парольна безпека. мережева безпека, безпека каналів переадчі інфомраційного обладнання). Налаштування комп'ютерних програмних і апаратних засобів і систем в т.ч. промислових спеціалізованих. Сумарний практичний досвід безпесередньо в IT - більше 7 років, по роботам і проектам, де використовувався захистом даних чи окремі засоби чи прийоми захисту даних , починаючи із 2016 року. По іншим технічним системах і технологіям , досвід починаючи із 2003р., тобто приблизно 20років. Не всі підтверджуючи документи є можливість офіційно надати, нажаль. |
| 55379 | Кондратенко Наталія Романівна | Професор, Основне місце роботи | Факультет інформаційних технологій та комп`ютерної інженерії | Диплом спеціаліста, Вінницький політехнічний інститут, рік закінчення: 1975, спеціальність: електронні обчислювальні машини, Диплом кандидата наук КД 065672, виданий 07.08.1992, Атестат доцента АЕ 000206, виданий 26.02.1998, Атестат професора АП 001295, виданий 16.12.2019 | 33 | Теоретичні основи процесів у кібербезпеці | Освіта:<br>1975 р. - Вінницький політехнічний інститут, диплом спеціаліста, спеціальність – електронні обчислювальні машини, кваліфікація - інженер-електрик<br>Науковий ступінь: кандидат технічних наук<br>Диплом КД № 065772 від 07-08-1992.<br>Спеціальність : 05.01.02, тема: Математична модель і алгоритми тепловізійного контролю кабельних ліній<br>Вчене звання: професор кафедри захисту інформації, атестат АП № 001295 від 16-12-2019<br>Підвищення кваліфікації:<br>1. Вінницький національний технічний |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | університет, очна, участь у семінарі, Theoretical foundation of measurement and control, November 15-17, 2022, , CERTIFICATE, 2022-11-17, 30 годин год, 1 кредит кред.<br>2. Вінницький національний медичний університет ім.М.І.Пирогова, очна, участь у семінарі, особливості використання нечітких логічних систем типу-1 та типу-2 у медичній діагностиці, 7.04.2023, , СЕРТИФІКАТ № 16, 2023-04-07, 30 годин год, 1 кредит кред.<br>3. softserve I academy, дистанційна, участь у вебінарі, 1.наука як суперсила інженера: приклад квантового квантування. 2. Кібербезпека в освіті.3. Активне залучення студентів до навчального процесу online. 4.Використання генеративного ШІ. 5.Проектний менеджмент, з 26.07.2023 по 01.092023, , CERTIFICATE Series Dj № 13847/2023, 2023-09-01, 10 годин год, 0.3 кредита кред.<br>4. Вінницький національний технічний університет, дистанційна, навчання за освітньою програмою професійного розвитку, Створення електронного інформаційного освітньо-наукового середовища для змішаного та дистанційного навчання, з 12.10. 2022р. по 31.05.2023р., , Свідотство про підвищення кваліфікації |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | СЕРІЯ ПК № 020706930323 - 23, 2023-10-06, 2023-10-06, 120 годин год, 4 кредита кред.<br>5. Люблінська політехніка, Нові знання у розвитку інформаційних технологій в області використання нових технологій в дослідження обробки зображень, машинного навчання, глибокого навчання, штучного інтелекту з 3.07.2019 по 3.08.2019. Сертифікат № 3-2019-VNTU<br>Показники наукової та професійної активності (відповідно до п.38 ЛУ) – 1,3,4,11,12,14,19 П.1)<br>1. Кондратенко Н.Р., Снігур О.О., Кондратенко Р.М. Узагальнювальна інтервальна нечітка модель типу-2 для моніторингу станів складних систем з використанням експертних знань. Системні дослідження та інформаційні технології. 2023. №2. С.63-73.<br>2. S. Katsyv1 , V. Kukharchuk1 , N. Kondratenko1 , V. Kucheruk2,* , P. Kulakov2 , D. Karabekova3. Development of the fuzzy sets theory: weak operations and extension principles. Bulletin of the Karaganda university Mathematics series. № 3(111)/2023 https://mathematics-vestnik.ksu.kz/2023-111-3 DOI 10.31489/2023M3/59-71<br>3. Юрій Баришев , Наталія Кондратенко , Віталій |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Казміревський , Тетяна Кирилащук.НЕЧІТКІ МНОЖИНИ ТИПУ-2 В ЗАДАЧАХ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОЦІНЮВАННЯ СТАНІВ КРИТИЧНИХ СИСТЕМ З НЕДОВИЗНАЧЕНИМИ ВХІДНИМИ ДАНИМИ ТА ВИКОРИСТАННЯМ ЕКСПЕРТІВ Інформаційні технології та комп`ютерна. Том 57. № 2. 2023. DOI https://doi.org/10.31649/1999-9941-2023-57-2-13-24.<br>4. Nataliia R. Kondratenko Applications Type-2 Membership Functions in Fuzzy Logic Systems Under Conditions of Uncertainty Input Data Proceedings of XVI International Conference Measurement and Control in Complex System (MCCS-2022) DOI: https://doi.org/10.31649/mccs2022.02<br>5. В.В. Лукічов, Ю.В. Баришев, Н.Р. Кондратенко. В.І. Маліновський Метод адаптивного багатошарового захисту інформації на основі стеганографії та криптографії» // .Інформаційні технології та комп`ютерна інженерія. -№3 - 2023. - с.43-49. П.3)<br>1. Кондратенко Н.Р., Остапенко-Боженова А.В. Розділи дискретної математики для задач захисту інформації:навч. посіб. Вінниця: ВНТУ. 2022. 87с. П.4)<br>1. Робоча програма навчальної дисципліни "Теоретичні основи процесів у кібербезпеки", рівень вищої освіти- перший( бакалаврський) на базі ОКР " Молодший |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | спеціаліст", спеціальність 125 Кібербезпека, .освітня програма Безпека інформаційних і комунікаційних систем. / уклад. Кондратенко Н.Р. Вінниця: ВНТУ, 2020. 22с.<br>2. Робоча програма навчальної дисципліни "Теоретичні основи процесів у кібербезпеки", рівень вищої освіти- перший( бакалаврський) на базі ОКР " Молодший спеціаліст", спеціальність 125 Кібербезпека та захист інформації,.освітні програми Безпека інформаційних і комунікаційних систем, Кібербезпека критичних систем. / уклад. Кондратенко Н.Р. Вінниця: ВНТУ, 2023. 25с.<br>3. Робоча програма навчальної дисципліни "Наукові засади безпеки інформаційних та комунікаційних систем", рівень вищої освіти- третій( освітньо-науковий), спеціальність 125 Кібербезпека та захист інформації, освітня програма Безпека інформаційних і комунікаційних систем./ уклад. Кондратенко Н.Р. Вінниця: ВНТУ. 2023. 12с.<br>П.11)<br>3 лютого 2019 р. по теперішній час надає наукові консультації на тему "Аналіз інновацій, інформатизації та науково-практичного обгрунтування окремих виконуваних проектів, що виконуються ТОВ " ФЕРСТ АТЛЕТІК" на замовлення юридичних та |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | фізичних осіб та договір про співпрацю 116-22 від 10.11.2022.Довідка від 1.11. 2022р. П.12)<br>1. Н. Р. Кондратенко Особливості використання нечітких логічних систем типу-1 і типу-2 у медичній діагностиці // Матеріали II Всеукраїнської науково-практичної конференції " Актуальні завдання медичної, біологічної фізики та інформатики", 7 квітня 2023р., Вінниця // Режим доступу - https://drive.google.com/file/d/1v8OaoG8H1QaW1qdWFOUTwdMR-IGKdjfq/view?usp=sharing<br>2. В.В. Казміревський, Н.Р.Кондратенко Метод оцінки статистичних властивостей у дослідженні стійкості до диференціального криптоаналізу функцій гешування // Матеріали LII Науково-технічної конференції факультету інформаційних технологій та комп`ютерної інженерії, Вінниця, 21-23 червня 2023р.<br>3. Наталіа Кондратенко, Аліна Остапенко-Боженова Інтервальна нечітка модель оцінювання рівня захищеності комп`ютерної системи // Матеріали Науково-технічної конференції ITKM -2022.- Режим доступу - https://mail.google.com/mail/u/0/inbox/FMfcgzGrbbtGzjKcmNhmdkzcDMCNPRxK?projector=1&messagePartId=0.1<br>4. К.В.Медведева, Н.Р.Кондратенко |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Використання нечіткого екстрактора для генерації ключів шифрування на основі параметрів клавіатурного почерку// Матеріали LI науково-технічної конференції факультету інформаційних технологій та комп`ютерної інженерії, Вінниця, 30-31 травня 2022р. - Режим доступу - https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2022 ї<br>5. Н. Р. Кондратенко Використання нечітких баз знань з функціями належності типу-2 у медичній діагностиці // Матеріали II Всеукраїнської науково-практичної конференції " Актуальні задачі медичної, біологічної фізики та інформатики", 27 квітня 2022р., Вінниця. Режим доступу - https://meet.google.com/pap-cszd-zpi<br>6. Л.Р. Кулик, Н.Р.Кондратенко Ідентифікація користувача комп`ютерної системи в режимі моніторингу за периферійними пристроями // Матеріали LI Науково-технічної конференції факультету інформаційних технологій та комп`ютерної інженерії, Вінниця, 30-31 травня 2022р.- Режим доступу - https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2022<br>7. Н.Р.Кондратенко. Застосування функцій належності типу-2 в системах нечіткої логіки в умовах |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | недовизначених вхідних даних // Матеріали XVI міжнародної науково-технічної конференції "КОНТРОЛЬ І УПРАВЛЕНИЕ В СКЛАДНІХ СИСТЕМАХ" (КУСС - 2022), Вінниця, 15-17 листопада 2022р. - Режим доступу - https://mail.google.com/mail/u/0/?pli=1inbox/FMfcgzGqRZXPBCpbjFMDBTNdbzWdgvKk<br>8. Н.Р.Кондратенко. Побудова нечітких баз знань на нечітких множинах типу-2 з використанням теоретико-множинного підходу // Матеріали LI науково-технічної конференції факультету інформаційних технологій та комп`ютерної інженерії, Вінниця, 30-31 травня 2022р. - Режим доступу - https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2022<br>П.14) Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком "Інтелектуальні технології в кібербезпеці". Протокол №4 засідання кафедри ЗІ від 26.10.21р.<br>П.19) Член громадської організації " Асоціація спеціалістів кібербезпеки" (Довідка №27 від 27 квітня 2023 р.) |
| 180169 | Катаєв Віталій Сергійович | Асистент (0,5), Суміщення | Факультет менеджменту та інформаційної безпеки | Диплом бакалавра, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2012, спеціальність: 090701 Радіотехніка , Диплом спеціаліста, Вінницький | 8 | Схемотехніка | Освіта:<br>2013 р. - Вінницький національний технічний університет, диплом спеціаліста, спеціальність - Радіотехніка , кваліфікація – радіоінженера<br>2014 р. - Вінницький національний |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | національний технічний університет, рік закінчення: 2014, спеціальність: Комп’ютерні системи та мережі, Диплом спеціаліста, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2013, спеціальність: 090701 Радіотехніка | | | технічний університет, диплом спеціаліста, спеціальність - Комп’ютерні системи та мережі, кваліфікація - інженера-системотехніка<br>Науковий ступінь: -<br>Вчене звання: -<br>Підвищення кваліфікації:<br>1. Вінницький національний технічний університет, очна, стажування, Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах та на об`єктах інформаційної діяльності, 14.06.2021 - 29.06.2021, , свідоцтво про підвищення кваліфікації СПК №301839 від 29.06.2021 р, 2021-06-29, 78 год, 2,6 кред.<br>2. Вінницький національний технічний університет, очна, стажування, Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах та на об`єктах інформаційної діяльності, 26.09.2022 - 10.10.2022, , свідоцтво про підвищення кваліфікації СПК №306508 від 10.10.2022 р, 2022-10-10, 78 год, 2,6 кред.<br>Показники наукової та професійної активності (відповідно до п.38 ЛУ) – 1,2,4,12,19,20 П.1)<br>1. Засіб захисту аналогового телефонного зв`язку на основі скремблера зі зміною коефіцієнтів вейвлет-перетворення [Текст] / В. В. Карпінець, В. С. Катаєв, П. В. Павловський, Д. Ю. Гереш // Вісник |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Вінницького політехнічного інституту. — 2023. — № 2. — С. 89–96.<br>2. Kataiev V., Yevhrafov D., Karpinets V., Yaremchuk Yu., Kunanets N. Noise generator of interfering signals for suppression information leakage signal generated by liquid crystal monitor screen. Proceedings of the 2nd International Conference on Conflict Management in Global Information Networks (CMiGiN 2022), Kyiv, Ukraine, November 30, 2022. 2022. P. 61-70.<br>3. Розроблення пристрою для захисту від несанкціонованого доступу на основі трифакторної ідентифікації та аутентифікації користувачів [Текст] / А. О. Азарова, Н. О. Біліченко, В. С. Катаєв, П. В. Павловський // Реєстрація, зберігання і обробка даних. — 2021. — Т. 23, № 2. — С. 72-80.<br>4. Мобільний засіб блокування витоку інформації акустичними каналами [Текст] / В. С. Катаєв, В. В. Сінюгін, А. В. Грицак, П. В. Павловський // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. — 2021. — № 2. — С. 39-45.<br>5. Модульний генератор шуму для блокування витоку акустичної інформації // В. В. Сінюгін В. С. Катаєв А. В. Грицак // Вісник Вінницького політехнічного інституту. - 2021 - №6 - С. 158-164.<br>6. Дьогтева І. О. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Моделювання відновлення ефективної діяльності групи реагування на інциденти інформаційної безпеки в умовах наростання інтенсивності кібератак [Текст] / І. О. Дьогтєва, А. А. Шиян, В. С. Катаєв // Реєстрація, зберігання і обробка даних. — 2021. — Т. 23, № 4. — С. 47-57. П.2)<br>1. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 116041. Комп`ютерна програма "Програма для захисту від несанкціонованого копіювання шляхом прив`язки до параметрів логічних дисків з використанням ключа активації" / Яремчук Юрій Євгенович, Грицак Анатолій Васильович, Бондаренко Ірина Олексіївна, Катаєв Віталій Сергійович, Зоря Ірина Сергіївна, № 116041, Дата реєстрації 23 січня 2023 р.<br>2. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 116043. Комп`ютерна програма "Програма для захисту від несанкціонованого статичного дослідження шляхом заплутування коду" / Яремчук Юрій Євгенович, Грицак Анатолій Васильович, Бондаренко Ірина Олексіївна, Катаєв Віталій Сергійович, Зоря Ірина Сергіївна, № 116043, Дата реєстрації 23 січня 2023 р.<br>3. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 116040. Комп`ютерна програма "Програма для захисту від несанкціонованого |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | доступу шляхом перевірки контрольної суми виконуваного файлу" / Яремчук Юрій Євгенович, Грицак Анатолій Васильович, Бондаренко Ірина Олексіївна, Катаєв Віталій Сергійович, Зоря Ірина Сергіївна, № 116040, Дата реєстрації 23 січня 2023 р.<br>4. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 116042. "Програма для захисту від несанкціонованого доступу до програмного забезпечення шляхом використання дво-факторної автентифікації Google Authenticator" / Яремчук Юрій Євгенович, Грицак Анатолій Васильович, Бондаренко Ірина Олексіївна, Катаєв Віталій Сергійович, Зоря Ірина Сергіївна, № 116042, Дата реєстрації 23 січня 2023 р.<br>5. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 116044. Комп`ютерна програма "Програма для захисту від несанкціонованого статичного дослідження шляхом заплутування коду" / Яремчук Юрій Євгенович, Грицак Анатолій Васильович, Бондаренко Ірина Олексіївна, Катаєв Віталій Сергійович, Зоря Ірина Сергіївна, № 116044, Дата реєстрації 23 січня 2023 р.<br>П.4)<br>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.<br>2. Робоча програма навчальної дисципліни "Схемотехніка", рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), спеціальність 125 Кібербезпека, освітня програма Кібербезпека інформаційних технологій та систем / Уклад. В. С. Катаєв, – Вінниця : ВНТУ, 2021. 13 с.<br>3. Робоча програма навчальної дисципліни "Основи технічного захисту інформації" , рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), спеціальність 125 Кібербезпека, освітня програма Кібербезпека інформаційних технологій та систем / Уклад. В. С. Катаєв, – Вінниця : ВНТУ, 2021. 13 с.<br>П.12)<br>1. Катаєв В. С. Підвищення захищеності програм від несанкціонованого доступу з використанням апаратного засобу [Текст] / В.С. Катаєв, І.С. Каплун, І.О. Бондаренко // Тези доповідей V Міжнародної науково-практичної конференції "Інформаційна безпека та комп`ютерні технології", Кропивницький, 19–20 травня 2022 р. – 2022. – С. 67-68.<br>2. Сінюгін В. В. Розробка апаратного генератора псевдовипадкових чисел [Електронний ресурс] / В. В. Сінюгін, В. С. Катаєв // |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Матеріали LI науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 31 травня 2022 р. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fm/all-fm-2022/paper/view/14649.<br>3. Method of protection of information against laser microphones // Yurii Yaremchuk, Vitalii Kataiev, Vadim Siniuhin // PHYSICAL AND TECHNOLOGICAL PROBLEMS OF TRANSMISSION, PROCESSING AND STORAGE OF INFORMATION IN INFOCOMMUNICATION SYSTEMS - 2021. - IX International Scientific-Practical Conference - С. 85.<br>4. Яремчук Ю. Є. Проблеми підготовки фахівців у сфері кібербезпеки [Електронний ресурс] / Ю. Є. Яремчук, В. С. Катаєв // Матеріали Міжнародної науково-методичної Інтернет-конференції "Проблеми вищої математичної освіти: виклики сучасності" Вінниця, 1-3 червня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/pmovc/pmovc20/paper/view/10326.<br>5. Катаєв В. С. Захист інформації від перехоплення лазерними мікрофонами [Текст] / В. С. Катаєв // Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції «Перспективні напрями захисту інформації», 02- |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 06 вересня 2020 р. – Одеса, 2020. – С. 76-78.<br>П.19)<br>Членство у всеукраїнській Громадській організації «Асоціація захисників інформації „АЗІС”» (посвідчення №18-07 від 17.09.2018 р.).<br>П.20)<br>Загальний досвід практичної роботи у галузі захисту інформації – 10 років.<br>З 2013 р. на посаді інженера Центру інформаційних технологій і захисту інформації виконував роботи з технічного захисту інформації згідно ліцензії Вінницького національного технічного університету на провадження господарської діяльності з надання послуг у галузі криптографічного захисту інформації та технічного захисту інформації (діюча на сьогодні ліцензія ВНТУ видана Адміністрацією Державної служби спеціального зв’язку та захисту інформації України згідно наказу №115 від 15.02.017 р.). Зокрема, виконано майже 50 госпдоговірних робіт для державних установ та організацій регіону на суму близько 1 млн. грн |
| 86882 | Михалевич Володимир Маркусович | Завідувач кафедри, професор, Основне місце роботи | Факультет інформаційних технологій та комп`ютерної інженерії | Диплом спеціаліста, Вінницький політехнічний інститут, рік закінчення: 1975, спеціальність: 0501 Технологія | 41 | Математичні основи криптографії | Освіта: 1975 р. - Вінницький політехнічний інститут, диплом спеціаліста, спеціальність - Технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти, |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | машинобудування, металорізальні верстати та інструменти, Диплом доктора наук ДН 002603, виданий 13.06.1996, Атестат доцента ДЦ АП000158, виданий 03.06.1994, Атестат професора ПР 001474, виданий 20.06.2002 | | | кваліфікація - Інженер-механік. Науковий ступінь: доктор технічних наук, Диплом ДН № 002603 від 13-06-1996. Спеціальність : 01.02.04 тема: Тензорні моделі накопичення пошкоджень при нестаціонарних процесах непружного деформування Вчене звання: Професор кафедри технології підвищення зносостійкості, атестат ПР № 001474 від 20-06-2002 Підвищення кваліфікації: 1. Вінницький національний технічний університет, дистанційна, навчання за освітньою програмою професійного розвитку, Створення електронних ресурсів для змішаного навчання студентів в середовищі системи підтримки навчального процесу JetIQ, з 16.10.2019 р. по 29.05.2020 р., Організація змішаного навчання на кафедрі вищої математики та створення в середовищі системи JetIQ електронних ресурсів для студентів технічних та економічних спеціальностей, Свідоцтво про підвищення кваліфікації. Серія ПК № 020706930178 - 20., 2020-10-05, 120 год, 4,0 кред. 2. Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського, дистанційна, участь у семінарі, III Міжнародна науково-практична |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Інтернет-конференція «Математика та інформатика у вищій школі: виклики сучасності», 20.05.2021-21.05.2021, INTERCOMPARISON THE MODELS DAMAGE SUMMATION HEREDITARY TYPE, Сертифікат з QR-кодом, 2021-05-21, 24 год, 0.8 кред.<br>3. Вінницький національний технічний університет, очна, участь у майстер-класі, II Міжнародна науково-технічна конференція «ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ МАШИНОБУДУВАННЯ ТА ТРАНСПОРТУ» Україна, 13.05.2021-15.05.2021, РОЛЬ, МІСЦЕ ТА ІСТОРИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ КРИТЕРІЯ В. ОГОРОДНІКОВА В СТАНОВЛЕННІ ТЕОРІЇ ДЕФОРМОВНОСТІ, Сертифікат, 2021-05-15, 30 год, 1,0 кред.<br>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.<br>5. CRDFGLOBAL, online-курс, участь у тренінгу, "Базові правила інформаційної безпеки", 19.05.2020, , |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Сертифікат, 2020-05-19, 5 год, 0.17 кред.<br>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.<br>7. Вінницький національний технічний університет, дистанційна, участь у тренінгу, Міжнародна науково-методична Інтернет – конференція «Проблеми вищої математичної освіти: виклики сучасності», з 11.10.2022 по 12.10.2022, , Сертифікат, 2022-10-12, 30 год, 1,0 кред.<br>8. Технічний університет Бєльсько-Бяла (University of Bielsko-Biała), online-курс, участь у вебінарі, "Non-Functional Security Requirements in Software Development", “Data protection and security in the digital workplace”, “Best practices for secure SDLC”, з 10.12.2022 по 05.03.2023, , Сертифікат, 2023-03-08, 30 год, 1,0 кред.<br>9. Universidad Politechnical de Madrid, Spain, очна, стажування за кордоном, "2nd BIOART Workshop: Signal Processing for Biomedical Engineering", з 28.01.2019 р. по |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 01.02.2020 р., , Certificate of Attendance, 2019-02-01, 90 год, 3,0 кред. Показники наукової та професійної активності (відповідно до п.38 ЛУ) – 1,2,4,7,8,9,10,11,12,14,15,19 П.1)<br>1. Застосування СКМ Maple для побудови 3D графіків в задачах обчислення об`єму фігур [Текст] / Ю. В. Добранюк, В. М. Михалевич, А. А. Коломієць, О. М. Козак // Інформаційні технології та комп`ютерна інженерія. – 2022. – № 2. – С. 115-123.<br>2. Михалевич В. М. Оцінка деформовності матеріалу заготовок при прямому видавлюванні методом штампування обкочуванням / Володимир Маркусович Михалевич, Віктор Андрійович Матвійчук, Микола Анатолійович Колісник // Обробка матеріалів тиском. – 2022. – Т. 1, № 51. – С. 87–97.<br>3. Михалевич В. М. Оцінка деформовності матеріалу при висаджуванні елементів заготовок методом штампування обкочуванням / Володимир Маркусович Михалевич, Віктор Андрійович Матвійчук, Микола Анатолійович Колісник // ТЕХНІКА, ЕНЕРГЕТИКА, ТРАНСПОРТ АПК. – 2022. – Т. 2, № 117. – С. 104–114.<br>4. Матвійчук В. А. Оцінка деформовності матеріалу заготовок при прямому і |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | зворотному витискуванні методом штампування обкочуванням / Віктор Андрійович Матвійчук, Володимир Маркусович Михалевич, Микола Анатолійович Колісник // Вібрації в техніці та технологіях. — 2023. — Т. 1, № 104. — С. 81–91.<br>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.<br>6. Mikhalevich V. M. Maximum Accumulated Strain for Linear Two-Link Triangle-Like Deformation Trajectories / Volodymyr Markusovych Mikhalevich, Igor Vasilyevich Abramchuk // International Applied Mechanics. — 2021. — No. 57(6). — P. 720–736.<br>7. Михалевич В. М. Найбільше значення накопиченої деформації при лінійних дволанкових траєкторіях деформування трикутноподібного виду / Володимир Маркусович Михалевич, Ігор Васильович Абрамчук // Прикладна механіка. — 2021. — Т. 6, № 57. — С. 120–139.<br>П.2)<br>1. Михалевич В. М. Комп`ютерна програма "Maple програма генерування індивідуальних завдань з теми «Порівняння першого степеня» " / Михалевич В. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | М., Тютюнник О. І., Коломієць А. А., Пінчук Д. О., Фещук А. В., Добранюк Ю. В. // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 120820 від 29.09.2023 р. 2. 2. Михалевич В. М. Комп`ютерна програма "Навчальний Maple-тренажер з методу факторизації Ферма" / Михалевич В. М., Тютюнник О. І., Коломієць А. А., Пінчук Д. О., Салямон Я. Ю. // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 120821 від 29.09.2023 р. 3. Залепа О. В. Комп`ютерна програма «Factorization of numbers by the Fermat method» / Залепа О. В., Гурін С. В.,Михалевич В. М. // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 110120 від 31.01.2022 р. 4. Клєопа І.А. Компютерна програма "Коледж" / Свідоцтво про право на твір/ 5. Клєопа І.А. Компютерна програма "Калькулятор трикутників"/Козиряй І.А. Коломієць А.А., Михалевич В.М., Клєопа І.А., Тютюнник О.І., Добранюк Ю.В.// Свідоцтво на право на твір № 103139 від 12.03.2021р. 6. Гонца А .В., Коломієць А. А., Михалевич В. М.,Тютюнник О. І., Клєопа І. А., Добранюк Ю. В. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 104531. Комп`ютерна програма «Коледж». Державне підприємство «Український інститут інтелектуальної власності». Дата |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | реєстрації 13.05.2021 р.<br>7. Михалевич В. М. Комп`ютерна програма "Тестування множини непарних складених чисел на приналежність до Кармайклових чисел" / Михалевич В. М., Пилявець І. Ю.,Луканов М. В.,Козак О. С. // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 95986 від 11.02.2020 р.<br>П.4)<br>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.<br>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.<br>3. Михалевич В. М. Робоча програма навчальної дисципліни "Вища математика", спеціальність 123, Комп`ютерна інженерія, освітня програма: Комп`ютерна інженерія. 2020. - 24 с.<br>4. Михалевич В. М. Робоча програма навчальної дисципліни "Вища математика", спеціальність 123, Комп`ютерна інженерія, освітня програма: |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Системне програмування. 2020. - 24 с.<br>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.<br>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.<br>П.7)<br>Член постійної спецради Д 05.052.03 у Вінницькому національному технічному університеті з 2017 р. до 2021 р. за спеціальністю 05.03.05 – Процеси та машини обробки тиском.<br>П.8)<br>Член редакційної колегії трех наукових видань, включених до переліку фахових видань України:<br><br>1. ВІСНИК ВІННИЦЬКОГО ПОЛІТЕХНІЧНОГО ІНСТИТУТУ<br>2. Вісник машинобудування та транспорту<br>3. Наукові праці ВНТУ<br>П.9)<br>1. Член Наукової ради МОН України - наказ МОН від 09.07.2019 р. № 740<br>2. Експерт МОН для для перевірки заявок Основного конкурсу наукових проєктів - від 23.12.2022 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | П.10)<br>Участь у міжнародному проекті "Erasmus+ (СВНЕ) BioArt "Інноваційна мультидисциплінарна освітня програма зі штучних імплантів для біоінженерії для бакалаврів та магістрів"<br>П.11)<br>Товариство з обмеженою відповідальністю "БУД ЕНЕРГО СЕРВІС", м.Вінниця. Консультування протягом 2019-2022рр.<br>Вих.№ 30-11/934 від 30.11.2022р. Договір про співпрацю ТОВ "БУД ЕНЕРГО СЕРВІС" з ВНТУ №78/22 від 26.01.2022<br>П.12)<br>1. Михалевич В. М. Особливості застосування математичного апарата в рамках проекта BIOART / В. М. Михалевич, О. І. Тютюнник // Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні проблеми інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем» (16-17.11.2021р.) / Вінниця, ВНТУ, 2021. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/spirn/spirn2021/paper/viewFile/13902/11774. Дата звернення: Листопад 2021<br>2. Mykhalevych V. Intercomparison the models damage summation hereditary type /V. Mykhalevych, O. Tiytiynnyk // 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.<br>3. Матвійчук В. А. Оцінка деформовності матеріалу заготовок при прямому і зворотному витискуванні методом штампуванням 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.<br>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.<br>5. Михалевич В. М. Комп`ютерна програма "Тестування множини непарних складених чисел на приналежність до Кармайклових чисел" / Михалевич В. М., Пилявець І. Ю.,Луканов М. В.,Козак О. С. // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 95986 від 11.02.2020 р.<br>6. Михалевич В. М. Підвищення швидкодії числового знаходження кореня нелінійного рівняння / В. М. Михалевич, В. В. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Федотова // Матеріали Міжнародної науково-методичної Інтернет - конференції «Проблеми вищої математичної освіти: виклики сучасності» (18-20.05.2020р.) / Вінниця, ВНТУ, 2020. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/pmovc/pmovc20/paper/viewFile/8686/7262. Дата звернення: Листопад 2020.<br>7. Краєвський В. О. Дослідження визначального співвідношення теорії граничних деформацій при гарячому деформуванні методами теорії інтегральних рівнянь / В. О. Краєвський, В. М. Михалевич // Матеріали Міжнародної науково-методичної Інтернет - конференції «Проблеми вищої математичної освіти: виклики сучасності» (18-20.05.2020р.) / Вінниця, ВНТУ, 2020. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/pmovc/pmovc20/paper/viewFile/8782/7331. Дата звернення: Листопад 2020.<br>8. Михалевич В. М. Електронний ресурс в середовищі Maple як елемент дистанційного навчання у процесі опанування методом числового інтегрування / В. М. Михалевич, В. А. Матвійчук, О. І. Тютюнник // Матеріали Міжнародної науково-методичної Інтернет - конференції «Проблеми вищої математичної освіти: виклики сучасності» (18-20.05.2020р.) / |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Вінниця, ВНТУ, 2020. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/pmovc/pmovc20/paper/viewFile/10227/8563. Дата звернення: Травень 2020.<br>П.14)<br>1. Керівництво студентом, який став переможцем в І - му турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань (спеціальностей) «Математика та статистика. Прикладна математика» у 2021/2022 навчальному році.<br><br>2. Науковий керівник гуртка «Використання СКМ для розв’язання математичних задач» для студентів, магістрів та аспірантів ВНТУ. Програму гуртка було розглянуто та затверджено на засіданні кафедри вищої математики (протокол №1 від 30 серпня 2021р.) та Вченої ради факультету інформаційних технологій та комп'ютерних технологій (протокол №1 від 22 вересня 2021р.)<br>П.15)<br>Робота в якості заступника голови журі Обласної олімпіади з математики у Вінницькій області. Наказ ВНТУ № 12 від 27.01.2021. (Обласна олімпіада є ІІІ-ім етапом Всеукраїнської учнівської олімпіади з математики).<br>П.19)<br>1. Член Національного Комітету НАН України з теоретичної та прикладної механіки (журнал "Прикладная механика № 3 (35), 1999, стор. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 108-109"); https://inmech.kyiv.ua/l/ua/natcommmech/ https://inmech.kyiv.ua/l/ua/natcommmech/doc/doc11.pdf 2. Член Нью-Йоркської академії наук. (додаток: фото диплома) |
| 43128 | Книш Богдан Петрович | Доцент, Основне місце роботи | Факультет електроенергетики та електромеханіки | 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: 2011 р. - Вінницький національний технічний університет, диплом магістра, спеціальність - Мікроелектроніка і напівпровідникові прилади, кваліфікація - магістра з мікроелектроніки і напівпровідникових приладів<br><br>Науковий ступінь: кандидат технічних наук Диплом ДК № 037763 від 29-09-2016. Спеціальність : 05.11.13 тема «Термооптичний метод і засіб вимірювального контролю компонентів скрапленого нафтового газу» Вчене звання: - Підвищення кваліфікації: 1. Куявський університет у Влоцлавеку, дистанційна, стажування за кордоном, Інноваційні методи організації освітнього процесу для здобувачів технічної освіти в Україні та країнах ЄС, з 16.11.2020 р. по 28.12.2020 р., , Свідоцтво про підвищення кваліфікації № TSI-162813-KSW від 28.12.2020 р., 2020-12-28, 180 год, 6 кред. 2. Тренінговий центр T-irpdate, 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.<br>Показники наукової та професійної активності (відповідно до п.38 ЛУ) – 1,4,8,12,19 П.1)<br>1. Knysh B. Building a model of the goods delivery system that uses unmanned aerial vehicles based on priority [Text] / B. Knysh, Y. Kulyk // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2023. – Vol. 2, No. 3. – Pp. 54–63.<br>2. Wójcik, W., Kalizhanova, A., Kulyk, Y. A., Knysh, B. P., Kvyetnyy, R. N., Kulyk, A. I., Sichko, T. V., Dumenko, V. P., Bezstmertna, O. V., Adikhano-va, S., Zhassandykyzy, M., Junisbekov, M., Smailov, N., and Yussupova, G. The Method of Time Distribution for Environment Monitoring Using Unmanned Aerial Vehicles According to an Inverse Priority. Journal of Ecological Engineering. 2022. 23(11). P. 179-187. - https://doi.org/10.12911/22998993/153458<br>3. Кулик Я.А., Книш Б.П., Папінов В.М. Моделювання огляду території за допомогою безпілотних літальних апаратів на основі алгоритму оптимізації |

мурашиної колонії [Текст] // Наукові праці ВНТУ. - № 3 (2022). - ISSN 2307-5376 (on-line). - DOI 10.31649/2307-5376. - Режим доступу: https://praci.vntu.edu.ua/index.php/praci/article/view/660/624.
4. Кулик Я. А. Моделювання переміщення вантажів на основі мурашиного алгоритму за допомогою групи безпілотних літальних апаратів [Текст] / Я. А. Кулик, Б. П. Книш, М. В. Барабан // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2022. – № 5. – С. 73–79.
5. Knysh B. Development of an image segmentation model based on a convolutional neural network [Text] / B. Knysh, Y. Kulyk // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2021. – No 2(2 (110). – P. 6–15.
6. Knysh B. Improving a Model of Object Recognition in Images Based on a Convolutional Neural Network [Text] / B. Knysh, Y. Kulyk // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2021. – № 3. – P. 40-50.
7. 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.
8. Білинський Й.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Й. Аналіз характеристик та обгрунтування індексів рослинності [Текст] / Й. Й. Білинський, Б. П. Книш // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2021. – № 2. – С. 7-14.<br>9. Kvetny R.N. Modelling the one channel systems of a delivery of goods provided by unmanned aerial vehicles / R.N. Kvetny, Y.A. Kulyk, B.P. Knysh, Yu. Yu. Ivanov, A. Smolars, O. Mamyrbaev, A. Burlibayer // INTL Journal of electronics and telecommunications. – Vol 2020. – No 3. – P. 487-492, DOI: https://doi.org/10.24425/ijet.2020.134003<br>10. 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/article/view/619/581.<br><br>П.4)<br>1. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисципліни «Фізика» для студентів спеціальності 125 – «Кібербезпека». Частина 1 / Уклад. Б.П. Книш, В.В. Мартинюк. – Вінниця : ВНТУ, 2022. – 69 с. – Режим доступу: https://iq.vntu.edu.ua/repository/getfile.php/4541.pdf.<br>2. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | дисципліни «Фізика» для студентів спеціальності 125 – «Кібербезпека». Частина 1 / Уклад. Б.П. Книш, В.В. Мартинюк. – Вінниця : ВНТУ, 2022. – 59 с. – Режим доступу: https://iq.vntu.edu.ua/repository/getfile.php/4535.pdf<br>3. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисципліни «ПЛІС та їх програмування» для студентів спеціальностей 153 – «Мікро- та наносистемна техніка» / Уклад. Б.П. Книш. – Вінниця : ВНТУ, 2020. – 17 с.<br>4. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисципліни «Оптотехніка» для студентів спеціальностей 153 – «Мікро- та наносистемна техніка» / Уклад. Б.П. Книш. – Вінниця : ВНТУ, 2020. – 14 с.<br>5. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисципліни «Оптоелектроніка» для студентів спеціальностей 171 – «Електроніка» / Уклад. Б.П. Книш. – Вінниця : ВНТУ, 2020. – 14 с.<br>6. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисципліни «Електронні пристрої та системи» для студентів спеціальностей 171 – «Електроніка» / Уклад. Б.П. Книш. – Вінниця : ВНТУ, 2020. – 17 с.<br>7. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | дисципліни «Програмовані логічні інтегральні схеми» для студентів спеціальностей 171 – «Електроніка» / Уклад. Б.П. Книш. – Вінниця : ВНТУ, 2020. – 17 с.<br>8. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисципліни «Електронні прилади та пристрої квантової електроніки» для студентів спеціальностей 171 – «Електроніка» / Уклад. Б.П. Книш. – Вінниця : ВНТУ, 2020. – 16 с.<br>П.8)<br>Тема № 2609 „Моделі сегментації зображень та розпізнавання об’єктів на зображеннях з використанням нейронних мереж”, Роки виконання: 2023-2025 Науковий керівник Кулик Я.А., к.т.н, доцент; Відповідальний виконавець Книш Б.П., к.т.н., доцент<br>П.12)<br>1. Книш Б. П. Тематична обробка мультиспектральних зображень [Електронний ресурс] / Б. П. Книш // Матеріали LII науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 21-23 червня 2023 р. – Електрон. текст. дані. – 2023. – Режим доступу: https://conferences.vntu.eduhttps://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-feeem/all-feeem-2023/paper/view/17069.<br>2. Книш Б. П. Перспективні напівпровідникові матеріали [Електронний ресурс] / Б. П. Книш, В. В. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Наконечний // Матеріали LII науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 21-23 червня 2023 р. – Електрон. текст. дані. – 2023. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2023/paper/view/17383.<br>3. Книш Б. П. Біометричні системи захисту інформації [Електронний ресурс] / Б. П. Книш, Д. О. Немировська // Матеріали LII науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 21-23 червня 2023 р. – Електрон. текст. дані. – 2023. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2023/paper/view/17401.<br>4. Книш Б. П. Попередня обробка мультиспектральних зображень [Електронний ресурс] / Б. П. Книш // Матеріали LI науково-технічної конференції підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ–2022). – Вінниця, 31 травня 2022 р. – Електрон. текст. дані. – 2022. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-feeem/all-feeem-2022/paper/view/14821.<br>5. Книш Б.П. Дослідження мультиспектральних зображень в агромоніторингу [Електронний ресурс] / Б.П. Книш // Підсумки 50-ї регіональної науково-технічної конференції професорсько-викладацького складу, співробітників та |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | студентів університету. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2021/paper/view/11349/9482.<br>6. Книш Б.П. Оптичні методи аналізу водного середовища [Електронний ресурс] / Б.П. Книш, Ю.І. Мушинський // Підсумки 50-ї регіональної науково-технічної конференції професорсько-викладацького складу, співробітників та студентів університету. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2021/paper/view/11586/9701.<br>7. Книш Б.П. Вдосконалення ультразвукового пристрою дослідження фізичних властивостей газу [Електронний ресурс] / Б.П. Книш, А.М. Кожухарь // Підсумки 50-ї регіональної науково-технічної конференції професорсько-викладацького складу, співробітників та студентів університету. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2021/paper/view/12585/10556.<br>8. Книш Б.П. Аналіз сегментації зображень за допомогою згорткових нейронних мереж [Електронний ресурс] / Б.П. Книш // Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція "Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи". – Режим доступу: |

https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2021/paper/viewFile/13042/10966.
9. Мушинський Ю. І. Блок моніторингу стану води безпілотним літальним апаратом [Електронний ресурс] / Ю. І. Мушинський, Б. П. Книш // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2020/paper/view/8885.
10. Книш Б. П. Безпілотні літальні апарати та відеоаналітика [Електронний ресурс] / Б. П. Книш, М. А. Алєксєєв // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2020/paper/view/8769.
11. Курячий Р. О. Система автоматичного з`єднання безпілотних вантажних літальних апаратів [Електронний ресурс] / Р. О. Курячий, Б. П. Книш // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2020/paper/view/9050.
12. Книш Б. П.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Ультразвуковий пристрій для дослідження фізичних властивостей газів [Електронний ресурс] / Б. П. Книш, А. М. Кожухарь // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-frtzp/all-frtzp-2020/paper/view/9019.<br>П.19)<br>Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійному об’єднанні CSTA (Computer Science Teachers Association). |
| 128524 | Головашенко Ірина Олегівна | Доцент, Основне місце роботи | Факультет електроенергетики та електромеханіки | Диплом спеціаліста, МГУ ім. Ломоносова, рік закінчення: 1978, спеціальність: філософія, Диплом кандидата наук ФС 006088, виданий 27.03.1985, Атестат доцента ДЦ 003411, виданий 25.03.1994 | 39 | Філософія | Освіта:<br>1978 р. - Московський державний університет ім. М. Ломоносова, диплом спеціаліста, спеціальність – філософія, кваліфікація - філософ. Викладач філософії<br>Науковий ступінь: кандидат філософських наук:<br>Диплом ФС № 006088 від 27-03-1985.<br>Спеціальність : 09.00.01, тема: Специфіка соціального детермінізму<br>Вчене звання: Доцент кафедри Філософії, атестат ДЦ № 003411 від 25-03-1994<br><br>Підвищення кваліфікації:<br>1. НВО "Дух і Літера" м.Київ, очна, стажування, очна, стажування, Ознайомлення з процедурою редагування і наукової експертизи перекладних текстів. Філософсько- |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | термінологічні аспекти сучасного філософського тексту., 20 грудня 2018 - 28 березня 2019 р., , Посвідчення про підвищення кваліфікації № 2019/1.6 від, 2019-03-28, 180 год, 6 кред.<br>Показники наукової та професійної активності (відповідно до п.38 ЛУ) – 8,9,10,12,19,20 П.8)<br>Член редакційного комітету наукового часопису Sententiae П.9)<br>Радник Голови Вінницької Облдержадміністрації з питань забезпечення рівних прав жінок і чоловіків П.10)<br>Участь у проєкті Представництва Євросоюзу в Україні "Інформаційна підтримка освіти в Україні" П.12)<br>1. Матеріали конференції "LI Науково-технічна конференція підрозділів Вінницького національного технічного університету (2022)", Вінниця, 2022. [Електронний ресурс]. Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allvntu/index/pages/view/z<br>2. Матеріали конференції "LI Науково-технічна конференція підрозділів Вінницького національного технічного університету (2022)", Вінниця, 2022. [Електронний ресурс]. Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allvntu/index/pages/view/z<br>3. Матеріали конференції "L Науково-технічна |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | конференція підрозділів Вінницького національного технічного університету (2021)", Вінниця, 2021. [Ел.ресурс]. Режим доступу : https : //conferences.vntu.edu.ua/index.php/allvntu/index/pages/view/z<br>4. Лебік О. В. Теоретичні аспекти поняття світогляду [Електронний ресурс] / О. В. Лебік, І. О. Головашенко // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-hum/all-hum-2020/paper/view/9625.<br>5. Головашенко І. О. Джудіт батлер:філософія ґендеру з позиції нормативності (normativity argument) [Електронний ресурс] / І. О. Головашенко // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-hum/all-hum-2020/paper/view/9567.<br>П.19)<br>Член вінницького відділення ГО "Український філософський фонд"<br>П.20)<br>Директор Науково-освітнього ґендерного центру ВНТУ (з 2004 р.по теп. час )<br>Член Експертної ради з протидії всім формам дискримінації Вінницької ОДА (з 2015 р по теп. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | час)<br>Координатор Інформаційного центру Євросоюза у ВНТУ (з 2015 р. по теп. час)<br>Член Громадської Ради "Рівні можливості" ВР України (до 2020 р.) |

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

| **Програмні результати навчання ОП** | **ПРН відповідає результату навчання, визначеному у стандартом вищої освіти (або охоплює його)** | **Обов'язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН** | **Методи навчання** | **Форми та методи оцінювання** |
|---|---|---|---|---|
| *ПРН 40. 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 роботи | Іспит |
| | | Спеціальні вимірювання у сфері захисту інформації | Лекції, лабораторні роботи | Диф. залік |
| *ПРН 39. Проводити атестацію (спираючись на облік та обстеження) режимних територій (зон), приміщень тощо в умовах додержання режиму секретності із фіксуванням результатів у відповідних документах* | ☒ | Основи технічного захисту інформації | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Диф. залік, іспит, захист курсової роботи |
| *ПРН 38. Інтерпретувати результати проведення спеціальних вимірювань з використанням технічних засобів, контролю характеристик* | ☒ | Основи технічного захисту інформації | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Спеціальні вимірювання у сфері захисту інформації | Лекції, лабораторні роботи | Диф. залік |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *інформаційно-телекомунікаційних систем відповідно до вимог нормативних документів системи технічного захисту інформації* | | | | |
| *ПРН 37. Вимірювати параметри небезпечних та завадових сигналів під час інструментального контролю процесів захисту інформації та визначати ефективність захисту інформації від витоку технічними каналами відповідно до вимог нормативних документів системи технічного захисту інформації* | ☒ | Схемотехніка | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття | Диф. залік, іспит |
| | | Основи технічного захисту інформації | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Спеціальні вимірювання у сфері захисту інформації | Лекції, лабораторні роботи | Диф. залік |
| *ПРН 36. Виявляти небезпечні сигнали технічних засобів* | ☒ | Теоретичні основи процесів у кібербезпеці | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття | Іспит |
| | | Схемотехніка | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття | диф. залік, іспит |
| | | Основи технічного захисту інформації | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Спеціальні вимірювання у сфері захисту інформації | Лекції, лабораторні роботи | диф. залік |
| *ПРН 34. Приймати участь у розробці та впровадженні стратегії інформаційної безпеки та/або кібербезпеки відповідно до цілей і завдань організації* | ☒ | Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Диф. залік, іспит, захист курсової роботи |
| | | Основи інформаційної безпеки | Лекції, практичні заняття | Іспит |
| *ПРН 33. Вирішувати задачі забезпечення безперервності бізнес процесів організації на основі теорії ризиків* | ☒ | Управління інцидентами інформаційної безпеки | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Економіка, організація та управління бізнес-процесами | Лекції, практичні заняття | залік |
| | | Управління ризиками та оцінювання захищеності | Лекції, практичні заняття | залік, іспит |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | інформації | | |
| *ПРН 32. Вирішувати задачі управління процесами відновлення штатного функціонування інформаційно-телекомунікаційних систем з використанням процедур резервування згідно встановленої політики безпеки* | ☒ | Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Диф. залік, іспит, захист курсової роботи |
| | | Безпека інформаційно-комунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсового проекту | Диф. залік, іспит, захист курсового проекту |
| | | Основи інформаційної безпеки | Лекції, практичні заняття | Іспит |
| | | Інформаційно-телекомунікаційні системи | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Internet-технології та кібергігієна | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Основи комп'ютерної техніки | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| *ПРН 31. Застосовувати теорії та методи захисту для забезпечення безпеки елементів інформаційно-телекомунікаційних систем* | ☒ | Спеціальні вимірювання у сфері захисту інформації | Лекції, лабораторні роботи | Диф. залік |
| | | Прикладна криптологія (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | іспит, захист курсової роботи |
| | | Моделювання в кібербезпеці | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Переддипломна практика | Виконання індивідуальних завдань практики | Диф. залік |
| | | Виробнича практика | Виконання індивідуальних завдань практики | Диф. залік |
| | | Бакалаврська кваліфікаційна робота | Виконання індивідуального завдання бакалаврської кваліфікаційної | Захист бакалаврської кваліфікаційної роботи |
| | | Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Диф. залік, іспит, захист курсової роботи |
| *ПРН 30. Здійснювати оцінювання можливості несанкціонованого доступу до елементів інформаційно-телекомунікаційних систем* | ☒ | Виробнича практика | Виконання індивідуальних завдань практики | Диф. залік |
| | | Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Диф. залік, іспит, захист курсової роботи |
| | | Прикладна | Лекції, лабораторні | Іспит, захист курсової |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | криптологія (в т.ч. курсова робота) | роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | роботи |
| | | Основи інформаційної безпеки | Лекції, практичні завдання | Іспит |
| | | Основи технічного захисту інформації | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Інформаційно-телекомунікаційні системи | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації | Лекції, практичні заняття | Залік, іспит |
| *ПРН 29. Здійснювати оцінювання можливості реалізації потенційних загроз інформації, що обробляється в інформаційно-телекомунікаційних системах та ефективності використання комплексів засобів захисту в умовах реалізації загроз різних класів* | ☒ | Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Диф. залік, іспит, захист курсової роботи |
| | | Моделювання в кібербезпеці | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Основи інформаційної безпеки | Лекції, практичні заняття | Іспит |
| | | Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації | Лекції, практичні заняття | залік, іспит |
| *ПРН 35. Вирішувати задачі забезпечення та супроводу комплексних систем захисту інформації, а також протидії несанкціонованому доступу до інформаційних ресурсів і процесів в інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах згідно встановленої політики інформаційної і\або кібербезпеки* | ☒ | Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Диф. залік, іспит, захист курсової роботи |
| | | Спеціальні вимірювання у сфері захисту інформації | Лекції, лабораторні роботи | Диф. залік |
| *ПРН 41. Забезпечувати неперервність процесу ведення журналів реєстрації подій та інцидентів на основі автоматизованих процедур* | ☒ | Управління інцидентами інформаційної безпеки | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *ПРН 43. Застосовувати національні та міжнародні регулюючі акти в сфері інформаційної безпеки та/ або кібербезпеки для розслідування інцидентів* | ☒ | Управління інцидентами інформаційної безпеки | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Основи технічного захисту інформації | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| *ПРН 44. Вирішувати задачі забезпечення безперервності бізнес-процесів організації на основі теорії ризиків та встановленої системи управління інформаційною безпекою, згідно з вітчизняними та міжнародними вимогами та стандартами* | ☒ | Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації | Лекції, практичні заняття | Залік, іспит |
| | | Економіка, організація та управління бізнес-процесами | Лекції, практичні заняття | Залік |
| | | Управління інцидентами інформаційної безпеки | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| *ПРН 45. Застосовувати різні класи політик інформаційної безпеки та/ або кібербезпеки, що базуються на ризик-орієнтованому контролі доступу до інформаційних активів* | ☒ | Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації | Лекції, практичні заняття | залік, іспит |
| | | Управління інцидентами інформаційної безпеки | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| *ПРН 46. Здійснювати аналіз та мінімізацію ризиків обробки інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах* | ☒ | Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації | Лекції, практичні заняття | Залік, іспит |
| *ПРН 47. Вирішувати задачі захисту інформації, що обробляється в інформаційно-телекомунікаційних системах з використанням сучасних методів та засобів криптографічного захисту інформації* | ☒ | Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Диф. залік, іспит, захист курсової роботи |
| | | Безпека інформаційно-комунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсового проекту | Диф. залік, іспит, захист курсового проекту |
| | | Прикладна криптологія (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Іспит, захист курсової роботи |
| | | Математичні основи криптографії | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| *ПРН 48. Виконувати впровадження та* | ☒ | Комплексні системи захисту інформації: | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання | Диф. залік, іспит, захист курсової роботи |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *підтримку систем виявлення вторгнень та використовувати компоненти криптографічного захисту для забезпечення необхідного рівня захищеності інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах* | | проектування, впровадження, супровід (в т.ч. курсова робота) | курсової роботи | |
| | | Безпека інформаційно-комунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсового проекту | Диф. залік, іспит, захист курсового проекту |
| | | Прикладна криптологія (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Іспит, захист курсової роботи |
| | | Математичні основи криптографії | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Теоретичні основи процесів у кібербезпеці | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття | Іспит |
| *ПРН 49. Забезпечувати належне функціонування системи моніторингу інформаційних ресурсів і процесів в інформаційно-телекомунікаційних системах* | ☒ | Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Диф. залік, іспит, захист курсової роботи |
| | | Управління інцидентами інформаційної безпеки | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Інформаційно-телекомунікаційні системи | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| *ПРН 50. Забезпечувати) функціонування програмних та програмно-апаратних комплексів виявлення вторгнень різних рівнів та класів (статистичних, сигнатурних, статистично-сигнатурних)* | ☒ | Інжинірінг захищеного програмного забезпечення (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Іспит, захист курсової роботи |
| | | Теоретичні основи процесів у кібербезпеці | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття | Іспит |
| | | Безпека інформаційно-комунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсового проекту | Диф. залік, іспит, захист курсового проекту |
| *ПРН 51. Підтримувати працездатність та забезпечувати конфігурування систем виявлення вторгнень в інформаційно-телекомунікаційних системах* | ☒ | Безпека інформаційно-комунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсового проекту | Диф. залік, іспит, захист курсового проекту |
| | | Управління інцидентами інформаційної безпеки | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| *ПРН 52. Використовувати інструментарій для моніторингу процесів в інформаційно-телекомунікаційних системах* | ☒ | Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Диф. залік, іспит, захист курсової роботи |
| | | Безпека інформаційно- | Лекції, лабораторні роботи, практичні | Диф. залік, іспит, захист курсового |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | комунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект) | заняття, виконання курсового проекту | проекту |
| | | Управління інцидентами інформаційної безпеки | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Інформаційно-телекомунікаційні системи | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| *ПРН 53. Вирішувати задачі аналізу програмного коду на наявність можливих загроз* | ☒ | Інжинірінг захищеного програмного забезпечення (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Іспит, захист курсової роботи |
| | | Програмування (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Диф. залік, іспит, захист курсової роботи |
| | | Безпека інформаційно-комунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсового проекту | Диф. залік, іспит, захист курсового проекту |
| *ПРН 54. Усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні* | ☒ | Економіка, організація та управління бізнес-процесами | Лекції, практичні заняття | Залік |
| | | Основи наукових досліджень, аналізу та синтезу інформації | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Internet-технології та кібергігієна | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Політологія | Лекції, практичні заняття | Залік |
| | | Філософія | Лекції, практичні заняття | Залік |
| | | Історія та культура України | Лекції, практичні заняття | Залік |
| *ПРН 05. Адаптуватися в умовах частої зміни технологій професійної діяльності, прогнозувати кінцевий результат* | ☒ | Основи комп'ютерної техніки | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Інформаційні технології | Лекції, лабораторні роботи | Диф. залік |
| | | Internet-технології та кібергігієна | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Теоретичні основи процесів у кібербезпеці | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття | Іспит |
| | | Схемотехніка | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття | Диф. залік, іспит |
| | | Виробнича практика | Виконання індивідуальних завдань практики | Диф. залік |
| | | Комплексні системи захисту інформації: | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання | Диф. залік, іспит, захист курсової роботи |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | проектування, впровадження, супровід (в т.ч. курсова робота) | курсової роботи | |
| | | Безпека інформаційно-комунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсового проекту | Диф. залік, іспит, захист курсового проекту |
| | | Інжинірінг захищеного програмного забезпечення (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | іспит, захист курсової роботи |
| | | Інформаційно-комунікаційні системи | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Моделювання в кібербезпеці | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Основи інформаційної безпеки | Лекції, практичні заняття | Іспит |
| | | Програмування (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Іспит, захист курсової роботи |
| | | Управління інцидентами інформаційної безпеки | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Економіка, організація та управління бізнес-процесами | Лекції, практичні заняття | Залік |
| | | Основи технічного захисту інформації | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Інформаційно-телекомунікаційні системи | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації | Лекції, практичні заняття | Залік, іспит |
| | | Основи наукових досліджень, аналізу та синтезу інформації | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Математичні основи криптографії | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Переддипломна практика | Виконання індивідуальних завдань практики | Диф. залік |
| | | Бакалаврська кваліфікаційна робота | Виконання індивідуального завдання бакалаврської кваліфікаційної | Захист бакалаврської кваліфікаційної роботи |
| *ПРН 42.* | ☒ | Управління | Лекції, лабораторні | Іспит |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Впроваджувати процеси виявлення, ідентифікації, аналізу та реагування на інциденти інформаційної і/або кібербезпеки* | | інцидентами інформаційної безпеки | роботи | |
| | | Основи технічного захисту інформації | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| *ПРН 28. Аналізувати та проводити оцінку ефективності та рівня захищеності ресурсів різних класів в інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах в ході проведення випробувань згідно встановленої політики інформаційної та\або кібербезпеки; аналізувати та проводити оцінку ефективності та рівня захищеності ресурсів різних класів в інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах в ході проведення випробувань згідно встановленої політики інформаційної та\або кібербезпеки* | ☒ | Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Диф. залік, іспит, захист курсової роботи |
| | | Моделювання в кібербезпеці | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації | Лекції, практичні заняття | залік, іспит |
| *ПРН 26. Впроваджувати заходи та забезпечувати реалізацію процесів попередження отриманню несанкціонованого доступу і захисту інформаційних, інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системна основі еталонної моделі взаємодії відкритих систем* | ☒ | Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Диф. залік, іспит, захист курсової роботи |
| | | Інформаційно-комунікаційні системи | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Моделювання в кібербезпеці | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Інформаційно-телекомунікаційні системи | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| *ПРН 25. Забезпечувати введення підзвітності системи* | ☒ | Управління інцидентами інформаційної безпеки | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *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* | | | | |
| *ПРН 27. Вирішувати задачі захисту потоків даних в інформаційних, інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах* | ☒ | Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Диф. залік, іспит, захист курсової роботи |
| | | Моделювання в кібербезпеці | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Прикладна криптологія (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Іспит, захист курсової роботи |
| | | Internet-технології та кібергігієна | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Безпека інформаційно-комунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсового проекту | Диф. залік, іспит, захист курсового проекту |
| *ПРН 01. Застосовувати знання державної та іноземних мов з метою забезпечення ефективності професійної комунікації* | ☒ | Іноземна мова за професійним спрямуванням | Практичні заняття | Залік |
| | | Українська мова за професійним спрямуванням | Практичні заняття | Залік |
| *ПРН 02. Організовувати власну професійну діяльність, обирати оптимальні методи та способи розв'язування складних спеціалізованих задач та практичних проблем у професійній діяльності, оцінювати їхню ефективність* | ☒ | Інжинірінг захищеного програмного забезпечення (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Іспит, захист курсової роботи |
| | | Прикладна криптологія (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Іспит, захист курсової роботи |
| | | Основи інформаційної безпеки | Лекції, практичні заняття | Іспит |
| | | Програмування (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Диф. залік, іспит, захист курсової роботи |
| | | Управління інцидентами інформаційної безпеки | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Основи технічного захисту інформації | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Безпека інформаційно-комунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсового проекту | Диф. залік, іспит, захист курсового проекту |
| | | Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації | Лекції, практичні заняття | Залік, іспит |
| | | Теоретичні основи процесів у кібербезпеці | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття | Іспит |
| | | Internet-технології та кібергігієна | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Інформаційні технології | Лекції, лабораторні роботи | Диф. залік |
| | | Вища математика | Лекції, практичні заняття | Іспит |
| | | Основи наукових досліджень, аналізу та синтезу інформації | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Диф. залік, іспит, захист курсової роботи |
| | | Виробнича практика | Виконання індивідуальних завдань практики | Диф. залік |
| | | Переддипломна практика | Виконання індивідуальних завдань практики | Диф. залік |
| | | Бакалаврська кваліфікаційна робота | Виконання індивідуального завдання бакалаврської кваліфікаційної роботи | Захист бакалаврської кваліфікаційної роботи |
| *ПРН 03. Використовувати результати самостійного пошуку, аналізу та синтезу інформації з різних джерел для ефективного рішення спеціалізованих задач професійної діяльності* | ☒ | Бакалаврська кваліфікаційна робота | Виконання індивідуального завдання бакалаврської кваліфікаційної роботи | Захист бакалаврської кваліфікаційної роботи |
| | | Виробнича практика | Виконання індивідуальних завдань практики | Диф. залік |
| | | Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Диф. залік, іспит, захист курсової роботи |
| | | Безпека інформаційно-комунікаційних систем (в т.ч. | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсового проекту | Диф. залік, іспит, захист курсового проекту |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | курсовий проект) | | |
| | | Інжинірінг захищеного програмного забезпечення (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Іспит, захист курсової роботи |
| | | Прикладна криптологія (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Іспит, захист курсової роботи |
| | | Основи інформаційної безпеки | Лекції, практичні заняття | Іспит |
| | | Програмування (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Диф. залік, іспит, захист курсової роботи |
| | | Управління інцидентами інформаційної безпеки | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Економіка, організація та управління бізнес-процесами | Лекції, практичні заняття | Залік |
| | | Інформаційно-телекомунікаційні системи | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації | Лекції, практичні заняття | Іспит |
| | | Основи наукових досліджень, аналізу та синтезу інформації | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Теоретичні основи процесів у кібербезпеці | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття | Іспит |
| | | Internet-технології та кібергігієна | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Інформаційні технології | Лекції, лабораторні роботи | Диф. залік |
| | | Фізика | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Переддипломна практика | Виконання індивідуальних завдань практики | Диф. залік |
| *ПРН 04. Аналізувати, аргументувати, приймати рішення при розв'язанні складних спеціалізованих задач та практичних проблем у професійній діяльності, які характеризуються* | ☒ | Інформаційно-комунікаційні системи | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Прикладна криптологія (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Іспит, захист курсової роботи |
| | | Основи інформаційної безпеки | Лекції, практичні заняття | Іспит |
| | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *комплексністю та неповною визначеністю умов, відповідати за прийняті рішення* | | Управління інцидентами інформаційної безпеки | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Економіка, організація та управління бізнес-процесами | Лекції, практичні заняття | Залік |
| | | Основи технічного захисту інформації | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Інжинірінг захищеного програмного забезпечення (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Іспит, захист курсової роботи |
| | | Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації | Лекції, практичні заняття | Залік, іспит |
| | | Теоретичні основи процесів у кібербезпеці | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття | Іспит |
| | | Internet-технології та кібергігієна | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Інформаційні технології | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Вища математика | Лекції, практичні заняття | Іспит |
| | | Політологія | Лекції, практичні заняття | Залік |
| | | Філософія | Лекції, практичні заняття | Залік |
| | | Основи наукових досліджень, аналізу та синтезу інформації | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Безпека інформаційно-комунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсового проекту | Диф. залік, іспит, захист курсового проекту |
| | | Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Диф. залік, іспит, захист курсової роботи |
| | | Виробнича практика | Виконання індивідуальних завдань практики | Диф. залік |
| | | Бакалаврська кваліфікаційна робота | Виконання індивідуального завдання бакалаврської кваліфікаційної роботи | Захист бакалаврської кваліфікаційної роботи |
| | | Переддипломна практика | Виконання індивідуальних завдань практики | Диф. залік |
| | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *ПРН 06. Критично осмислювати основні теорії, принципи, методи і поняття у навчанні та професійній діяльності* | ☒ | Основи інформаційної безпеки | Лекції, практичні заняття | Іспит |
| | | Економіка, організація та управління бізнес-процесами | Лекції, практичні заняття | залік |
| | | Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації | Лекції, практичні заняття | залік, іспит |
| | | Основи наукових досліджень, аналізу та синтезу інформації | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Математичні основи криптографії | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Теоретичні основи процесів у кібербезпеці | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття | Іспит |
| | | Internet-технології та кібергігієна | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Інформаційні технології | Лекції, лабораторні роботи | Диф. залік |
| | | Фізика | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Вища математика | Лекції, практичні заняття | Іспит |
| | | Політологія | Лекції, практичні заняття | Залік |
| | | Філософія | Лекції, практичні заняття | Залік |
| | | Історія та культура України | Лекції, практичні заняття | Залік |
| | | Прикладна криптологія (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Іспит, захист курсової роботи |
| | | Інжинірінг захищеного програмного забезпечення (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Іспит, захист курсової роботи |
| | | Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | диф. залік, іспит, захист курсової роботи |
| | | Безпека інформаційно-комунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсового проекту | диф. залік, іспит, захист курсового проекту |
| | | Бакалаврська кваліфікаційна робота | Виконання індивідуального завдання | Захист бакалаврської кваліфікаційної роботи |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | бакалаврської кваліфікаційної | |
| | | Переддипломна практика | Виконання індивідуальних завдань практики | диф. залік |
| | | Виробнича практика | Виконання індивідуальних завдань практики | диф. залік |
| *РН 07. Діяти на основі законодавчої та нормативно-правової бази України та вимог відповідних стандартів, у тому числі міжнародних в галузі інформаційної та /або кібербезпеки* | ☒ | Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Диф. залік, іспит, захист курсової роботи |
| | | Безпека інформаційно-комунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсового проекту | Диф. залік, іспит, захист курсового проекту |
| | | Інформаційно-комунікаційні системи | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Прикладна криптологія (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Диф. залік, іспит, захист курсової роботи |
| | | Основи інформаційної безпеки | Лекції, практичні завдання | Іспит |
| | | Управління інцидентами інформаційної безпеки | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Виробнича практика | Виконання індивідуальних завдань практики | диф. залік |
| | | Основи технічного захисту інформації | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Основи наукових досліджень, аналізу та синтезу інформації | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Спеціальні вимірювання у сфері захисту інформації | Лекції, лабораторні роботи | Диф. залік |
| | | Internet-технології та кібергігієна | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації | Лекції, практичні завдання | залік, іспит |
| | | Переддипломна практика | Виконання індивідуальних завдань практики | диф. залік |
| | | Бакалаврська кваліфікаційна робота | Виконання індивідуального завдання бакалаврської | Захист бакалаврської кваліфікаційної роботи |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | кваліфікаційної | |
| *ПРН 09. Впроваджувати процеси, що базуються на національних та міжнародних стандартах, виявлення, ідентифікації, аналізу та реагування на інциденти інформаційної та/або кібербезпеки* | ☒ | Переддипломна практика | Виконання індивідуальних завдань практики | Диф. залік |
| | | Виробнича практика | Виконання індивідуальних завдань практики | Диф. залік |
| | | Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Диф. залік, іспит, захист курсової роботи |
| | | Безпека інформаційно-комунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсового проекту | Диф. залік, іспит, захист курсового проекту |
| | | Основи інформаційної безпеки | Лекції, практичні завдання | Іспит |
| | | Управління інцидентами інформаційної безпеки | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Основи технічного захисту інформації | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації | Лекції, практичні завдання | залік, іспит |
| | | Спеціальні вимірювання у сфері захисту інформації | Лекції, лабораторні роботи | диф. залік |
| *ПРН 10. Виконувати аналіз та декомпозицію інформаційно-телекомунікаційних систем* | ☒ | Безпека інформаційно-комунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсового проекту | Диф. залік, іспит, захист курсового проекту |
| | | Інформаційно-комунікаційні системи | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Інформаційно-телекомунікаційні системи | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Теоретичні основи процесів у кібербезпеці | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття | Іспит |
| | | Інформаційні технології | Лекції, лабораторні роботи | Диф. залік |
| | | Основи комп'ютерної техніки | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| *ПРН 11. Виконувати аналіз зв’язків між інформаційними процесами на віддалених обчислювальних* | ☒ | Безпека інформаційно-комунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсового проекту | Диф. залік, іспит, захист курсового проекту |
| | | Інформаційно-комунікаційні | Лекції, лабораторні заняття | Іспит |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *системах* | | системи | | |
| | | Інформаційно-телекомунікаційні системи | Лекції, лабораторні заняття | Іспит |
| | | Інформаційні технології | Лекції, практичні заняття | диф. залік |
| | | Internet-технології та кібергігієна | Лекції, лабораторні заняття | Іспит |
| *ПРН 12. Розробляти моделі загроз та порушника* | ☒ | Переддипломна практика | Виконання індивідуальних завдань практики | Диф. залік |
| | | Виробнича практика | Виконання індивідуальних завдань практики | Диф. залік |
| | | Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Диф. залік, іспит, захист курсової роботи |
| | | Моделювання в кібербезпеці | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Основи інформаційної безпеки | Лекції, практичні заняття | Іспит |
| | | Управління інцидентами інформаційної безпеки | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Управління ризиками та оцінювання захищеності інформації | Лекції, практичні заняття | Залік, іспит |
| | | Теоретичні основи процесів у кібербезпеці | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття | Іспит |
| | | Безпека інформаційно-комунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсового проекту | Диф. залік, іспит, захист курсового проекту |
| *ПРН 08. Готувати пропозиції до нормативних актів щодо забезпечення інформаційної та /або кібербезпеки* | ☒ | Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Диф. залік, іспит, захист курсової роботи |
| *ПРН 14. Вирішувати завдання захисту програм та інформації, що обробляється в інформаційно-телекомунікаційних системах програмно-апаратними засобами та давати оцінку результативності якості прийнятих* | ☒ | Internet-технології та кібергігієна | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Програмування (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Диф. залік, іспит, захист курсової роботи |
| | | Основи інформаційної безпеки | Лекції, практичні заняття | Іспит |
| | | Моделювання в | Лекції, лабораторні | Іспит |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *рішень* | | ~~кібербезпеці~~ | ~~роботи~~ | |
| | | Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Диф. залік, іспит, захист курсової роботи |
| | | Інжинірінг захищеного програмного забезпечення (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Диф. залік, іспит, захист курсової роботи |
| *ПРН 24. Вирішувати задачі управління доступом до інформаційних ресурсів та процесів в інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах на основі моделей управління доступом (мандатних, дискреційних, рольових)* | ☒ | Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Диф. залік, іспит, захист курсової роботи |
| | | Безпека інформаційно-комунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсового проекту | Диф. залік, іспит, захист курсового проекту |
| | | Моделювання в кібербезпеці | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Основи інформаційної безпеки | Лекції, практичні заняття | Іспит |
| | | Теоретичні основи процесів у кібербезпеці | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття | Іспит |
| *ПРН 23. Реалізовувати заходи з протидії отриманню несанкціонованого доступу до інформаційних ресурсів і процесів в інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах* | ☒ | Управління інцидентами інформаційної безпеки | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Диф. залік, іспит, захист курсової роботи |
| | | Інжинірінг захищеного програмного забезпечення (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Іспит, захист курсової роботи |
| | | Прикладна криптологія (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Іспит, захист курсової роботи |
| *ПРН 21. Вирішувати задачі забезпечення та супроводу (в. т. числі: огляд, тестування, підзвітність) системи управління доступом згідно встановленої політики безпеки в інформаційних* | ☒ | Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Диф. залік, іспит, захист курсової роботи |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *та інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах* | | | | |
| *ПРН 20. Забезпечувати функціонування спеціального програмного забезпечення, щодо захисту інформації від руйнуючих програмних впливів, руйнуючих кодів в інформаційно-телекомунікаційних системах* | ☒ | Інжинірінг захищеного програмного забезпечення (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Іспит, захист курсової роботи |
| | | Internet-технології та кібергігієна | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Диф. залік, іспит, захист курсової роботи |
| | | Безпека інформаційно-комунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсового проекту | Диф. залік, іспит, захист курсового проекту |
| *ПРН 19. Застосовувати теорії та методи захисту для забезпечення безпеки інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах* | ☒ | Бакалаврська кваліфікаційна робота | Виконання індивідуального завдання бакалаврської кваліфікаційної | Захист бакалаврської кваліфікаційної роботи |
| | | Переддипломна практика | Виконання індивідуальних завдань практики | Диф. залік |
| | | Виробнича практика | Виконання індивідуальних завдань практики | Диф. залік |
| | | Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | диф. залік, іспит, захист курсової роботи |
| | | Інжинірінг захищеного програмного забезпечення (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Іспит, захист курсової роботи |
| | | Прикладна криптологія (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Іспит, захист курсової роботи |
| | | Моделювання в кібербезпеці | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| *ПРН 13. Аналізувати проекти інформаційно-телекомунікаційних систем базуючись на стандартизованих технологіях та протоколах передачі даних* | ☒ | Безпека інформаційно-комунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсового проекту | Диф. залік, іспит, захист курсового проекту |
| | | Інформаційно-комунікаційні системи | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Інформаційно-телекомунікаційні системи | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Основи комп'ютерної техніки | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| *ПРН 17. Забезпечувати процеси захисту та функціонування інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системна основі практик, навичок та знань, щодо структурних (структурно-логічних) схем, топології мережі, сучасних архітектур та моделей захисту електронних інформаційних ресурсів з відображенням взаємозв'язків та інформаційних потоків, процесів для внутрішніх і віддалених компонент* | ☒ | Безпека інформаційно-комунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсового проекту | Диф. залік, іспит, захист курсового проекту |
| | | Інформаційно-телекомунікаційні системи | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Теоретичні основи процесів у кібербезпеці | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття | Іспит |
| | | Схемотехніка | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття | Диф. залік, іспит |
| | | Internet-технології та кібергігієна | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Основи комп'ютерної техніки | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| *ПРН 16. Реалізовувати комплексні системи захисту інформації в автоматизованих системах (АС) організації (підприємства) відповідно до вимог нормативно-правових документів* | ☒ | Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Диф. залік, іспит, захист курсової роботи |
| | | Основи технічного захисту інформації | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Спеціальні вимірювання у сфері захисту інформації | Лекції, лабораторні роботи | диф. залік |
| *ПРН 15. Використовувати сучасне програмно-апаратне забезпечення інформаційно-комунікаційних технологій* | ☒ | Безпека інформаційно-комунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсового проекту | Диф. залік, іспит, захист курсового проекту |
| | | Інжинірінг захищеного програмного забезпечення (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової | іспит, захист курсової роботи |
| | | Інформаційно-комунікаційні системи | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Прикладна криптологія (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | іспит, захист курсової роботи |
| | | Програмування (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Диф. залік, іспит, захист курсової роботи |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Інформаційно-телекомунікаційні системи | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| | | Схемотехніка | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття | Диф. залік, іспит |
| | | Internet-технології та кібергігієна | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |
| *ПРН 18. Використовувати програмні та програмно-апаратні комплекси захисту інформаційних ресурсів* | ☒ | Безпека інформаційно-комунікаційних систем (в т.ч. курсовий проект) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсового проекту | Диф. залік, іспит, захист курсового проекту |
| | | Інжинірінг захищеного програмного забезпечення (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Іспит, захист курсової роботи |
| | | Прикладна криптологія (в т.ч. курсова робота) | Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, виконання курсової роботи | Іспит, захист курсової роботи |
| | | Спеціальні вимірювання у сфері захисту інформації | Лекції, лабораторні роботи | диф. залік |
| | | Internet-технології та кібергігієна | Лекції, лабораторні роботи | Іспит |