

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

| | |
|---------------------|---|
| Заклад вищої освіти | Національний університет біоресурсів і природокористування України |
| Освітня програма | 31614 Кібербезпека |
| 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 | 7 |
| Повна назва ЗВО | Національний університет біоресурсів і природокористування України |
| Ідентифікаційний код ЗВО | 00493706 |
| ПІБ керівника ЗВО | Ніколаєнко Станіслав Миколайович |
| Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО | http://www.nubip.edu.ua/ |

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

<https://registry.edbo.gov.ua/university/7>

3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

| | |
|---|---|
| ID освітньої програми в ЄДЕБО | 31614 |
| Назва ОП | Кібербезпека |
| Галузь знань | 12 Інформаційні технології |
| Спеціальність | 125 Кібербезпека |
| Спеціалізація (за наявності) | <i>відсутня</i> |
| 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 | Факультет інформаційних технологій, кафедра комп'ютерних систем, мереж та кібербезпеки |
| Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП | Кафедри: Комп'ютерних наук, Інформаційних систем і технологій, Економічної кібернетики |
| Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП | Україна, 03041, м. Київ, вул. Героїв Оборони, 15 |
| Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації | <i>не передбачає</i> |
| Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності) | <i>відсутня</i> |
| Мова (мови) викладання | Українська |
| ID гаранта ОП у ЄДЕБО | 233482 |
| ПІБ гаранта ОП | Лахно Валерій Анатолійович |
| Посада гаранта ОП | професор |
| Корпоративна електронна адреса гаранта ОП | lva964@nubip.edu.ua |
| Контактний телефон гаранта ОП | +38(050)-602-96-90 |
| Додатковий телефон гаранта ОП | +38(067)-163-70-02 |

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

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

Свою історію кафедра комп'ютерних систем, мереж та кібербезпеки (далі КСМ та КІБ) веде з вересня 1965 р., коли була заснована кафедра економіко-математичних методів і обчислювальної техніки, яка у 1979 році була перейменована у кафедру обчислювальної техніки і інформатики.

У 2015 р. кафедрою було отримана ліцензія на підготовку фахівців ОС "Бакалавр" за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія», кафедра отримала назву - Комп'ютерних систем і мереж (КСМ) та стала випускною. На базі лабораторій кафедри відкрилася і функціонує мережева лабораторія CISCO. Також за цей період успішно акредитовано спеціальність 123 "Комп'ютерна інженерія" на ОС «Бакалавр» та «Магістр» (<https://nubip.edu.ua/node/2969/27>).

З жовтня 2018 р. по вересень 2022 р. кафедру очолював д.т.н., професор Лахно В.А. Наказом ректора №1034 від 30.09.2021 р. кафедру перейменовано у кафедру КСМ та КІБ (<https://bit.ly/3LU7Jf3> та <https://nubip.edu.ua/node/3713>). З вересня 2022 р. в.о. зав. каф. к.пед. н., доц. Касаткін Д.Ю.

Мотивом впровадження ОПП «Кібербезпека» (<https://bit.ly/3HwN8Mg>) став той факт, що підприємства аграрно-промислового комплексу (далі АПК) та приватні фермери все частіше користуються перевагами сучасних технологій ведення сільського господарства, таких як GPS, дистанційні датчики та програмне забезпечення для управління підприємствами та фермами. У зв'язку з цим зростає кількість хакерів, бажаючих заволодіти активами агрокомпаній. Незважаючи на наявність кількох потужних університетів у м. Київ, попит на фахівців у галузі кібербезпеки суттєво перевищує можливості ЗВО готувати відповідні кадри. Аналіз даних формування контингенту університету вказує на те, що попит на спеціальність 125 Кібербезпека з кожним роком зростає, так у 2019 році на цю спеціальність поступило 18 здобувачів ВО, у 2020 – 38 у 2021 році – 50, у 2022 році - 41. Ліцензування освітньо-професійної програми «Кібербезпека» (далі – ОПП) було здійснено на кафедрі комп'ютерних систем і мереж (КСМ) у 2018 р.

Зараз кафедра КСМ та КІБ здійснює підготовку за спеціальностями 123 «Комп'ютерна інженерія» та 125 «Кібербезпека». З метою постійного оновлення та розвитку ОП кафедра активно займається науково-дослідною діяльністю. Зокрема, гарант ОПП «Кібербезпека» є співкерівником двох тем грантових досліджень у Республіці Казахстан (далі РК).

В 2021 році відповідно до сучасних тенденцій підготовки фахівців у галузі кібербезпеки на кафедрі розгорнуто кіберполігон (<https://youtu.be/IwvFLNwM5EY>), який дозволяє проводити лабораторні заняття за багатьма ОК ОПП. У підготовці ОПП «Кібербезпека» брали участь викладачі кафедри – д.т.н., проф. Лахно В. А, к.т.н., доц. Сагун А. В., к.пед.н., доц. Блозва А. І., а також представники академічної спільноти - Кіщук Б. В., здобувач вищої освіти (далі ВО) та роботодавці: Бакалинський О.О. - начальник відділу Адміністрації Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України; д.т.н., доцент Гулак Г.М. - завідувач науково-дослідної лабораторії «Дослідження з питань кібербезпеки» Інституту математичних машин та систем Національної академії наук України.

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 | 2022 - 2023 | 41 | 41 | 0 |
| 2 курс | 2021 - 2022 | 54 | 50 | 0 |
| 3 курс | 2020 - 2021 | 38 | 32 | 0 |
| 4 курс | 2019 - 2020 | 20 | 18 | 0 |

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

6. Інформація про інші ОП ЗВО за відповідною спеціальністю

| Рівень вищої освіти | Інформація про освітні програми |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| початковий рівень (короткий цикл) | програми відсутні |
| перший (бакалаврський) рівень | 31614 Кібербезпека |
| другий (магістерський) рівень | програми відсутні |

| | |
|--|-------------------|
| третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень | програми відсутні |
|--|-------------------|

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

| | Загальна площа | Навчальна площа |
|---|----------------|-----------------|
| Усі приміщення ЗВО | 182023 | 107186 |
| Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління) | 181728 | 106890 |
| Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо) | 296 | 296 |
| Приміщення, здані в оренду | 549 | 0 |

Примітка. Для ЗВО із ВСП інформація зазначається:

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

8. Документи щодо ОП

| Документ | Назва файла | Хеш файла |
|----------------------------------|---|---|
| Освітня програма | <i>Освітньо-професійна програма КІБ 2022.pdf</i> | gqkkqXxrEDmJah7oX48qniMzRfQddz58jtnmPvuT1kM= |
| Освітня програма | <i>Освітньо-професійна програма КІБ 2019.pdf</i> | DGPAy/orIYa017nc3yNn/IUUTCif3OWYzplvq2ZoPw8= |
| Навчальний план за ОП | <i>Навчальний план підготовки фахівців 2022р вступу.pdf</i> | sQVdn1e9vXoaKIo2MoRI86TL6xLwuSSERzQaC76Jouk = |
| Рецензії та відгуки роботодавців | <i>Рецензія_Кіберполіція_2022.pdf</i> | Mi+7ew1iR7FtKQlTXmX2zrP9ELaWtot+qumRwL2Y8eM = |
| Рецензії та відгуки роботодавців | <i>Рецензія_КБ_2020.pdf</i> | XnssOf2xNge3dPMku4+1i153xYYxF/S2aVa998pzIkc= |
| Рецензії та відгуки роботодавців | <i>Рецензія_КБ_2022.pdf</i> | hS14kEPLMIZOD56WVqjXdw6YeXwtcch1NwaU6AKk2J4= |
| Рецензії та відгуки роботодавців | <i>РЕЦЕНЗИЯ КБ-125_2021_ALL.pdf</i> | x2dCdiHMVSBuumfXx4Sx2+R9AhacUmJkdI4XKRYgbNg= |
| Рецензії та відгуки роботодавців | <i>Рецензія Польща 125.pdf</i> | oh6dHP54zBvMYUECDpurZK1Nmg8uAAnDqCKBflsZRe4= |

1. Проектування та цілі освітньої програми

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

Підприємства АПК та приватні фермери все частіше користуються перевагами сучасних технологій ведення сільського господарства, таких як GPS, дистанційні датчики та програмне забезпечення для управління підприємствами та фермами (<https://bit.ly/3n5hnR9> та <https://bit.ly/3JoabGw>). У зв'язку з цим зростає кількість хакерів, бажаючих заволодіти активами агрокомпаній (<https://bit.ly/3HKZn7P>).

Головною ціллю ОП «Кібербезпека» є забезпечення підготовки висококваліфікованих бакалаврів інформаційної та кібернетичної безпеки зі спеціальності «Кібербезпека», здатних розв'язувати спеціалізовані задачі та практичні завдання із захисту кібернетичної інфраструктури підприємств та установ, які, зокрема, працюють в агропромисловій галузі держави, а також окремих суб'єктів та їх інфраструктури від ризику стороннього кібернетичного впливу.

Особливості програми – підготовка якісних фахівців, які здатні організувати й підтримувати комплекс заходів щодо забезпечення інформаційної та кібернетичної безпеки підприємств та установ, зокрема у галузі АПК, а також окремих громадян з урахуванням їхньої правової обґрунтованості, адміністративно-управлінської й технічної реалізації прийнятих рішень, пов'язаних із кібернетичною безпекою, економічної доцільності, можливих зовнішніх впливів, імовірних загроз і рівня розвитку технологій захисту інформації.

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

стратегії ЗВО

Місія ЗВО (<https://nubip.edu.ua/about>) - створювати, систематизувати, зберігати і поширювати сучасні наукові знання для покращення якості життя людей; готувати фахівців європейського і світового рівня інтелектуального та особистісного розвитку. Свою місію НУБіП України реалізує через основні напрями розвитку, які конкретизуються виконанням завдань, що висвітлені у програмі розвитку університету «Голосіївська ініціатива – 2025» (<https://nubip.edu.ua/node/3980>).

Нині аграрна та природоохоронна сфери, як ніякі інші, потребують впровадження новітніх інформаційних технологій, використання комп'ютерних систем, систем IoT (<https://bit.ly/3n5hnR9>), систем штучного інтелекту (<https://bit.ly/3tTHSwC>) та ін. з метою автоматизації опрацювання інформації, аналізу та розповсюдження даних. В описі ОПП зазначена ціль: формування у майбутнього фахівця здатності динамічно поєднувати знання, уміння, комунікативні навички та спроможності з автономною діяльністю та відповідальністю під час вирішення завдань та проблемних питань в галузі інформаційної та кібернетичної безпеки; забезпечення якісної теоретичної та практичної підготовки у вигляді знань, умінь та навичок за спеціальністю 125 «Кібербезпека» для організації та забезпечення кібернетичної безпеки на об'єктах інформаційної діяльності, зокрема, в галузі АПК. Таким чином, цілі ОПП відповідають місії ЗВО, розширюють можливості ЗВО, дозволяють піднімати рівень підготовки фахівців на основі використання інформаційних технологій.

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

Здобувачі ВО можуть надавати свої пропозиції щодо покращення ОПП «Кібербезпека» як безпосередньо під час постійних зустрічей з гарантом, керівництвом факультету, ректоратом (<https://nubip.edu.ua/node/102463> та <https://nubip.edu.ua/node/89262>). Також під час участі у круглих столах, форумах з адміністрацією університету і факультету, засіданнях Ради роботодавців (<https://nubip.edu.ua/node/21573> та <https://nubip.edu.ua/node/58466>); так і через представників у Студентській Організації (<https://nubip.edu.ua/node/1302>). Також пропозиції можуть надаватися через участь у роботі кафедри, засіданні ради роботодавців, колективно та індивідуально через обговорення, анкетування. Здобувачі ВО за ОПП "Кібербезпека" можуть надавати постійно свої пропозиції на поштову скриньку csn@it.nubip.edu.ua кафедри (<https://nubip.edu.ua/node/3713>), а також під час щорічного обговорення змін до ОПП (<https://nubip.edu.ua/node/90345> та <https://nubip.edu.ua/node/105851> та <https://nubip.edu.ua/node/105838>).

- роботодавці

В ЗВО функціонує рада роботодавців (РР) (<https://nubip.edu.ua/node/21573>). РР проводять регулярні засідання як на рівні ЗВО (<https://nubip.edu.ua/node/112156>), так і на рівні факультетів. Так, рада роботодавців ФІТ (<https://nubip.edu.ua/node/65501> та <https://nubip.edu.ua/node/87859>, <https://nubip.edu.ua/node/93211>) долучена до всіх зазначених вище процесів. (<https://nubip.edu.ua/node/63295>, <https://nubip.edu.ua/node/58466> та <https://nubip.edu.ua/node/114466>). Крім обговорення при зустрічах і на засіданнях Ради, думка роботодавців фіксується через опитування.

Пропозиції з боку РР були враховані при оновленні ОПП «Кібербезпека» 2020 та 2021. Фахову експертизу ОПП "Кібербезпека" проводили представники зовнішніх стейкхолдерів: к.т.н., заступник директора Департаменту, начальник відділу Адміністрації Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України Бакалинський О.О.; д.т.н., доцент Гулак Г.М., завідувач науково-дослідної лабораторії «Дослідження з питань кібербезпеки» Інституту математичних машин та систем НАН України. Зокрема було оновлено зміст ОК14 "Безпека інформації в інформаційно-комунікаційних системах" та ОК17 "Комп'ютерні мережі", збільшено кількість кредитів ЄСТС ОК15 "Основи криптографічного та стеганографічного захисту інформації". Відповідні протоколи кафедри розміщені на гугл-диску кафедри у розділі документи кафедри (<https://nubip.edu.ua/node/3713/9> та <https://bit.ly/3LKLGHd> та <https://bit.ly/3JGXx0C>).

- академічна спільнота

На факультеті інформаційних технологій (ФІТ) працює навчально-методична рада, яка проводить засідання щомісяця. На засіданнях розглядаються питання щодо якості навчально-методичного забезпечення кожної ОПП факультету, обговорюється зміст ОК, формуються пропозиції щодо внесення змін в ОПП, які затверджуються на засіданні вченої ради ФІТ (наприклад, <https://nubip.edu.ua/node/105838>). Рішення щодо змін в ОПП обговорюються на кафедрі КСМ та КІБ (наприклад, <https://nubip.edu.ua/node/90345> та <https://nubip.edu.ua/node/90464>), навчально-методичній раді факультету і затверджуються рішенням вченої ради факультету (<https://nubip.edu.ua/node/61160> <https://nubip.edu.ua/node/94336>, <https://nubip.edu.ua/node/92773>). Наприклад, доцент кафедри Сагун А.В. запропонував збільшити кількість кредитів ЄСТС ОК15 "Основи криптографічного та стеганографічного захисту інформації" з метою покращення підготовки здобувачів до складання ЄДКІ, а також, з урахуванням існуючих потреб бізнес-спільноти України.

На методичних семінарах та наукових круглих столах за участю фахівців інших ЗВО (<https://nubip.edu.ua/node/104171>) обговорювались питання необхідності підготовки фахівців, які мають вищу освіту з інформаційної та кібернетичної безпеки, здатні самостійно вирішувати складні проблеми захисту інформації.

- інші стейкхолдери

Регіональні та місцеві органи влади, інші установи та організації, які зацікавлені в партнерстві також впливають на

процеси удосконалення ОПП. Вдосконалення та покращення якості підготовки здобувачів ВО здійснюється у їх взаємодії як на загальному університетському, так і нижчих рівнях. Їх вплив на формування ОПП здійснюється через опитування, моніторинг соціальних мереж, залучення їх до співпраці. Наприклад, д.е.н., доцент Жемойда О.В., директор департаменту багатосторонніх та двосторонніх торговельних угод Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України запропонував додати до ОПП "Кібербезпека" ОК7 "Теорія ймовірностей, імовірнісні процеси і математична статистика". Відповідні протоколи кафедри розміщені на гугл-диску кафедри у розділі документи кафедри (<https://nubip.edu.ua/node/3713/9> та <https://bit.ly/3LKLGHd> та <https://bit.ly/3JGXx0C>). Удосконалення ОПП також проводиться під час обговорень ОПП з відомими європейськими вченими, що працюють у галузі кібербезпеки, наприклад д.т.н., проф. Карпінський М.П. (ун-т Більсько-Бяла (Польща)). Пропозиції якого було враховано при формуванні цілей ОПП, зокрема щодо виділення учбового часу на ознайомлення здобувачів ВО з найновітніми рішеннями в галузі ІТ, а також посилення комунікативних навичок здобувачів для спроможності працювати в міжнародній фаховій спільноті.

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

Фахівці із кібербезпеки користуються великим попитом на ринку праці (<https://bit.ly/3BydcUo>). Це співпадає із світовими трендами на забезпечення кібербезпеки сільськогосподарського сектору країни (<https://bit.ly/3t9LnoT> та <https://bit.ly/3JoabGw>). Кафедра КСМ та КІБ постійно відслідковує тенденції розвитку спеціальності на основі моніторингу вакансій ринку праці (<https://bit.ly/3uYAFg1>), обміну досвідом на науково-комунікативних заходах різних рівнів (<https://nubip.edu.ua/node/103697> та <https://nubip.edu.ua/node/104168>). Аналіз ринку праці регіону (<https://bit.ly/3gSSkox>) підтверджує зростання потреби у фахівцях, зокрема на підприємствах АПК. Регулярний перегляд найпопулярніших в українському сегменті Інтернет сайтів пошуку роботи: work.ua, rabota.ua, hh.ua, jobs.ua, rabotaplus.ua та alljob.com.ua, вказує на збільшення попиту на випускників за спеціальністю 125 "Кібербезпека". Наведені факти впливають на оновлення та включення в ОПП ряду обов'язкових і вибіркових дисциплін, які формують ПРН, що відповідають тенденціям розвитку спеціальності і вимогам сучасного ринку праці. На методичних семінарах та наукових круглих столах за участю фахівців підприємств, організацій та ЗВО (<https://nubip.edu.ua/node/87859>, <https://nubip.edu.ua/node/65501>, <https://nubip.edu.ua/node/104171>, <https://nubip.edu.ua/node/58466>, <https://nubip.edu.ua/node/63276>), обговорювались питання необхідності якісної підготовки фахівців з інформаційної та кібернетичної безпеки.

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

Галузевий контекст враховано під час формування цілей та ПРН шляхом задання акцентів ОПП "Кібербезпека" направлених на підготовку фахівців, здатних розв'язувати складні задачі, пов'язані з забезпеченням інформаційної та кібернетичної безпеки підприємств та установ, зокрема у галузі АПК.

Зміст ОПП та ПРН враховують сучасні тенденції в галузі ІТ та кібербезпеки, що прямо корелює з контекстом галузі 12 «Інформаційні технології».

Галузевий університетський контекст враховано у виборі прикладних задач, які пов'язані з захистом мереж підприємств та установ, а також технологій IoT, які стрімко поширюються у галузі АПК (<https://bit.ly/3GYIRDZ>, <https://bit.ly/3PtAcdo> та <https://bit.ly/3zmIfTy>).

Регіональний контекст враховано в ОПП і визначається тим, що Київська, а також сусідні області мають потужні підприємства АПК (<https://bit.ly/3LJvqGR>), які потребують конкурентно спроможних фахівців ІТ-галузі в цілому та з кібербезпеки, зокрема.

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

Для формулювання цілей та ПРН ОПП "Кібербезпека" НУБіП України професорсько-викладацьким складом кафедри КСМ та КІБ проведено аналіз вітчизняних ОПП спеціальності 125 "Кібербезпека" першого (бакалаврського) рівня вищої освіти: Київського національного університету імені Тараса Шевченка, Національного університету «Харківський політехнічний інститут», Національного авіаційного університету, Київського університету імені Бориса Грінченка, Київського національного торговельно-економічного університету;

а також закордонних ЗВО: Texas A&M - (<https://catalog.tamu.edu/undergraduate/engineering/cybersecurity-minor/>), Brown University (<https://bit.ly/3so6wuV>); University of Derby (<https://bit.ly/3JwYAHi>), Hofstra University (<https://bit.ly/3JwUWxc>) та ін. Це дало змогу визначити ОК, що сприяють досягненню програмних результатів навчання.

За основними показниками, такими як: відповідність сучасному етапу розвитку кібербезпеки, відповідність ринку праці, співвідношенню обов'язкових дисциплін та дисциплін за вибором, можливості вибору індивідуального плану підготовки, ОПП не поступається аналогічним програмам інших закладів.

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

У стандарті спеціальності 125 Кібербезпека (<https://bit.ly/3oXPEmO>) зазначено кінцеві, підсумкові та інтегративні результати навчання, досягнення яких досягається завдяки сформованому контенту ОПП, що відповідає спеціальності та рівню вищої освіти, враховує вимоги стейкхолдерів та використанню здобутків відповідної академічної спільноти. Міждисциплінарні зв'язки дозволяють поступово досягати результатів навчання згідно стандарту з урахуванням складності змісту дисциплін. Результати навчання, визначені стандартом вищої освіти, повністю досягаються вивченням обов'язкових освітніх компонент.

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

Відповідно до наказу МОН України № 1074 від 04.10.2018 р. введений Стандарт вищої освіти за спеціальністю 125 “Кібербезпека” для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Останні зміни згідно Наказу №26 від 13 січня 2022 р. (<https://bit.ly/3p3IEEG>).

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)?

Обов'язкові ОК, які включені до ОП “Кібербезпека” забезпечують досягнення програмних результатів навчання. ОК, які передбачені навчальним планом, розглядають наступні питання: формування безпеки на об'єктах інформатизації, зокрема з урахуванням специфіки підприємств АПК, включаючи комп'ютерні, автоматизовані, телекомунікаційні, інформаційні, інформаційно-аналітичні, інформаційно-телекомунікаційні системи, інформаційні ресурси й інформаційні технології в АПК; технології забезпечення безпеки інформації об'єктів різного рівня. Ці питання відповідають теоретичному змісту предметної області, методам, методикам та технологіям формування компетентностей за ОПП “Кібербезпека”.

Зміст ОПП “Кібербезпека” забезпечує поглиблену підготовку здобувачів ВО з проблематики кібернетичної безпеки мереж та IoT, програмування.

Перелік ОК ОПП “Кібербезпека” дозволяє сформувати комплекс знань, навичок та вмінь, які відповідають високому рівню конкурентоспроможності на ринку праці. Дисципліни навчального плану ОПП потребують спеціалізованого програмного та апаратного забезпечення, яке використовується в кіберполігоні факультету інформаційних технологій НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/96495> та <https://nubip.edu.ua/node/102482>). Дисципліни ОПП в повній мірі забезпечені ліцензованим (<https://nubip.edu.ua/node/99337>) та open source ПЗ, що дозволяє досягти поставленої мети та завдань. Таким чином, ОПП “Кібербезпека”, спрямована на підготовку фахівців з інформаційної та кібербезпеки, адміністраторів інформаційної безпеки, системних програмістів, та за своїм змістом відповідає предметній області заявленої спеціальності, наприклад ОК «Методи та засоби захисту інформації» (<https://bit.ly/38gvGyf>), «Комплексні системи захисту інформації» (<https://bit.ly/3LNNHXL>), «Захист інформації в комп'ютерних системах» (<https://bit.ly/3NDA4X1>) та інші (<https://nubip.edu.ua/node/3713/4>).

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

Формування індивідуальної освітньої траєкторії навчання здобувачів відбувається відповідно до:

- Закону України «Про вищу освіту»;
- Положення (<https://bit.ly/3BBwcRF>);
- Положення (<https://bit.ly/3rZmTYv>).

Відповідно до НП здобувач ВО має можливість формування індивідуальної освітньої траєкторії на основі вибору вибіркових дисциплін із загального університетського (<https://nubip.edu.ua/node/67362>) та факультетського пулу (<https://nubip.edu.ua/node/2969/4> та <https://elearn.nubip.edu.ua/enrol/index.php?id=273>).

В університеті діє конкретна процедура і є відповідне організаційне забезпечення процесу обрання дисциплін, що регулюється Положення про організацію навчального процесу в НУБіП України. Окрім того, здобувачі можуть обирати відповідно до своїх інтересів теми курсових робіт.

Крім того, здобувачі ОПП мають можливість отримувати права на академічну відпустку, визнання результатів навчання в інших ЗВО, приймати участь у академічній мобільності (наприклад, Станіслав Панасенко (іменний стипендіат Кабінету Міністрів України) навчається за програмою подвійних дипломів (<https://nubip.edu.ua/node/31610>) у Академії Поморської (<https://www.apsl.edu.pl/>) міста Слупська (Польща) за спеціальністю „Informatyka” (<https://bit.ly/3HUV6ip>), мають право вибору місця проходження виробничої практики тощо (<https://bit.ly/3Hff5Xj>).

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

Реалізація права здобувачів ВО на вибір навчальних дисциплін регулює Положення про Порядок формування та вибору студентами вибіркового дисциплін освітніх програм у Національному університеті біоресурсів і природокористування України (затверджено Вченою радою НУБіП України «27» грудня 2019 р. протокол № 5 - <https://bit.ly/3rZmTYv>). Відповідно до цього Положення ОПП «Кібербезпека» передбачає вивчення студентами вибіркового дисциплін упродовж 3-4 курсів загальним обсягом 60 кредитів (25 %). За ОПП передбачається розміщення переліку дисциплін вільного вибору з їх анотаціями на сайті університету (<https://nubip.edu.ua/node/67362>) та факультету (<https://nubip.edu.ua/node/2969/4>) до 1 листопада поточного року та на навчально-інформаційному порталі НУБіП України (<https://elearn.nubip.edu.ua/>). Здобувачі ВО можуть ознайомитись з анотаціями у будь-який момент. Перелік дисциплін вільного вибору за уподобанням студентів формується та оновлюється навчальним відділом за поданням факультетів та розміщується на сайті університету (<https://nubip.edu.ua/node/67362>) до 1 листопада. Організація вибору дисциплін на наступний курс навчання забезпечується деканатом до 1 грудня шляхом подачі заяв студентами у паперовому варіанті або ж в електронному на навчально-інформаційному порталі НУБіП України (<https://elearn.nubip.edu.ua/>). Також, студенти мають можливість отримати додаткову консультацію з приводу вибору навчальних дисциплін у завідувача кафедри, гаранта ОПП, наставників академічних груп. Студентам, які вибрали дисципліну, навколо якої не згрупувалася необхідна кількість осіб, надається можливість здійснити повторний вибір дисциплін, для вивчення яких сформувалися повноцінні академічні групи та лекційні потоки. Студенти, які не здійснили процедуру вільного вибору дисциплін вчасно, розподіляються по групах за рішенням адміністрації.

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

У відповідності до НП практична підготовка здійснюється під час проведення лабораторних занять за ОК: Комп'ютерна логіка, Методи та засоби захисту інформації, Комплексні системи захисту інформації, Організаційне забезпечення захисту інформації, Компонентна база та схемотехніка в системах захисту інформації, Комп'ютерні системи, Безпека інформації в інформаційно-комунікаційних системах, Основи криптоаналізу, Основи криптографічного та стегаграфічного захисту інформації, Комп'ютерні мережі, Безпека безпроводних, мобільних та хмарних технологій, Захист інформації в комп'ютерних системах, Системне програмування, Основи технічного захисту інформації, Технології безпечного програмування. Відповідно до навчального плану ОПП передбачає навчальну практику з програмування та інформаційних технологій - 2 семестр; навчальну практику з проектування систем кібербезпеки - 4 семестр; виробничу практику - 6 семестр. Відповідно до ОПП загальна кількість годин, яка відводиться на практичну підготовку складає 450 год. (15 кредитів ЄКТС) протягом всього навчання. (<https://nubip.edu.ua/node/3713/2> та <https://nubip.edu.ua/node/111072>).

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

ОПП дозволяє набуття здобувачам соціальних навичок, які відповідають перелікам компетентностей фахівця: здатність працювати в команді, виявляти ініціативу, здатність організувати та проводити переговори, здатність до самонавчання та ін. Набуття таких універсальних компетентностей сприяють наступні ОК ОПП: «Правова культура особистості», «Діловий протокол та етика спілкування», «Іноземна мова», «Філософія», «Економіка та бізнес», які забезпечують наступні компетентності щодо формування соціальних навичок: КЗ 3, КЗ 6, КЗ 7, СК 1. Запропоновані ОК дозволяють сформувати у студентів навички комунікації, лідерства, відповідальності, цілеспрямованості та вміння діяти в критичній ситуації.

Під час проведення конференцій (наприклад, <https://nubip.edu.ua/node/82714> та <https://nubip.edu.ua/node/100948>), круглих столів з питань кібербезпеки, науково-методичних семінарах (<https://nubip.edu.ua/node/104168>) значна увага приділяється формуванню спілкування, ведення дискусій, обґрунтуванню власної думки, поваги до опонента. Зустрічі з потенційними роботодавцями (<https://bit.ly/34QqEa4>, <https://nubip.edu.ua/node/105548>, <https://nubip.edu.ua/node/87859>), участь у грантових проєктах НПП кафедри сприяють формуванню соціальної активності здобувачів.

Також для забезпечення набуття здобувачами ВО soft skills є 2 вибіркові дисципліни за уподобанням здобувачів, наприклад «Універсальні здібності фахівця (soft skills)», «Лідерство та управління кар'єрою», або інші (<https://nubip.edu.ua/node/2969/4>).

Яким чином зміст ОП ураховує вимоги відповідного професійного стандарту?

Професійний стандарт за спеціальністю відсутній. Але при підготовці проєкту ОПП «Кібербезпека» на 2023 н.р. розглянуті професійні стандарти, затверджені Наказом Адміністрації Держспецзв'язку від 25 листопада 2002 р. (№ 715 - bit.ly/3UsV9GO).

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

Відповідні Положення ЗВО <https://bit.ly/3BBwcrF> та <https://bit.ly/3sSWTnW> визначають навантаження здобувачів ВО впродовж усього періоду навчання. Згідно з цими положеннями, обсяг ОП підготовки бакалаврів складає 240 кредитів, з яких не менше 25% відведено на вибіркові компоненти. Відповідно до навчального плану <https://bit.ly/3BGuIG1> вибіркова складова складає 25% від загального навантаження. Крім того, у відповідності з

Наказом НУБіП України №228 від 15.03.2021 р., максимальний обсяг тижневого навантаження для здобувачів першого (бакалаврського) рівня складає: на 1 курсі – 30 год., на 2 курсі – 28 год., на 3 курсі – 26 год., на 4 курсі – 24 год. Максимальна кількість дисциплін у навчальних планах 2021 р. на навчальний рік не повинна перевищувати 14 дисциплін. На самостійну роботу виділяється від 1/4 до 3/4 відведеного навантаження на навчальну дисципліну. Навчальні дні, їх тривалість визначені графіком навчального процесу та розкладом занять (<https://nubip.edu.ua/node/23920>) з урахуванням перенесень робочих днів, затвердженим у порядку і у терміни, встановлені в Університеті (<https://nubip.edu.ua/node/13627>).

В ЗВО проводиться моніторинг завантаження студентів шляхом анкетування, обговорення на засіданнях кафедри і Ради ФІТ та в разі потреби здійснюється коригування завантаження здобувачів ВО (<https://nubip.edu.ua/node/88752>, <https://nubip.edu.ua/node/47818/33>, <https://nubip.edu.ua/node/47818/30>, <https://bit.ly/3LHUluJ>).

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

Підготовка здобувачів ВО за дуальною формою здобуття освіти на ОПП «Кібербезпека» не здійснюється. В університеті регулювання такої діяльності здійснюється Положенням про підготовку фахівців за дуальною формою здобуття вищої освіти у Національному університеті біоресурсів і природокористування України (<https://bit.ly/3sUwqQ3>), яким передбачено можливість поєднання навчання з навчанням на робочих місцях в організаціях для набуття певної кваліфікації на умовах укладення договору. Зараз робота в цьому напрямі ведеться - <https://nubip.edu.ua/node/111102>.

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

<https://nubip.edu.ua/node/30>

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

Конкурсний відбір щодо вступу на навчання за ОПП «Кібербезпека» проводиться в межах ліцензованого обсягу 50 осіб (<https://vstup.osvita.ua/y2022/r27/7/979516/>).

Перелік конкурсних предметів для вступу на навчання для здобуття освітнього ступеня бакалавра визначено у Правилах прийому (<https://nubip.edu.ua/node/30> та <https://bit.ly/3Rg5ght>).

Відповідно до Правил прийому на 2022 рік вступ на базі повної загальної середньої освіти проходить на основі сертифікатів ЗНО 2022, 2021, 2020 та 2019 років. Під час подання заяв вступник, що претендує на місця державного замовлення, має зазначити її пріоритетність, при цьому показник пріоритетності 1 (один) означає найвищу пріоритетність. Зазначена вступником пріоритетність заяви не може бути зміненою. Мінімальна кількість балів з конкурсних предметів для допуску до участі в конкурсі:

українська мова і література (Українська мова) – 100 балів.

другий предмет (Математика) – 100 балів для ОП «Кібербезпека».

третій предмет (на вибір - Іноземна мова, Історія України, Біологія, Географія, Фізика, Хімія) – 100 балів.

(<https://nubip.edu.ua/node/12941>)

(<https://vstup.osvita.ua/y2022/r27/7/979516/>).

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

Питання визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО, регулюються «Положенням про визнання результатів навчання для здобувачів вищої освіти НУБіП України» (<https://bit.ly/3I6uHnK>), Положенням про академічну мобільність студентів і аспірантів НУБіП України (<https://bit.ly/3v1waVn>), оприлюднюються в «Правилах прийому на навчання до НУБіП України» (<https://nubip.edu.ua/node/30>).

У Положенні (<https://bit.ly/3I6uHnK>) (Загальна частина, п.п. 1) визначено, що «визнання результатів навчання (перезарахування дисципліни (її частини) та форм її атестації (екзамен, залік) може проводитися для осіб, які переводяться з інших закладів вищої освіти (ЗВО) або поновлюються на навчання за ОПП підготовки бакалавра чи магістра до НУБіП України; взяли участь у програмах академічної мобільності (взяли участь в освітньому процесі в ЗВО (в Україні або за кордоном), проходили навчальну або виробничу практику, проводили наукові дослідження з можливістю перезарахування в установленому порядку засвоєних навчальних дисциплін, практик тощо); отримали знання, здобуті за програмами неформальної освіти, які підтверджені відповідними документами.

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

На ОПП "Кібербезпека" застосовували вказані правила: перезарахування оцінок для студентів, що переводяться з інших ЗВО або поновлюються. Так, на ОП вчяться студенти, які поновилися з інших ЗВО: 1) Єгоров А.Т. 2 курс, згідно наказу №1273 "СК" від 7 вересня 2021р.; 2) Оленіч О. 2 курс наказ № СК 136 31.01.2022 р. про поновлення; 3)

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, регулюються «Порядок визнання результатів навчання здобувачів вищої освіти, здобутих шляхом неформальної та/або інформальної освіти, у Національному університеті біоресурсів і природокористування України» (<https://bit.ly/3LJsFVD>) та «Положенням про екзамени та заліки у НУБіП України» (<https://bit.ly/3v1WBqK>). У Положенні про визнання результатів зазначено, що рівень знань студентів, здобутих за програмами неформальної освіти, має бути підтверджений документами (наприклад, з англійської мови – сертифікатами рівня B1 і вище; навчання на курсах Мережевої академії Cisco-галузевим сертифікатом Cisco тощо).

Якщо програма неформальної освіти відповідає повністю чи частково робочій програмі навчальної дисципліни, то наявність підтверджуючих документів є підставою для зарахування окремої теми лекційного, практичного заняття, змістового модуля чи всього навчального матеріалу дисципліни. Лектор дисципліни спільно із завідувачем кафедри приймає рішення про зарахування знань, здобутих за програмами неформальної освіти. Інформація про визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті для здобувачів вищої освіти розміщена на сайті НУБіП України в розділі Освітня діяльність – Положення (<https://nubip.edu.ua/node/12654>).

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

У здобувачів ВО з ОПП "Кібербезпека" є можливість навчатися на курсах партнерів факультету ІТ - Microsoft imagine Academy (<https://certiport.pearsonvue.com/Certifications/Microsoft>), Cisco Academy (<https://nubip.edu.ua/node/20801/2>; <https://nubip.edu.ua/node/60377>), SAS (<https://nubip.edu.ua/node/52760>). На факультеті запроваджено практику інтеграції цих курсів у межах дисциплін і зарахування їх як результатів неформальної освіти (наприклад, курсів Cisco Academy: "Безпека безпроводних, мобільних та хмарних технологій" (<https://elearn.nubip.edu.ua/enrol/index.php?id=4024>)). На університетському ресурсі (<https://nubip.edu.ua/en/node/102229>) розміщена інформація щодо дистанційного проходження вказаних курсів та зарахування відповідних балів.

Більше того, студенти за власною ініціативою здобувають сертифікати, що засвідчують їх кваліфікаційний рівень за зазначеним напрямом. Наприклад, сертифікати компанії CyberArk (<https://bit.ly/3h3AsQo>; <https://bit.ly/3oYE62s>), Check Point Software Technologies Ltd. (<https://bit.ly/3v51Y8j>; <https://bit.ly/3sXqo0P>), «Інформаційні війни» (<https://bit.ly/3vZ992b>) ОК «Інформаційна безпека держави». Зазначені досягнення було зараховано у якості додаткових балів з дисципліни "Технології безпечного програмування" (<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=4664>).

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

У відповідності з прийнятим Положення про організацію освітнього процесу в НУБіП України (<https://bit.ly/3VBwCRF>) формами навчання на ОПП є навчальні заняття (лекції, практичні, семінарські, консультації), самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи. До основних методів, що використовуються в освітньому процесі за ОПП є словесні методи (розповідь, пояснення, лекційний метод, дискусії, робота з навчально методичною літературою, яка зокрема розміщена на сторінках відповідних курсів навчально-інформаційного порталу НУБіП України (<https://elearn.nubip.edu.ua/>) та власні розробки на сторінці кафедри (<https://nubip.edu.ua/node/3713/4>)). До кожного ОК в ОПП "Кібербезпека" НПП добирають методи навчання, які наведені в РНП (силабусах), спрямовані на досягнення ПРН. В умовах карантину та воєнного положення навчальні заняття проводились за допомогою платформ cisco.webex та Google meet. Наприклад, застосування методу проектів з ОК 17 «Комп'ютерні мережі» сприяє досягненню ПРН 3, 4, 13, 14, 17. Сприяють досягненню ПРН і різноманітність методів навчання: проблемні гостьові лекції (<https://nubip.edu.ua/node/87754>, <https://nubip.edu.ua/node/87110>, <https://nubip.edu.ua/node/103960>), відеолекції (<https://nubip.edu.ua/node/82540>, <https://bit.ly/34X7241>) проектне навчання (<https://nubip.edu.ua/node/63520>), он-лайн навчання (<https://bit.ly/36vX4ax>, <https://youtu.be/HDr1lF278Q>, https://youtu.be/_1uCWgMzr7o, <https://youtu.be/ZNzQnW3szs4>), case-методи, дослідницький підхід та ін.

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

Студентоцентрований підхід навчання реалізується можливістю здобувачів ВО здійснювати вільний вибір навчальних дисциплін (не менше 25 % від загального обсягу кредитів), баз практичної підготовки. В ЗВО проводяться курси з підвищення педагогічної майстерності, курси підвищення кваліфікації з використання ІКТ у навчальному процесі (наприклад, <https://nubip.edu.ua/node/76826> та <https://nubip.edu.ua/node/82927>, <https://nubip.edu.ua/en/node/105265>). Для відображення задоволеності та зацікавленості у навчанні, адміністрацією

факультету щосеместрово проводиться опитування студентів з оцінюванням роботи викладачів і якості електронних навчальних курсів (<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=273>, Анкетування студентів щодо якості навчального процесу - <https://nubip.edu.ua/node/105942>. Рівень задоволеності здобувачів ВО формами та методами навчання й викладання визначається під час бесід наставників академічних груп зі студентами. Результати анкетування підтверджують коректність обраних методів навчання, врахування принципів академічної свободи і студентоцентрованого підходу в освітньому процесі (<https://bit.ly/3LHULuJ>). Аналіз результатів опитування заслуховуються на засіданнях кафедри (наприклад, <https://nubip.edu.ua/node/73626> та <https://nubip.edu.ua/node/75517>). Зокрема здобувачі ВО висловили такі побажання: організувати тренінги з практиками в галузі кібербезпеки, збільшити кількість занять на базі кіберполігону (<https://nubip.edu.ua/node/98172>).

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

Форми та методи навчання на ОПП “Кібербезпека” відповідають вимогам студентоцентрованого навчання. Свобода отримання знань здобувачами реалізується, зокрема, через “Положення про визнання результатів навчання для здобувачів вищої освіти в НУБіП України” (<https://bit.ly/3I6uHNK>) та “Положенням про академічну мобільність студентів і аспірантів Національного університету біоресурсів і природокористування України” (<https://bit.ly/3v1waBn>). Методи навчання і викладання на ОПП базуються на принципах академічної свободи і кожен учасник освітнього процесу: викладач, стейкхолдер, здобувач та ін. має можливість відкрито презентувати матеріали власних досліджень та авторські курси, самостійно і незалежно від інших учасників поширювати і здобувати знання, проводити наукові дослідження, використовувати їх результати з дотриманням академічної доброчесності та права на інтелектуальну власність. Дисципліни ОПП забезпечені ЕНК (<https://elearn.nubip.edu.ua>), що дає можливість студентам вибудовувати свій індивідуальний графік самостійної роботи з курсом, тощо. Також, академічна свобода здобувачів ВО досягається і вільним вибором тематики курсових робіт; можливістю поширювати результати своїх досліджень на конференціях (<http://econference.nubip.edu.ua/>); участі у роботі студентських наукових гуртків, наприклад, випускової кафедри (<https://nubip.edu.ua/node/65007> та <https://nubip.edu.ua/node/27762>), в олімпіадах тощо.

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 *

Структура кожної РНП або силабус дисципліни ОПП передбачає інформацію про цілі, зміст та очікувані результати навчання, порядок та критерії оцінювання (<https://nubip.edu.ua/node/3713/4>). РНП та силабуси з цією інформацією розміщені на сторінці кафедри (<https://bit.ly/3VJ2gmF> та <https://bit.ly/3wd6BO4>). Організація освітнього процесу, критерії оцінювання регламентуються положеннями, які розміщені на сайті ЗВО (<https://nubip.edu.ua/node/12654>). На початку кожного семестру НПП ознайомлюють здобувачів ВО з цілями, змістом, структурою, очікуваними результатами навчання, формою екзаменаційної (залікової) роботи та прикладами завдань, а також із системою і критеріями її оцінювання. Кожен здобувач отримує доступ до ресурсів навчального порталу (<https://elearn.nubip.edu.ua/>). Отримані логін і пароль автоматично дає доступ до ресурсу з анкетами (<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=273>), конференцій (<http://econference.nubip.edu.ua/>), журналів (<https://nubip.edu.ua/node/39060>). До ряду ресурсів доступ відкритий або з локальної мережі, наприклад, до наукової бібліотеки (<https://nubip.edu.ua/structure/library>). Традицією стала щорічна організація на початку навчального року «Школи першокурсника», на якій студенти мають змогу зустрітись з ректором та адміністрацією, отримати інформацію про організацію освітнього процесу <https://nubip.edu.ua/node/80776> та <https://nubip.edu.ua/node/96278>).

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

Напрямок досліджень факультету ІТ враховують природничу специфіку ЗВО. З питань, які безпосередньо стосуються проблематики інформаційної безпеки, здобувачі ВО ОПП за власним бажанням можуть долучитися до тематик грантових досліджень, НПП кафедри (АР05132723 «Розроблення адаптивних експертних систем в області кібербезпеки критично важливих об'єктів інформатизації» (Республіка Казахстан (РК)), 2018-2020 р. та АР08855887 «Розроблення інтелектуальної системи підтримки прийняття рішень в процесі інвестування в системи кібернетичної безпеки», (РК), 2020-2022 р. (<https://bit.ly/3L4VKak>).

Також студенти реалізують потреби у науковій діяльності кількома шляхами.

1. Участь у роботі студентських наукових гуртків (<https://bit.ly/3yks74N> та <https://bit.ly/3LSqqzF>). Наприклад, Кіщук Б. В., Патлатюк Є.В., Матвеева Т.М (гр. Кіб-20012Б), Ясільоніс А.В. (гр. Кіб-20013Б).
2. Участь у конкурсах студентських наукових робіт (<https://bit.ly/3P1m7nx>, <https://bit.ly/3yhjJTG>). Наприклад, приймав участь Ляшук В., г. КІБ-19011Б (Секція «Управління ІТ-проектами» - <https://it-universe.org/>) та (<https://bit.ly/3OorJqA>).
3. Участь у наукових конференціях (<https://bit.ly/3KRULqe> та <https://bit.ly/3w7v2Lz>, <https://bit.ly/3yl7llp>).
4. Участь у НДР (<https://nubip.edu.ua/node/2969/13>).
5. Участь у олімпіадах (<https://nubip.edu.ua/node/2969/9>, <https://nubip.edu.ua/node/58698>, <https://nubip.edu.ua/node/60100>).
6. Співпраця з окремими НПП тощо.
7. Власні дослідження на базі: Навчальна лабораторія (НЛ) проектування цифрових пристроїв (<https://youtu.be/fEUUkC8wnjY>); НЛ вбудованих систем та Інтернет-речей (<https://youtu.be/XvJcRKWl93c>); НЛ мережевих технологій "CISCO Academy" (<https://youtu.be/ll4d7IVBKfY>); НЛ "Кіберполігон" (<https://youtu.be/IwvFLNwM5EY>).

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

Викладачі оновлюють зміст освітніх компонентів на основі наукових досягнень і сучасних практик у галузі кібербезпеки наступним чином:

НПП кафедри приймають активну участь у міжнародних конференціях: (<https://nubip.edu.ua/node/100026>, <https://nubip.edu.ua/node/93971>, <https://nubip.edu.ua/node/93972>, <https://nubip.edu.ua/node/109279> та ін., що відображено у портфоліо НПП кафедри - <https://nubip.edu.ua/node/7857>).

НПП беруть участь у заходах присвячених використанню дистанційних технологій навчання (<https://nubip.edu.ua/node/100242>) та інноваційній освітній програмі International Shell NXplorers, яка знайомить молодь із складним та творчим мисленням, необхідним для позитивних змін (<https://nubip.edu.ua/node/98310>); Власні дослідження НПП. За останні 3 роки НПП кафедри надруковано статей у НМБ Scopus – понад 60, у фахових виданнях понад 20 (<https://bit.ly/3wbV66X>). Результати наукових розробок НПП кафедри публікуються у монографіях, наукових журналах, збірниках матеріалів конференцій та впроваджуються при викладанні освітніх компонент ОПП Кібербезпека (наприклад, ОК15 "Основи криптографічного та стеганографічного захисту інформації" (використовуються матеріали bit.ly/3A83LeE); ОК16 "Системне програмування" (використовуються матеріали bit.ly/3WWysND) ОК17 "Комп'ютерні мережі" (використовуються матеріали bit.ly/3ts3pMg); ОК18 "Безпека безпроводних, мобільних та хмарних технологій"; ОК20 "Основи криптоаналізу" (використовуються матеріали bit.ly/3UNjokY).

На даний час за участі НПП кафедри (д.т.н., проф. Лахно, в.о. зав. каф. к.пед.н., доц. Касаткін Д.Ю.) завершені дослідження в рамках грантів Республіки Казахстан АР05132723 «Розроблення адаптивних експертних систем в області кібербезпеки критично важливих об'єктів інформатизації», 2018-2020 р. та АР08855887 «Розроблення інтелектуальної системи підтримки прийняття рішень в процесі інвестування в системи кібернетичної безпеки», 2020-2022 р. В оновлених ОК: ОК9 "Методи та засоби захисту інформації" (використовуються матеріали bit.ly/3fZrNBG); ОК 10 "Комплексні системи захисту інформації" (використовуються матеріали bit.ly/3E2C4VW); ОК 11 "Організаційне забезпечення захисту інформації"; ОК14 "Безпека інформації в інформаційно-комунікаційних системах"; ОК19 "Захист інформації в комп'ютерних системах" використовується матеріал отриманий під час виконання цих наукових тем (bit.ly/3G7yEUq, bit.ly/3GeOZXu та ін.).

Для всіх дисциплін створено електронні навчальні курси, розробка, оновлення і атестація (перевірка якості) яких вимагає відповідності положенням про електронне освітнє середовище та Навчально-інформаційний портал НУБіП України (<https://elearn.nubip.edu.ua/mod/folder/view.php?id=23004>). Оновлення контенту ЕНК здійснюється перед початком навчального року, переатестація – не рідше як раз на 5 років. При цьому здійснюється науково-змістова експертиза ЕНК. Перевірка оновлення ОП здійснюється навчальним відділом ЗВО за розпорядженням проректора.

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

У межах ОПП навчання, викладання та наукова діяльність пов'язані із інтернаціоналізацією таким чином:

1) забезпеченням доступу до ресурсів компаній-партнерів Microsoft (<https://bit.ly/3M4N1cK>), Google (<https://bit.ly/3s8boOB>) і Cisco (<https://bit.ly/3nmTkNr>) ;

2) забезпеченням доступу до ресурсів НМБ - <https://nubip.edu.ua/node/39060>;

3) участю у міжнародних конференціях, семінарах, воркшопах - <https://nubip.edu.ua/node/48249>.

У змісті ряду ОК ОПП відображено результати наукових досліджень, які виконувалися, у тому числі, у міжнародній співпраці.

Випускова кафедра співпрацює з ЗВО Республіки Казахстан (<https://bit.ly/3OMQpti> ; <https://nubip.edu.ua/node/94835>; <https://bit.ly/3xYTHTx>; <https://bit.ly/3yirRWu>; <https://bit.ly/3P9HnXz> та <https://bit.ly/3OJ2a4r>). Ця співпраця дозволила отримати а.с. на програмні продукти – «Свідоцтво про внесення до державного реєстру РК прав на об'єкти, що охороняються авторським правом (а.п.) 17.06.2021 р. та програма для ЕОМ "Investing in cybersecurity" № 18787» та «Свідоцтво про внесення до державного реєстру РК прав на об'єкти, що охороняються а.п. 23.06.2021 р. Програма для ЕОМ "DSS Investing in cybersecurity" № 18928» та інші (<https://bit.ly/3NrvyUM>). У напрямі розширення міжнародних зв'язків, доцент кафедри КСМ та КІБ Шкарупило В.В. брав участь в ініціативній програмі Low Touch High Impact (LOTHI) 2021 під егідою Міністерства науки, технологій та інновацій Малайзії (2021р.) (<https://bit.ly/3sTsuiW>) та (<https://bit.ly/3uzfHev>).

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?

Згідно "Положення про організацію освітнього процесу в НУБіП України" <https://bit.ly/3BBwCRF>) та "Положення про екзамен і заліки у НУБіП України" (<https://nubip.edu.ua/node/69519> або <https://bit.ly/3v1WBqK>) передбачені такі види контролю:

- Поточний контроль – у формі усних опитувань та перевірки виконаних завдань під час лабораторних, практичних, семінарських занять і самостійної роботи.

- Проміжна атестація – у вигляді тестування, письмової контрольної роботи, колоквіуму, тощо.

- Підсумкова атестація – у вигляді семестрового екзамену чи заліку або диференційованого заліку. Під час підсумкової атестації перевіряється здатність студента не лише відтворити інформацію, а й здатність оперувати нею, включаючи у загальний контекст дисципліни та спеціальності, застосовуючи для вирішення конкретних задач з

фаху. Здобувачі вищої освіти допускаються до екзаменаційної сесії, якщо вони виконали всі вимоги навчального плану. Розклад екзаменів складається деканатом факультету та затверджується проректором не пізніше, як за місяць до початку екзаменаційної сесії і доводиться до відома НПП та здобувачів. Екзамени приймається двома НПП. Положення про навчально-інформаційний портал (<https://bit.ly/3v3o1fK>) регламентує єдині вимоги, порядок розробки ЕНК, методику проведення поточного контролю, проміжної і підсумкової атестації. Різні форми і методи контрольних заходів у межах освітніх компонент ОП дозволяють перевірити досягнення програмних результатів завдяки тому, що на етапі формування та схвалення робочих програм зміст підсумкових завдань має відповідати результатам опанування дисципліни, що корелюються з програмними результатами навчання за ОП. Таким чином, форми контрольних заходів у межах навчальних дисциплін дають можливість перевірити сформованість усіх складових програмних результатів навчання, досягнення яких передбачене в ОПП «Кібербезпека».

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

Форми контрольних заходів чітко визначені у “Положення про організацію освітнього процесу в НУБіП України” (<https://bit.ly/3VBwcRF>) та “Положення про екзамени і заліки у НУБіП України” (<https://bit.ly/3v1WBqK>). Із формами поточного контролю, проміжної та підсумкової атестації за конкретними ОК ОПП “Кібербезпека”, а також системою оцінювання студенти ознайомлюються на першій парі кожної дисципліни. Окрім того, форми контролю знань та критерії оцінювання викладені в оприлюднених на сайті кафедри, зокрема в робочих програмах та силабусах (<https://nubip.edu.ua/node/3713/4>). Критерії оцінювання чітко та зрозуміло викладені в ЕНК на Навчально-інформаційному порталі НУБіП України (<https://elearn.nubip.edu.ua/>). Після виконання тестів до модулів, студент має можливість побачити правильні відповіді та де допустив помилку. Здобувачі ВО завжди можуть звернутись за поясненням до викладачів, гаранта ОПП та завідувача кафедри з приводу критеріїв оцінювання. Контрольні заходи (екзамен) передбачають як письмове опитування (10 тестів та 2 описових питання), так і усне, під час якого студенти мають можливість поставити запитання екзаменаторам з приводу отриманої оцінки.

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

Інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання доводиться до здобувачів ВО на початку семестру, для першого курсу під час школи першокурсника (<https://nubip.edu.ua/node/96278>). Контрольні заходи висвітлені у РНП, силабусах ОК (<https://nubip.edu.ua/node/3713/4>) та на ЕНК, зазвичай на першій лекції з вивчення дисципліни, на настановних зборах практики, на першій консультації з написання курсових робіт. У перший тиждень вивчення дисципліни студенти зараховуються на ЕНК (<https://elearn.nubip.edu.ua/>) відповідної дисципліни, де представлені критерії оцінювання усіх видів робіт як загалом, так і кожного зокрема; а також форми оцінювання і терміни виконання завдань для поточного оцінювання та проміжних атестацій (на першій лекції студенти отримують консультацію щодо користування ЕНК). Інформація про підсумкові контрольні заходи (заліки та екзамен) завчасно (за місяць до початку сесії) розміщується на сторінці факультету інформаційних технологій (<https://nubip.edu.ua/node/2969/6>) у розділі «Графік навчання та розклад занять», а також у роздрукованому вигляді розміщується на дошці оголошень деканату (15 корпус), доводиться до відома студентів через комунікацію з наставниками академічних груп, із деканатом, зокрема у створених вайбер та/або телеграм групах. Зворотній зв'язок від студентів факультет отримує після анкетувань щодо якості освітнього процесу (<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=273>).

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

В ОПП “Кібербезпека” форма державної атестації здобувачів вищої освіти відповідає вимогам Стандарту вищої освіти Міністерства освіти і науки України № 1074 від 04.10.2018 р. <https://bit.ly/3oXPEmO> та враховуючи зміну форми атестації згідно наказу № 26 від 13 січня 2022 р. <https://bit.ly/3p3IEG>. Атестація відбуватиметься у формі Єдиний державний кваліфікаційний іспит (<https://bit.ly/3ijOstd>).
Форми атестації та їх відповідність вимогам стандартів вищої освіти регламентується “Положенням про екзамен і заліки” <https://bit.ly/3v1WBqK> та “Положенням про Екзаменаційні комісії” (<https://bit.ly/36sxBi4>).

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

Процедура проведення контрольних заходів за ОПП регулюється документами: “Положенням про організацію освітнього процесу в НУБіП України” (<https://bit.ly/3LKS0op>);
“Положенням про екзамен і заліки у НУБіП України” (<https://bit.ly/3v1WBqK>);
“Положенням про екзаменаційні комісії у НУБіП України” (<https://bit.ly/3GYYaIg>);
“Положенням про забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти у НУБіП України” (<https://bit.ly/3H3oMEM>);
“Положенням про електронне освітнє середовище НУБіП України” (<https://bit.ly/3Ho9yU5>);
“Положенням про академічну доброчесність” (<https://bit.ly/34VOEbJ>).
Правила і порядок проведення контрольних заходів регулюються документом “Положення про екзамен і заліки”. Документ в електронному вигляді розміщено на сайті університету (<https://bit.ly/3v1WBqK>) та у друкованому вигляді в аудиторіях під час складання контрольних заходів. “Положення про забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти” (<https://bit.ly/3H3oMEM>) (пп. 3.5-3 - Проведення ректорського, директорського,

деканського контролю знань студентів) результати таких заходів розглядаються на вчених радах факультетів та ННІ, навчально-методичній раді університету (<https://nubip.edu.ua/node/105566>).

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

Згідно "Положення про екзамен та заліки" (<https://bit.ly/3v1WBqK>), екзамен та заліки у здобувачів ВО приймають два НПП (один - лектор потоку, другого визначає завідувач кафедри) відповідно до розкладу екзаменів (<https://nubip.edu.ua/node/2969/6>). Процедура запобігання та врегулювання конфлікту інтересів викладена у р. 5 «Апеляційні комісії для розгляду апеляцій здобувачів ВО на результати складання екзаменів». В межах ЕНК є можливість перевірити об'єктивність оцінювання, оскільки результати тестування і надіслані виконані практичні роботи з фіксацією дат виконання і оцінювання зберігаються на сервері до кінця навчального року. Процедура запобігання та врегулювання конфлікту інтересів може бути додатково врегульована згідно положень: "Положення про академічну доброчесність в НУБіП України" (<https://bit.ly/3VcCetm>); "Положення про порядок перевірки наукових, навчально-методичних, дисертаційних, магістерських, бакалаврських та інших робіт на наявність плагіату" (<https://bit.ly/3s5kiMR>); Антикоруційна програма (<https://bit.ly/3LHwTh7>); "Положення про попередження та протидію сексуальним домаганням і дискримінації в НУБіП України" (<https://bit.ly/3sKEXVq>). Також здобувач має право на оскарження дій НПП у встановленому законодавством України порядку і за телефоном довіри МОН. Прикладів застосування процедур врегулювання конфлікту інтересів за ОП не було.

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

Порядок повторного проходження контрольних заходів врегульовано "Положенням про екзамен та заліки в НУБіП України" (<https://bit.ly/3v1WBqK>). Повторне складання екзамену з метою отримання більш високої оцінки не допускається. Така можливість може бути надана за наказом ректора у після сесійний період лише в останньому семестрі (за відсутності оцінок «задовільно» за попередні р.н.) і не більше, ніж з 1 навчальної дисципліни. Право на повторне складання заліків та екзаменів може бути надане студентам, які мають не більше 3-х академічних заборгованостей (а/з) за сесію. Графік ліквідації а/з доводиться до екзаменаторів та студентів не пізніше, ніж через тиждень після завершення екзаменаційної сесії. Остаточний термін ліквідації а/з для студентів денної форми за результатами зимової сесії - до закінчення наступної літньої сесії. Для студентів заочної форми - до початку наступної сесії та не пізніше 5 днів до дати підписання перевідного наказу. Для студентів, які з літньої сесії мають не більше 3-х а/з, ВР факультету за їх заявою і поданням декана погоджує ІНП на наступний н. р. з урахуванням ліквідації а/з із ОК попередніх семестрів і зазначенням термінів їх ліквідації. Остаточний термін ліквідації а/з за результатами літньої сесії - до початку роботи Екзаменаційних комісій. Відповідні правила застосовуються на ОП. Зокрема, через повторне не проходження контрольних заходів відраховано з числа студентів Хомутіна О.М. згідно наказу №22 "СК" від 14 січня 2022р.

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

У "Положенні про організацію освітнього процесу у НУБіП України" (<https://bit.ly/3LKS0op>) зазначено, що спірні питання з проведення екзаменаційних сесій розглядає апеляційна комісія, права, обов'язки та персональний склад якої визначаються наказом ректора Університету. Діяльність апеляційних комісій урегулює "Положення про екзамен та заліки у НУБіП України" (<https://bit.ly/3v1WBqK>). За цією процедурою здобувач ВО може подати апеляцію на результати складання екзамену голові постійно діючої апеляційної комісії. Далі за розпорядженням декана до складу постійно діючої апеляційної комісії вводиться завідувач кафедри, що забезпечує викладання відповідної дисципліни, та, за поданням завідувача, досвідчений НПП кафедри, який не брав участі в контрольному заході. Апеляція розглядається у присутності здобувача ВО, який подав на апеляцію. Після розгляду апеляції виносяться рішення апеляційної комісії. Випадків оскаржень процедур та результатів контрольних заходів на ОП не було. Зазвичай всі спірні питання, які можуть мати місце при проведенні контрольних заходів, врегулюються відразу під час проведення контролю навчальних досягнень здобувачів ВО. На час дії ОП оскаржень не зафіксовано.

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

Політику, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності зафіксовано в таких документах: «Положення про організацію освітнього процесу у НУБіП України» (<https://bit.ly/3LKS0op>); «Положення про академічну доброчесність у НУБіП України» (<https://bit.ly/3VcCetm>). В ЗВО регулярно проводяться семінари (наприклад, <https://nubip.edu.ua/node/66432>) з питань академічної доброчесності, до яких залучаються як здобувачі вищої освіти за ОП, так і НПП, які її забезпечують. Регулярно проводяться засідання комісії з питань етики та академічної доброчесності (<https://nubip.edu.ua/node/94154>; <https://nubip.edu.ua/node/68966>; <https://nubip.edu.ua/node/97905> <https://nubip.edu.ua/node/114785>). НПП кафедри прослухали курси з академічної доброчесності, що відображено у портфоліо НПП.

Які технологічні рішення використовуються на ОП як інструменти протидії порушенням

академічної доброчесності?

Відповідно до “Положення про академічну доброчесність у НУБіП України” (<https://bit.ly/3VcCetm>) пп. 4.1. Науково-педагогічні працівники (НПП) Університету, співробітники, що здійснюють освітню та наукову діяльність, здобувачі ВО всіх освітніх ступенів та форм навчання, докторанти та аспіранти несуть відповідальність за коректну роботу із джерелами інформації; дотримання вимог наукової етики та поваги до інтелектуальних надбань; порушення загальноприйнятих правил цитування. Кваліфікаційні роботи здобувачів проходять перевірку на плагіат за програмою UNICHECK (<https://unichек.com/uk-ua>) - сервіс перевірки на плагіат всіх видів робіт розроблена компанією Антиплагіат (з якою заключений договір, що кожен рік поновлюється - <https://prozorro.gov.ua/tender/UA-2021-09-22-003120-c>).

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

Популяризація академічної доброчесності серед здобувачів ВО здійснюється різними шляхами, зокрема такими: заохочення здобувачів до самостійного виконання поставлених завдань; оцінювання виконання творчих завдань з урахуванням відповідних критеріїв: самостійність роботи, її новизна, правильне цитування використаних джерел тощо; постійна роз'яснювальна робота НПП, які мотивують здобувачів вищої освіти до підготовки тез доповідей на конференції, написання наукових статей, акцентуючи на дотриманні вимог академічної доброчесності. Здобувачам, які залучаються до участі у Всеукраїнських конкурсах студентських наукових робіт, роз'яснюють, що більші шанси на перемогу мають роботи, написані у межах новаторської теми, з реально проведеним власним дослідженням, ретельно опрацьованими і представленими результатами. Кваліфікаційні роботи студентів перевіряються на плагіат за допомогою програми UNICHECK (<https://nubip.edu.ua/node/100547>, <https://nubip.edu.ua/node/104707> та ін.). На сайті університету розміщені документи, які регламентують академічну доброчесність, антикорупційні дії, протидію сексуальним домаганням і дискримінації в НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/105709>). ЗВО та ФІТ постійно проводять роботу у зазначеному напрямі:

Академічна доброчесність на факультет інформаційних технологій - <https://nubip.edu.ua/node/2969/28> та <https://nubip.edu.ua/node/56633>, <https://nubip.edu.ua/node/66489>.

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

Види відповідальності учасників освітнього процесу за конкретні порушення академічної доброчесності, порядок виявлення та встановлення фактів порушення академічної доброчесності визначаються з урахуванням вимог Закону України «Про освіту» та “Положенням про академічну доброчесність у НУБіП України” (<https://bit.ly/3VcCetm>), затвердженим вченою радою Університету та погодженим із відповідними органами самоврядування здобувачів вищої освіти (студентською організацією, профкомом студентів і аспірантів) в частині їхньої відповідальності. На порушення академічної доброчесності Університет реагує таким чином: за рішенням вченої ради ФІТ здобувачі вищої освіти можуть бути притягнені до академічної відповідальності – повторне проходження оцінювання (контрольна робота, екзамен, залік тощо), повторне проходження відповідного освітнього компонента ОП, позбавлення академічної стипендії, позбавлення наданих Університетом пільг з оплати за навчання, відрахування з Університету. Випадків порушення академічної доброчесності на ОП, що акредитується, не зафіксовано.

6. Людські ресурси

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

Кадрова політика ЗВО перебуває на постійному контролі ректорату. На систематичних засіданнях кадрової комісії, вченої ради університету та вченої ради ФІТ, засіданнях кафедри розглядаються кадрові питання. Під час заміщення посад НПП укладенню трудового договору передують конкурсний відбір, закрите голосування членів вченої ради, розгляд здобутків кандидата на засіданні кафедри, відкрита лекція кандидата (наприклад, <https://nubip.edu.ua/node/90867>), співбесіда. НПП, які забезпечують виконання ОП, мають наукові ступені доктора наук, кандидата наук, достатній досвід (стаж науково-педагогічної діяльності) та рівень наукової й професійної активності (<https://bit.ly/3thduLF> та <https://bit.ly/3wbV66X>).

Умови конкурсу визначені «Порядком проведення конкурсу на заміщення посад НПП НУБіП України» (<https://nubip.edu.ua/node/13300>), який розміщено на сайті університету (розділ «Відділ кадрів» (<https://nubip.edu.ua/node/5635>)).

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

У Положенні (<https://bit.ly/3IceSFG>) у п. 1.5 прописані можливості роботодавців щодо участі в освітньому процесі. На базі ФІТ також створена та функціонує рада роботодавців (<https://nubip.edu.ua/node/65501>), (<https://nubip.edu.ua/node/58466>, <https://nubip.edu.ua/node/63295>, <https://nubip.edu.ua/node/93211>). Мережна академія Cisco в НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/20947>) отримала статус Центру підготовки інструкторів, що дає змогу здійснювати підготовку інструкторів, та розширює можливості професійного росту студентів і НПП (наприклад, <https://nubip.edu.ua/node/66881>, <https://nubip.edu.ua/node/91995>). На ФІТ функціонує Microsoft Imagine Academy (<https://nubip.edu.ua/node/20801/1>), в якій здобувачі ВО мають можливість безкоштовного проходження навчальних курсів і сертифікації. За погодженням з представниками Cisco і Microsoft деякі навчальні

курси цих компаній інтегровані в окремі дисципліни і/або можуть бути зараховані як результати неформального навчання. Представники роботодавців залучаються до проведення лекцій, тренінгів, майстер-класів для студентів факультету. Наприклад, <https://nubip.edu.ua/node/87754>, <https://nubip.edu.ua/node/68254>, <https://nubip.edu.ua/node/87110>. Представники роботодавців надають матеріально-технічну допомогу, наприклад, <https://bit.ly/3p4asJh>, <https://bit.ly/3IcPVec>, <https://bit.ly/35jF1n2>. Також практикуються періодичні контакти студентів і викладачів ФІТ з керівниками бізнесу та працедавцями <https://nubip.edu.ua/node/64045>.

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

Приклади залучення до аудиторних занять ОП професіоналів-практиків, експертів, представників роботодавців: дисципліна "Комп'ютерні мережі" - Андрій Ротач, куратор технологічного напрямку компанії Netwave (<https://netwave.ua/>) (<https://nubip.edu.ua/node/87754>); дисципліни "Інформаційна безпека держави" та "Ризики інформаційної безпеки" - начальник відділу адміністрації Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України - к.т.н. Бакалинський Олександр Олегович (<https://nubip.edu.ua/node/68254>); дисципліни "Інформаційна безпека держави" та "Ризики інформаційної безпеки" - Зверев Володимир Павлович, заступник керівника служби с питань інформаційної безпеки та кібербезпеки (ознайомитись можна за посиланням (<https://youtu.be/jYuiSdJ8Fco> та <https://nubip.edu.ua/node/87110>); дисципліна "Основи криптографічного та стеганографічного захисту інформації" - Горбенко Іван Дмитрович, головний конструктор ПРАТ «Інститут Інформаційних Технологій», д.т.н., проф., академік Академії наук прикладної радіоелектроніки, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, полковник у відставці, відмінник освіти України (<https://nubip.edu.ua/node/103960>); дисципліни "Основи технічного захисту інформації" - представники Державного науково-дослідного інституту міністерства внутрішніх справ України: к.т.н., доц. Євграфов Дмитро Вікторович та Заїчко Костянтин Вікторович (<https://nubip.edu.ua/node/70763>) та інші (<https://nubip.edu.ua/node/118319>).

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

Згідно Положення (<https://bit.ly/34YOMaD>), НПП мають підвищувати свою кваліфікацію - <https://bit.ly/33Dc6Kf>. Інститут неперервної освіти і туризму НУБіП України (<https://bit.ly/3JKoNzm>) щороку надає можливості підвищення кваліфікації всім НПП. Для НПП доступні програми міжнародної мобільності (<https://nubip.edu.ua/node/13>). Сертифікати, що підтверджують закордонні стажування НПП кафедри у період 2017-2022 рр. розміщені у портфоліо НПП (<https://nubip.edu.ua/node/7857>). У 2021-2022 р. НПП Лахно В.А., Сагун А.В., Шкарупило В.В., та ін. пройшли міжнародне стажування за програмою підвищення кваліфікації - проект "Методи та засоби реалізації інформаційної безпеки у технологіях віртуального навчання" (<https://nubip.edu.ua/node/100412> та <https://bit.ly/3h11nMW>). Також у 2022 р. НПП Лахно В.А. та Касаткін Д.Ю. Міжнародне стажування за програмою підвищення кваліфікації «European academy of science and research. Research design: inquiry and discovery» (Німеччина – Гамбург) та курсах на Coursera: «Cybersecurity Roles, Processes» та «Introduction to Cybersecurity Tools» (<https://nubip.edu.ua/node/111073>). ЗВО сприяло у відкритті академії Cisco на ФІТ (<https://bit.ly/3BQdPIT>), Microsoft Imagine Academy (<https://bit.ly/3M4N1cK>), Центру компетенцій компанії Проком (<https://bit.ly/3slsgSl>). Це надає можливості для НПП безкоштовного навчання на окремих курсах цих компаній і складання сертифікаційного екзамену. Започатковано співпрацю з Google (<https://bit.ly/3s8boOB>).

Продемонструйте, що ЗВО стимулює розвиток викладацької майстерності

ЗВО використовує наступні заходи: щорічне рейтингове оцінювання (<https://nubip.edu.ua/node/100593>); оголошення подяки (<https://nubip.edu.ua/node/85437>); та ін. <https://bit.ly/3BEE5G4>, <https://bit.ly/3h6yosp>, <https://bit.ly/3p4HKIj>, <https://nubip.edu.ua/node/63291>. Регулярно проводяться семінари з підвищення педагогічної майстерності кураторів (<https://nubip.edu.ua/node/63627>), науково-методичні семінари (<https://nubip.edu.ua/node/92584>, <https://bit.ly/3IcSqMk>, <https://bit.ly/3vce67S>) тощо. Всі НПП поінформовані щодо можливостей ІТ-академій (<https://nubip.edu.ua/node/2969/10>), які функціонують на базі факультету ІТ. Можливості ІТ-академій та Інституту неперервної освіти і туризму (<https://nubip.edu.ua/structure/nni-nt>). Рейтингова система обліку роботи НПП враховує стажування, підвищення кваліфікації - <https://bit.ly/35dggcg>. Регулярно проводяться семінари з підвищення педагогічної майстерності кураторів (наприклад, <https://nubip.edu.ua/en/node/70618> та <https://nubip.edu.ua/node/63627>), науково-методичні семінари (<https://nubip.edu.ua/node/92584> та <https://nubip.edu.ua/node/63325>), Школа молодого педагога (<https://bit.ly/3LQXmZF> та <https://bit.ly/3t2iOls>), семінари-тренінги з розробки ЕНК (<https://bit.ly/3BGFPPf>). Моніторинг рівня професіоналізму НПП включає аналіз портфоліо викладача - <https://nubip.edu.ua/node/7857>. Щосеместрово складається графік відкритих лекцій - <https://bit.ly/3JKYHiL> та <https://bit.ly/3JL5SHI>. Лектора оцінюють студенти та викладачі-колеги.

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?

Фінансові ресурси формуються за рахунок бюджетних (т.ч. наукових) і позабюджетних коштів, у т.ч. від госпрозрахункових підрозділів, благодійного фонду (<https://bit.ly/3I7Tst3>) за рахунок інших джерел, не заборонених законодавством з дотриманням принципів цільового та ефективного використання коштів, публічності та прозорості. Матеріально-технічна база університету складається з 17 навчальних корпусів, 14 гуртожитків, спортивного комплексу (спортивних залів, стадіону, кортів - <https://bit.ly/3kI5LCj>). Наукова бібліотека має 5 відділів та 5 філій, з фондом понад 1 млн. од., у т.ч. 300 тис. підручників і навчальних посібників, 604 тис. од. наукової літератури (<https://nubip.edu.ua/structure/library>). Функціонують оздоровчий центр (<https://bit.ly/3s8dcqR>), Спортивно-оздоровчий табір «Академічний» (<https://bit.ly/3vaZaqC>), відділ з соціальної роботи (<https://nubip.edu.ua/node/12433>), ідальні, кінно-спортивний комплекс, інформаційний центр. Навчальні заняття проходять у аудиторіях з мультимедійним обладнанням, комп'ютерних класах і навчально-наукових лабораторіях (<https://bit.ly/3vaPFaE>). Кабінети забезпечені комп'ютерною технікою, необхідними засобами для проведення занять для відповідних ОК ОПП - (<https://youtu.be/fEUUkC8wnjY>); (<https://youtu.be/XvJcRKWl93c>); (<https://youtu.be/ll4d7IVBkFY>); (<https://youtu.be/IwvFLNwM5EY>). Електронні ресурси університету об'єднані в єдине навчально-інформаційне середовище - <https://elearn.nubip.edu.ua> та <https://nubip.edu.ua/node/3713/4>.

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?

Фінансові ресурси формуються за рахунок бюджетних (т.ч. наукових) і позабюджетних коштів, у т.ч. від госпрозрахункових підрозділів, благодійного фонду (<https://bit.ly/3I7Tst3>) за рахунок інших джерел, не заборонених законодавством з дотриманням принципів цільового та ефективного використання коштів, публічності та прозорості. Матеріально-технічна база університету складається з 17 навчальних корпусів, 14 гуртожитків, спортивного комплексу (спортивних залів, стадіону, кортів - <https://bit.ly/3kI5LCj>). Наукова бібліотека має 5 відділів та 5 філій, з фондом понад 1 млн. од., у т.ч. 300 тис. підручників і навчальних посібників, 604 тис. од. наукової літератури (<https://nubip.edu.ua/structure/library>). Функціонують оздоровчий центр (<https://bit.ly/3s8dcqR>), Спортивно-оздоровчий табір «Академічний» (<https://bit.ly/3vaZaqC>), відділ з соціальної роботи (<https://nubip.edu.ua/node/12433>), ідальні, кінно-спортивний комплекс, інформаційний центр. Навчальні заняття проходять у аудиторіях з мультимедійним обладнанням, комп'ютерних класах і навчально-наукових лабораторіях (<https://bit.ly/3vaPFaE>). Кабінети забезпечені комп'ютерною технікою, необхідними засобами для проведення занять для відповідних ОК ОПП - (<https://youtu.be/fEUUkC8wnjY>); (<https://youtu.be/XvJcRKWl93c>); (<https://youtu.be/ll4d7IVBkFY>); (<https://youtu.be/IwvFLNwM5EY>). Електронні ресурси університету об'єднані в єдине навчально-інформаційне середовище - <https://elearn.nubip.edu.ua> та <https://nubip.edu.ua/node/3713/4>.

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

Санітарно-технічний стан усіх приміщень університету відповідає вимогам чинних норм і правил експлуатації. Всі будівлі та споруди відповідають даним технічних паспортів та санітарно-технічним вимогам. В умовах воєнного стану (<https://bit.ly/3dsk2CQ>) та карантинних обмежень у всіх приміщеннях розміщені санітаїзери, введено змішану форму навчання (<https://bit.ly/3peqOPi>), проводиться вакцинація НПП (<https://bit.ly/3PjvXzO>). Соціальним відділом університету (<https://bit.ly/36ovoFK>), кафедрою психології (<https://bit.ly/3w2oJcP>), та центром соціально-психологічної служби (<https://bit.ly/3tiC6j>), здійснюється комплексна робота щодо забезпечення високого рівня психічного здоров'я здобувачів ВО. Здійснюється профілактична, роз'яснювальна робота щодо поведінки у разі виникнення ситуацій, що загрожують безпеці і здоров'ю студентів (<https://bit.ly/3JW1KGg>). Медичне обслуговування студентів проводиться студентською поліклінікою. У ЗВО створено Оздоровчий центр НУБіП України (<https://bit.ly/3H6GNoP>). Питання особистісного та інтелектуального розвитку студентів висвітлено в напрямі з Програми розвитку університету «Голосівська ініціатива – 2025» на 2021 рік (<https://bit.ly/35ed3ct>). В ЗВО діють: центр соціально-психологічної служби (<https://bit.ly/3C1jVZ5>), відділ з соціальної роботи (<https://bit.ly/36ovoFK>), спортивно-оздоровчий табір «Академічний» (<https://bit.ly/3vaZaqC>), центр охорони громадського порядку - "Університетська варта" (<https://bit.ly/3LWyzn5>).

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 підтримки здобувачам ВО є «Положення про організацію освітнього процесу в НУБіП України» (<https://bit.ly/3LKS0op>). Освітня підтримка здійснюється через забезпечення приміщеннями, обладнанням, ПЗ, навчальними матеріалами у цифровому (<https://elearn.nubip.edu.ua>) та друкованому (<https://nubip.edu.ua/structure/library>) вигляді, надання додаткових можливостей для навчання і розвитку: гуртки випускової кафедри "Інтернет речей" (<https://nubip.edu.ua/node/27762>); "Кібербезпека" (<https://nubip.edu.ua/node/65007>), конференції (<http://econference.nubip.edu.ua/>) тощо. Комунікація зі студентами відбувається як під час проведення аудиторних занять так і в консультаційні години (<https://nubip.edu.ua/node/3713/8>).

Також освітня підтримка включає в себе індивідуальну взаємодію викладачів із студентами, особливо під час написання курсових робіт та при підготовці до ЄДКІ. Організаційна підтримка здійснюється працівниками кафедри (<https://nubip.edu.ua/node/7857>) і деканату ФІТ (<https://nubip.edu.ua/node/5184>), з якими студент може взаємодіяти

безпосередньо, засобами електронних комунікацій або через старосту чи куратора. Куратори академічних груп допомагають студентам в процесі їх адаптації до умов навчання в університеті; залучають студентів групи до участі у наукових, культурних, спортивних та громадських заходах факультету інформаційних технологій та університету; допомагають при вирішенні індивідуальних та колективних морально-психологічних проблем, які виникають у студентів. Консультаційна підтримка реалізована у формі консультацій (<https://nubip.edu.ua/node/3713/8>). На інформаційних стендах, дошках оголошень вивіщується актуальна інформація щодо всіх питань діяльності факультету, анонси подій, заходів тощо. Ця ж інформація поширюється через соціальні групи і месенджери (<https://nubip.edu.ua/structure/IT.NUBIP>).

Соціальна підтримка. На рівні факультету координують питання соціальних стипендій, соціальної допомоги, поселення в гуртожиток тощо. Крім того в університеті функціонує студентська профспілкова організація (<https://nubip.edu.ua/node/82173>), куди можуть звернутися здобувачі ВО з питань соціальної підтримки (оформлення квитка на пільговий проїзд у метрополітені, знижок на путівки на бази відпочинку, можливості лікуватись та харчуватись у санаторії-профілакторії НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/4215>) тощо. Інформаційна підтримка забезпечує використання ефективної системи інформування здобувачів ВО з приводу різних подій в життєдіяльності університету, факультету, випускової кафедри. Також в університеті проводяться щосеместрові зустрічі ректора зі старостами студентських груп (наприклад, <https://nubip.edu.ua/node/102432>) за результатами сесії та традиційні анкетування (<https://nubip.edu.ua/node/94518>). Результати вивчення ставлення здобувачів ВО за ОПП "Кібербезпека" до різних видів підтримки, що надаються в університеті (<https://bit.ly/3LNUuJ>), засвідчили достатній рівень задоволеності нею.

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)

Територія ЗВО переважно пристосована до вимог здобувачів ВО з особливими освітніми потребами та відповідає вимогам безбар'єрного фізичного простору: переважна частина корпусів облаштована пандусами; є відповідні заняття на кафедрі фізичної підготовки; діє Центр соціально-психологічної служби (<https://nubip.edu.ua/node/4653>).

Згідно з Програмою розвитку університету «Голосіївська ініціатива – 2025» на 2021 рік (<https://nubip.edu.ua/node/3980>), п.2.1.1. «Забезпечення відкритого доступу всіх категорій здобувачів ВО (включаючи людей з особливими потребами) до освітніх послуг» особи з особливими освітніми потребами мають право навчатись за індивідуальним навчальним планом з використанням інформаційно-освітнього середовища, яке розміщується на навчальному порталі університету <https://elearn.nubip.edu.ua>.

На сьогодні корпус ФІТ, де переважно навчаються здобувачі ВО за ОПП "Кібербезпека", спеціально обладнаного входу для людей з особливими освітніми потребами не має. Це зумовлено конструктивними особливостями будівлі корпусу. Облаштування такого входу включене у план найближчих ремонтів. На ОПП "Кібербезпека" здобувачів ВО з особливими освітніми потребами немає.

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?

З метою протидії сексуальних домагань в НУБіП України заборонені: дискримінаційні висловлювання; утиски; мова ненависті; дії сексуального характеру, виражені словесно чи фізично. Адміністрація та Керівництво структурних підрозділів ЗВО постійно проводять внутрішні інформаційні та просвітницькі кампанії, спрямовані на підвищення рівня обізнаності трудового колективу і студентства щодо попередження сексуальних домагань і дискримінації (<https://bit.ly/3sKEXVq>).

В ЗВО встановлено принцип "нульової толерантності" до будь-яких проявів корупції і вживаються всі передбачені законодавством заходи щодо запобігання, виявлення та протидії корупції і пов'язаним з нею діям. Це закріплено у Антикорупційній програмі НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/18211/1>). Програма містить перелік антикорупційних заходів у діяльності НУБіП України, опис антикорупційних стандартів і процедур, норми професійної етики працівників, порядок здійснення нагляду, контролю за дотриманням програми, а також оцінки результатів здійснення передбачених нею заходів, умови конфіденційності інформування працівниками уповноваженого з питань запобігання та виявлення корупції про факти порушень антикорупційних вимог та інші засади політики Університету щодо врегулювання конфліктних ситуацій (<https://nubip.edu.ua/node/76249>).

Уповноважена особою з питань запобігання та виявлення корупції Котух К. А. тел.: 527-82-57, електронна адреса antikor@nubip.edu.ua (<https://nubip.edu.ua/node/18211>). В ЗВО функціонує Навчально-науковий центр виховної роботи і соціального розвитку (<https://nubip.edu.ua/node/47818>), покликаний, зокрема, реалізовувати Концепцію національного виховання студентської молоді, створення умов для набуття молодим поколінням соціального досвіду.

Студентський актив ЗВО та ФІТ періодично збирається, щоб обговорити нагальні проблеми чи порушення, надати рекомендації Вченій раді університету. Наприклад, Студентський актив розглянув зміни до положення про студентську організацію (<https://nubip.edu.ua/node/53006>). Для попередження конфліктних ситуацій здійснюється моніторинг на предмет виникнення конфліктів у формах: аналіз звернень до керівника підрозділу, закладу; анкетування студентів і викладачів; аналіз чинників, які найчастіше провокують порушення безпеки у підрозділі та аналіз ситуації у підрозділі. При виникненні конфлікту виконуються наступні дії: інцидент розглядається відповідальною особою, яка отримала звернення; представник керівництва спілкується з усіма сторонами конфлікту; заклад освіти забезпечує припинення будь-яких дій, які можуть створювати фізичний та психологічний тиск; за необхідності застосовують дисциплінарні заходи, які передбачені Статутом НУБіП України. Випадків, пов'язаних будь-якими проявами дискримінації, в межах ОП не виявлено.

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

Розробка, затвердження, моніторинг і періодичне оновлення ОП регулюються відповідно до Положення про формування освітньо-професійних програм для першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівнів у Національному університеті біоресурсів і природокористування України, Положення про освітні програми в у Національному університеті біоресурсів і природокористування України (<https://bit.ly/3H33IRO>).

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 гарант ОПП "Кібербезпека" та інші НПП випускової кафедри здійснюють моніторинг ОК і періодично переглядають ОПП, з метою забезпечення відповідності зазначеним у ОПП цілям, а також потребам стейкхолдерів та суспільства. Перегляд ОПП відбувається не рідше, ніж раз на рік. Остання зміна обумовлена Наказом МОН №26 від 13 січня 2022 р. (<https://bit.ly/3р3ПЕГ>).

В університеті розроблені та затверджені Вченою радою процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП. Ця діяльність здійснюється відповідно до Положення «Про освітні програми у Національному університеті біоресурсів і природокористування України» (далі – Положення - <https://bit.ly/3H33IRO>). Перегляд ОП з метою їх удосконалення здійснюється у формах оновлення або модернізації. ОП може щорічно оновлюватися в частині усіх компонентів, крім місії (цілей) і програмних навчальних результатів. Підставою для оновлення ОП можуть бути: - ініціатива і пропозиції гаранта освітньої програми та/або академічної ради і/або НПП, які її реалізують; - результати оцінювання якості; - об'єктивні зміни інфраструктурного, кадрового характеру і/або інших ресурсних умов реалізації освітньої програми. Оновлення відображаються у відповідних структурних елементах ОПП "Кібербезпека" (навчальному плані, матрицях, робочих програмах ОК, програмах практик і т.п.). Навчальні плани підлягають моніторингу та періодичному перегляду (не рідше одного разу за повний курс навчання за ОП). Модернізація ОП має на меті більш значну зміну в її змісті та умовах реалізації, ніж при плановому оновленні, і може стосуватися також мети (місії), програмних навчальних результатів.

На засіданнях ФІТ розглядаються питання щодо якості навчально-методичного забезпечення кожної ОПП факультету, обговорюється зміст ОК, формуються пропозиції щодо внесення змін в ОПП, які затверджуються на засіданні вченої ради ФІТ. Рішення щодо змін в ОПП обговорюються на кафедрі КСМ та КІБ (наприклад, <https://nubip.edu.ua/node/90345> та <https://nubip.edu.ua/node/90464>), навчально-методичній раді факультету і затверджуються рішенням вченої ради ФІТ (<https://nubip.edu.ua/node/61160>, <https://nubip.edu.ua/node/94336>, <https://nubip.edu.ua/node/92773>). Наприклад, в проєкті ОПП "Кібербезпека на 2022-2023 н.р. доцент кафедри КСМ та КІБ Сагун А.В. запропонував збільшити кількість кредитів ЄСТС ОК15 "Основи криптографічного та стегаграфічного захисту інформації" (<https://bit.ly/3ONvo1Y>) з метою покращення підготовки здобувачів до складання ЄДКІ, а також, з урахуванням існуючих потреб бізнес-спільноти України.

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

Здобувачі вищої освіти беруть участь у процедурі перегляду якості ОПП "Кібербезпека" та можуть бути ініціаторами змін в ОК (<https://nubip.edu.ua/node/3713/2>, <https://nubip.edu.ua/node/90345> та <https://nubip.edu.ua/node/105838>). Свої міркування, пропозиції, зауваження студенти можуть висловити під час анкетування (<https://nubip.edu.ua/node/88752>, <https://nubip.edu.ua/node/47818/33>, <https://nubip.edu.ua/node/47818/30>, <https://nubip.edu.ua/node/98172>) й опитування (<https://bit.ly/3LNUluJ>), засіданнях робочої групи, кафедри, вченої ради факультету. Студенти можуть висловити свої зауваження та побажання і під час освітнього процесу (на заняттях і/або звітуючи про проходження навчальної, виробничої практик) завідувачеві кафедри, гарантові ОПП, викладачеві, наставникові. Пропозиції і зауваження розглядають на засіданнях випускової кафедри. За пропозицією студентів внесені зміни до ОПП, зокрема розширено перелік вибіркових дисциплін, пов'язаних з інформаційними технологіями (ВК7.4 "Продукти та послуги інформаційної безпеки") та мовами програмування (ВК7.1 "Безпека розробки і підтримки додатків", ВК6.2 "Крос-платформне програмування"). Серед процедур забезпечення якості ОПП – обов'язкове опитування студентів після проведеного відкритого заняття, результати якого аналізує навчальна частина і доводить до відома НПП на засіданнях вченої ради факультету інформаційних технологій.

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

Відповідно до Положення Про студентське самоврядування НУБіП України від 2019 р. (<https://bit.ly/3sUwyyL>) органи студентського самоврядування беруть участь у процесах щодо забезпечення якості ВО. Питання, пов'язані із забезпеченням якості реалізації ОПП "Кібербезпека", розглядаються на вченій раді факультету, до складу якої входять представники студентської організації (<https://nubip.edu.ua/node/32627>). Щорічно ректор університету зустрічається з представниками студентського самоврядування та старостами академічних груп (<https://nubip.edu.ua/node/60741>, <https://nubip.edu.ua/node/65591>, <https://nubip.edu.ua/node/57166>,

<https://nubip.edu.ua/node/98171>), зокрема для обговорення якості освітнього процесу (<https://nubip.edu.ua/node/89443>, <https://nubip.edu.ua/node/71546>, <https://nubip.edu.ua/node/65406> ; <https://nubip.edu.ua/node/63423>).

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

Роботодавці залучаються до процесу періодичного перегляду ОПП "Кібербезпека", зокрема до обговорення змісту, цілей та ПРН були залучені фахівці компанії Cisco, Eset, MUK, Network Support Engineer, Netwave, StarLightMedia, представники кіберполіції та керівник служби з питань інформаційної безпеки та кібербезпеки, керівник управління інформаційної безпеки Апарату РНБО України (<https://bit.ly/3p4asJh>, <https://bit.ly/34QqEa4>, <https://bit.ly/35jF1n2>, <https://bit.ly/3p8vUg4>, <https://bit.ly/3JQJtIT>) та ін. Роботодавці під час щорічних засідань кафедри (2019-2022 р.) вносили пропозиції щодо удосконалення змісту ОПП (<https://bit.ly/3LKLGHd>). Пропозиції з боку ради роботодавців були враховані при оновленні ОПП "Кібербезпека" 2021 та 2022 р., зокрема зовнішніх стейкхолдерів: к.т.н., заступника директора Департаменту, начальника відділу Адміністрації Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України Бакалинського О. О.; д.т.н., доцента Гулака Г.М., завідувача науково-дослідної лабораторії «Дослідження з питань кібербезпеки» Інституту математичних машин та систем НАН України. Було оновлено зміст ОК14 "Безпека інформації в інформаційно-комунікаційних системах" та ОК17 "Комп'ютерні мережі", збільшено кількість кредитів ЄСТС ОК15 "Основи криптографічного та стеганографічного захисту інформації". Протоколи кафедри розміщені на гугл-диску у розділі документи кафедри (<https://nubip.edu.ua/node/3713/9>, <https://bit.ly/3LKLGHd> та <https://bit.ly/3JGXxoc>).

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

Перший випуск ОПП "Кібербезпека" планується у червні 2023 року. Водночас у НУБіП України існує відділ з працевлаштування випускників (<https://nubip.edu.ua/node/6882>), який сприяє працевлаштуванню здобувачів, координує налагодження зворотного зв'язку з випускниками, здійснює комунікацію з роботодавцями. Випускова кафедра плідно співпрацює з роботодавцями (<https://bit.ly/34QqEa4>, <https://nubip.edu.ua/node/105548>, <https://nubip.edu.ua/node/87859>), розширюючи перелік баз практик (<https://bit.ly/3Hff5Xj>) з можливістю подальшого працевлаштування випускників.

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?

Спеціальність 125 "Кібербезпека" у НУБіП України акредитується вперше. Внутрішнє забезпечення якості ОПП регулюється Положенням про забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти у НУБіП України (<https://bit.ly/3N3oMEM>). З метою підвищення якості підготовки ОПП у НУБіП України створена дорадча група з акредитації освітніх програм (Наказ НУБіП України № 181 від 4.03.2021 р.), яка у 2021 - 2022 р. здійснювала обговорення (<https://nubip.edu.ua/node/65939>) та перегляд ОП. Під час реалізації ОП також здійснювався аналіз ОПП та процесу її реалізації, за результатами якого було виявлено ряд недоліків:

- недостатню участь частини здобувачів молодших курсів у покращенні ОПП;
 - проблема долучення здобувачів до міжнародної академічної мобільності;
- Відповідно, було вжито ряд заходів, які забезпечили виправлення вищевказаних зауважень та недоліків:
- систематично проводяться зустрічі здобувачів з адміністрацією та представниками структурних підрозділів університету, що відповідають за міжнародну мобільність, академічну доброчесність, виховну та соціальну роботу (наприклад, <https://nubip.edu.ua/node/89443>; <https://nubip.edu.ua/node/81424>; <https://nubip.edu.ua/node/65591>);
 - планове проведення моніторингів задоволеності здобувачами всіма компонентами ОПП забезпечує можливість адекватного реагування на недоліки (<https://nubip.edu.ua/node/3713/2>);
 - всі рішення щодо змін в ОПП "Кібербезпека" обговорюються на випусковій кафедрі (наприклад, <https://nubip.edu.ua/node/55315>, <https://nubip.edu.ua/node/73626>, <https://nubip.edu.ua/node/90345>), навчально-методичній раді факультету і затверджуються рішенням вченої ради ФІТ (наприклад, <https://nubip.edu.ua/node/92773>, <https://nubip.edu.ua/node/89581>).

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

ОПП "Кібербезпека" у НУБіП України акредитується вперше. Вивчивши досвід попередніх акредитацій інших ОПП Університет врахував зауваження і пропозиції, зокрема:

- На виконання вимог антикорупційного законодавства, на сайті університету було розміщено антикорупційну програму НУБіП (<https://nubip.edu.ua/node/18211/1>);
- Внесені зміни до «Положення про екзамени і заліки в НУБіП України» (<https://bit.ly/3v1WBqK>) та «Порядок визнання результатів навчання здобувачів вищої освіти, здобутих шляхом неформальної та/або інформальної освіти, у Національному університеті біоресурсів і природокористування України» (<https://bit.ly/3LJsFVD>) щодо правил визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті;
- З метою кращої зрозумілості процедури вибору студентами вибіркового дисциплін, поновлено Порядок формування та вибору студентами вибіркового дисциплін ОП (<https://bit.ly/3WwJijb>);

Розроблено «Положення про попередження та протидію сексуальним домаганням і дискримінації у НУБіП

України» (<https://bit.ly/3sKEXVq>).

На сьогодні організація освітнього процесу в університеті проходить з урахуванням зауважень попередніх акредитації аналогічних ООП за спеціальністю 125 - "Кібербезпека", які проводилися НАЗЯВО.

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

Відповідно до діючих положень (<https://bit.ly/3LUpv1L>), учасники академічної спільноти залучені до таких процедур внутрішнього забезпечення якості: контролю за кадровим забезпеченням освітньої діяльності, навчально-методичним забезпеченням, матеріально-технічним забезпеченням, якістю проведення навчальних занять, якістю знань студентів, забезпечення мобільності студентів; забезпечення наявності ІС для ефективного управління освітнім процесом; здійснення моніторингу та періодичного перегляду ОП; та ін. НПП, адміністрація ЗВО, інженерний персонал залучені до створення електронного освітнього середовища (<https://elearn.nubip.edu.ua>), яке дозволяє організувати ефективну систему дистанційного навчання. Двічі на рік експертна група, утворена з НПП, зокрема ФІТ, проводить засідання з атестації ЕНК, формує звіти їх використання і зауваження щодо покращення ЕНК. НПП випускової кафедри (у першу чергу НПП, які входять до складу робочої групи - <https://bit.ly/3LKLGHd>), які задіяні на ОПП "Кібербезпека" регулярно проходять підвищення кваліфікації і стажування (<https://bit.ly/33Dc6Kf> та <https://bit.ly/3h1nMW>), результати яких впроваджують у навчальний процес. Студентська організація ФІТ активно веде свої акаунти на Facebook (<https://www.facebook.com/fitnubip/>), Instagram (<https://bit.ly/3vvgXg5>), Youtube (<https://bit.ly/3h6TyoT>), Telegram, де отримує зворотній зв'язок не тільки від академічної спільноти.

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

Визначені Положенням про забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти у НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/12654>) процедури внутрішнього забезпечення якості розподілено між структурними підрозділами університету таким чином:

контроль за навчально-методичним забезпеченням освітньої діяльності – гарант, члени групи, випускова кафедра;
за кадровим забезпеченням освітньої діяльності – гарант, члени групи, випускова кафедра, відділ кадрів;
навчально-методичний відділ університету;
за матеріально-технічним забезпеченням освітньої діяльності – гарант, випускова кафедра;
за якістю проведення навчальних занять – гарант, члени групи, деканат, навчальний відділ;
за якістю знань студентів – гарант, випускова кафедра, деканат, навчальний відділ;
забезпечення мобільності студентів – гарант, випускова кафедра, деканат;
забезпечення наявності інформаційних систем – гарант, члени групи, випускова кафедра, факультет інформаційних технологій, відділ інформаційно-телекомунікаційного забезпечення;
здійснення моніторингу та періодичного перегляду ОП – гарант, члени групи, випускова кафедра, НМР факультету, представники ради роботодавців, здобувачі, вчена рада факультету та університету;
забезпечення публічності інформації про ОП – гарант, випускова кафедра, деканат, приймальна комісія, навчальний відділ;
забезпечення заходів запобігання академічного плагіату ЗВО за ОНП – гарант, випускова кафедра, лабораторія цифрових освітніх послуг.

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?

Вся внутрішня документація ЗВО діє в межах законодавства України. Права і обов'язки усіх учасників освітнього процесу прописані в Статуті НУБіП України, оприлюдненому на сайті університету (https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u18/statut_nubip_ukrayini.pdf). Окрім того, вони регулюються положеннями (<https://nubip.edu.ua/node/12654>), правилами прийому (<https://nubip.edu.ua/node/30>), договорами (для студентів контрактної форми навчання; для співробітників). Додаткові обов'язки визначаються відповідними наказами за поданням факультетів. Положення імплементують вимоги законодавства щодо ОП в університетах, вони містять чітку і вичерпну інформацію щодо прав та обов'язків всіх учасників ОП. Доступ до Статуту і положень є відкритим. Копії наказів, які стосуються ОП на факультеті знаходяться у відповідних підрозділах, і є доступними для ознайомлення.

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

<https://nubip.edu.ua/node/65939>

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

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Сильними сторонами ОП «Кібербезпека» є:

- відповідність стандарту вищої освіти та врахування вітчизняного і зарубіжного досвіду аналогічних ОП;
- забезпечення для здобувачів вищої освіти можливості стати учасниками освітнього та наукового середовища та переймати традиції провідного університету, який увійшов до переліку ЗВО, що ранжуються міжнародними рейтингами QS World University Rankings (<https://nubip.edu.ua/node/93485>), Webometrics, UniRank, а також увійшов до трійки кращих університетів України за результатами атестації наукової діяльності (<https://nubip.edu.ua/node/89428>);
- дотримання принципів студентоцентрованого підходу в освітньому процесі;
- використання здобувачами інтегрованої система електронних навчальних і наукових ресурсів, у тому числі й електронних навчальних курсів (<https://elearn.nubip.edu.ua/>);
- забезпечення можливості міжнародної та національної мобільності для здобувачів в університеті;
- належне матеріально-технічне забезпечення ОП «Кібербезпека».
- динаміка розвитку ОП, яка базується на врахуванні зауважень та рекомендацій провідних вчених та стейкхолдерів.

Слабкими сторонами ОП є:

- недостатня активність здобувачів ОП в програмах міжнародної академічної мобільності;
- недостатня активність щодо інтернаціоналізації ОП, зокрема, спільної участі НПП та здобувачів у міжнародних проектах та програмах.

В цілому ОП «Кібербезпека» забезпечує повноцінну підготовку здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти до професійної та практичної діяльності, що підтверджується зростанням числа набору студентів у 2021 та 2022 р.

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

Для розвитку ОП «Кібербезпека» в наступні роки будуть здійснені такі першочергові кроки:

- проведення її моніторингу із залученням професіоналів-практиків у галузі кібербезпеки та захисту інформації, роботодавців, випускників, у т.ч. із країн-партнерів університету;
- розширення бази роботодавців, укладання угод про співпрацю з ними;
- поліпшення матеріально-технічного забезпечення лабораторій випускової кафедри;
- підвищення рівня володіння іноземною мовою НПП випускової кафедри;
- підвищення кваліфікації НПП через стажування у закордонних університетах та компаніях;
- Підвищення кваліфікації, у т.ч. з професійною сертифікацією (Cisco, Microsoft, ін.);
- Розширення співпраці з ІТ-компаніями; реалізація – укладання угод про співпрацю з не менш як двома новими компаніями, організація стажування та дуальної освіти студентів;
- Ширше залучення ІТ-компаній чи ІТ-департаментів та їх представників до навчального процесу шляхом спільної з ними розробки і запровадження спецкурсу(ів), орієнтованого(их) на відповідну предметну область;
- Додавання дисциплін з англійською мовою викладання, стимулювання викладачів до сертифікації з англійської мови;
- Регулярне оновлення наявного і встановлення нового обладнання (сервери, IoT, мультимедіа) і ПЗ у лабораторіях, які задіяні в навчальному процесі;
- Залучення студентів ОП «Кібербезпека» до наукових досліджень співробітників університету.

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

ПБ: Ніколаєнко Станіслав Миколайович

Дата: 15.12.2022 р.

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

| Назва освітнього компонента | Вид компонента | Силабус або інші навчально-методичні матеріали | | Якщо освітній компонент потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення, наведіть відомості щодо нього* |
|--|----------------------|---|--|---|
| | | Назва файла | Хеш файла | |
| Навчальна практика з проектування систем кібербезпеки | практика | <i>silabus_kursu_proektuv_system_zkb_2022_2(1).pdf</i> | 3BujzlvgtgKRRL4BN28o3P6uGhEioBcGOvErNo6yh+g= | 224 ауд. корп. 15 Тонкі клієнти HP t5540 з підключенням до мережі Інтернет (13 шт.) - введення в експлуатацію – 2010 рік Монітор 22 дюйма LG (13 шт.) - введення в експлуатацію – 2010 рік ПЗ: ОС Misrosoft Windows 10 Pro 64 bit Ukr, Misrosoft Office Professional Plus 2016 64 bit Ukr, Misrosoft Visio Professional 2016 64 bit Ukr, Misrosoft Visual Studio Community 2017, Java, Java Eclipse win64, Java jdk windows-x64, Dev-Cpp 5.11 TDM-GCC 4.9.2, Codeblocks-17.12, VirtualBox-5.1.28 Win, Python-2.7.13, Netbeans-8.2-javase-windows, Cisco Packet Tracer, DOS_Box, C++Builder, (Ліцензія Windows Edu Per Device 10 Pro– 100 шт. Office Professional 2016 – 100 шт., Windows Server Standard Core 2019 - 80 шт.). |
| Виробнича (Проектно-технологічна практика) | практика | <i>silabus_kursu_virobnicha_praktika_kb_bakalavri_2022-2023.pdf</i> | kr5z1ysi9L+SbhfzUe5uCjcUCDUAm3HeyBZJEI9wyyk= | |
| Навчальна практика з програмування та інформаційних технологій | практика | <i>Силабус практика_IT_Кібер.p.pdf</i> | o9S5Zje3Hf4V+VW+fXQkuDSOT6MjGjn4QgjuYSpRiDU= | 214 ауд. корп. 15 Мультимедійний проектор (1 шт.) – рік введення в експлуатацію – 2021. Комп'ютери типу (Pentium-G4400, 8Gb, 500 HDD з підключенням до мережі Інтернет (15 шт.) - введення в експлуатацію – 2017 рік Монітор 22 дюйма Samsung (15 шт.) - введення в експлуатацію – 2017 рік ПЗ: RDP Windows Server 2012, Misrosoft Office Professional Plus 2016 64 bit Ukr, Misrosoft Visio Professional 2016 64 bit Ukr, Misrosoft Visual Studio Community 2017, Java, Java Eclipse win64, Java jdk windows-x64, Dev-Cpp 5.11 TDM-GCC 4.9.2, Codeblocks-17.12, VirtualBox-5.1.28 Win, Python-2.7.13, Netbeans-8.2-javase-windows, Cisco Packet Tracer, DOS_Box, C++Builder, Arduino IDE, PTC Mathcad 15 Free, Project Standard 2019. (Ліцензія Windows Per Device 10 Pro– 100 шт. Office Professional 2016 – 100 шт., Windows Server Standard Core 2019 - 80 шт.)/ |
| Основи технічного захисту інформації | навчальна дисципліна | <i>silabus_bak_otzi_2022-2023.pdf</i> | 4/xXeSdHrdq/IN9NgyLFsbYyNgNzpQg7zMMQeUzmEcc= | 224 ауд. корп. 15 Тонкі клієнти HP t5540 з підключенням до мережі Інтернет (13 шт.) - введення в експлуатацію – 2010 рік Монітор 22 дюйма LG (13 шт.) - введення в експлуатацію – 2010 рік |

| | | | | |
|---|----------------------|--|---|---|
| | | | | <p>ПЗ: ОС Microsoft Windows 10 Pro 64 bit Ukr, Microsoft Office Professional Plus 2016 64 bit Ukr, Microsoft Visio Professional 2016 64 bit Ukr, Microsoft Visual Studio Community 2017, Java, Java Eclipse win64, Java jdk windows-x64, Dev-Cpp 5.11 TDM-GCC 4.9.2, Codeblocks-17.12, VirtualBox-5.1.28 Win, Python-2.7.13, Netbeans-8.2-javase-windows, Cisco Packet Tracer, DOS_Box, C++Builder, (Ліцензія Windows Edu Per Device 10 Pro – 100 шт., Office Professional 2016 – 100 шт., Windows Server Standard Core 2019 - 80 шт.) Windows Server Standard Core 2019 - 80 шт.).</p> |
| Основи криптоаналізу | навчальна дисципліна | <p><i>silabus_kursu_bak_kb_crypto_analize_2021_22.pdf</i></p> | <p>jetIER7mAb/4QuIR4W56F1zCMLOY5tR+o87NFMhQsMs=</p> | <p>214 ауд. корп. 15 Мультимедійний проектор (1 шт.) – рік введення в експлуатацію – 2021. Комп'ютери туну (Pentium-G4400, 8Gb, 500 HDD з підключенням до мережі Інтернет (15 шт.) - введення в експлуатацію – 2017 рік Монітор 22 дюйма Samsung (15 шт.) - введення в експлуатацію – 2017 рік ПЗ: RDP Windows Server 2012, Microsoft Office Professional Plus 2016 64 bit Ukr, Microsoft Visio Professional 2016 64 bit Ukr, Microsoft Visual Studio Community 2017, Java, Java Eclipse win64, Java jdk windows-x64, Dev-Cpp 5.11 TDM-GCC 4.9.2, Codeblocks-17.12, VirtualBox-5.1.28 Win, Python-2.7.13, Netbeans-8.2-javase-windows, Cisco Packet Tracer, DOS_Box, C++Builder, Arduino IDE, PTC Mathcad 15 Free, Project Standard 2019. (Ліцензія Windows Per Device 10 Pro – 100 шт., Office Professional 2016 – 100 шт., Windows Server Standard Core 2019 - 80 шт.).</p> |
| Захист інформації в комп'ютерних системах | навчальна дисципліна | <p><i>silabus_zahist_informaciyi_v_kompyuternih_sistemah_125_bak_2022_2023_o.pdf</i></p> | <p>R4ZoV6LvMwr44rPFc5aYhTqZobK1UrKB6v2Sb2JNmYc=</p> | <p>223 ауд. корп. 15 Плазмовий телевізор 50 дюймів з виходом Інтернет (1 шт.), - введення в експлуатацію – 2010 рік. Серверна стійка 42U (2 шт.), Комутатори Cisco Catalyst 2960/48 – 1 шт, Cisco Catalyst 2960/24, Cisco Catalyst 2950/48, Cisco Catalyst 3550/24, HP ProCurve 2626/48 – 6 шт, Маршрутизатори Cisco 2921 – 1 шт, Cisco 1800 – 1 шт, Cisco 2691 – 1 шт, Firewall Cisco ASA 5510 – 1шт Комп'ютери туну (Intel Celeron G1620, 2Gb, 500 HDD) з підключенням до мережі Інтернет (6 шт.) - введення в експлуатацію – 2012 рік Монітор 19 дюйма LG (6 шт.) - введення в експлуатацію – 2012 рік ПЗ: ОС Microsoft Windows 10 Pro 64 bit Ukr, Microsoft Office Professional Plus 2016 64 bit Ukr, Microsoft Visio Professional 2016 64 bit Ukr, Microsoft Visual Studio Community 2017, Java, Java Eclipse win64, Java jdk windows-x64, Dev-Cpp 5.11 TDM-GCC 4.9.2,</p> |

| | | | | |
|---|----------------------|--|--|---|
| | | | | Codeblocks-17.12, VirtualBox-5.1.28 Win, Python-2.7.13, Netbeans-8.2-javase-windows, Cisco Packet Tracer, DOS_Box, C++Builder, Arduino IDE, PTC Mathcad 15 Free, Micro-Cap 12 for Student. (Ліцензія Windows Per Device 10 Pro – 100 шт. Office Professional 2016 – 100 шт., Windows Server Standard Core 2019 - 80 шт.). |
| Безпека безпроводних, мобільних та хмарних технологій | навчальна дисципліна | <i>silabus_bak_bbmht.pdf</i> | Vvx3pz7hSFgl967YV3e9gDxcC3DFNYiYG ePCIWxi8o= | 223 ауд. корп. 15 Плазмовий телевізор 50 дюймів з виходом Інтернет (1 шт.), - введення в експлуатацію – 2010 рік. Серверна стійка 42U (2 шт.), Комутатори Cisco Catalyst 2960/48 – 1 шт, Cisco Catalyst 2960/24, Cisco Catalyst 2950/48, Cisco Catalyst 3550/24, HP ProCurve 2626/48 – 6 шт, Маршрутизатори Cisco 2921 – 1 шт, Cisco 1800 – 1 шт, Cisco 2691 – 1 шт, Firewall Cisco ASA 5510 – 1шт Комп'ютери туну (Intel Celeron G1620, 2Gb, 500 HDD) з підключенням до мережі Інтернет (6 шт.) - введення в експлуатацію – 2012 рік Монітор 19 дюйма LG (6 шт.) - введення в експлуатацію – 2012 рік ПЗ: ОС Misrosoft Windows 10 Pro 64 bit Ukr, Misrosoft Office Professional Plus 2016 64 bit Ukr, Misrosoft Visio Professional 2016 64 bit Ukr, Misrosoft Visual Studio Community 2017, Java, Java Eclipse win64, Java jdk windows-x64, Dev-Cpp 5.11 TDM-GCC 4.9.2, Codeblocks-17.12, VirtualBox-5.1.28 Win, Python-2.7.13, Netbeans-8.2-javase-windows, Cisco Packet Tracer, DOS_Box, C++Builder, Arduino IDE, PTC Mathcad 15 Free, Micro-Cap 12 for Student. (Ліцензія Windows Per Device 10 Pro – 100 шт. Office Professional 2016 – 100 шт., Windows Server Standard Core 2019 - 80 шт.). |
| Комп'ютерні мережі | навчальна дисципліна | <i>silabus_kursu_bak_kib_komp_merezhi_chastyna_1 and 2.pdf</i> | 7YgpVuz96L5aRBpa YfoJNxtlEgriYSKn3 mXzo7k4tQY= | 223 ауд. корп. 15 Плазмовий телевізор 50 дюймів з виходом Інтернет (1 шт.), - введення в експлуатацію – 2010 рік. Серверна стійка 42U (2 шт.), Комутатори Cisco Catalyst 2960/48 – 1 шт, Cisco Catalyst 2960/24, Cisco Catalyst 2950/48, Cisco Catalyst 3550/24, HP ProCurve 2626/48 – 6 шт, Маршрутизатори Cisco 2921 – 1 шт, Cisco 1800 – 1 шт, Cisco 2691 – 1 шт, Firewall Cisco ASA 5510 – 1шт Комп'ютери туну (Intel Celeron G1620, 2Gb, 500 HDD) з підключенням до мережі Інтернет (6 шт.) - введення в експлуатацію – 2012 рік Монітор 19 дюйма LG (6 шт.) - введення в експлуатацію – 2012 рік ПЗ: ОС Misrosoft Windows 10 Pro 64 bit Ukr, Misrosoft Office Professional Plus 2016 64 bit Ukr, Misrosoft Visio Professional 2016 64 bit Ukr, Misrosoft Visual Studio |

| | | | | |
|-------------------------------------|----------------------|---|---|--|
| | | | | Community 2017, Java, Java Eclipse win64, Java jdk windows-x64, Dev-Cpp 5.11 TDM-GCC 4.9.2, Codeblocks-17.12, VirtualBox-5.1.28 Win, Python-2.7.13, Netbeans-8.2-javase-windows, Cisco Packet Tracer, DOS_Box, C++Builder, Arduino IDE, PTC Mathcad 15 Free, Micro-Cap 12 for Student. (Ліцензія Windows Per Device 10 Pro – 100 шт. Office Professional 2016 – 100 шт., Windows Server Standard Core 2019 - 80 шт.). |
| Технології безпечного програмування | навчальна дисципліна | 1_shkarupilo_silabus_kb_tbp_140522.pdf | ssgFZGrSp/53Rya+r1ChTTtoXJ3WL6nwGhUoztzOcf7E= | 225 ауд. корп. 15 Інтерактивна дошка з мультимедійним проектором (1 шт.) – рік введення в експлуатацію – 2014. Комп'ютери: туну (Intel Core 2 Duo 5200, 2Gb, 500 HDD) з підключенням до мережі Інтернет (10 шт.) - введення в експлуатацію – 2010 рік, туну (Intel Core i3 4170, 4Gb, 500 HDD) з підключенням до мережі Інтернет (5 шт.) - введення в експлуатацію – 2015 рік. Монітор 19 дюйма Samsung (15 шт.) - введення в експлуатацію – 2015 рік ПЗ: ОС Misrosoft Windows 10 Pro 64 bit Ukr, Misrosoft Office Professional Plus 2016 64 bit Ukr, Misrosoft Visio Professional 2016 64 bit Ukr, Misrosoft Visual Studio Community 2017, Java, Java Eclipse win64, Java jdk windows-x64, Dev-Cpp 5.11 TDM-GCC 4.9.2, Codeblocks-17.12, VirtualBox-5.1.28 Win, Python-2.7.13, Netbeans-8.2-javase-windows, Cisco Packet Tracer, DOS_Box, C++Builder, (Ліцензія Windows Edu Per Device 10 Pro – 100 шт. Office Professional 2016 – 100 шт., Windows Server Standard Core 2019 - 80 шт.)/ |
| Системне програмування | навчальна дисципліна | 1_shkarupilo_silabus_kb_sp_22-23_140522.pdf | PJX8ouLV86Bc9vCHsvfHCdTCELPKg3H6uospIaqd+ls= | 214 ауд. корп. 15 Мультимедійний проектор (1 шт.) – рік введення в експлуатацію – 2021. Комп'ютери туну (Pentium-G4400, 8Gb, 500 HDD з підключенням до мережі Інтернет (15 шт.) - введення в експлуатацію – 2017 рік Монітор 22 дюйма Samsung (15 шт.) - введення в експлуатацію – 2017 рік ПЗ: RDP Windows Server 2012, Misrosoft Office Professional Plus 2016 64 bit Ukr, Misrosoft Visio Professional 2016 64 bit Ukr, Misrosoft Visual Studio Community 2017, Java, Java Eclipse win64, Java jdk windows-x64, Dev-Cpp 5.11 TDM-GCC 4.9.2, Codeblocks-17.12, VirtualBox-5.1.28 Win, Python-2.7.13, Netbeans-8.2-javase-windows, Cisco Packet Tracer, DOS_Box, C++Builder, Arduino IDE, PTC Mathcad 15 Free, Project Standard 2019. (Ліцензія Windows Per Device 10 Pro – 100 шт. Office Professional 2016 – 100 шт., Windows Server Standard Core 2019 - 80 шт.). |
| Основи криптографічного та | навчальна дисципліна | silabus_kursu_krypt_o_stegano_2021_20 | Qjqf93fwnURo4fgWvWwQK16/vtw9N1bg+ | 224 ауд. корп. 15 Тонкі клієнти HP t5540 з |

| | | | | |
|--|----------------------|---|--|--|
| стеганографічного захисту інформації | | <i>22_cory (2021).pdf</i> | MG7Avyd5bA= | підключенням до мережі Інтернет (13 шт.) - введення в експлуатацію – 2010 рік Монітор 22 дюйма LG (13 шт.) - введення в експлуатацію – 2010 рік ПЗ: ОС Misrosoft Windows 10 Pro 64 bit Ukr, Misrosoft Office Professional Plus 2016 64 bit Ukr, Misrosoft Visio Professional 2016 64 bit Ukr, Misrosoft Visual Studio Community 2017, Java, Java Eclipse win64, Java jdk windows-x64, Dev-Cpp 5.11 TDM-GCC 4.9.2, Codeblocks-17.12, VirtualBox-5.1.28 Win, Python-2.7.13, Netbeans-8.2-javase-windows, Cisco Packet Tracer, DOS_Box, C++Builder, (Ліцензія Windows Edu Per Device 10 Pro– 100 шт. Office Professional 2016 – 100 шт., Windows Server Standard Core 2019 - 80 шт.). |
| Безпека інформації в інформаційно-комунікаційних системах | навчальна дисципліна | <i>silabus_bak_biks_2022-2023.pdf</i> | nBFFgvc3AwxGPnOceX+bHr221mlf025+MnwhOQw+38= | 224 ауд. корп. 15 Тонкі клієнти HP t5540 з підключенням до мережі Інтернет (13 шт.) - введення в експлуатацію – 2010 рік Монітор 22 дюйма LG (13 шт.) - введення в експлуатацію – 2010 рік ПЗ: ОС Misrosoft Windows 10 Pro 64 bit Ukr, Misrosoft Office Professional Plus 2016 64 bit Ukr, Misrosoft Visio Professional 2016 64 bit Ukr, Misrosoft Visual Studio Community 2017, Java, Java Eclipse win64, Java jdk windows-x64, Dev-Cpp 5.11 TDM-GCC 4.9.2, Codeblocks-17.12, VirtualBox-5.1.28 Win, Python-2.7.13, Netbeans-8.2-javase-windows, Cisco Packet Tracer, DOS_Box, C++Builder, (Ліцензія Windows Edu Per Device 10 Pro– 100 шт. Office Professional 2016 – 100 шт., Windows Server Standard Core 2019 - 80 шт.). |
| Комп'ютерні системи | навчальна дисципліна | <i>Силабус_КБ Комп'ютерні систем - Частина 1 та 2_2022-2023.pdf</i> | DXxGhmPr4WeJNzlmTw+AaZD4PMxq+6/KXPqO5SJNGXw= | 213 ауд., корп. 15 Мультимедійний проектор (1 шт.), екран (1шт), дошка мультимедійна (1 шт.), - введення в експлуатацію – 2010 рік. Комп'ютери з підключенням до мережі Internet (15 шт.) – введення в експлуатацію – 2010 рік, Комп'ютери з підключенням до мережі Internet (10 шт.) – введення в експлуатацію – 2022 рік, ПЗ: ОС Windows, Office, (Ліцензія Windows Edu Per Device 10 Education– 100 шт. Office Professional 2019 – 100 шт., Windows Server Standard Core 2019 - 80 шт.). |
| Компонентна база та схемотехніка в системах захисту інформації | навчальна дисципліна | <i>Силабус_курсу_Компонентна база_1_2_бак_КІБ 2022-23.pdf</i> | PqJY8hzHm7oQFna bL2+idqzgV4iEoP2k ot2YNtZEL5Q= | 206 ауд. корп. 15 Мультимедійний проектор (1 шт.) – рік введення в експлуатацію – 2021 р. Комп'ютери: туну (Intel Core I3-10100, 16 Gb, 480 SSD) з підключенням до мережі Інтернет (15 шт.) - введення в експлуатацію – 2022 рік, Монітор 19 дюйма Samsung (15 шт.) - введення в експлуатацію – 2008 рік ПЗ: ОС Misrosoft Windows 7 Pro 64 bit Ukr, Misrosoft Office |

| | | | | |
|---|----------------------|--|--|--|
| | | | | Professional Plus 2016 64 bit Ukr, Misrosoft Visio Professional 2016 64 bit Ukr, Misrosoft Visual Studio Community 2017, Java, Java Eclipse win64, Java jdk windows-x64, Dev-Cpp 5.11 TDM-GCC 4.9.2, Codeblocks-17.12, VirtualBox-5.1.28 Win, Python-2.7.13, Netbeans-8.2-javase-windows, Cisco Packet Tracer, DOS_Box, C++Builder, Arduino IDE, PTC Mathcad 15 Free. (Ліцензія Windows Edu Per Device 7 Pro – 100 шт., Office Professional 2016 – 100 шт., Windows Server Standard Core 2019 - 80 шт.). |
| Організаційне забезпечення захисту інформації | навчальна дисципліна | silabus_bak_ozzi_2022.pdf | wfAv8CLFHQG8++vO3rSB+2rKgUP8ouKtUTTYF9G7Dow= | 213 ауд., корп. 15 Мультимедійний проектор (1 шт.), екран (1шт), дошка мультимедійна (1 шт.), - введення в експлуатацію – 2010 рік. Комп'ютери з підключенням до мережі Internet (15 шт.) – введення в експлуатацію – 2010 рік, Комп'ютери з підключенням до мережі Internet (10 шт.) – введення в експлуатацію – 2022 рік, ПЗ: ОС Windows, Office, (Ліцензія Windows Edu Per Device 10 Education – 100 шт., Office Professional 2019 – 100 шт., Windows Server Standard Core 2019 - 80 шт.). |
| Комплексні системи захисту інформації | навчальна дисципліна | silabus_bak_kszi_2022-2023.pdf | jfqBxvoHvjeDFXWoC/SR6A595IQXrDbQB2ehBGhgURk= | 224 ауд. корп. 15 Тонкі клієнти HP t5540 з підключенням до мережі Інтернет (13 шт.) - введення в експлуатацію – 2010 рік Монітор 22 дюйма LG (13 шт.) - введення в експлуатацію – 2010 рік ПЗ: ОС Misrosoft Windows 10 Pro 64 bit Ukr, Misrosoft Office Professional Plus 2016 64 bit Ukr, Misrosoft Visio Professional 2016 64 bit Ukr, Misrosoft Visual Studio Community 2017, Java, Java Eclipse win64, Java jdk windows-x64, Dev-Cpp 5.11 TDM-GCC 4.9.2, Codeblocks-17.12, VirtualBox-5.1.28 Win, Python-2.7.13, Netbeans-8.2-javase-windows, Cisco Packet Tracer, DOS_Box, C++Builder, (Ліцензія Windows Edu Per Device 10 Pro – 100 шт., Office Professional 2016 – 100 шт., Windows Server Standard Core 2019 - 80 шт.). |
| Методи та засоби захисту інформації | навчальна дисципліна | silabus_kursu_bak_kb_metodi_ta_zasobi_zahistu_informacii_2021_22_0.pdf | jUSsuXIdXfANZPoc4KxJYT/sqkHPwvRSr/FMI+xIJgk= | 224 ауд. корп. 15 Тонкі клієнти HP t5540 з підключенням до мережі Інтернет (13 шт.) - введення в експлуатацію – 2010 рік Монітор 22 дюйма LG (13 шт.) - введення в експлуатацію – 2010 рік ПЗ: ОС Misrosoft Windows 10 Pro 64 bit Ukr, Misrosoft Office Professional Plus 2016 64 bit Ukr, Misrosoft Visio Professional 2016 64 bit Ukr, Misrosoft Visual Studio Community 2017, Java, Java Eclipse win64, Java jdk windows-x64, Dev-Cpp 5.11 TDM-GCC 4.9.2, Codeblocks-17.12, VirtualBox-5.1.28 Win, Python-2.7.13, Netbeans-8.2-javase-windows, Cisco Packet Tracer, DOS_Box, C++Builder, (Ліцензія Windows Edu Per Device |

| | | | | |
|---|----------------------|--|---|---|
| | | | | 10 Pro– 100 шт. Office Professional 2016 – 100 шт., Windows Server Standard Core 2019 - 80 шт.). |
| Вища математика | навчальна дисципліна | <i>Силабус 125 Кібербезпека ВМ 2022-2023_1_2 семестр.pdf</i> | vhaeXNJbJcXA7l+KlgjReAaKokebQ6QUWC7igVfULE= | 32 ауд., корп. 8. Дошка з маркером, столи, стенди, техніка, навчальне обладнання. |
| Фізичні основи комп'ютерної електроніки | навчальна дисципліна | <i>silabus_phys_kb_22-23.pdf</i> | eSKikHo+FAH+3pIR8ICQofvyAsxjr3Jxprjx ytfllccRU= | 320 ауд., корп. 11 Дошка з маркером, столи, стенди, навчальне та лабораторне обладнання спеціального призначення. |
| Програмування | навчальна дисципліна | <i>Програмування Силабус_КІБ.pdf</i> | f2OS/VAeeBe05vWXfw2qkVFBQ6YFP9G9F9xqgYoyOdU= | 213 ауд., корп. 15. Мультимедійний проектор (1 шт.), екран (1шт), дошка мультимедійна (1 шт.), - введення в експлуатацію – 2010 рік. Комп'ютери з підключенням до мережі Internet (15 шт.) – введення в експлуатацію – 2010 рік, Комп'ютери з підключенням до мережі Internet (10 шт.) – введення в експлуатацію – 2022 рік, ПЗ: ОС Windows, Office, (Ліцензія Windows Edu Per Device 10 Education– 100 шт. Office Professional 2019 – 100 шт., Windows Server Standard Core 2019 - 80 шт.) |
| Ризики інформаційної безпеки | навчальна дисципліна | <i>silabus_kursu_bak_kb_ryziky_ib_2021_22.pdf</i> | jqVRveOpgoWiI7jTB OEZO5FbUjKrJoCU12HfSrbMvc= | 224 ауд. корп. 15 Тонкі клієнти HP t5540 з підключенням до мережі Інтернет (13 шт.) - введення в експлуатацію – 2010 рік Монітор 22 дюйма LG (13 шт.) - введення в експлуатацію – 2010 рік ПЗ: ОС Misrosoft Windows 10 Pro 64 bit Ukr, Misrosoft Office Professional Plus 2016 64 bit Ukr, Misrosoft Visio Professional 2016 64 bit Ukr, Misrosoft Visual Studio Community 2017, Java, Java Eclipse win64, Java jdk windows-x64, Dev-Cpp 5.11 TDM-GCC 4.9.2, Codeblocks-17.12, VirtualBox-5.1.28 Win, Python-2.7.13, Netbeans-8.2-javase-windows, Cisco Packet Tracer, DOS_Box, C++Builder, (Ліцензія Windows Edu Per Device 10 Pro– 100 шт. Office Professional 2016 – 100 шт., Windows Server Standard Core 2019 - 80 шт.). |
| Інформаційна безпека держави | навчальна дисципліна | <i>silabus_kursu-ibd_kiberbezpeka_bak_2022.pdf</i> | zpdNgQ7ZJko6oLXnUYEb9dxrvkEthnwH bgb6wkHEOoI= | 224 ауд. корп. 15 Тонкі клієнти HP t5540 з підключенням до мережі Інтернет (13 шт.) - введення в експлуатацію – 2010 рік Монітор 22 дюйма LG (13 шт.) - введення в експлуатацію – 2010 рік ПЗ: ОС Misrosoft Windows 10 Pro 64 bit Ukr, Misrosoft Office Professional Plus 2016 64 bit Ukr, Misrosoft Visio Professional 2016 64 bit Ukr, Misrosoft Visual Studio Community 2017, Java, Java Eclipse win64, Java jdk windows-x64, Dev-Cpp 5.11 TDM-GCC 4.9.2, Codeblocks-17.12, VirtualBox-5.1.28 Win, Python-2.7.13, Netbeans-8.2-javase-windows, Cisco Packet Tracer, DOS_Box, C++Builder, (Ліцензія Windows Edu Per Device 10 Pro– 100 шт. Office Professional |

| | | | | |
|---|----------------------|----------------------------------|--|--|
| | | | | 2016 – 100 шт., Windows Server Standard Core 2019 - 80 шт.). |
| Теорія інформації та кодування | навчальна дисципліна | <i>silabus_kursu_bak_TIK.pdf</i> | YeLw2BgVn3Rf3iuK VzfWnKxBkc509xhq jpMHjvMRLhg= | 211 ауд. корп. 15 Мультимедійний проектор (1 шт.), екран (1шт) - введення в експлуатацію – 2019 рік. Комп'ютери з підключенням до мережі Internet туну Intel Pentium G465, 2Gb, 500 HDD (5 шт.) – рік введення в експлуатацію – 2016, комп'ютери з підключенням до мережі Internet туну Intel Celeron G1620, 3Gb, 500 HDD (4 шт.) – введення в експлуатацію – 2013 рік. Монітор 19 дюйма LG (9 шт.) - введення в експлуатацію – 2016 рік OC Misrosoft Windows 10 Pro 64 bit Ukr, Misrosoft Office Professional Plus 2016 64 bit Ukr, Misrosoft Visio Professional 2016 64 bit Ukr, Misrosoft Visual Studio Community 2017, Java, Java Eclipse win64, Java jdk windows-x64, Dev-Cpp 5.11 TDM-GCC 4.9.2, Codeblocks-17.12, VirtualBox-5.1.28 Win, Python-2.7.13, Netbeans-8.2-javase-windows, Cisco Packet Tracer, DOS_Box, C++Builder, (Ліцензія Windows Edu Per Device 10 Pro– 100 шт. Office Professional 2016 – 100 шт., Windows Server Standard Core 2019 - 80 шт.). |
| Теорія ймовірностей, імовірнісні процеси і математична статистика | навчальна дисципліна | <i>Сілабус ТІ КБ 2022.pdf</i> | sVT/XKKQsMzoDSW A+MMCTqfoM3/piw NC06LmOjGYUAY= | Мультимедійний проектор (1 шт.), екран (1шт) - введення в експлуатацію – 2019 рік. Комп'ютери з підключенням до мережі Internet туну Intel Pentium G465, 2Gb, 500 HDD (5 шт.) – рік введення в експлуатацію – 2016, комп'ютери з підключенням до мережі Internet туну Intel Celeron G1620, 3Gb, 500 HDD (4 шт.) – введення в експлуатацію – 2013 рік. Монітор 19 дюйма LG (9 шт.) - введення в експлуатацію – 2016 рік OC Misrosoft Windows 10 Pro 64 bit Ukr, Misrosoft Office Professional Plus 2016 64 bit Ukr, Misrosoft Visio Professional 2016 64 bit Ukr, Misrosoft Visual Studio Community 2017, Java, Java Eclipse win64, Java jdk windows-x64, Dev-Cpp 5.11 TDM-GCC 4.9.2, Codeblocks-17.12, VirtualBox-5.1.28 Win, Python-2.7.13, Netbeans-8.2-javase-windows, Cisco Packet Tracer, DOS_Box, C++Builder, (Ліцензія Windows Edu Per Device 10 Pro– 100 шт. Office Professional 2016 – 100 шт., Windows Server Standard Core 2019 - 80 шт.). |
| Діловий протокол та етика спілкування | навчальна дисципліна | <i>Сілабус ДПІЕС_КБ.pdf</i> | N+FevRWs6C9rR4d 0+uqaW8ex+NMAVx 01RbfsHHtGP6c= | 230 ауд. корп. 15 Мультимедійний проектор (1 шт.) – рік введення в експлуатацію – 2020. Комп'ютер туну: Intel Core 2 Duo 5200, 3Gb, 500 HDD) з підключенням до мережі Інтернет (1 шт.) – рік введення в експлуатацію – 2010. Монітор 19 дюйма LG (5 шт.) - введення в експлуатацію – 2015 |

| | | | | |
|------------------------------|----------------------|--|--|--|
| | | | | <p>рік ПЗ: ОС Microsoft Windows 10 Pro 64 bit Ukr, Microsoft Office Professional Plus 2016 64 bit Ukr, Microsoft Visio Professional 2016 64 bit Ukr, Microsoft Visual Studio Community 2017, Java, Java Eclipse win64, Java jdk windows-x64, Dev-Cpp 5.11 TDM-GCC 4.9.2, Codeblocks-17.12, VirtualBox-5.1.28 Win, Python-2.7.13, Netbeans-8.2-javase-windows, Cisco Packet Tracer, DOS_Box, C++Builder.</p> |
| Іноземна мова | навчальна дисципліна | <i>syllabus_Кібербезпека 1_4 сем.pdf</i> | FRfU6u5yt2MmHz7+PRDweX7D9CIUFJcG41NfiQsAk8M= | 24 ауд. корп. 8 Навчальна лабораторія. Дошка, мультимедійний проектор, стенди, плакати, техніка. |
| Філософія | навчальна дисципліна | <i>СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ Філософія 125.pdf</i> | qqwFZJsCCW/oo7fU3LILniQ2STxXjZYCWYuSNhaudSU= | <p>Мультимедійний проектор (1 шт.) – рік введення в експлуатацію – 2020. Комп'ютер туну: Intel Core 2 Duo 5200, 3Gb, 500 HDD) з підключенням до мережі Інтернет (1 шт.) – рік введення в експлуатацію – 2010. Монітор 19 дюйма LG (5 шт.) - введення в експлуатацію – 2015 рік ПЗ: ОС Microsoft Windows 10 Pro 64 bit Ukr, Microsoft Office Professional Plus 2016 64 bit Ukr, Microsoft Visio Professional 2016 64 bit Ukr, Microsoft Visual Studio Community 2017, Java, Java Eclipse win64, Java jdk windows-x64, Dev-Cpp 5.11 TDM-GCC 4.9.2, Codeblocks-17.12, VirtualBox-5.1.28 Win, Python-2.7.13, Netbeans-8.2-javase-windows, Cisco Packet Tracer, DOS_Box, C++Builder.</p> |
| Правова культура особистості | навчальна дисципліна | <i>125_КБ_Силабус_Правова культура особистості.pdf</i> | FaWXGHfoQPL4DbViSVzgf+fXbYt9OGhuupqLGDSh/gk= | 230 ауд. корп. 15 Мультимедійний проектор (1 шт.) – рік введення в експлуатацію – 2020. |
| Інформаційні технології | навчальна дисципліна | <i>Силабус дисципліни_ІТ_Кібер.pdf</i> | R7Ty2/AVX3OakXT+41S5cNca+4Cfs443e7DZEP5JeuU= | <p>225 ауд. корп. 15 Інтерактивна дошка з мультимедійним проектором (1 шт.) – рік введення в експлуатацію – 2014. Комп'ютери: туну (Intel Core 2 Duo 5200, 2Gb, 500 HDD) з підключенням до мережі Інтернет (10 шт.) - введення в експлуатацію – 2010 рік, туну (Intel Core i3 4170, 4Gb, 500 HDD) з підключенням до мережі Інтернет (5 шт.) - введення в експлуатацію – 2015 рік. Монітор 19 дюйма Samsung (15 шт.) - введення в експлуатацію – 2015 рік ПЗ: ОС Microsoft Windows 10 Pro 64 bit Ukr, Microsoft Office Professional Plus 2016 64 bit Ukr, Microsoft Visio Professional 2016 64 bit Ukr, Microsoft Visual Studio Community 2017, Java, Java Eclipse win64, Java jdk windows-x64, Dev-Cpp 5.11 TDM-GCC 4.9.2, Codeblocks-17.12, VirtualBox-5.1.28 Win, Python-2.7.13, Netbeans-8.2-javase-windows, Cisco Packet Tracer, DOS_Box, C++Builder, (Ліцензія Windows Edu Per Device 10 Pro – 100 шт. Office Professional 2016 – 100 шт., Windows Server Standard Core 2019 - 80 шт.).</p> |

| | | | | |
|------------------------------|----------------------|--|--|---|
| Комп'ютерна логіка | навчальна дисципліна | <i>Силабус_КЛ1_КЛ2_бак_КІБ_2022-2023.pdf</i> | G8INtLnEb7DGD1IZ eERf4q3Kor1Bco1sF MxSUyC1NAY= | 206 ауд. корп. 15 Мультимедійний проектор (1 шт.) – рік введення в експлуатацію – 2021 р. Комп'ютери: туну (Intel Core I3-10100, 16 Gb, 480 SSD) з підключенням до мережі Інтернет (15 шт.) - введення в експлуатацію – 2022 рік, Монітор 19 дюйма Samsung (15 шт.) - введення в експлуатацію – 2008 рік ПЗ: ОС Misrosoft Windows 7 Pro 64 bit Ukr, Misrosoft Office Professional Plus 2016 64 bit Ukr, Misrosoft Visio Professional 2016 64 bit Ukr, Misrosoft Visual Studio Community 2017, Java, Java Eclipse win64, Java jdk windows-x64, Dev-Cpp 5.11 TDM-GCC 4.9.2, Codeblocks-17.12, VirtualBox-5.1.28 Win, Python-2.7.13, Netbeans-8.2-javase-windows, Cisco Packet Tracer, DOS_Box, C++Builder, Arduino IDE, PTC Mathcad 15 Free. (Ліцензія Windows Edu Per Device 7 Pro – 100 шт. Office Professional 2016 – 100 шт., Windows Server Standard Core 2019 - 80 шт.). |
| Економіка та бізнес | навчальна дисципліна | <i>Силабус_економіка-та-бізнес_КіБ.pdf</i> | QbQCdUDgZRKm21 ZsFCz2z+rzUX3GWA RAclOQFYpO6dY= | Мультимедійний проектор (1 шт.) – рік введення в експлуатацію – 2019/ Інтерактивний набір (проектор+засоби інтерактивності) – 1 шт, рік введення в експлуатацію – 2021 р. Комп'ютери з підключенням до мережі Internet туну (Intel Celeron J1900 з підключенням до мережі Інтернет (1 шт.) – рік введення в експлуатацію – 2019. Комп'ютери з підключенням до мережі Internet туну (Intel Celeron 430, 2 GB, 160 HDD з підключенням до мережі Інтернет (8 шт.) – рік введення в експлуатацію – 2008. Монітор 19 дюйма LG (9 шт.) - введення в експлуатацію – 2008 рік ПЗ: ОС Misrosoft Windows 10 Pro 64 bit Ukr, Misrosoft Office Professional Plus 2016 64 bit Ukr, Misrosoft Visio Professional 2016 64 bit Ukr, Misrosoft Visual Studio Community 2017, Java, Java Eclipse win64, Java jdk windows-x64, Dev-Cpp 5.11 TDM-GCC 4.9.2, Codeblocks-17.12, VirtualBox-5.1.28 Win, Python-2.7.13, Netbeans-8.2-javase-windows, Cisco Packet Tracer, DOS_Box, C++Builder. |
| Підготовка та складання ЄДКІ | підсумкова атестація | <i>125.Kiberbezpeka-vid.04.11.2022-980.pdf</i> | GbaNg1gi7Sfsm7aWj EOSV5kq+xnamWR uB4PHXBk8G/8= | 224 ауд. корп. 15 Тонкі клієнти HP t5540 з підключенням до мережі Інтернет (13 шт.) - введення в експлуатацію – 2010 рік Монітор 22 дюйма LG (13 шт.) - введення в експлуатацію – 2010 рік ПЗ: ОС Misrosoft Windows 10 Pro 64 bit Ukr, Misrosoft Office Professional Plus 2016 64 bit Ukr, Misrosoft Visio Professional 2016 64 bit Ukr, Misrosoft Visual Studio Community 2017, Java, Java Eclipse win64, Java jdk windows-x64, Dev-Cpp 5.11 TDM-GCC 4.9.2, |

Codeblocks-17.12, VirtualBox-5.1.28 Win, Python-2.7.13, Netbeans-8.2-javase-windows, Cisco Packet Tracer, DOS_Box, C++Builder, (Ліцензія Windows Edu Per Device 10 Pro – 100 ум. Office Professional 2016 – 100 ум., Windows Server Standard Core 2019 - 80 ум.)

* 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 |
|--------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------------|---|------|---|---|
| 24028 | Качмарчик Світлана Григорівна | доцент, Основне місце роботи | Гуманітарно-педагогічний факультет | Диплом спеціаліста, Київський державний лінгвістичний університет, рік закінчення: 2001, спеціальність: 030502 Мова та література (англійська мова). Українська мова та література, Диплом кандидата наук ДК 049383, виданий 23.10.2018 | 21 | Іноземна мова | Відповідає п. 38 ліцензійних умов за п.п.: 38.1. 1. S. Kachmarchyk, S. Khrystiuk, L. Shanaieva-Tymbal. Using blended learning technology in foreign language communicative competence forming of future International Relations specialists. Revista Romaneasca pentru Educatie Multidimensionala Journal. 2019. Vol. 11. Issue № 4. P. 84–99. URL: http://lumenpublishing.com/journals/index.php/rrem/article/view/1555/pdf/ 2. Качмарчик С.Г., Шанаєва-Цимбал Л.О. ФАКТОРИ РОЗВИТКУ ПЕДАГОГІЧНОЇ АТРАКЦІЇ. Наукові записки Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського. Серія «Педагогіка і психологія». 2019. № 60. С. 166–171. 3. Качмарчик С.Г., Шанаєва-Цимбал Л.О. RELEVANT ISSUES OF REDUPLICATION DEFINITION IN MODERN UKRAINIAN AND ENGLISH LANGUAGES. Міжнародний філологічний часопис НУБіП України. 2019. Vol. 10. № 3. P. 32–38. 4. S. Kachmarchyk. WAYS OF ENGLISH PUBLICISTIC METAPHORIC NEOLOGISMS |

TRANSLATION INTO UKRAINIAN. Міжнародний філологічний часопис НУБіП України. 2020. Vol. 11. № 1. P. 58–65.

5. S. Kachmarchyk. WAYS OF MEMORY PROCESSES IMPROVEMENT DURING THE ENGLISH LANGUAGE CLASSES IN INSTITUTIONS OF HIGHER EDUCATION. Науковий журнал «Гуманітарні студії: педагогіка, психологія, філософія» НУБіП України. 2020. Том 11, № 2. P. 33–40.

6. S. Kachmarchyk, L. Piskunova. COMPARATIVE ASSESSMENT OF VARIOUS FORMS OF DISTANCE LEARNING. Науковий журнал «Гуманітарні студії: педагогіка, психологія, філософія» НУБіП України. 2021. Том 12, № 1. P. 35–41.

7. S. Kachmarchyk. ETHNOS AND ETHNIC IDENTITY: ESSENCE, CONTENT AND MAIN DEVELOPMENT TRENDS IN MODERN PSYCHOLOGICAL RESEARCH. Науковий журнал «Гуманітарні студії: педагогіка, психологія, філософія» НУБіП України. 2021. Том 12, № 4.

8. S. Kachmarchyk. STRESS INFLUENCE ON PROFESSIONAL ACTIVITY OF ACADEMIC STAFF AND STRESS MANAGEMENT IN INSTITUTIONS OF HIGHER EDUCATION. Науковий журнал «Гуманітарні студії: педагогіка, психологія, філософія» НУБіП України. 2021. Том 12, № № 3. С. 6–11.

9. S. Kachmarchyk, L. Shanaieva-Tsymbal. LEXICAL FEATURES OF POLITICAL DISCOURSE IN THE ASPECT OF ENGLISH – UKRAINIAN TRANSLATION. Міжнародний філологічний часопис НУБіП України. 2021. Vol. 11. № 2. P. 23–26

38.3
Монографії:
Качмарчик С.Г.

Індивідуалізація навчання професійно-орієнтованої англійської мови: компетентнісно-технологічний підхід. Колективна монографія./ за заг. ред. Арістової Н.О. - Київ, Видавничий центр «ЦП «КОМПРИНТ». – 2018. – 172 с.

Навчальні посібники: Качмарчик С. Г., Шанаєва-Цимбал Л. О. “Business English on Economic Purposes” (Навчальний посібник з дисципліни “Ділова англійська мова” для студентів економічних спеціальностей). – Київ, Видавничий центр «ЦП «КОМПРИНТ». – 2018. – 670 с.

38.4

1. Качмарчик С. Г. Методичні рекомендації до самостійної роботи з дисципліни «Іноземна мова (англійська): поглиблений рівень» для здобувачів освітнього ступеня «Бакалавр» зі спеціальності 073 «Менеджмент» за підручником Market Leader (Intermediate). – Київ, Видавничий центр «ЦП «КОМПРИНТ», 2019. – 86 с.

2. Качмарчик С. Г. Методичні рекомендації до самостійної роботи з дисципліни «Іноземна мова (англійська)» для здобувачів ОС «Бакалавр» зі спеціальності 075 «Маркетинг». – Київ, Видавничий центр «ЦП «КОМПРИНТ», 2019. – 76 с.

3. Качмарчик С. Г. Методичні рекомендації до самостійної роботи з дисципліни «Англійська мова» для здобувачів освітнього ступеня «Бакалавр» зі спеціальності 125 «Кібербезпека». – Київ, Видавничий центр «ЦП «КОМПРИНТ», 2020. – 160 с.

Качмарчик С. Г. Навчально-методичний посібник «English for Economic Cybernetics and Digital

| | | | | | | | |
|--------|--------------------------|------------------------------|------------------------------------|--|----|--------------------------------------|---|
| | | | | | | | Economics» для студентів ОС «Бакалавр» спеціальності 051 «Економіка (Економічна кібернетика)», 051 «Економіка (Цифрова економіка)» – Київ, Видавничий центр «ЦП «КОМПРИНТ», 2021. – 158 с. |
| 424490 | Кулініч Олег Миколайович | доцент, Основне місце роботи | Факультет інформаційних технологій | Диплом кандидата наук КН 009256, виданий 21.11.1995, Атестат доцента 02ДЦ 011493, виданий 16.02.2006 | 27 | Основи технічного захисту інформації | Відповідає п.38 ліцензійних умов за п.п.: 38.1. 1. Pavlo Sydorkin, Sergey Nesterenko, Sergey Salnyk, Mykola Konotopets, Oleg Kulynich. Methods and techniques of protecting information from leakage by technical channels via side electromagnetic radiation Political Science and Security Studies Journal, Vol. 2, No. 3, – 2021. 2. Застело Г.І., Кулініч О.М., Липський О.А. Способи виявлення будованих закладних вузлів у спеціалізованих інтегральних схемах / Збірник наукових праць Військового інституту телекомунікацій та інформатизації. – Випуск No 1. – Київ: ВІТІ, 2017. 36 - 42 с. 3. Метод діагностування шумових завад для забезпечення захищеності інформації від витoku технічними каналами / Сергій Олександрович Іванченко, Володимир Олексійович Хорошко, Олексій Вадимович Гавриленко, Олег Миколайович Кулініч // Защита информации: сборник научных трудов. – Київ, НАУ, 2015. – Вип. 22 – С. 74 – 86. 4. Іванченко С.О. Оцінювання достовірності перевірки шумових завад на нормальність розподілу для забезпечення їх маскуючих властивостей / Сергій Олександрович Іванченко, Олег Миколайович Кулініч, Юрій Васильович Сергієнко // Збірник наукових праць |

"Спеціальні телекомунікаційні системи та захист інформації". – К.: ІСЗЗІ, 2013. – Вип. № 2 (24) – ДСК – С. 90 – 95. – (інв. № 561 ж. 1411 дск)
5. Рома О.М., Кулініч О.М., Бур'ян С.К., Крамський А.М. Метод структурно-параметричної ідентифікації моделі стану кібербезпеки
Збірник наукових праць "Спеціальні телекомунікаційні системи та захист інформації". – К.: ІСЗЗІ, 2021. – Вип. № 1 (34) – С. 44 – 52.
6. Толюпа Сергій, Наконечний Володимир, Лукова-Чуйко Натація, Кулініч Олег. Формування стратегії управління режимами роботи систем захисту на основі моделі ігрового управління. Науковий журнал «Безпека інформаційних систем і технологій» 2020 № 3. – с. 78-86.

38.3
1. Навчальний посібник Бур'ян С.К., Кулініч О.М. Сучасна елементна база цифрових пристроїв захисту інформації / С.К. Бур'ян, О.М. Кулініч – К.: Вид-во ІСЗЗІ КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2017 – 96 с.
2. Кулініч О.М., Липський О.А. Основи автоматизованого проектування засобів захисту інформації
Методичні рекомендації до лабораторних робіт – К.: Вид-во ІСЗЗІ КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2017 – 56 с.
3. Технології проектування цифрових засобів обробки інформації
Навчально-методичний посібник / О.М. Кулініч, О.Д. Зайцев – К.: Вид-во ІСЗЗІ КПІ імені Ігоря Сікорського, 2019 – 169 с.
4. Навчальний посібник «Сучасна елементна база проектування цифрових систем». НУБІП України, 2022, 116/7,25 автори: Касаткін Д.Ю., Кулініч О.М., Лахно

| | | | | | | | |
|--------|----------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--|----|---|--|
| | | | | | | <p>В.А.</p> <p>38.4. Методичні рекомендації для підготовки та виконання лабораторних робіт «Технології проектування цифрових систем», НУБІП України, 25 с. Касаткін Д.Ю., Кулініч О.М.</p> <p>38.20 Досвід практичної роботи пов'язаних з проблематикою захисту інформації на посадах в СБ України.</p> | |
| 233482 | Лакно Валерій Анатолійович | професор, Основне місце роботи | Факультет інформаційних технологій | <p>Диплом доктора наук ДД 005030, виданий 15.12.2015,</p> <p>Диплом кандидата наук КД 036869, виданий 15.05.1991,</p> <p>Атестат доцента ДЦАЕ 000875, виданий 22.10.1998,</p> <p>Атестат професора АП 000114, виданий 26.06.2017</p> | 25 | Захист інформації в комп'ютерних системах | <p>Відповідає п.38 ліцензійних умов за п.п.:</p> <p>38.1.</p> <p>1. Akhmetov, B., Lakhno, V., Gusev, B., Lakhno, M., Porokhnia, I., Zhilkishbayeva, G., Akhanova, M. Adaptive Decision Support System for Scaling University Cloud Applications (2021) Studies in Systems, Decision and Control, 337, pp. 49-60.</p> <p>2. Alimseitova, Zh., Adranova, A., Akhmetov, B., Lakhno, V., Zhilkishbayeva, G., Smirnov, O.A. Models and algorithms for ensuring functional stability and cybersecurity of virtual cloud resources (2020) Journal of Theoretical and Applied Information Technology, 98 (21), pp. 3334-3346.</p> <p>3. Terentiev, O.M., Prosiankina-Zharova, T.I., Lakhno, V.A., Usatiuk, Y.V. The features of the predictive computing modeling power system load in terms of reforming energy market (2020) Journal of Theoretical and Applied Information Technology, 98 (2), pp. 163-182.</p> <p>4. Lakhno, V., Malyukov, V., Yerekesheva, M., Kydyralina, L., Sarsimbayeva, S., Zhumadilova, M., Buriachok, V., Sabyrbayeva, G. Model of cybersecurity means financing with the procedure of additional data obtaining by the protection side (2020)</p> |

Journal of Theoretical and Applied Information Technology, 98 (1).
5. Kalizhanova, A., Akhmetov, S., Lakhno, V., Wojcik, W., Nabiyeva, G. Optimization model of adaptive decision taking support system for distributed systems cyber security facilities placement (2020) International Journal of Electronics and Telecommunications, 66 (3), pp. 493-498.
6. Lakhno, V., Malyukov, V., Mazur, N., Kuzmenko, L., Akhmetov, B., Hrebenuk, V. Development of a model for decision support systems to control the process of investing in information technologies (2020) Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 1 (3), pp. 74-81.
7. Devising a method for improving crypto resistance of the symmetric block cryptosystem RC5 using nonlinear shift functions, Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 5/9 (113), 2021, p. 17-29.
8. Lakhno, V., Akhmetov, B., Mohylnyi, H., Blozva, A., Chubaievskiy, V., Kryvoruchko, O., Desiatko, A., MULTI-CRITERIAL OPTIMIZATION COMPOSITION OF CYBER SECURITY CIRCUITS BASED ON GENETIC ALGORITHM (2022) Journal of Theoretical and Applied Information Technology, 100 (7), pp. 1996-2006.
9. Lakhno, V., Bereke, M., Adilzhanova, S., Chubaievskiy, V., Kryvoruchko, O., Desiatko, A., Palaguta, K. Genetic algorithm for solving the problem of scaling a cloud-oriented object of informatization, (2022) Journal of Theoretical and Applied Information Technology, 100 (7), pp. 1693-1705.
10. Akhmetov, B., Lakhno, V., Blozva, A., Shalabayeva, M., Abuova, A., Skladannyi,

P. Sagyndykova, Sh. Development of a mobile automated air quality monitoring system for use in places of technogenic accidents on railway transport, (2022), Journal of Theoretical and Applied Information Technology, 100 (5), pp. 1287-1300.

11. Lakhno, V., Blozva, A., Kasatkin, D., Chubaievskiy, V., Shestak, Y., Tyshchenko, D., Brzhanov, R. , Experimental studies of the features of using WAF to protect internal services in the zero trust structure, (2022) Journal of Theoretical and Applied Information Technology, 100 (3), pp. 705-721.

38.2

1. Свідоцтво про авторське право на твір №90553 від 09.07.2019 р. Комп'ютерна програма «Система підтримки прийняття рішень про інвестування Смарт Сіті (IDSS)»
2. Свідоцтво про авторське право на твір №90554 від 09.07.2019 р. Комп'ютерна програма «Система підтримки прийняття рішень для вибору технічних засобів захисту систем кібербезпеки. (Pareto DSS)»
3. Свідоцтво про внесення до державного реєстру прав на об'єкти, що охороняються авторським правом 09.12.2019 р. Програмний комплекс "SIEM". № 6887.
4. Свідоцтво про внесення до державного реєстру прав на об'єкти, що охороняються авторським правом 17.06.2021 р. Програма для ЕОМ "Investing in cybersecurity". № 18787.
5. Свідоцтво про внесення до державного реєстру прав на об'єкти, що охороняються авторським правом 23.06.2021 р.

Програма для ЕОМ "DSS Investing in cybersecurity". № 18928.

6. Свідоцтво про внесення до державного реєстру прав на об'єкти, що охороняються авторським правом 15.06.2022 р.
Програмний комплекс "СППР Bayesian_net". № 27232.

7. Свідоцтво про внесення до державного реєстру прав на об'єкти, що охороняються авторським правом 21.06.2022 р.
Програмний комплекс " ППР «DSS Dynamic allocation of cybersecurity resources»". № 27587.

38.3.
Посібники

1. Лахно В.А., Гусєв Б.С., Касаткін Б.С. Комп'ютерна логіка, Київ ЦП «Компрінт», 2018 р. - 418 с.

2. Ахметов Б.С., Лахно В.А. Навчальний посібник «Архитектура компьютера», університет «Туран», Республіка Казахстан, (Видано рос. мовою Казахстан, Алмати, 2018 р. 300 с.)

3. Лахно В.А., Гусєв Б.С., Смолій В.В., Місюра М.Д., Касаткін Д.Ю. Технології проектування комп'ютерних систем, Частина 1. Навчальний посібник. Київ ЦП «Компрінт», 2019 р. - 248 с.

4. Методи та засоби захисту інформації [Навчальний посібник] / В.А. Лахно, Є.В. Васіліу, В.М. 5. Гладких, В.М. Домрачев, Н.М. Сивкова. – К. : ЦП «Компрінт» О.В., 2020. – 444 с.
Лахно В.А., Блозва А.І., Касаткін Д.Ю. навчальний посібник «Робототехнічні комп'ютерні системи» / В.А.Лахно, А.І.Блозва, Д.Ю.Касаткін // НУБіП України, - Київ, Видавничий центр Компрінт 2021, 24 уда.

6. Сагун А.В., Лахно В.А., Бобков В.Б., Касаткін Д.Ю., Хайдуров В.В.

навчальний посібник «Спеціалізовані комп'ютери» / А.В.Сагун, В.А.Лахно, В.Б.Бобков, Д.Ю.Касаткін, В.В.Хайдуров // НУБіП України, - Київ, Видавничий центр Компрінт 2021, 24 уда.

Монографії

1. Ахметов Б.С., Ахметов Б.Б., Лахно В.А., Малюков В.П. Финансовые аспекты поддержания кибербезопасности ситуационных центров и информационных систем транспорта. Монография. Алматы: изд-во университета «Туран», 2019.-196 с. Табл.6, ил. 50, библиограф. Назв. 81.
2. Akhmetov B., Balgabayeva L., Lakhno V., Malyukov V., Alenova R., Tashimova A. (2019) Mobile Platform for Decision Support System During Mutual Continuous Investment in Technology for Smart City. In: Dolinina O., Brovko A., Pechenkin V., Lvov A., Zhmud V., Kreinovich V. (eds) Recent Research in Control Engineering and Decision Making. ICIT 2019. Studies in Systems, Decision and Control, vol 199. Springer, Cham.
3. Ахметов Б.С., Лахно В.А. Адаптивные экспертные системы распознавания аномалий и киберугроз. Монография. - Алматы: КазНПУ им. Абая. Издательство “Угалат”, 2020 - 206 с.

38.6.

1. Литвиненко Леонід Олександрович, «Моделі та методи аналітико-синтетичної обробки різномовної текстової інформації в знання-орієнтованій системі машинного перекладу», захист жовтень 2017 р., Київський національний університет будівництва і архітектури (Спеціальність 05.13.06 – інформаційні технології).

2. Петренко Тарас
Анатолійович,
"Методи та моделі
експертних систем
розпізнавання
кібератак на основі
кластеризації
реалізацій ознак",
захист липень 2019 р.,
Національний
авіаційний
університет
(Спеціальність
05.13.21 – системи
захисту інформації).

38.7.
Член спеціалізованої
вченої ради Д.
26.062.17 при
Національному
Авіаційному
університеті.

38.8.
1. Член редколегії
журналів: "Східно-
Європейського
журналу передових
технологій" (Scopus);
"Безпека
інформації"(фаховий).
Співкерівник наукової
теми в рамках
грантового
фінансування проекту
AP08855887
"Розроблення
інтелектуальної
системи підтримки
прийняття рішень в
процесі інвестування в
системи кібернетичної
безпеки", (Республіка
Казахстан), 2020-2022
р.

38.9.
Робота у складі
експертних комісій
Національного
агентства із
забезпечення якості
вищої освіти
1. Член експертної
групи для проведення
акредитаційної
експертизи у
віддаленому
(дистанційному)
режимі.
Реєстраційний номер
акредитаційної
справи: 0370АС-20,
Київський університет
імені Бориса
Грінченка, ОП
"Безпека
інформаційних і
комунікаційних
систем", перший
(бакалавр), 12–
"Інформаційні
технології", 125 –
"Кібербезпека".
Квітень-травень 2020
р.
2. Член експертної
групи для проведення
акредитаційної
експертизи у

віддаленому (дистанційному) режимі, Реєстраційний номер акредитаційної справи: 0424/АС-20, Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, ОП "Інформаційна безпека", перший (бакалаврський) рівень вищої освіти, 12 Інформаційні технології, 125 Кібербезпека. Травень-червень 2020 р.

3. Член експертної групи для проведення акредитаційної експертизи у віддаленому (дистанційному) режимі за спеціальністю «125 Кібербезпека» освітньої програми «Кібербезпека» (ID у ЄДЕБО 23426) за першим рівнем вищої освіти (справа № 331/АС-21) в Харківському національному економічному університеті імені Семена Кузнеця.

4. Член експертної групи для проведення акредитаційної експертизи у віддаленому (дистанційному) режимі за спеціальністю «125 Кібербезпека» освітньої програми «Кібербезпека» (ID у ЄДЕБО 35202) за другим рівнем вищої освіти (справа № 1046/АС-20) в Харківському національному економічному університеті імені Семена Кузнеця.

5. Член експертної групи для проведення акредитаційної експертизи 1272/АС-21, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Доктор філософії, 12 Інформаційні технології, 125 Кібербезпека, "Безпека державних інформаційних ресурсів".

6. Член експертної групи для проведення акредитаційної експертизи АС 1760/АС-21,

Національний університет "Львівська політехніка", 125 Кібербезпека, Магістр, ОП - Безпека інформаційних і комунікаційних систем, наказ №№1816-Е від 07.10.2021. З 21.10.2021 по 23.10.2021 р.

7. Член експертної групи для проведення акредитаційної експертизи АС 1761/АС-21, Національний університет "Львівська політехніка", 125 Кібербезпека, Магістр, ОП - Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки, наказ №№1816-Е від 07.10.2021. 21.10.2021-23.10.2021 р. З 21.10.2021 по 23.10.2021 р.

38.10.

1. Співкерівник наукової теми в рамках грантового фінансування проекту АР05132723 «Розробка адаптивних експертних систем в області кібербезпеки критично важливих об'єктів інформатизації» (Республіка Казахстан), 2018-2020 р.

2. Співкерівник наукової теми в рамках грантового фінансування проекту АР08855887 Розробка інтелектуальної системи підтримки прийняття рішень в процесі інвестування в системи кібернетичної безпеки, 2020-2022 р.

38.14.

Член Галузевої конкурсної комісії зі спеціальності «Комп'ютерні науки», наказ Міністерства освіти і науки України від 24.11.2020 №1457 "Про проведення Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2020/2021 навчальному році" <https://mon.gov.ua/ua/npa/pro-provedennya-vseukrayinskogo-konkursu-studentskih->

| | | | | | | | |
|--------|----------------------------|--------------------------------|------------------------------------|---|----|---|---|
| | | | | | | <p>naukovih-robot-z-galuzej-znan-i-specialnostej-u-20202021-navchalnomu-roci , наказ ЦНТУ від 11.01.2021 №1-04 "Про проведення II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Комп'ютерні науки»". Керівник постійно діючого наукового студентського гуртка "Кібербезпека".</p> <p>38.19. Співзасновник Громадської організації "Асоціація спеціалістів кібербезпеки", ЄДРПОУ:41836499.</p> | |
| 233482 | Лакно Валерій Анатолійович | професор, Основне місце роботи | Факультет інформаційних технологій | <p>Диплом доктора наук ДД 005030, виданий 15.12.2015, Диплом кандидата наук КД 036869, виданий 15.05.1991, Атестат доцента ДЦАЕ 000875, виданий 22.10.1998, Атестат професора АП 000114, виданий 26.06.2017</p> | 25 | <p>Методи та засоби захисту інформації</p> | <p>Відповідає п.38 ліцензійних умов за п.п.:</p> <p>38.1. 1. Akhmetov, B., Lakhno, V., Gusev, B., Lakhno, M., Porokhnia, I., Zhilkishbayeva, G., Akhanova, M. Adaptive Decision Support System for Scaling University Cloud Applications (2021) Studies in Systems, Decision and Control, 337, pp. 49-60. 2. Alimseitova, Zh., Adranova, A., Akhmetov, B., Lakhno, V., Zhilkishbayeva, G., Smirnov, O.A. Models and algorithms for ensuring functional stability and cybersecurity of virtual cloud resources (2020) Journal of Theoretical and Applied Information Technology, 98 (21), pp. 3334-3346. 3. Terentiev, O.M., Prosiankina-Zharova, T.I., Lakhno, V.A., Usatiuk, Y.V. The features of the predictive computing modeling power system load in terms of reforming energy market (2020) Journal of Theoretical and Applied Information Technology, 98 (2), pp. 163-182. 4. Lakhno, V., Malyukov, V., Yerekesheva, M., Kydyralina, L., Sarsimbayeva, S., Zhumadilova, M., Buriachok, V., Sabyrbayeva, G. Model</p> |

of cybersecurity means financing with the procedure of additional data obtaining by the protection side (2020) Journal of Theoretical and Applied Information Technology, 98 (1).

5. Kalizhanova, A., Akhmetov, S., Lakhno, V., Wojcik, W., Nabiyeva, G. Optimization model of adaptive decision taking support system for distributed systems cyber security facilities placement (2020) International Journal of Electronics and Telecommunications, 66 (3), pp. 493-498.

6. Lakhno, V., Malyukov, V., Mazur, N., Kuzmenko, L., Akhmetov, B., Hrebenuk, V. Development of a model for decision support systems to control the process of investing in information technologies (2020) Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 1 (3), pp. 74-81.

7. Devising a method for improving crypto resistance of the symmetric block cryptosystem RC5 using nonlinear shift functions, Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 5/9 (113), 2021, p. 17-29.

8. Lakhno, V., Akhmetov, B., Mohylnyi, H., Blozva, A., Chubaievskiy, V., Kryvoruchko, O., Desiatko, A., Multi-criterial optimization composition of cyber security circuits based on genetic algorithm, (2022) Journal of Theoretical and Applied Information Technology, 100 (7), pp. 1996-2006.

9. Lakhno, V., Bereke, M., Adilzhanova, S., Chubaievskiy, V., Kryvoruchko, O., Desiatko, A., Palaguta, K. Genetic algorithm for solving the problem of scaling a cloud-oriented object of informatization, (2022) Journal of Theoretical and Applied Information Technology, 100 (7), pp. 1693-1705.

10. Akhmetov, B., Lakhno, V., Blozva, A.,

Shalabayeva, M.,
Abuova, A., Skladannyi,
P., Sagyndykova, Sh.
Development of a
mobile automated air
quality monitoring
system for use in places
of technogenic
accidents on railway
transport, (2022),
Journal of Theoretical
and Applied
Information
Technology, 100 (5), pp.
1287-1300.

11. Lakhno, V., Blozva,
A., Kasatkin, D.,
Chubaievskiy, V.,
Shestak, Y.,
Tyshchenko, D.,
Brzhanov, R. ,
Experimental studies of
the features of using
WAF to protect internal
services in the zero
trust structure, (2022)
Journal of Theoretical
and Applied
Information
Technology, 100 (3), pp.
705-721.

38.2

1. Свідоцтво про авторське право на твір №90553 від 09.07.2019 р. Комп'ютерна програма «Система підтримки прийняття рішень про інвестування Smart City (IDSS)»
2. Свідоцтво про авторське право на твір №90554 від 09.07.2019 р. Комп'ютерна програма «Система підтримки прийняття рішень для вибору технічних засобів захисту систем кібербезпеки. (Pareto DSS)»
3. Свідоцтво про внесення до державного реєстру прав на об'єкти, що охороняються авторським правом 09.12.2019 р. Програмний комплекс "SIEM". № 6887.
4. Свідоцтво про внесення до державного реєстру прав на об'єкти, що охороняються авторським правом 17.06.2021 р. Програма для ЕОМ "Investing in cybersecurity". № 18787.
5. Свідоцтво про внесення до державного реєстру прав на об'єкти, що охороняються

авторським правом
23.06.2021 р.
Програма для ЕОМ
"DSS Investing in
cybersecurity". №
18928.

6. Свідоцтво про
внесення до
державного реєстру
прав на об'єкти, що
охороняються
авторським правом
15.06.2022 р.

Програмний
комплекс "СППР
Bayesian_net". №
27232.

7. Свідоцтво про
внесення до
державного реєстру
прав на об'єкти, що
охороняються
авторським правом
21.06.2022 р.
Програмний
комплекс " ППР «DSS
Dynamic allocation of
cybersecurity
resources»". № 27587.

38.3.

Посібники

1. Лахно В.А., Гусєв Б.С., Касаткін Б.С. Комп'ютерна логіка, Київ ЦП «Компрінт», 2018 р. - 418 с.
2. Ахметов Б.С., Лахно В.А. Навчальний посібник «Архітектура комп'ютера», університет «Туран», Республіка Казахстан, (Видано рос. мовою Казахстан, Алмати, 2018 р. 300 с.)
3. Лахно В.А., Гусєв Б.С., Смолій В.В., Місюра М.Д., Касаткін Д.Ю. Технології проектування комп'ютерних систем, Частина 1. Навчальний посібник. Київ ЦП «Компрінт», 2019 р. - 248 с.
4. Методи та засоби захисту інформації [Навчальний посібник] / В.А. Лахно, Є.В. Васіліу, В.М. 5. Гладких, В.М. Домрачев, Н.М. Сивкова. – К. : ЦП «Компрінт» О.В., 2020. – 444 с.
- Лахно В.А., Блозва А.І., Касаткін Д.Ю. навчальний посібник «Робототехнічні комп'ютерні системи» / В.А.Лахно, А.І.Блозва, Д.Ю.Касаткін // НУБІП України, - Київ, Видавничий центр Компрінт 2021, 24 уда.
6. Сагун А.В., Лахно В.А., Бобков В.Б.,

Касаткін Д.Ю.,
Хайдуров В.В.
навчальний посібник
«Спеціалізовані
комп'ютери» /
А.В.Сагун, В.А.Лахно,
В.Б.Бобков,
Д.Ю.Касаткін,
В.В.Хайдуров //
НУБіП України, -
Київ, Видавничий
центр Компринт 2021,
24 уда.

Монографії

1. Ахметов Б.С.,
Ахметов Б.Б., Лахно
В.А., Малюков В.П.
Финансовые аспекты
поддержания
кибербезопасности
ситуационных
центров и
информационных
систем транспорта.
Монография. Алматы:
изд-во университета
«Туран», 2019.-196 с.
Табл.6, ил. 50,
библиограф. Назв. 81.
2. Akhmetov B.,
Balgabayeva L., Lakhno
V., Malyukov V.,
Alenova R., Tashimova
A. (2019) Mobile
Platform for Decision
Support System During
Mutual Continuous
Investment in
Technology for Smart
City. In: Dolinina O.,
Brovko A., Pechenkin
V., Lvov A., Zhmud V.,
Kreinovich V. (eds)
Recent Research in
Control Engineering
and Decision Making.
ICIT 2019. Studies in
Systems, Decision and
Control, vol 199.
Springer, Cham.
3. Ахметов Б.С., Лахно
В.А. Адаптивные
экспертные системы
распознавания
аномалий и
киберугроз.
Монография. -
Алматы: КазНПУ им.
Абая. Издательство
“Угалат”, 2020 - 206 с.

38.6.

1. Литвиненко Леонід
Олександрович,
«Моделі та методи
аналітико-
синтетичної обробки
різномовної текстової
інформації в знання-
орієнтованій системі
машинного
перекладу», захист
жовтень 2017 р.,
Київський
національний
університет
будівництва і
архітектури
(Спеціальність
05.13.06 –

інформаційні технології).
2. Петренко Тарас Анатолійович, "Методи та моделі експертних систем розпізнавання кібератак на основі кластеризації реалізацій ознак", захист липень 2019 р., Національний авіаційний університет (Спеціальність 05.13.21 – системи захисту інформації).

38.7.
Член спеціалізованої вченої ради Д. 26.062.17 при Національному Авіаційному університеті.

38.8.
1. Член редколегії журналі: "Східно-Європейського журналу передових технологій" (Scopus); "Безпека інформації"(фаховий).
2. Співкерівник наукової теми в рамках грантового фінансування проекту АР08855887 "Розроблення інтелектуальної системи підтримки прийняття рішень в процесі інвестування в системи кібернетичної безпеки", (Республіка Казахстан), 2020-2022 р.

38.9.
Робота у складі експертних комісій Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти
1. Член експертної групи для проведення акредитаційної експертизи у віддаленому (дистанційному) режимі.
Реєстраційний номер акредитаційної справи: 0370АС-20, Київський університет імені Бориса Грінченка, ОП "Безпека інформаційних і комунікаційних систем", перший (бакалавр), 12– "Інформаційні технології", 125 – "Кібербезпека".
Квітень-травень 2020 р.
2. Член експертної групи для проведення акредитаційної

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | | <p>експертизи у віддаленому (дистанційному) режимі, Реєстраційний номер акредитаційної справи: 0424/АС-20, Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, ОП "Інформаційна безпека", перший (бакалаврський) рівень вищої освіти, 12 Інформаційні технології, 125 Кібербезпека. Травень-червень 2020 р.</p> <p>3. Член експертної групи для проведення акредитаційної експертизи у віддаленому (дистанційному) режимі за спеціальністю «125 Кібербезпека» освітньої програми «Кібербезпека» (ID у ЄДЕБО 23426) за першим рівнем вищої освіти (справа № 331/АС-21) в Харківському національному економічному університеті імені Семена Кузнеця.</p> <p>4. Член експертної групи для проведення акредитаційної експертизи у віддаленому (дистанційному) режимі за спеціальністю «125 Кібербезпека» освітньої програми «Кібербезпека» (ID у ЄДЕБО 35202) за другим рівнем вищої освіти (справа № 1046/АС-20) в Харківському національному економічному університеті імені Семена Кузнеця.</p> <p>5. Член експертної групи для проведення акредитаційної експертизи 1272/АС-21, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Доктор філософії, 12 Інформаційні технології, 125 Кібербезпека, "Безпека державних інформаційних ресурсів".</p> <p>6. Член експертної групи для проведення акредитаційної експертизи АС</p> |
|--|--|--|--|--|--|---|

1760/АС-21,
Національний
університет
"Львівська
політехніка", 125
Кібербезпека, Магістр,
ОП - Безпека
інформаційних і
комунікаційних
систем, наказ
№№1816-Е від
07.10.2021. З
21.10.2021 по
23.10.2021 р.
7. Член експертної
групи для проведення
акредитаційної
експертизи АС
1761/АС-21,
Національний
університет
"Львівська
політехніка", 125
Кібербезпека, Магістр,
ОП - Системи
технічного захисту
інформації,
автоматизація її
обробки, наказ
№№1816-Е від
07.10.2021. 21.10.2021-
23.10.2021 р. З
21.10.2021 по
23.10.2021 р.

38.10.
1. Співкерівник
наукової теми в
рамках грантового
фінансування проекту
АР05132723
«Розробка адаптивних
експертних систем в
області кібербезпеки
критично важливих
об'єктів
інформатизації»
(Республіка
Казахстан), 2018-2020
р.
2. Співкерівник
наукової теми в
рамках грантового
фінансування проекту
АР08855887 Розробка
інтелектуальної
системи підтримки
прийняття рішень в
процесі інвестування в
системи кібернетичної
безпеки, 2020-2022 р.

38.14.
Член Галузевої
конкурсної комісії зі
спеціальності
«Комп'ютерні науки»,
наказ Міністерства
освіти і науки України
від 24.11.2020 №1457
"Про проведення
Всеукраїнського
конкурсу студентських
наукових робіт з
галузей знань і
спеціальностей у
2020/2021
навчальному році"
<https://mon.gov.ua/ua/npa/pro-provedennya-vseukrayinskogo->

| | | | | | | | |
|-------|-----------------------------|------------------------------|--|--|----|-----------------|--|
| | | | | | | | <p>konkursu-studentskih-naukovih-robot-z-galuzej-znan-i-specialnostej-u-20202021-navchalnomu-roci , наказ ЦНТУ від 11.01.2021 №1-04 “Про проведення II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Комп’ютерні науки»”. Керівник постійно діючого наукового студентського гуртка "Кібербезпека".</p> <p>38.19. Співзасновник Громадської організації "Асоціація спеціалістів кібербезпеки", ЄДРПОУ:41836499.</p> |
| 25425 | Шостак Сергій Володимирович | Доцент, Основне місце роботи | Навчально-науковий інститут енергетики, автоматизації і енергозбереження | Диплом кандидата наук ДК 019391, виданий 02.07.2003, Аттестат доцента 12/ДЦ 018581, виданий 24.12.2007 | 18 | Вища математика | <p>Відповідає п.38 ліцензійних умов за п.п.:</p> <p>38.1.</p> <p>1. Оцінка впливу гідравлічного балансування системи опалення та затінення зовнішніх огорожувальних конструкцій на енергоспоживання будівлі ЗВО / I. Antypov, A. Mishchenko, E. Shelimanova, S. Tarasenko, N. Batechko, S. Shostak // Енергетика і автоматизація, №6 (2021) . – С. 32-48.</p> <p>2. Методологія системного аналізу щодо дослідження проблем енергоефективності в Україні / N. Batechko, S. Shostak, R. Bereziuk, V. Shostak // Енергетика і автоматизація, №5 (2021) . – С. 62-75. DOI: http://dx.doi.org/10.31548/energiya2021.05.062</p> <p>3. Features of mathematical modeling of electromagnetic processing of bulk materials / Y. Zaporozhets, N. Batechko, S. Shostak, N. Shkoda, E.Dibrivna // Eastern European Journal of Enterprise Technologies . – 2020. – Vol 3, №5(105) –P. 49-59; DOI: https://doi.org/10/15587/1729-4061.2020.206705</p> <p>4. Математичне</p> |

модельовання асинхронного електропривода з пофазноімпульсним управлінням / Батечко Н.Г., Лут М.Т., Шостак С.В., Зінченко О. // Енергетика і автоматика, № 2 (2020) . – С. 62-76.
DOI:

<http://dx.doi.org/10.31548/energiya2020.02.062>

5. Математичне забезпечення енергоефективності та комфортних умов в установах вищої освіти України / Батечко Н.Г., Шеліманова О.В., Шостак С.В. // Енергетика і автоматика, № 3 (2020) . – С. 26-33.

<http://dx.doi.org/10.31548/energiya2020.03.026>

6. "Energy efficiency in Ukraine in the context of European practices: educational aspekt" / N. Batechko, O. Shelimanova, S.

Shostak // The Modern Higher education Review. – 2019. – №4. <http://edreview.kubg.edu.ua/index.php/edreview/article/view/76>

7. Границі для ефективної проникності дисперсних систем / Шостак С.В. // Енергетика і автоматика. – 2018. - №6. – С. 168-175. DOI: <http://dx.doi.org/10.31548/energiya2018.06.168>

8. Ефективна діелектрична проникність в матричних дисперсних системах із двошаровими включеннями / Шостак С.В. // Енергетика і автоматика. – 2018. - №5. – С. 195-205. http://nbuv.gov.ua/UJRN/eia_2018_5_21.

Эффективная диэлектрическая проницаемость дисперсных систем со случайно расположенными металлическими включениями / Шостак С.В., Шкода Н.Г. // Науковий журнал «Техніка та енергетика». – 2017. - №268. – С. 226-232. <http://journals.nubip.e>

du.ua/index.php/Tekhnica/article/view/9921
9. Діелектричні втрати в матричних дисперсних системах із двошаровими включеннями в наближенні Максвелл-Гарнетта / Шостак С.В. // Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. Серія: «Техніка та енергетика АПК». – 2017. - №252. – С. 230-238.
<http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Tekhnica/article/view/8093>
10. Поляризованість системи двох малих частинок із урахуванням мультипольної взаємодії між ними / Шкода Н.Г., Шостак С.В. // Науковий вісник НУБіП України. Серія: «Техніка та енергетика АПК», – 2016. - №242. – С. 219-223.
<https://elibrary.ru/item.asp?id=27485952>

38.3
Навчальні посібники:
1. Посібник з математики для слухачів підготовчих курсів (видання друге, доповнене) / Батечко Н.Г., Панталієнко Л.А., Хайдуров В.В., Цюпій Т.І., Шостак С.В. – К.: ЦП "Компринт", 2022. – 310 с.
2. Вища математика. Збірник задач. Батечко Н.Г., Панталієнко Л.А., В.В.Цюпій Т.І., Шостак С.В., Ружило М.Я. – К.: ЦП "Компринт", 2022. – 360 с.
3. Посібник з математики для слухачів підготовчих курсів / Батечко Н.Г., Панталієнко Л.А., Хайдуров В.В., Цюпій Т.І., Шостак С.В. – К.: ЦП "Компринт", 2020. – 252 с.
4. Збірник задач до підготовки до математичних олімпіад (видання друге, доповнене) / Батечко Н.Г., Овчар Р.Ф., Шостак С.В. – К.: ЦП "Компринт", 2020. – 372 с.
5. Збірник задач до підготовки до

математичних олімпіад. / Батечко Н.Г., Овчар Р.Ф., Шостак С.В. – К.: ЦП "Компринт", 2019. – 260 с.

6. «Вища математика. Частина четверта. Диференціальні рівняння. Ряди» Гнучій Ю.Б., Ковтун І.І., Скороход Т.А., Шостак С.В. – Київ: «ЦП «Компринт», 2017. – 249 с.

38.4.

7. Спеціальні розділи вищої математики з елементами комп'ютерного моделювання. Методичні вказівки для студентів освітнього ступеня магістр, спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / Батечко Н.Г., Шостак С.В. – К.: ТОВ «ЦП «Компринт», 2022, 189 с.

Методичні вказівки

1. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Вища математика» (для студентів спеціальності 123 «комп'ютерна інженерія» та 124 «кібербезпека») / Шостак С.В. – К.: ТОВ «ЦП «Компринт», 2021, 181 с.

2. Методичні рекомендації до роботи студентського наукового математичного гуртка в онлайн-форматі / Батечко Н.Г., Шостак С.В. – К.: ТОВ «ЦП «Компринт», 2021, 135 с.

3. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Прикладна МАТЕМАТИКА» / Батечко Н.Г., Шостак С.В. – К.: ЦП "Компринт", 2020. – 192 с.

4. Методичні вказівки та індивідуальні завдання з дисципліни «ВИЩА МАТЕМАТИКА» за модулем «Елементи математичного аналізу» з задачами прикладного спрямування. / Батечко Н.Г., Шостак С.В. – К.: ЦП "Компринт", 2019. – 115 с.

5. Вища математика. Методичні вказівки для самостійної роботи студентів за модулем «Аналітична геометрія». / Батечко Н.Г., Шостак С.В. – К.: ЦП "Компринт", 2019. – 69 с.

6. ВИЩА МАТЕМАТИКА. Методичні вказівки та індивідуальні завдання до практичних занять за модулями "Диференціальні рівняння" та "Ряди" / Батечко Н.Г., Шостак С.В. – К.: ЦП "Компринт", 2019. – 185 с.

7. Функції багатьох змінних. Методичні вказівки з дисципліни «Вища математика» для студентів інженерних спеціальностей. / Шостак С.В. – К.: ЦП "Компринт", 2018. – 104 с.

8. ВИЩА МАТЕМАТИКА. Методичні рекомендації та індивідуальні завдання для самостійної роботи студентів за модулем «Похідна та її застосування». / Шостак С.В. – К.: ЦП "Компринт", 2017. – 109 с.

38.9. Експерт з акредитації освітніх програм Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти зі спеціальності 111 «математика».

38.10.
1. У 2020 році прийняв участь у розробці міжнародного наукового проекту за програмою Erasmus+ (Жан Моне) за темою «Енергоефективність: вивчення європейського досвіду».
2. У 2019 році прийняв участь у розробці міжнародного наукового проекту за програмою Erasmus+ (Жан Моне) за темою «Енергоефективність: досвід Європейського Союзу для України».

38.14.
1. Керівництво постійно діючим

| | | | | | | | |
|-------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------------|--|----|---|---|
| | | | | | | студентським науковим гуртком „Вища математика” ННІ Енергетики, автоматики і енергозбереження, кафедри вищої та прикладної математики. 2. Керівництво студентом, який зайняв призове I місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з вищої математики у 2022 р. | |
| 41192 | Волошина Тетяна Володимирівна | Доцент, Основне місце роботи | Факультет інформаційних технологій | Диплом спеціаліста, Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій, рік закінчення: 2008, спеціальність: 092401 Телекомунікаційні системи та мережі, Диплом кандидата наук ДК 048291, виданий 05.07.2018 | 10 | Інформаційні технології | Відповідає п.38 ліцензійних умов за п.п.: 38.1. 1. Гуржій А., Глазунова О., Волошина Т., Корольчук В., Якобчук О., “Хмарні ресурси та сервіси для підготовки майбутніх фахівців з інформаційних технологій: критерії добору та приклади використання”, Інформаційні технології в освіті, вип. 3 (40), с. 7-28, 2019 2. Glazunova O., Voloshyna T., Korolchuk V., Parhomenko O., Cloud-oriented environment for flipped learning of the future IT specialists. E3S Web of Conferences, vol. 166, 2020. https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2020/26/e3sconf_icsf2020_10014/e3sconf_icsf2020_10014.html 3. Glazunova O., Voloshyna T., Korolchuk V. Hybrid cloud-oriented learning environment for IT student project teamwork. Information Technologies and Learning Tools, vol. 77, no. 3, p. 114-129, 2020. [Online]. Available: https://journal.iitta.gov.ua/index.php/itlt/article/view/3210 4. Glazunova, O., Voloshyna, T., Gurzhiy, A., Korolchuk, V., Parhomenko, O., Sayapina, T., Semyhinivska, T., «Cloud resources and services for development of self-educational competence of future IT specialists: Business process modelling and examples of using», |

16th International Conference on ICT in Education, Research and Industrial Applications. Integration, Harmonization and Knowledge Transfer. Volume II: Workshops, ICTERI 2020, v. 2732, p. 591-606, 2020. [Online]. Available: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85096139191&origin=resultslist>

5. Glazunova, O., Morze N., Golub B., Burov O., Voloshyna, T., Parhomenko, O., «Learning style identification system: Design and data analysis», 16th International Conference on ICT in Education, Research and Industrial Applications. Integration, Harmonization and Knowledge Transfer. Volume II: Workshops, ICTERI 2020, v. 2732, p. 793-807, 2020. [Online]. Available: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85096116137&origin=resultslist>

6. Glazunova O., Parhomenko O., Korolchuk V. and Voloshyna T., "The effectiveness of GitHub cloud services for implementing a programming training project: students' point of view" Journal of Physics: Conference Series 1840 (2021) 012030 doi:10.1088/1742-6596/1840/1/012030

38.4.
1. Глазунова О.Г., Волошина Т.В., Корольчук В.І., Якобчук О.В., Інформаційні технології (методичні рекомендації для виконання практичних робіт), Київ, Україна: НУБіП України, 2019.
2. Глазунова О.Г., Блозва А.І., Кузьмінська О.Г., Волошина Т.В., Корольчук В.І., Основи інформаційних технологій (методичні рекомендації з виконання лабораторних робіт

для студентів галузі 12 – Інформаційні технології), Київ, Україна: НУБіП України, 2020.
3. Глазунова О.Г., Кузьмінська О.Г., Волошина Т.В., Корольчук В.І. Системний аналіз (методичні рекомендації з виконання лабораторних робіт), Київ, Україна: НУБіП України, 2020.
4. Волошина Т.В., Корольчук В.І., Касаткіна О.М. Інформаційні технології: частина 2 (методичні рекомендації з виконання лабораторних робіт), Київ, Україна: НУБіП України, 2022.

38.5.
кандидат педагогічних наук, 011 Освітні, педагогічні науки (13.00.03 – інформаційно-комунікаційні технології в освіті), «Використання гібридного хмаро орієнтованого навчального середовища для формування самоосвітньої компетентності майбутніх фахівців з інформаційних технологій» (2018 р.)

38.7.
Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента: захист дисертації АДАРЮКОВОЇ Людмили Борисівни "Формування самоосвітньої компетентності майбутніх фахівців з кібербезпеки в технічних університетах", представленої на здобуття наукового ступеня кандидата педагогічних наук за спеціальністю 13.00.04 - теорія і методика професійної освіти (19.12.2018 р.)

38.8.
Відповідальний виконавець НДР «Створення моделі гібридного веб-орієнтованого середовища доставки навчального контенту в умовах відкритої університетської освіти» № 110/11-пр-

2020 (2020-2022 pp.)

38.10

Участь у міжнародному проекті №01-11/21 «Створення інформаційно-аналітичної платформи для фінансових/кредитних дорадників» в рамках проекту NIRAS A/S «Технічна допомога на підтримку впровадження операції «Основний кредит для аграрної галузі – Україна»

38.12

1. Глазунова О.Г., Волошина Т.В., «Модель формування гібридного хмаро орієнтованого навчально-наукового середовища для підготовки майбутніх ІТ-фахівців», на міжнародній науково-практичній конференції Цілі сталого розвитку третього тисячоліття: виклики для університетів наук про життя, Київ, 2018, с. 417-419

2. Гуржій А.М., Волошина Т.В., «Використання хмарних платформ і сервісів для розвитку самоосвітньої компетентності майбутніх ІТ-фахівців» на V Міжнародній конференції «Цифрова освіта в природничих університетах», Київ, 2018, с. 21-23.

3. Волошина Т.В., «Використання віртуального робочого столу DAAS в процесі підготовки майбутніх фахівців з інформаційних технологій», на IX Міжнародній науково-практичній конференції молодих вчених «Інформаційні технології: економіка, техніка, освіта», Київ, 14-15.11.2018.

[Електронний ресурс].
Доступно:
<http://econference.nubip.edu.ua/index.php/itete/IX/paper/view/1449>.

4. Глазунова О.Г., Волошина Т.В., Корольчук В.І., «Хмарні сервіси колективної роботи для організації

| | | | | | | | |
|-------|----------------------------------|------------------------------|---------------------|--|----|--|---|
| | | | | | | <p>проектного навчання» на VII Міжнародній науково-практичній конференції «Глобальні та регіональні проблеми інформатизації в суспільстві і природокористуванні 2019», Київ, 15-16.05.2019. [Електронний ресурс]. Доступно: http://econference.nubip.edu.ua/index.php/grpi/grpi19 Глазунова О.Г., Мокрієв М.В., Волошина Т.В., Андрущенко В.М. Функціональний аналіз систем доставки навчального контенту в умовах відкритої освіти. Збірник матеріалів VIII Міжнародної науково-практичної Інтернет конференції "Глобальні та регіональні проблеми інформатизації в суспільстві і природокористуванні '2020", 14-15 травня 2020 року, НУБіП України, Київ. – К.: НУБіП України, 2020.</p> | |
| 97817 | Протосавіцька Людмила Степанівна | доцент, Основне місце роботи | Юридичний факультет | Диплом кандидата наук ДК 034674, виданий 08.06.2006, Атестат доцента АД 005161, виданий 24.09.2020 | 15 | Правова культура особистості | <p>Відповідає п.38 ліцензійних умов за п.п.:</p> <p>38.1.</p> <p>1. V Kachur, L. Protosavitska, L Zasukha, L Golovko, The Role of Legal Culture in Maintaining Social Stability and Countering Separatist Movements: Case of Ukraine European Journal of sustainable development. 2020. Tom 9(1). S.294-299 URL:https://ecsdev.org/ojs/index.php/ejsd/article/view/986</p> <p>2. ira Kachur, Svitlana Khomiachenko, Khrystyna Moriak-Protopopova, Liudmyla Protosavitska Legal Culture as a Condition for Sustainable Development of Ukrainian Society European Journal of Sustainable Development (2020), 9, 4, 211-218 ISSN: 2239-5938 Doi: 10.14207/ejsd.2020.v9n4p211 https://ecsdev.org/ojs/index.php/ejsd/article/view/1132</p> <p>38.3.</p> <p>Монографії:</p> <p>1. Качур В.О.</p> |

Протосавіцька Л.С.
Місце категорії
«цінність» у теорії
правової культури:
Розділ монографії,
Modern achievements
of EU countries and
Ukraine in the area of
law : Collective
monograph. Riga :
Izdevniecība "Baltija
Publishing", 2020. P. 1.
632 p. (іноземне
видання) ISBN 978-
9934-588-63-1
<http://www.baltijapublishing.lv/omp/index.php/bp/catalog/book/58>

2. L.Protosavitska The value of the "freedom" category in the context of the problem legal culture Legal science and education in Ukraine and EU countries: a paradigm shift :Collective monograph. Riga, Latvia : "Baltija Publishing", 2021. 480 p.
<https://doi.org/10.30525/978-9934-26-091-9-11>

Навчальні посібники:
1 Історія держави і права України [Текст]: Навчальний посібник у схемах/ П 83 [Л.С.Протосавіцька]- К.: ФОП Ямчинський О.В., 2019 360 с.

38.4.
1. Методичні вказівки щодо підготовки та проведення практичних занять з курсу "Філософія права. Частина 1: Історія філософії права" для магістрів спеціальності 081 «Право» денної та заочної форми навчання Національного університету біоресурсів і природокористування України К.: ФОП Ямчинський О.В. , 2021. - 91 с. (протокол вченої ради юридичного факультету № 4 від 17 листопада 2021).
4. Плани практичних занять та методичні вказівки щодо їх виконання з дисципліни «Правова культура особистості» для студентів факультету інформаційних технологій денної форми навчання Національного

| | | | | | | | |
|--------|----------------------------|------------------------------|------------------------------------|--|----|---|---|
| | | | | | | <p>університету біоресурсів і природокористування України. К.: ФОП Ямчинський О.В., 2021. 82 с. (протокол вченої ради юридичного факультету № 4 від 17 листопада 2021).</p> <p>3. Методичні вказівки щодо підготовки та проведення практичних занять з курсу «Історія вчень про державу і право», для студентів юридичного факультету заочної форми навчання напряму підготовки 081 "Право". К.: ФОП Ямчинський О.В., 2020. - 92 с. (протокол вченої ради юридичного факультету № 4 від 19.11.2020).</p> <p>4. Методичні вказівки щодо підготовки та проведення практичних занять з курсу «Правова думка в Україні», для студентів юридичного факультету заочної форми навчання напряму підготовки 081 "Право". К.: ФОП Ямчинський О.В. 2020. 55 с. (протокол вченої ради юридичного факультету № 4 від 19.11.2020).</p> <p>5. Методичні вказівки щодо підготовки та проведення практичних занять з курсу «Історія держави і права України» [Текст]: Метод. Вказів./П 83 [Л.С.Протосавіцька, С.І. Хом'яченко] К.: ЦП «КОМПРІНТ», 2018. 197с. (протокол вченої ради юридичного факультету № 3 від 20.11.2018).</p> | |
| 166736 | Горбатюк Тарас Віталійович | Доцент, Основне місце роботи | Гуманітарно-педагогічний факультет | <p>Диплом спеціаліста, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, рік закінчення: 2002, спеціальність: 030101 Філософія, Диплом кандидата наук ДК 048077, виданий 08.10.2008, Аттестат доцента 12ДЦ</p> | 16 | Філософія | <p>Відповідність ліцензійним умовам: 38.1.</p> <p>1. O.Kostiuk, O. Vaskevych, N. Zlenko, O. Savitska, R. Mykhailova, T. Gorbatiuk The Philosophy of Design in the Innovation Space of the Postmodern World: Consciousness of Cultural Practices. Postmodern Openings, 2022, Volume 13, Issue 1, pages: 170-185. DOI: https://doi.org/10.18662/po/13.1/390 (Web of Science)</p> |

035724,
виданий
04.07.2013

2. C. Tsagkaris, A. Papazoglou, I. Romash, D. Moysidis, I. Romash, L. Gabunia, T. Gorbatiuk The bone-brain axis? Biopsychosocial aspects of orthopedics and a mental wellbeing action plan in musculoskeletal care. *Wiadomości Lekarskie*, 2021 VOLUME LXXIV, ISSUE 11 PART 1, pages: 2829-2835. DOI: 10.36740/WLek20211126 (Web of Science).
3. Горбатюк Т.В. Ризики та перспективи сучасного глобалізованого світу. *Науковий журнал «Гуманітарні студії: педагогіка, психологія, філософія»*. 2020. Том 1, № 11(4). С. 90-105.
<http://dx.doi.org/10.31548/hspedagog2020.04.090>
4. Горбатюк Т.В., Кульченко В.П. Філософське розуміння перспектив та цілей розвитку сучасного туризму. *Гуманітарні студії: педагогіка, психологія, філософія*. 2019. Том 10, № 2 С. 103-107.
<http://dx.doi.org/10.31548/hspedagog2019.02.103>
5. Gorbatiuk T.V., Danylova T.V., The development of the theories of civilizations in the 18th – 19th centuries in Europe. *Гуманітарні студії: педагогіка, психологія, філософія*. 2019. Том 10, № 3 С. 90-95.
<http://dx.doi.org/10.31548/hspedagog2019.03.090>
6. Горбатюк Т.В. Вплив технологій генної інженерії на трансформацію соціуму: світоглядний аспект. *Гуманітарні студії: педагогіка, психологія, філософія*. 2019. Том 10, № 4. С. 104-110.
<http://dx.doi.org/10.31548/hspedagog2019.04.104>
7. Горбатюк Т.В. Соціально-економічні чинники трансформації науки в постмодерному світі. *Науковий вісник Національного університету*

біоресурсів і природо-користування України. Серія «Гуманітарні студії» 2017. – Вип. 280 - С. 217-221. URL: <http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Gumanitarni/issue/view/429>.

8. Горбатюк Т.В. Психічне здоров'я людини в мережевому суспільстві. Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природо-користування України. Серія «Гуманітарні студії». 2017. – Вип. 295 С.198-206. URL: <http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Gumanitarni/issue/view/461>

8. Горбатюк Т.В. Розвиток Інтернет-середовища в ретроспективі та перспективі // Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природо-користування України. Серія «Гуманітарні студії». 2017. – Вип. 274. – С. 44-51. URL: <http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Gumanitarni/issue/view/378>

- 38.2
1. Гейко С.М., Горбатюк Т.В., Гоян І.М. та ін. Проблеми і перспективи сучасного мегасуспільства в контексті гуманітарного дискурсу: за результатами ініціативної теми кафедри філософії. [Монографія]. - К. Міленіум. - 2020 - 209 с.
 2. Гейко С.М., Горбатюк Т.В., Дубровіна О.В., та ін. Людина, суспільство, держава у філософському дискурсі: історія та сучасність. [Монографія]. - К. "Міленіум". – 2018. – 378 с.
 3. Чекаль Л.А., Сторожук С.В., Горбатюк Т.В. та ін. Філософія науки та інноваційного розвитку. – Київ: «Міленіум», - 2017. – 782 с.
 4. Чекаль Л.А., Сторожук С.В., Горбатюк Т.В. та ін. Філософія освіти. –

| | | | | | | | |
|--------|-----------------------|------------------------------|------------------------------------|--|----|---|---|
| | | | | | | Київ: «Міленіум», - 2017. – 664 с. 5. Данилова Т.В., Горбатюк Т.В., Матвієнко І.С., Самарський А.Ю. «Людина і багатовимірність її світів (до 60-річчя кафедри філософії НУБіП України)». [Монографія]. - К. "Міленіум". - 2017. – 317 с. 6. Горбатюк Т. В., Лук'янець В.С., Самарський А.Ю., Чекаль Л.А. Людина, наука, техніка: світоглядний аспект. [Монографія]. - К. "Міленіум". - 2017. – 246 с. | |
| 189784 | Гусєв Борис Семенович | Доцент, Основне місце роботи | Факультет інформаційних технологій | Диплом кандидата наук ТН 090118, виданий 14.05.1986, Атестат доцента ДЦ 026768, виданий 28.06.1990 | 44 | Компонентна база та схемотехніка в системах захисту інформації | Відповідає п.38 ліцензійних умов за п.п.: 38.1. Scopus: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57208344807 4. Akhmetov, B., Lakhno, V., Gusev, B., Lakhno, M., Porokhnia, I., Zhilkishbayeva, G., Akhanova, M. Adaptive Decision Support System for Scaling University Cloud Applications. 2021, Studies in Systems, Decision and Control 337, pp. 49-60. 5. Adranova, A., Yona, L., Kryvoruchko, O., Blozva, A., Gusev, B. Methodology forming for the approaches to the cyber security of information systems management. Journal of Theoretical and Applied Information Technology, 2020, 98(12), стр. 1993–2005. 6. Lakhno V.A., Kasatkin D.Y., Blozva A.I., Gusev B.S. Method and Model of Analysis of Possible Threats in User Authentication in Electronic Information Educational Environment of the University. In: Hu Z., Petoukhov S., Dychka I., He M. (eds) Advances in Computer Science for Engineering and Education II. ICCSEEA 2019. vol 938. (pp. 600-609). https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-16621-2_56 Фахові видання 1. Лахно В., Касаткін |

Д., Блозва А., Гусев Б., Осипова Т., Матус Ю. Оптимізація вибору засобів захисту інформації за допомогою генетичного алгоритма. Технічні науки та технології : науковий журнал / Національний університет «Чернігівська політехніка». – Чернігів : НУ «Чернігівська політехніка», 2021. – № 3(25). с. 137-148. <http://tst.stu.cn.ua/article/view/247129>

2. Lakhno, V., Husiev, B., Smolii, V., Blozva, A., Kasatkin, D., & Osypova, T. (2021). WAF захисту внутрішніх сервісів у структурі ZERO TRUST. Електронне фахове наукове видання "Кібербезпека: освіта, наука, техніка, 1(13), 81-91. <https://doi.org/10.28925/2663-4023.2021.13.8191>

3. Chubaievskiy, V., Lakhno, V., Kryvoruchko, O., Kasatkin, D., Desiatko, A., Blozva, A., Gusev, B. (2021). Методика мінімізації витрат на побудову багатоконтурної системи захисту на основі генетичного алгоритму. Електронне фахове наукове видання "Кібербезпека: освіта, наука, техніка, 1(13), 16-28. <https://doi.org/10.28925/2663-4023.2021.13.1628>

4. Lakhno, V., Husiev, B., Blozva, A., Sahun, A., Osypova, T., & Porokhnia, I. (2021). Розробка системи підтримки прийняття рішень для аналізу надзвичайних ситуацій на міському транспорті. електронне фахове наукове видання "кібербезпека: освіта, наука, техніка, 4(12), 6-18. <https://doi.org/10.28925/2663-4023.2021.12.618>

5. Valerii Lakhno, Berik Akhmetov, Borys Husiev, Andrii Blozva, Dmytro Kasatkin, Tetiana Osypova. Процедура інвестування в

кібербезпеку з урахуванням багатофакторності і в нечіткій постановці, Кібербезпека: освіта, наука, No 3(11), 2021, с. 6-15. DOI: <https://doi.org/10.28925/2663-4023.2021.11.615>

6. Valerii Lakhno, Andrii Blozva, Borys Husiev, Tetiana Osypova, Yurii Matus. Інтегрування та захист IoT пристроїв у наявній інфраструктурі комп'ютерної мережі закладу освіти, Кібербезпека: освіта, наука, No 3(11), 2021, с. 85-99. DOI: <https://doi.org/10.28925/2663-4023.2021.11.8599>.

7. Ляхно В.А., Гусєв Б.С., Смолий В.В., Блозва А.І., Касаткін Д.Ю., Осипова Т.Ю. Методи системного аналізу при формуванні політики інформаційної безпеки на транспорті. Кібербезпека: освіта, наука, техніка, No 4(12), 2021. с. 51-60. <https://csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/255/226>

8. Ляхно В. А., Гусєв Б. С., Блозва А. І., Касаткін Д. Ю., Осипова Т. Ю. Кластеризація ознак мережевих атак в задачах аналізу захищеності інформації, Кібербезпека: освіта, наука, техніка, No 1(9), 2020, с. 45-58. <https://www.csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/179/168>

9. Ляхно В.А., Касаткін Д.Ю., Блозва А.І., Місюра М.Д., Гусєв Б.С. Проектування бази знань для систем кібербезпеки на основі методу змістовної ідентифікації об'єктів. Том 4 № 8 (2020): Кібербезпека: освіта, наука, техніка, стр. 135-148. <https://doi.org/10.28925/2663-4023.2020.8.135148>

10. В.А. Ляхно, А.І. Блозва, М.Д. Місюра, Д.Ю. Касаткін, Б.С. Гусєв. Модель показника поточного ризику реалізації

загроз інформаційно-комунікаційним системам, Кібербезпека: освіта, наука, техніка, No 2(10), 2020. с. 113-122. <https://www.csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/212/189>

38.3.

Монографії:

1. Інформаційна технологія системи управління фермерським господарством. Гусєв Б.С., Горбатюк С.О., Савицька Я.А., Смолій В.В., Шелестовський В.Г., -К., Компрінт, 2018. 221 с.

Навчальні посібники:

1. Гусєв Б.С., Лапко В.В., Касаткін Д.Ю., Блозва А.І., Смолій В.В., Осипова Т.Ю., Матус Ю.В., Савицька Я.А. «Комп'ютерна схемотехніка та логіка» навчальний посібник. – К.: ЦП «Компрінт», 2017.- 327 с.

2. Гусєв Б.С., Блозва А.І., Смолій В.В., Касаткін Д.Ю., Осипова Т.Ю., Матус Ю.В., Савицька Я.А. «Комп'ютерні мережі» навчальний посібник. – К.: ЦП «Компрінт», 2017.- 682 с.

3. Ясковець І.І., Гусєв Б.С., Блозва А.І., Смолій В.В., Касаткін Д.Ю., Осипова Т.Ю., Матус Ю.В., Савицька Я.А. «Програмні засоби в обчислювальні математиці та моделюванні», навчальний посібник. – К.: ЦП «Компрінт», 2017.- 682 с.

4. Комп'ютерна логіка (За рішенням вченої ради НУБіП), навчальний посібник. / Лахно В.А., Гусєв Б.С., Касаткін Д.Ю., Київ, ЦП «Компрінт», 2018, - 418 с.

5. Лахно В.А., Гусєв Б.С., Смолій В.В., Місюра М.Д., Касаткін Д.Ю. Технології проектування комп'ютерних систем (частина 1)», Компрінт, 2019, (рекомендовано вченою радою НУБіП України протокол №5 від 26.11.2019р.) 248с.
6. Лахно В.А., Лапко В.В., Гусєв Б.С., Касаткін Д.Ю., Сагун

А.В., Іваник Ю.Ю.
«Комп'ютерна
схемотехніка та
логіка» (частина 2),
за рішенням Вченої
Ради НУБіП України,
протокол від
25.11.2020р.
Компринт 2020, 248с.
7. Лакно В.А., Лапко
В.В., Гусев Б.С.,
Касаткін Д.Ю.,
Шкарупило В.В.,
Нікітенко Є.В.
«Комп'ютерна
схемотехніка та
логіка» (частина 3),
за рішенням Вченої
Ради НУБіП України,
протокол 4 від
27.10.2021р.
Компринт 2021, 248с.
8. Lakhno Valerii,
Gusev Boris, Smolii
Victor, Misiura Maxum,
Kasatkin Dmitro,
Kharchuk Nataliia.
«Computer Systems
Design Technologies»
(part 1), за рішенням
Вченої Ради НУБіП
України, протокол №2
від 29.09.2021р.
Компринт 2021, 332с.

38.4.
8. Методичні вказівки
до виконання
лабораторних робіт з
курсу «Комп'ютерна
логіка» з
використанням
навчально-
лабораторного стенда
LOGIC (частина 1). К.,
НУБіП, 2022. – 109с./
Гусев Б.С., Нікітенко
Є.В.
9. Методичні вказівки
до виконання
лабораторних робіт з
курсу «Комп'ютерна
логіка» (частина 2).
К., НУБіП, 2022. –
32с./ Гусев Б.С.,
Нікітенко Є.В.
10. Методичні
вказівки до виконання
лабораторних робіт з
курсів «Комп'ютерна
схемотехніка» і
«Компонентна база та
схемотехніка в
системах захисту
інформації з
використанням
навчально-
лабораторних стендів
TRIGGER і LOGIC
(частина 1) ». К.,
НУБіП, 2022. – 100с./
Гусев Б.С.
11. Методичні
вказівки до виконання
лабораторних робіт з
курсів «Комп'ютерна
схемотехніка» і
«Компонентна база та
схемотехніка в
системах захисту
інформації» з

використанням навчально-лабораторних стендів TRIGGER і LOGIC (частина 2)». К., НУБіП, 2022. – 104 с./ Гусєв Б.С.

12. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з курсів «Комп'ютерна схемотехніка» і «Компонентна база та схемотехніка в системах захисту інформації». К., НУБіП, 2021. – 91с. / Гусєв Б.С., Нікітенко Є.В., Місюра М.Д., ст.викл. Матус Ю.В.

13. Методичні вказівки щодо організації самостійної роботи студентів при виконанні контрольних робіт та індивідуальних завдань з курсів «Комп'ютерна схемотехніка» і «Компонентна база та схемотехніка в системах захисту інформації». К., НУБіП, 2021. – 62с./ Гусєв Б.С., Нікітенко Є.В., Місюра М.Д., ст.викл. Матус Ю.В.

14. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з курсу «Цифрова схемотехніка спеціалізованих пристроїв». К., НУБіП, 2018. – 92с./ Гусєв Б.С.

38.8.
Виконавець наукової теми в рамках грантового фінансування проекту АР08855887 “Розроблення інтелектуальної системи підтримки прийняття рішень в процесі інвестування в системи кібернетичної безпеки”, (Республіка Казахстан), 2020-2022 р.

38.20.
Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років – робота за контрактом на посаді програміста у фірмі Донікс – виконував роботи з автоматизації металургійного виробництва на Криворіжсталі, керівник господарчих тем в 2002-2011 рр.

| | | | | | | | |
|--------|--------------------------------|---|---|--|----|--|--|
| 246221 | Семашко Тетяна Федорівна | професор, Основне місце роботи | Гуманітарно- педагогічний факультет | Диплом магістра, Маріупольськи й державний університет, рік закінчення: 2019, спеціальність: 035 Філологія, Диплом доктора наук ДД 006743, виданий 26.06.2017, Диплом кандидата наук ДК 047281, виданий 02.07.2008, Атестат доцента 12ДЦ 028351, виданий 10.11.2011 | 15 | Діловий протокол та етика спілкування | Відповідає п.38 ліцензійних умов за п.п.: 38.1. 1. Семашко Т.Ф. Соматичний культурний код українців крізь призму перцептивної стереотипізації. Przegląd Wschodnioeuropejski» («Восточноевропей- ское обозрение») Olsztynie, 2017. VIII/1. P. 281-288. (Scopus) 2. Семашко Т., Бондаренко А., Самойленко Г. LANGUAGE PERSONALITY OF VASYL STUS IN THE DISCOURSE DIMENSION. «AD ALTA: Journal of Interdisciplinary Research – Magnanimitas». 11/01- XVII (VOL. 11, ISSUE 1, SPECIAL ISSUE XVII.). 2021. С. 173-177. (Web of Science) 3. Семашко Т., Кравець Л., Дребет В., Лушпунська Л. TYPOLOGY OF METAPHOR IN POLITICAL INTERNET- COMMUNICATION. «AD ALTA: Journal of Interdisciplinary Research – Magnanimitas». 11/02- XX (VOL. 11, ISSUE 2, SPECIAL ISSUE XX). 2021. С. 184-189. (Web of Science) 4. Семашко Т., Харченко Т., Долинський І., Беспала Л., Іванова Т. Use of Moodle LMS- based tests for enhancing linguistic competence of students majoring in foreign language philology. Journal of Curriculum and Teaching (видавництво Sciedu Press, Канада). 10 (4). 2021. P. 67-81. (Scopus) 5. Семашко Т., Бондаренко А., Мороз О. Axiological Density of the Linguocultural Concept. Linguistics and Culture Review, 5 (1). 2021. P. 272-287. (Scopus) 6. Семашко Т., Кравець Л., Бондаренко А. «Friend-foe» opposition in Ukrainian linguoculture». Linguistics and Culture Review, Vol. 5 (S4). 2021. P. 399-408. |
|--------|--------------------------------|---|---|--|----|--|--|

(Scopus)

7. Семашко Т.Ф.
Етностереотипи як засіб фіксації особливостей мовної етносвідомості. «Scientific Letters of Academic Society of Michal Baludansky». Slovakia, 2019. 7/6B. P. 91-94. (зарубіжне наукове видання)

8. Семашко Т.Ф.
Сенсорная лексика как этноспецифический регистратор результатов мировосприятия. Polish science journal. ISSUE 1(34). Warsaw: Wydawnictwo Naukowe «iScience», 2021. P. 301-307. (зарубіжне наукове видання)

9. Семашко Т.Ф.
Міжкультурна комунікація як особливий різновид спілкування. Scientific Letters of Academic Society of Michal Baludansky. Slovakia, 2020. 8/2. P. 67-70. (зарубіжне наукове видання)

10. Семашко Т.Ф.
Компаративні фразеологізми у контексті перцептивної стереотипізації. Наукові праці Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка: Філологічні науки. Випуск 48. Кам'янець-Подільський : Аксіома, 2019. С. 224-229. (фахове видання)

11. Семашко Т.Ф. Іван Франко як теоретик і практик художнього перекладу. Мова і культура (Науковий журнал). Київ : «Видавничий дім Дмитра Бураго», 2019. Вип. 22. – Т. II (197). С. 534-539. (фахове видання)

12. Семашко Т.Ф.
Когнітивний аспект результатів чуттєвого сприйняття та їх вербальних об'єктивацій. Наукові праці Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка: Філологічні науки. Випуск 50. Кам'янець-Подільський : Аксіома, 2019. С. 148-152. (фахове видання)

13. Семашко Т.Ф.

Місце етнічних стереотипів у лінгвокультурній картині світу. Науковий вісник Чернівецького університету : зб. наук. праць. Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2020. Вип. 823 : Германська філологія. С. 210-215. (фахове видання)
14. Семашко Т.Ф. Мовно-когнітивні механізми мотивації фразем із густативним компонентом. Науковий вісник Ужгородського університету. Серія: Філологія. Ужгород : ПП Данило С.І., 2020. Вип. 1(43). С. 251-256. (фахове видання)
15. Семашко Т.Ф. Асоціативно-вербальна кваліфікація етностереотипів візуального модусу сприйняття. Міжнародний філологічний часопис. Київ : «МІЛЕНІУМ», 2021. Випуск 12(11). С. 36-40. (фахове видання)
16. Семашко Т.Ф. Етнічні стереотипи та їх роль у міжкультурній комунікації. Міжнародний філологічний часопис. Київ : «МІЛЕНІУМ», 2020. Випуск 11 (3). С. 47-55. (фахове видання)

38.3

Монографії

1. Семашко Т.Ф. Мовні стереотипи із сенсорним компонентом в українській лінгвокультурі [монографія]. Київ : Арт Економі, 2016. 480 с.
 2. Цимбалюк В.І., Шинкарук В.Д., Семашко Т.Ф. Наш квітучий сад: незвідані тасмниці рідної мови. Київ : Видавництво «Міленіум». 2018. 188 с.
 3. Цимбалюк В.І., Шинкарук В.Д., Семашко Т.Ф., Наш квітучий сад: дивосвіт рідного слова. Київ : Видавництво «Міленіум». 2019. 263 с.
- Посібники
1. Семашко Т.Ф. Українська словесність

(українська мова професійного спрямування): навчальний посібник. Маріуполь: Принт-Сервіс, 2009. 310 с.
2. Семашко Т.Ф. Ділова українська мова: навчальний посібник. Маріуполь: Принт-Сервіс, 2011. 367 с.
3. Семашко Т.Ф. Практична стилістика української: навчальні завдання до практичних занять. Навчальний посібник. Київ : НУБіП України, 2017. 249 с.
4. Семашко Т.Ф. Практична стилістика і культура мовлення: Навчальний посібник для студентів філологічних спеціальностей. Івано-Франківськ: НАІР, 2019. 320 с.

38.4
1. Семашко Т.Ф. Українська мова за професійним спрямуванням: навчально-методичний посібник. Київ : ТОВ «КОМПРІНТ». 2022. 123 с.
2. Семашко Т.Ф. Методичні рекомендації до курсу «Сучасна українська мова ЗМІ (практика усного мовлення)» для підготовки фахівців ОС «Бакалавр» зі спеціальності Обі «Журналістика». Київ : ТОВ «КОМПРІНТ». 2021. 112 с.
3. Семашко Т.Ф. Методичний практикум з навчальної дисципліни «Практична стилістика» (для підготовки фахівців ОС «Бакалавр» зі спеціальності Обі «Журналістика»). Київ : ТОВ «КОМПРІНТ». 2021. 124 с.
4. Семашко Т.Ф. Методичні рекомендації з навчальної дисципліни «Українська мова за професійним спрямуванням». Київ : ТОВ «КОМПРІНТ». 2021. 112 с.

38.8
1. Керівник наукової ініціативної теми

| | | | | | | | |
|--------|----------------------------|------------------------------|------------------------------------|--|----|---|---|
| | | | | | | <p>«Мовні знаки культури в різностильових вимірах» (державний реєстраційний номер 0121V112797).</p> <p>2. Член редколегії «Міжнародного філологічного часопису» (НУБіП України).</p> <p>38.9</p> <p>1. Член навчально-методичної ради гуманітарно-педагогічного факультету.</p> <p>2. Член наукової ради гуманітарно-педагогічного факультету.</p> <p>3. Член вченої ради гуманітарно-педагогічного факультету.</p> <p>38.14</p> <p>1. Член журі XVII, XVIII Міжнародного конкурсу з української мови імені Петра Яцика.</p> <p>2. Член журі I етапу Міжнародного конкурсу з української мови імені Тараса Шевченка (2018-2019 рр.; 2019-2020 рр., 2021-2022 рр.).</p> <p>3. Член журі конкурсу наукових робіт студентів спеціальності «Обі Журналістика» (2020 р.)</p> <p>4. Голова фахової комісії з проведення творчого заліку зі спеціальності Обі «Журналістика» (2018, 2019 рр.).</p> <p>5. Голова предметно-методичної комісії з проведення Всеукраїнської олімпіади з української мови НУБіП України (2020 р.; 2021 р.; 2022 р.).</p> <p>38.19</p> <p>1. Член Всеукраїнської асоціації когнітивної лінгвістики і поезики (УАКЛіП).</p> <p>2. Член Громадської організації «Центр академічної етики та досконалості в освіті «Етос».</p> | |
| 275748 | Вороненко Ірина Вікторівна | Доцент, Основне місце роботи | Факультет інформаційних технологій | Диплом магістра, Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова, рік закінчення: 2006, | 15 | Економіка та бізнес | <p>Відповідає п.38 ліцензійних умов за п.п.:</p> <p>38.1.</p> <p>1. Voronenko I., Nehrey M., Kostenko S., Panchyshyn A., Lashchuk I. Advertising strategy management in</p> |

спеціальність:
050107
Економіка
підприємства,
Диплом
доктора наук
ДД 009589,
виданий
26.02.2020,
Диплом
кандидата наук
ДК 063369,
виданий
10.11.2010,
Атестат
старшого
наукового
співробітника
(старшого
дослідника) АС
001187,
виданий
16.05.2014

internet marketing.
Journal of information
technology
management. 2021.
Special Issue, 35-47
(Scopus)
2. Voronenko, I.,
Skrypnyk, A.,
Klymenko, N.,
Zherlitsyn, D,
Starychenko, Y. (2020).
Food security risk in
Ukraine: assessment
and forecast.
Agricultural and
Resource Economics:
International Scientific
E-Journal, 6, pp. 63-75
(Web of Science).
3. Voronenko I., Nehrey
M., Laptieva A.,
Babenko V., Rohoza K.
National
cybersecurity: assessmen
t, risks and trends.
International Journal of
Embedded Systems.
2021. Special Issue on:
Machine Learning for
Energy Efficient
Embedded and
Computing Systems
(Scopus)
4. Вороненко, І.,
Клименко Н., &
Нагорна О. (2022).
Пріоритетні напрями
підвищення
інноваційного
потенціалу України в
умовах цифрової
трансформації.
Financial and Credit
Activity Problems of
Theory and Practice,
1(42), 313–321.
<https://doi.org/10.55643/fcptr.1.42.2022.3684>
5. Вороненко І. В.,
Костенко С. О.
Показники
функціонування веб-
сайтів аграрних
компаній як складова
цифровізації
економіки. Агросвіт.
2019. № 10. С. 53–60.
URL:
<http://www.agrosvit.info/?n=10&y=2019>
6. Вороненко І. В.
Бюджетні
призначення органам
державної влади у
сфері інформаційного
простору задля
зростання економіки
України. Ефективна
економіка. 2019. № 5.
URL:
<http://www.economy.nauka.com.ua/?op=1&z=7069>
7. Вороненко І. В.
Взаємозв'язок між
добробутом
суспільства та
інформацією.
Бізнесінформ. 2019.
№ 4. С. 366–371. URL:

https://www.business-inform.net/annotated-catalogue/?year=2019&abstract=2019_04_0.

8. Вороненко І. В. State regulation in the field of telecommunications: concept and mechanisms. Економіка. Фінанси. Менеджмент: актуальні питання науки і практики. 2019. № 1(41). С. 58–70. URL: http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?Z21ID=&I21DBN=UJRN&P21DBN=UJRN&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=njuu_all&C21COM=S&S21CNR=20&S21Po1=0&S21Po2=0&S21COLORTERMS=0&S21Po3=1=&S21STR=%D0%96101296%2F2019%2F1.

9. Клименко Н. А., Вороненко І. В., Нагорна О. В., Громик Н. В. Оцінка ризиків на ринку послуг мобільних операторів. Ефективна економіка. 2021. №7. URL: <http://www.economy.nayka.com.ua/index.php?op=1&z=9077>

10. Вороненко І. В., Клименко Н. А. Моніторинг фінансового стану операторів рухомого (мобільного) зв'язку України. 2021. №10. URL: <http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z=9427>

11. Вороненко І. В. Моніторинг електронної демократії як складова розвитку економіки в умовах цифровізації. Вісник соціально-економічних досліджень. 2018. Вип. 2 (66). С. 30–44. URL: <http://vsed.oneu.edu.ua/collections/2018/66/>

12. Вороненко І. В., Костенко С. О. Прикладні аспекти цифровізації аграрного сектору економіки. Агросвіт. 2018. № 19. С. 24–33. URL: <http://www.agrosvit.info/?n=19&y=2018>

13. Вороненко І. В., Скрипник А. В., Нам'ясенко Ю. О. Тенденції структурних

змін у розповсюдженні реклами. Вісник Тернопільського національного економічного університету. 2018. №. 2. С. 55–64. URL: <http://library.tneu.edu.ua/images/stories/naukovi%20zhurnaly/visnyk%20tneu/2018/%E2%84%962.pdf>

14. Вороненко І. В. Індикатори моніторингу розвитку ринку інформаційно-комунікаційних технологій. Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. Серія «Економіка, аграрний менеджмент, бізнес». 2018. Вип. 290. С. 28–40. URL: <http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Economica/article/view/11875/10249> (Index Copernicus)

15. Вороненко І. В. Моніторинг ключових індикаторів національної безпеки як складова розвитку економіки в умовах цифровізації. Економічні науки: збірник наукових праць. Серія «Регіональна економіка». 2018. Вип. 15 (59). С. 49–66.

16. Скрипник А. В., Вороненко І. В., Клименко Є. О. Моделювання динаміки соціальних мереж на прикладі Facebook. Економіка. Менеджмент. Бізнес. 2018. №. 3 (25). С. 93–102. URL: <http://journals.dut.edu.ua/index.php/emb/issue/view/112>.

38.2
1. Свідоцтво про реєстрацію 1. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 86012 від 19.02.2019 “Інтегральний індикатор моніторингу ринку інформаційно-комунікаційних технологій як складова цифровізації економіки”, Вороненко І.В.
2. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №99841 від

12.09.2020
«Багатофункціональна структура державного регулювання інформаційного простору України»,
Вороненко І.В.,
Самсонова В.В.
3. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №99842 від 12.09.2020
«Визначення тарифів на соціально-значущі послуги: концепт та механізми»,
Вороненко І.В.
4. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №99844 від 12.09.2020 «Тенденції та доміанти державного регулювання інформаційного простору», Вороненко І.В.
5. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №99843 від 12.09.2020
«Методологічні засади державного регулювання інформаційного простору», Вороненко І.В.
6. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №100149 від 02.10.2020 «Науковий підхід оцінки впливу цифровізації економіки на добробут», Вороненко І.В., Самсонова В.В.
7. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №100150 від 02.10.2020
«Стратегічні пріоритети цифровізації економіки»,
Вороненко І.В.,
Самсонова В.В.
8. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №109235 від 09.11.2021 «Ключові стратегії інтернет-реклами», Вороненко І.В., Самсонова В.В.
9. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №109457 від 15.11.2021
Інформаційна система
«Стратегія державного регулювання інформаційного простору як

| | | | | | | | |
|--------|-----------------------------|---------------------|------------------------------------|--|----|---|---|
| | | | | | | <p>соціально-економічний чинник національної безпеки України», Вороненко І.В., Самсонова В.В.</p> <p>38.2 1. Voronenko I. Suitanaible development under the conditions of European integration [колективна монографія]. Ljubljana, Slovenia, 2019. P. 327–340. 2. Вороненко І. В. Державне регулювання інформаційного простору: концепція та механізми реалізації. К., 2019. 306 с. 3. Теоретичні та практичні основи цифрової трансформації економіки. За заг. редакцією Вороненко І.В. Житомир. ТОВ "Видавничий дім "Бук-Друк"". 2021. 336 с.</p> <p>38.7 Член спеціалізованої вченої ради з захисту кандидатських дисертацій Одеської національної академії зв'язку ім. О.С. Попова (2015-2017 р.)</p> <p>38.8 1. Співкерівник науково-дослідної роботи по темі №110/3м-пр назва теми «Трансформаційна стратегія державного регулювання інформаційного простору як соціально-економічний чинник національної безпеки України» (№ держреєстрації 0117Уо03969) 2. Співкерівник науково-дослідної роботи по темі №110/1м-пр-2021 назва теми «Стратегія цифрової трансформації економіки України як інструменту забезпечення соціально-економічного розвитку та національної безпеки».</p> | |
| 375937 | Гладких Валерій Миколайович | Доцент, Сумісництво | Факультет інформаційних технологій | Диплом кандидата наук ДК 015128, виданий | 16 | Теорія інформації та кодування | Відповідає п.38 ліцензійних умов за п.п.: 38.1. |

04.07.2013

1. Manko O., Vakas V., Gladkih V., Konovalov O., Method of Soliton Pulses Formation 2017 IEEE 2ND International Conference on Advanced Information and Communication Technologies – 2017 (IEEE AICT-2017) July 4-7, 2017, Lviv, Ukraine, Conference Proceedings, P.286 – 290 (Scopus)
2. Oleksandr Manko, Vyacheslav Vakas, Valeriy Gladkih and Olexiy Konovalov Multilayer Structures for Demultiplexing Optical Channels of WDM Systems // International Scientific and Practical Conference «Problems of Infocommunications. Science and Technology», PIC S&T` 2018 for October, 9-12 in Kharkiv, Ukraine, pp.187-190. (Scopus)
3. Manko O., Vakas V., Gladkih V., Konovalov O., Method of Soliton Pulses Formation 2017 IEEE 2ND International Conference on Advanced Information and Communication Technologies – 2017 (IEEE AICT-2017) July 4-7, 2017, Lviv, Ukraine, Conference Proceedings, P.286 – 290.
4. Vinogradov, N., Eliminate application redundancy using local processing using directional diffusion with mobile agents // Vinogradov, N., Hladkykh, V., Toroshanko, O., Stepanov, M., Skrypnychenko, A. 2019 3rd International Conference on Advanced Information and Communications Technologies, AICT 2019 <https://ieeexplore.ieee.org/author/37087013505>
5. Nikolay Vinogradov, Development of the method to control telecommunication network congestion based on a neural model // Nikolay Vinogradov, Mikhailo Stepanov, Yaroslav Toroshanko, Vyacheslav Cherevyk, Alina Savchenko, Valerii Hladkykh, Oleksandr

Toroshanko, Tetiana
Uvarova. Eastern-
European Journal of
Enterprise
Technologies, № 9 (98)
(2019)

38.3.

Навчальні посібники:

1. Ляхно В.А., Васіліу С.В., Гладких В.М., Домрачев В.М., Сивкова Н.М. «Методи та засоби захисту інформації». Міністерство освіти і науки України Одеська національна академія зв'язку ім. О.С.Попова, Навчальний посібник м. Одеса, 2021р.
2. Методичний посібник з предмету «Системи передачі даних» ККЗ, Київ, 2017.-107с.
3. Збірник лабораторних робіт з предмету: «Системи передачі мереж доступу» ОНАЗ ім.О.С.Попова, кафедра телекомунікацій, Київ, 2019.-38с.
- 4 «Проектування локальної обчислювальної мережі підприємства», навчальний посібник для виконання бакалаврських робіт ОНАЗ ім. О.С. Попова, кафедра телекомунікацій, Київ, 2019.-36 с.

38.4.

Розроблено РПН та
силабуси ОК "Теорія
інформації та
кодування" та
"Мобільні
комп'ютерні
Розроблено
електронний
навчальний курс:
1. "Теорія інформації
та кодування"
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=4161>
2. "Мобільні
комп'ютерні системи".
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2138>.

38.8.

Відповідальний
виконавець науково
дослідної роботи
«Система управління,
контролю та
діагностики
комбінованої
мобільної цифрової
тропосферно-
радіорелейної станції

| | | | | | | |
|------|--------------------------|------------------------------|------------------------------------|---|----|---|
| | | | | | | специального» зареєстрованим 16.09.2019р. за №325 Державною інноваційною фінансово-кредитною установою Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України. |
| 5962 | Коваль Тетяна Валеріївна | Доцент, Основне місце роботи | Факультет інформаційних технологій | Диплом кандидата наук ДК 021936, виданий 14.01.2004 | 27 | Теорія ймовірностей, імовірнісні процеси і математична статистика |
| | | | | | | Відповідає п.38 ліцензійних умов за п.п.: 38.1. 1. Skrupnyk, A., Zhemojda, O., Klymenko, N., Galaieva, L., Koval, T. Econometric Analysis of the Impact of Climate Change on the Sustainability of Agricultural Production in Ukraine. Journal of Ecological Engineering (Q3), 2021, 22(3), pp. 275–288 https://doi.org/10.12911/22998993/132945 2.. Galaieva L., Koval T., Rohoza K., Diachenko S., Basarab M. Structural Digital Transformation of Insurance Management Development Model in the Regions of the World under the Financial Crisis Studies of Applied Economics. Volume 39-9, September 2021//ISSN: 1133-3197. DOI: 10.25115/eea.v39i9.5658 3. Коваль Т.В. Моделювання процесу сушіння торцевої зони пиломатеріалів/ Т.В. Коваль// Науковий вісник НУБіП України №187 Частина 3., 2013 р. 4. Коваль Т.В., Марченко Н. В. Складання плану розкрою сировини з застосуванням математичних методів/ Т.В. Коваль , Н.В. Марченко. // Одесская государственная академия строительства и архитектуры. Современные строительные конструкции из металла и древесины, №16 ,Часть 1, 2014. 5. Коваль Т.В. Вологопровідність деревини вздовж волокон / Т.В. Коваль, В.С. Коваль// Науковий вісник НУБіП України, 185, ч 2, 2013 |

6. Коваль Т.В.
Математична модель
напруженого стану
торцевої зони
пиломатеріалів в
процесі сушки / Т.В.
Коваль // Науковий
вісник чернігівського
державного
технологічного
університету № 4
(69),2014, с212-216.

7. Коваль Т.В.
Математичне
моделювання
розкрою круглих
лісоматеріалів на
пиломатеріали/ Т.В.
Коваль// Науковий
вісник НУБіП України
№ 198, 2014.

38.3.

Монографії:

1.Мазурчук С. М.,
Марченко Н. В.,
Коваль Т.В.
Удосконалення
технології
виготовлення
заготовок з деревини
дуба-К.:ВД"Освіта
України"2017, 194 с.

Навчальні посібники:

1. Теорія
ймовірностей,
імовірнісні процеси та
математична
статистика Скрипник
А.В., Галаєва Л.В.,
Коваль Т.В., Шульга
Н.Г.-К.:ЦП
"Компринт",2017. 320
с.

2. Економіко -
математичний
словник. Галаєва Л.В.,
Коваль Т.В., Шульга
Н.Г.К.:
ВЦ"Компринт"2017,
336 с.

3. Імітаційне
моделювання Коваль
Т.В., Галаєва Л.В. К.:
ВЦ"Компринт"2017,
291 с.

4. Математична
статистика Скрипник
А.В., Галаєва Л.В.,
Коваль Т.В., Шульга
Н.Г.-К.: ЦП
"Компринт", 2018, 320
с.

5. Практикум Теорія
ймовірностей
Скрипник А.В.,
Галаєва Л.В., Коваль
Т.В., Шульга Н.Г.-К.:
ЦП "Компринт", 2019,
320 с.

38.4.

1. Методичні вказівки
до виконання
лабораторних робіт з
дисципліни
«Математична
статистика» К.:ЦП
"Компринт"2020 р.
2. Методичні вказівки
до виконання

лабораторних робіт з дисципліни «Моделювання систем» К.:ЦП "Компринт"2021 р.

3. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з дисципліни «Теорія ймовірностей, імовірнісні процеси та математична статистика» К.:ЦП "Компринт"2019 р.

Електронні курси:

1. Теорія ймовірностей, імовірнісні процеси та математична статистика
<http://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1021>,
2. Математична статистика, ІІЗ,
<http://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2685>
3. Моделювання систем,
<http://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=340>
4. Імітаційне моделювання, Екк,
<http://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=341>.

38.12.

1. Коваль, Т. Структура та основи формування іміджу підприємства [Текст]/Тетяна Коваль//Актуальні проблеми економіки, підприємництва та управління на сучасному етапі: матеріали доп. VI наук.-практ. конф. студ. та молод. вчених з міжнар. участю [Тернопіль, 28 жовт. 2021 р.]/редкол.: ЛР Галько, ВТ Дудар, СП Крамарчук [та ін.]; відп. за вип. ВМ. Островерхов.– Тернопіль: ЗУНУ, 2021.–С. 91-94.
2. Коваль, Т. В. (2021). Основні фактори антропогенного впливу на земельні ресурси та заходи їх запобіганню. ІІІ Міжнародна наукова інтернет-конференція тенденції та виклики сучасної аграрної науки: Теорія і практика. м. Київ, 2021. с. 135-137.
3. Коваль Т.В. Недоліки при моделюванні систем масового обслуговування з абсолютними пріоритетами

| | | | | | | | |
|--------|------------------------------|-----------------------|------------------------------------|---|----|---|--|
| | | | | | | | <p>V Міжнародна науково-практична конференція Глобальні та регіональні проблеми інформатизації в суспільстві і природокористуванні 2017, 19-22 с.</p> <p>4. Коваль Т.В., Лемішка І.Р. Тенденції розвитку ринку ріпаку в Україні</p> <p>V Міжнародна науково-практична конференція Глобальні та регіональні проблеми інформатизації в суспільстві і природокористуванні 2017, 26-28 с.</p> <p>5. Коваль Т.В., Лемішка І.Р. Тенденції розвитку ринку олійних культур VIII Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених «Інформаційні технології: економіка, техніка, освіта» 2017.</p> <p>6. Коваль Т.В. Адаптивні методи моделювання Міжнародна науково-практична конференція Глобальні та регіональні проблеми інформатизації в суспільстві і природокористуванні 23-24 червня 2016 р Збірник с. 25-27.</p> |
| 424557 | Смірнов Олексій Анатолійович | професор, Сумісництво | Факультет інформаційних технологій | <p>Диплом бакалавра, Кіровоградський кібернетико-технічний коледж, рік закінчення: 2008, спеціальність: 0501 Економіка і підприємництво, Диплом спеціаліста, Харківський військовий університет, рік закінчення: 1999, спеціальність: 7.091401 Системи управління і автоматизації, Диплом магістра, Центральноукраїнський національний технічний університет, рік закінчення:</p> | 16 | Безпека безпроводних, мобільних та хмарних технологій | <p>Відповідає п.38 ліцензійних умов за п.п.:</p> <p>38.1.</p> <p>1. Smirnov, O., Lakhno, V., Akhmetov, B., Chubatevskyi, V., Khorolska, K., Bebeshko, B. «Selection of a Rational Composition of Information Protection Means Using a Genetic Algorithm». In: Rajakumar, G., Du, KL., Vuppapalati, C., Beligiannis, G.N. (eds) Intelligent Communication Technologies and Virtual Mobile Networks. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol 131. 2023. Springer, Singapore. pp. 21-34. (Scopus). Режим доступу: https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-</p> |

2021,
спеціальність:
123
Комп'ютерна
інженерія,
Диплом
доктора наук
ДД 002917,
виданий
17.01.2014,
Диплом
кандидата наук
ДК 027715,
виданий
09.02.2005,
Атестат
доцента 12ДЦ
019792,
виданий
03.07.2008,
Атестат
професора
12ПР 009709,
виданий
26.06.2014

85134768958&origin=r
esultslist&sort=plf-
f&featureToggles=FEA
TURE_NEW_DOC_DE
TAILS_EXPORT:1,FEA
TURE_EXPORT_RED
ESIGN:1
2. Smirnov O.A., Al-
Oraiqat A.M., Ulichev
O.S., Meleshko Ye.V.,
Al-Rawashdeh H.S.,
Polishchuk L.I.
«Modeling strategies
for information
influence dissemination
in social networks».
Journal of Ambient
Intelligence and
Humanized Computing
Volume 13, Issue 5.
Springer, Cham. 2022,
pp. 2463-2477.
(Scopus). Режим
доступу:
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85109040660&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_auth_or_ru_ru_email&txGid=4efdd02a212c90c07ca42f56dcb309f2
3. Smirnov O.,
Kuznetsov A.,
Kryvinska N., Kiian A.,
Kuznetsova K. «Full
Non-Binary Constant-
Weight Codes». SN
Computer Science, Vol
2, 337, 2021.
<https://doi.org/10.1007/s42979-021-00739-w>
(Scopus). Режим
доступу:
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85131801425&origin=resultslist&sort=plf-f&featureToggles=FEA_TURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1
4. Smirnov O.,
Kovalenko O.,
Kovalenko A., Kavun S.
«Quantitative Risk
Assessment Method
Development in the
Context of the SDLC-
model». 2021 IEEE 8th
International
Conference on
Problems of
Infocommunications,
Science and Technology
(PIC S&T), 2021, pp.
203-208, doi:
10.1109/PICST54195.2021.9772143 (Scopus).
Режим доступу:
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85130889995&origin=resultslist&sort=plf-f&featureToggles=FEA_TURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1
5. Smirnov O.,
Kuznetsov A., Kiian A.,

Kuznetsova K. «Data hiding scheme based on spread sequence addressing». CEUR Workshop Proceedings Volume 2805, 2020, Pages 44-58. (Scopus).
Режим доступа: https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85100870219&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_auth_or_ru_ru_email&txGid=aaa2da42a20c8ce0a011a2f45fcf2acf

6. Smirnov, O., Kuznetsov, A., Potii, O., Poluyanenko, N., Stelnyk, I., Mialkovsky, D. «Combining and filtering functions in the framework of nonlinear-feedback shift register». International Journal of Computing; 2020, Volume 19, Issue 2 – Research Institute for Intelligent Computer Systems – 2020. – P. 247-256. (Scopus).
Режим доступа: https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85096919335&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_auth_or_ru_ru_email&txGid=612e931a8e3eb73102c95ce1ccc90d0d

7. Smirnov O., Kuznetsov A., Kiian A., Kuznetsova T. «Non-binary constant weight coding technique». CEUR Workshop Proceedings. Volume 2740, 2020, Pages 102-114. (Scopus).
Режим доступа: https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85096412796&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_auth_or_ru_ru_email&txGid=f5eb5eedf8c0626618743ca09212f9cd6

8. Smirnov O.A., Alimseitova Zh., Adranova A., Akhmetov B., Lakhno V., Zhilkishbayeva G. «Models and algorithms for ensuring functional stability and cybersecurity of virtual cloud resources». Journal of theoretical and applied information technology Vol.98. No 21, 2020, P. 3334-3346. (Scopus).
Режим доступа: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0->

85096438117&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_author_ru_ru_email&txGid=1e91df71a9e62824506812d4d2f72e33

9. Smirnov O., Kuznetsov A., Arischenko A., Chepurko I., Onikiychuk A., Kuznetsova T. «Pseudorandom sequences for spread spectrum image steganography». CEUR Workshop Proceedings Volume 2654, 2020, Pages 122-131. (Scopus). Режим доступа: https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85091266964&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_author_ru_ru_email&txGid=4ec5a65377ecac53f41fc796f1d95

10. Smirnov O., Kuznetsov A., Kovalchuk D., Kuznetsova T. «New technique for data hiding in cover images using adaptively generated pseudorandom sequences». CEUR Workshop Proceedings Volume 2654, 2020, Pages 1-14. (Scopus). Режим доступа: https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85091288576&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_author_ru_ru_email&txGid=e0dddfb568a6aa6581297e6d8a10f99

11. Smirnov O., Lutsenko M., Kuznetsov A., Kiian A., Kuznetsova T., «Biometric cryptosystems: overview, state-of-the-art and perspective directions». Lecture Notes in Networks and Systems, vol 152. Springer, Cham. 2021, pp 66-84. (Scopus). Режим доступа: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85090900682&origin=AuthorNamesList&txGid=f48206584d421b66d484d464eef6ae71>

12. Smirnov O., Kuznetsov A., Pushkar'ov A., Serhienko R., Babenko V., Kuznetsova T., «Representation of Cascade Codes in the

Frequency Domain». In: Radivilova T., Ageyev D., Kryvinska N. (eds) Data-Centric Business and Applications. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol 48. Springer, Cham. 2021. pp 557-587. (Scopus). Режим доступа: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85087208231&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=c4094ccea6dad4549a0820b2d8742aa3&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857208667815%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm>

13. Smirnov, O., Markovets, O. Vovk, N., Turchyn, Y., «Model of informational support for social network administrators' content creation». CEUR Workshop Proceedings Volume 2616, 2020, Pages 125-136. (Scopus). Режим доступа: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85086314545&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=4f00231d7103e01bb1909823c51f297e&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857208667815%29&relpos=1&citeCnt=0&searchTerm>

14. Smirnov, O., Drieieva, H., Drieiev, O., Polishchuk, Y., Brzhanov, R., Aleksander, M. «Method of fractal traffic generation by a model of generator on the graph». CEUR Workshop Proceedings Volume 2616, 2020, Pages 366-379. (Scopus). Режим доступа: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85086304936&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=4f00231d7103e01bb1909823c51f297e&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857208667815%29&relpos=3&citeCnt=0&searchTerm>

15. Smirnov, O., Shekhanin, K., Kuznetsov, A., Krasnobayev, V. «Detecting Hidden

Information in FAT». International Journal of Computer Network and Information Security (IJCNIS). Vol. 12, No. 3, 2020. PP.33-43. (Scopus). Режим доступа:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85086029655&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=0b320faf9bef84b1358467c5f8080eff&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AUID%2857208667815%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm>

16. Smirnov, O., Drieieva, H., Drieiev, O., Simakhin, V., Bondar, S., Odarchenko, R. «Managing multifractal properties of the binary sequence generated with the Markov chains», CEUR Workshop Proceedings Volume 2608, 2020, Pages 633-645. (Scopus). Режим доступа:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85085505335&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=34535eee1c1d23f4f421db6a0c97e825&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AUID%2857208667815%29&relpos=1&citeCnt=0&searchTerm>

17. Smirnov, O., Kuznetsov, A., Gorbacheva, L., Babenko, V., «Hiding data in images using a pseudo-random sequence», CEUR Workshop Proceedings Volume 2608, 2020, Pages 646-660., (Scopus). Режим доступа:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85085516340&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=34535eee1c1d23f4f421db6a0c97e825&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AUID%2857208667815%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm>

18. Smirnov, O., Kuznetsov, A., Kolovanova, I., Kuznetsova, T., «Noise immunity of the algebraic geometric codes». International Journal of Computing; 2019, Volume 18, Issue 4 – Research Institute

for Intelligent Computer Systems – 2019. – P. 393-407. (Scopus). Режим доступа:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85084440832&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=78e9700b01a40be3c0799a1567340a7f&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU>

-
ID%2857208667815%29&relpos=11&citeCnt=0&searchTerm
19. Smirnov, O., Ulichev, O., Meleshko, Y., Khokh, V., Goncharenko, I. «Method of Choosing Objects for Informational Influence in Social Networks during Information Campaign Based on the Analytic Hierarchy Process». CEUR Workshop Proceedings, Vol 2588, P. 215-227, 2019. (Scopus). Режим доступа:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85083203878&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=4e89c5e5e6bd68a6310e60ba77c04b42&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU>

-
ID%2857208667815%29&relpos=10&citeCnt=0&searchTerm
20. Smirnov, O., Krasnobayev, V., Yanko, A., Kuznetsova, T. «Methods of nulling numbers in the system of residual classes». CEUR Workshop Proceedings, Vol 2588, P. 90-106, 2019. (Scopus). Режим доступа:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85083237488&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=4e89c5e5e6bd68a6310e60ba77c04b42&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU>

-
ID%2857208667815%29&relpos=9&citeCnt=0&searchTerm
21. Smirnov, O., Kuznetsov, A., Kovalchuk, D., Pastukhov, M., Kuznetsova, K., Prokopovych-Tkachenko, D., «Discrete Signals with Special Correlation Properties», CEUR

Workshop Proceedings
Volume 2353, CEUR
Workshop Proceedings
2019, Pages 618-629.
(Scopus). Режим
доступу:
[https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85065482781&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=d686ad0e756d5334e61f7258a32f58c1&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857208667815%29&relpos=5&citeCnt=0&searchTerm=](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85065483808&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=d686ad0e756d5334e61f7258a32f58c1&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857208667815%29&relpos=4&citeCnt=0&searchTerm=22. Smirnov, O., Kuznetsov, A., Kiian, A., Kuznetsova, K., Ivko, T., Prokopovych-Tkachenko, D., «Soft Decoding Based on Ordered Subsets of Verification Equations of Turbo-Productive Codes», CEUR Workshop Proceedings Volume 2353, CEUR Workshop Proceedings 2019, Pages 873-884. (Scopus). Режим доступу:
<a href=)

38.3
Монографії
1. Smirnov, O., Kuznetsov, A., Prokopovych-Tkachenko, D. «Hiding Data in Images Using a Pseudo-Random Sequence». ISCI'2020: Information Security in Critical Infrastructures. Collective monograph. Edited by Ivan D. Gorbenko, Victor A. Krasnobayev and Alexandr A. Kuznetsov. ASC Academic Publishing, USA, 2020. pp. 46-59. – ISBN: 978-1-7362833-0-1 (Hardback), ISBN: 978-1-7362833-1-8 (Ebook).
2. Smirnov, O., Kuznetsov, A., Shekhanin, K., Chepurko, I. Detecting Hidden Information in FAT. Монографія: In.: ISCI'2019: Information Security in Critical Infrastructures.

Collective monograph.
Edited by Ivan D.
Gorbenko and Alexandr
A. Kuznetsov, ASC
Academic Publishing,
USA, 2019, pp. 412-
429. – ISBN: 978-0-
9989826-8-7
(Hardback), ISBN: 978-
0-9989826-9-4
(Ebook).

3. Smirnov, O.,
Kuznetsov, A.,
Kuznetsova., K.
Synthesis of Discrete
Signals with Improved
Correlation Properties.
Монографія: In.:
ISCI'2019: Information
Security in Critical
Infrastructures.
Collective monograph.
Edited by Ivan D.
Gorbenko and Alexandr
A. Kuznetsov, ASC
Academic Publishing,
USA, 2019, pp. 281-
299. – ISBN: 978-0-
9989826-8-7
(Hardback), ISBN: 978-
0-9989826-9-4
(Ebook).

4. О.А. Смірнов, П.С.
Усік, «дослідження
перспектив
використання
технологічних рішень
в мережах 5g» у
Кібербезпека та
інформаційні
технології:
монографія. – Х. : ТОВ
«ДІСА ПЛЮС»,
2020.С. 122-135.
Режим доступу:
[http://kbpz.kntu.kr.ua/
wp-
content/uploads/2020/
05/%D0%BC%D0%BE
%D0%BD%D0%BE%D
0%B3%D1%80%D0%B
0%D1%84%D0%B8%D1
%8F_%D0%B0%D0%B
F%D1%80%D0%B5%D
0%BB%D1%8C2020_.p
df](http://kbpz.kntu.kr.ua/wp-content/uploads/2020/05/%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B8%D1%8F_%D0%B0%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%BB%D1%8C2020_.pdf)

5. Смірнов О.А.,
Дреєва Г.М., «Метод
генерування
фрактального трафіку
за допомогою моделі
генератора на графі» у
Інформаційна безпека
та інформаційні
технології:
монографія / за заг.
ред. В. С.
Пономаренка. – Х. :
Вид. Рожко С.Г. 2019.
С. 123-139.

6. Смирнов А.А.,
Коваленко А.В.
Комплекс
математических
моделей технологии
тестирования web-
приложений.
Інформаційні
технології: сучасний
стан та перспективи:
монографія / За

загальною редакцією
В.С. Пономаренка. –
Х.: ТОВ «ДІСА
ПЛЮС», 2018. – 461 с.
7. Смирнов А.А.,
Коваленко А.В.
Разработка метода
управления рисками
разработки
програмного
обеспечения.
Інформаційні
технології: проблеми
та перспективи:
монографія / За
загальною редакцією
В.С. Пономаренка. –
Х.: Видавець Рожко
С.Г., 2017. – 447 с.
Навчальні посібники:

1. Смірнов О.А.,
Коноплицька-
Слободенюк О.К.,
Смірнов С.А.,
Буравченко К.О.,
Смірнова Т.В.,
Поліщук Л.І.
Інформаційна безпека
в комп'ютерних
мережах. Навчальний
посібник –
Кропивницький: вид.
Лисенко В.Ф. 2020. –
294 с. Режим доступу:
[http://dspace.kntu.kr.u
a/jsru/handle/123456
789/9799](http://dspace.kntu.kr.ua/jsru/handle/123456789/9799)
2. Смірнов О.А.,
Коноплицька-
Слободенюк О.К.,
Смірнов С.А.,
Буравченко К.О.,
Смірнова Т.В.
Поліщук Л.І.,
Проектування
комп'ютерних систем
та мереж, Навчальний
посібник –
Кропивницький: вид.
Лисенко В.Ф. 2019. –
264 с. Режим доступу:
[http://dspace.kntu.kr.u
a/jsru/handle/123456
789/8855](http://dspace.kntu.kr.ua/jsru/handle/123456789/8855)
3. Смірнов О.А.,
Гнатюк С.О., Кавун
С.В., Терейковський
І.А., Жмурко Т.О.,
Смірнов С.А.,
Коваленко А.С.,
Основи безпеки в
комп'ютерних
мережах, Навчальний
посібник –
Кропивницький: вид.
Лисенко В.Ф. 2018. –
177 с.

38.6
Доктора технічних
наук:
1. Коваленко
Олександр
Володимирович,
ЦНТУ 2020 р., Доктор
технічних наук.
05.13.05 –
Комп'ютерні системи
та компоненти,

Моделі та методи розроблення безпечного програмного забезпечення комп'ютерних систем. (ДД № 010926, Рішення АК від 9 лютого 2021 р.).

Кандидати технічних наук, Доктора філософії (PhD):
1. Усік Павло Сергійович, ЧДТУ, 2021 р., Доктор філософії (PhD), 123 – Комп'ютерна інженерія, ОНП «Комп'ютерні системи та мережі», Методи підвищення ефективності розподіленої обробки даних в комп'ютерних системах операторів стільникового зв'язку (ДР № 002749, Рішення АК від 19 жовтня 2021 р.).
2. Котелянець Віталій Володимирович, Кандидат технічних наук, 05.13.06 – Інформаційні технології (122 – комп'ютерні науки), «Інформаційна технологія моніторингу навколишнього середовища на базі концепції Інтернету речей». (ДК № 059934, Рішення АК від 15 квітня 2021 р.).
3. Лисенко Ірина Анатоліївна, Кандидат технічних наук, 05.13.06 – Інформаційні технології (122 – комп'ютерні науки), «Каскадні методи побудови тестових наборів для підвищення глибини тестування в інфокомунікаційних системах». (ДК № 043469, Рішення АК від 26 червня 2017 р.).

38.7
1. Член постійної спеціалізованої вченої ради Д 26.062.17 <https://nau.edu.ua/ua/menu/un%D1%96versitet/specjalizovani-vcheni-radi/specjalizovana-vchena-rada-d-26-062-17.html>
2. Тимчасовий член дисертаційної ради затверджений рішенням дисертаційної ради за групою спеціальностей

«6D070300, 8D06101 – Інформаційні системи»; «6D070400 - Обчислювальна техніка та програмне забезпечення (Комп'ютерна інженерія)»; «6D075100 – Інформатика, обчислювальна техніка та управління (Системна інженерія)»; "6D060200 - Інформатика (Комп'ютерні науки)"; «6D100200, 8D06301 - Системи інформаційної безпеки» «6D070200 - Автоматизація та управління», сформованою при Казахському національному університеті імені Аль-Фарабі, за дисертацією Болатбек Мілани Асланбеккизи на тему: «Розробка та дослідження моделей семантичного аналізу у веб-ресурсах для визначення екстремістської спрямованості в тексті», на здобуття наукового ступеня доктора філософії (Ph.D.) за спеціальністю «6D100200 – Системи захисту інформації». 15 червня 2022 року за адресою пр. Аль-Фарабі, 71, факультет інформаційних технологій, Алмати, 050040. <https://www.kaznu.edu.kz/ru/17930/adverts/10842>

3. Тимчасовий член дисертаційної ради затверджений рішенням дисертаційної ради за групою спеціальностей «6D07300, 8D06101 – Інформаційні системи»; «6D070400 - Обчислювальна техніка та програмне забезпечення (Комп'ютерна інженерія)»; «6D075100 – Комп'ютерні науки, обчислювальна техніка та управління (системна інженерія)»; «6D060200 – Комп'ютерні науки (Інформатика)»; «6D100200, 8D06301 - Системи інформаційної безпеки»; «6D070200

- Автоматика та управління», сформованою при Казахському національному університеті імені Аль-Фарабі, за дисертацією Кунболата Алгази на тему «Розвиток та дослідження алгоритмів шифрування на основі різних підходів» на здобуття наукового ступеня доктора філософії (Ph.D.) за спеціальністю «6D100200 – Системи захисту інформації». 24 грудня 2021 року за адресою пр. Аль-Фарабі, 71, факультет інформаційних технологій, Алмати, 050040.
<https://www.kaznu.kz/ru/17930/adverts/10391>

4. Член разової спеціалізованої вченої ради ДФ 35.052.054 (2021 р.
<https://lpnu.ua/rada-phd/df-35052054>)

5. Член разової спеціалізованої вченої ради ДФ 73.052.002 (2020 р.
<https://er.chdtu.edu.ua/handle/ChSTU/1147>)

38.8
№ держреєстрації 0112Uo06631; УДК 004; Керівник: Смірнов О.А., Виконавці: Буравченко К.О., Доренський О.П., Дреєв О.М., Смірнов С.А., Усік П.С., Якименко Н.М. Тема № 36.Д412 «Методи підвищення оперативності передачі даних та захисту інформації у телекомунікаційній мережі»; Мета: підвищити оперативність передачі даних та захищеність інформації у телекомунікаційній мережі; Початок – 05.2012, завершення – 12.2022.; Очікувані результати: розробити та дослідити метод виявлення і запобігання вторгнень на основі статистичного аналізу мережевого трафіку, що включає процедури та операції статистичної обробки відфільтрованого по різних службах та

сервісах телекомунікаційних систем і мереж потоку даних, формування статистичних портретів і порівняння їх з шаблонами; Галузь знань: 12 «Інформаційні технології»
<http://www.kntu.kr.ua/doc/science/tpnpp20.pdf>

Член 2 редакційних колегій наукових видань включених до переліку наукових фахових видань України:

1. Центральнуукраїнський науковий вісник. Технічні науки. (http://mapiea.kntu.kr.ua/editorial_board.html)

2. Кібербезпека: освіта, наука, техніка (<https://csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/about/editorialTeam>)

38.9
Член наукової ради МОН з напрямку 05 "Електроніка, радіотехніка та телекомунікації". Наказ Міністерства освіти і науки України № 859. Від 20 червня 2019 р.
<https://mon.gov.ua/ua/npa/prozatverdzhennya-skladu-naukovoyi-radi-ministerstva-osviti-i-nauki-ukrayini-pereliku-ta-personalnogo-skladu-sekcij-za-fahovimi-napryamami>

38.12
1. Smirnov O., Kuznetsov A., Zhora V., Onikiychuk A., Pieshkova O. «Hiding Messages in Audio Files Using Direct Spread Spectrum». 11th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications, IDAACS 2021, Cracow, Poland, 22-25 September 2021. P. 414-418 (Scopus).
Режим доступу: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85124794482&origin=Si>

ngleRecordEmailAlert&
dgcid=raven_sc_author
_ru_ru_email&txGid=
dbf957fe0a817be8dcfcc
e2557bb4fod&featureT
oggles=FEATURE_NE
W_DOC_DETAILS_EX
PORT:1
2. Smirnov O.,
Kuznetsov A., Girzheva
O., Kiian A., Nakisko
O., Kuznetsova T.
«Advanced Code-Based
Electronic Digital
Signature Scheme». 2020 IEEE
International
Conference on
Problems of
Infocommunications
Science and
Technology, PIC S and
T 2020, Kharkiv, 6
October 2020-9
October 2020, P. 358-
362. (Scopus). Режим
доступу:
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85114388319&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_author_ru_ru_email&txGid=030a5fa3ef0a593fa1705f0c73130f01
3. Smirnov O.,
Kuznetsov A.,
Onikiychuk A.,
Makushenko T.,
Anisimova O.,
Arischenko A.
«Adaptive pseudo-
random sequence
generation for spread
spectrum image
steganography». 2020
IEEE 11th International
Conference on
Dependable Systems,
Services and
Technologies
(DESSERT), Ukraine,
Kyiv, May 14-18. 2020.
P. 161-165. (Scopus).
Режим доступу:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85087880477&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=3b1b7490cfd07f8a6eb2e90ad30c8c6d&sort=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857208667815%29&relpos=3&citeCnt=0&searchTerm>
4. Smirnov O.,
Kuznetsov A., Kiian A.,
Babenko V., Perevozova
I., Chepurko I. «New
Approach to the
Implementation of
Post-Quantum Digital
Signature Scheme». 2020 IEEE 11th
International
Conference on
Dependable Systems,

Services and Technologies (DESSERT), Ukraine, Kyiv, May 14-18. 2020. P. 166-171. (Scopus).
Режим доступу:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85087899476&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=3b1b7490cfd07f8a6eb2e9oad30c8c6d&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857208667815%29&relpos=2&citeCnt=0&searchTerm>

5. Smirnov O., Kuznetsov A., Kiian A., Cherep A., Kanabekova M., Chepurko I. «Testing of code-based pseudorandom number generators for post-quantum application». 2020 IEEE 11th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT), Ukraine, Kyiv, May 14-18. 2020. P. 172-177. (Scopus).
Режим доступу:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85087876353&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=3b1b7490cfd07f8a6eb2e9oad30c8c6d&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857208667815%29&relpos=4&citeCnt=0&searchTerm>

6. Smirnov O. Kuznetsov A., Zaichenko Yu., Pastukhov M., Oleshko O., Kuznetsova K., «Formation of Discrete Signals with Special Correlation Properties». International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics, UkrMiCo 2019; Odessa; Ukraine; 9-13 September 2019. P.22-28. (Scopus).
Режим доступу:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85091704115&origin=AuthorNamesList&txGid=6047f73642b838afa9b36c54ad7e29d5>

7. Smirnov, O., Kuznetsov, A., Reshetniak, O., Ivko, N., Katkova, T., Kuznetsova, T., «Generators of

Pseudorandom Sequence with Multilevel Function of Correlation». 2019 IEEE International Scientific-Practical Conference Problems of Infocommunications, Science and Technology (PIC S&T), Kyiv, Ukraine, 8 - 11 October 2019 . P.517-522. (Scopus). Режим доступу: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85083667464&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=2b6a0139fad18bb19a964441b5bde d76&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AUID%2857208667815%29&relpos=2&citeCnt=0&searchTerm>

8. Smirnov, O., Odarchenko, R., Abakumova, A., Usik, P., Kundyž, M., «QoE optimization technique for media delivery in 5G networks». 2019 IEEE International Scientific-Practical Conference Problems of Infocommunications, Science and Technology (PIC S&T), Kyiv, Ukraine, 8 - 11 October 2019. P.597-601. (Scopus). Режим доступу: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85083682122&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=2b6a0139fad18bb19a964441b5bde d76&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AUID%2857208667815%29&relpos=1&citeCnt=0&searchTerm>

9. Smirnov, O., Kuznetsov, A., Kiian, A., Gorbenko, Y., Cherep, O., Bexhter L. «Code-based Pseudorandom Generator for the Post-Quantum Period», 2019 IEEE International Conference on Advanced Trends in Information Theory (IEEE ATIT 2019). 18.12.19-20.12.19 Kyiv Ukraine. P. 204 – 209. (Scopus). Режим доступу: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85082664468&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=5c53cd2ed9d68e904ea62555543d5f8&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AUID>

ID%2857208667815%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=10. Smirnov, O., Kuznetsov, A., Nariiezhnii, O., Stelnyk, S., Kokhanovska, T., Kuznetsova T., «Side Channel Attack on a Quantum Random Number Generator», 10th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications, IDAACS 2019; Metz; France; 18-21 September 2019. P.713-718. (Scopus). Режим доступу: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85077114956&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=e66ec7ff6625e5acea5827784acaead6&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857208667815%29&relpos=2&citeCnt=0&searchTerm=>

11. Smirnov, O., Kuznetsov, A., Kiiian, A., Pushkar'ov, A., Mialkovskiy, D., Kuznetsova, T., «Code-Based Schemes for Post-Quantum Digital Signatures», 10th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications, IDAACS 2019; Metz; France; 18-21 September 2019. P. 707-712. (Scopus). Режим доступу: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85077116930&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=e66ec7ff6625e5acea5827784acaead6&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857208667815%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=>

38.14
Заступник голови
Галузевої конкурсної
комісії зі
спеціальності
«Комп'ютерні науки»,
наказ Міністерства
освіти і науки України
від 24.11.2020 №1457
“Про проведення
Всеукраїнського
конкурсу студентських

| | | | | | | | |
|--------|-------------------------------|------------------------------|--|--|----|--|--|
| | | | | | | <p>наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2020/2021 навчальному році” https://mon.gov.ua/ua/npa/pro-provedennya-vseukrayinskogo-konkursu-studentskih-naukovih-robit-z-galuzej-znan-i-specialnostej-u-20202021-navchalnomu-roci, наказ ЦНТУ від 11.01.2021 №1-04 “Про проведення II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Комп’ютерні науки»”</p> <p>38.19 1. Дійсний член Громадської організації «Українське науково-освітнє IT товариство». Сертифікат № 19-00012FS.</p> | |
| 275843 | Гуменюк Ярослав Александрович | Доцент, Основне місце роботи | Навчально-науковий інститут енергетики, автоматизації і енергозбереження | Диплом кандидата наук ДК 005498, виданий 12.01.2000, Аттестат доцента 12/ДЦ 031227, виданий 29.03.2012 | 12 | Фізичні основи комп’ютерної електроніки | <p>Відповідає п.38 ліцензійних умов за п.п.:</p> <p>38.1. 1. Low-Temperature Luminescent Studies of Emissive Guanine Substitute for the Detection of Biopolymers. V Yu Kudrya, VM Yashchuk, AP Naumenko, Y Mely, Ya O Gumenyuk, 2020, Ukrainian Journal of Physics, T.65 вип4, стор 317-319, https://doi.org/10.15407/ujpe65.4.317 2. The spectral investigations of interaction between high-molecular proteins and small adenine derivates, V Yu Kudrya, VM Yashchuk, Z Yu Tkachuk, Ya O Gumenyuk, AP Naumenko, Low Temperature Physics 48, 318 (2022); https://doi.org/10.1063/10.0009736 3. The optical absorption and phosphorescence of the dna macromolecule V Kudrya, V Yashchuk, A Naumenko, I Dubey, V Boyko, Y Gumenyuk Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. 2016 Серія: Техніка та енергетика АПК. Вип.242 Стор.138-141.</p> |

4. Tetramethyl N,N'-
(2,2,3,3,4,4-hexafluoro-
1,5-dioxopentane-1,5-
diyl)bis(phospho-
ramidate) Victor A
Trush, Kateryna E
Gubina, Yaroslav O
Gumeniuk, Tetyana Yu
Sliva, Irina S
Konovalova Acta
Crystallographica
Section E: Structure
Reports Online 68 (4),
01127-01127, 2012
[https://doi.org/10.1107/
/S1600536812011191](https://doi.org/10.1107/S1600536812011191)
5. Kudrya, V.Y.,
Yashchuk, V.M.,
Tkachuk, Z.Y.,
Gumenyuk, Y.O.,
Naumenko, A.P. "The
spectral investigations
of interaction between
high-molecular proteins
and small adenine
derivates | Спектральні
дослідження взаємодії
між
високомолекулярним
и білками та малими
похідними аденіну,
Fizika Nizkikh
Temperaturthis link is
disabled, 2022, 48(4),
стр. 359–363".
6. Kudrya, V.Yu.,
Yashchuk, V.M.,
Tkachuk, Z.Yu.,
Gumenyuk, Ya.O.,
Naumenko, A.P., "The
spectral investigations
of interaction between
high-molecular proteins
and small adenine
derivates, Low
Temperature
Physicsthis link is
disabled, 2022, 48(4),
стр. 318–321.

38.4.
1. Фізика. Методична
розробка для
підготовки до
зовнішньо-го
незалежного
оцінювання (ЗНО);
проведення занять зі
слухачами відділень
довузів-ської
підготовки;
самостійної роботи
студентів технічних та
технологічних спец.
Вузів навчальне
видання К.:
Видавництво
«Профі», 2017.410 с.
2. В.В.Бойко,
Відьмаченко А.П.,
П.П.Льїн,
Я.О.Гуменюк, Чорній
В.П., М.В.Малюта.
Лабораторні роботи з
фізики. Основи теорії
та опис лабораторних
робіт
(односеместровий
курс) навчальне
видання Київ.
Видавництво НУБіП

України, 2017. 195 с.
3. В.В.Бойко,
Відьмаченко А.П.,
П.П.Льїн,
Я.О.Гуменюк, Чорній
В.П., М.В.Малюта.
Лабораторні роботи з
фізики. Основи теорії
та опис лабораторних
робіт. Частина 1.
навчальне видання
Київ. Видавництво
НУБіП України, 2017.
168 с.

4. Бойко, Відьмаченко
А.П., П.П.Льїн,
Я.О.Гуменюк, Чорній
В.П., М.В.Малюта
Лабораторні роботи з
фізики. Основи теорії
та опис лабораторних
робіт. Частина 2.
навчальне видання
Київ. Видавництво
НУБіП України, 2017.
162 с.

5. В.В.Бойко,
Відьмаченко А.П.,
П.П.Льїн,
Я.О.Гуменюк, Чорній
В.П., М.В.Малюта,
Лабораторний
практикум з фізики”
(основи теорії та опис
лабораторних робіт Ч
1.) для студентів
технічних та
технологічних
спеціальностей вищих
навчальних закладів
III - IV рівнів
акредитації навчальне
видання Київ.
Видавництво НУБіП
України, 2018. 80 с.

6. В.В.Бойко,
Відьмаченко А.П.,
П.П.Льїн,
Я.О.Гуменюк, Чорній
В.П., М.В.Малюта
Лабораторний
практикум з фізики”
(основи теорії та опис
лабораторних робіт Ч
2.) для студентів
технічних та
технологічних
спеціальностей вищих
навчальних закладів
III - IV рівнів
акредитації навчальне
видання Київ.
Видавництво НУБіП
України, 2018. 70 с.

7. В.В.Бойко,
Відьмаченко А.П.,
П.П.Льїн,
Я.О.Гуменюк, Чорній
В.П., М.В.Малюта
Лабораторний
практикум з фізики”
односеместровий
(основи теорії та опис
лабораторних робіт)
для студентів
технічних та
технологічних
спеціальностей вищих
навчальних закладів
III - IV рівнів
акредитації навчальне

| | | | | | | | |
|--------|----------------------------|------------------------------|------------------------------------|--|---|--|---|
| | | | | | | <p>видання Київ. Видавництво НУБіП України, 2018. 70 с.</p> <p>8. В.В.Бойко, Відьмаченко А.П., П.П.Льїн, Я.О.Гуменюк, Чорній В.П., М.В.Малюта, Вказівки до виконання лабораторних робіт з фізики для студентів інженерних та агробіологічних спеціаль-ностей (односеместровий курс) навчальне видання Київ. Видавництво НУБіП України, 2019. 66 с.</p> <p>9. В.В.Бойко, Відьмаченко А.П., П.П.Льїн, Я.О.Гуменюк, Чорній В.П., М.В.Малюта Вказівки до виконання лабораторних робіт з фізики для студентів інженерних та агробіологічних спеціаль-ностей Частина 1 (Модулі 1 – 3) навчальне видання Київ. Видавництво НУБіП України, 2019. 70 с.</p> <p>10. В.В.Бойко, Відьмаченко А.П., П.П.Льїн, Я.О.Гуменюк, Чорній В.П., М.В.Малюта Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з фізики для студентів інженерних та агробіо-логічних спеціальностей Частина 1 (Модулі 4 – 6) навчальне видання Київ. Видавництво НУБіП України, 2019. 45 с.</p> <p>11. В.В.Бойко, Відьмаченко А.П., П.П.Льїн, Я.О.Гуменюк, Чорній В.П., М.В.Малюта Фізичний практикум для студентів інженерних та агробіологічних спеціаль-ностей. (односеместровий курс) навчальне видання Київ. Видавництво НУБіП України, 2019. 2,0 др.арк.</p> | |
| 276324 | Шкарупило Вадим Вікторович | Доцент, Основне місце роботи | Факультет інформаційних технологій | Диплом магістра, Запорізький національний технічний університет, рік закінчення: 2010, спеціальність: 091501 | 9 | Технології безпечного програмування | <p>Відповідає п.38 ліцензійних умов за п.п.:</p> <p>38.1. 1. Shkarupylo V., Alsayaydeh J.A.J, Tomićić I., Chemeris A., Dusheba V. A technique for checking the adequacy of formal</p> |

Комп'ютерні системи та мережі, Диплом кандидата наук ДК 023801, виданий 23.09.2014, Атестат доцента АД 000252, виданий 11.10.2017

model. ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences. August 2021. Vol. 16, No. 16. P. 1707-1719. URL: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85118181893&origin=resultslist>

2. Polska O., Kudermetov R., Alsayaydeh J. A. J., Shkarupylo V. QoS-Aware Web-Services ranking: Normalization techniques comparative analysis for LSP method. ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences. 2021. Vol. 16, No. 2. P. 248-254. URL: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85101859418&origin=resultslist>

3. Fedorchenko I., Oliinyk A., Alsayaydeh J. A. J., Kharchenko A., Stepanenko A., Shkarupylo V. Modified genetic algorithm to determine the location of the distribution power supply networks in the city. ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences. 2020. Vol. 15, No. 23. P. 2850-2867. URL: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85100077286&origin=resultslist>

4. Alsayaydeh J. A. J., Indra W. A., Khang A. W. Y., Zakir Hossain A. K. M., Shkarupylo V., Puspanathan J. The experimental studies of the automatic control methods of magnetic separators performance by magnetic product. ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences. April 2020. Vol. 15, No. 7. P. 922-927. URL: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85085579226&origin=resultslist>

5. Alsayaydeh J. A. J., Indra W. A., Khang A. W. Y., Shkarupylo V., Jkatisan D. A. P. P. Development of vehicle ignition using fingerprint. ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences. 2019. Vol. 14, No. 23. P. 4045-4053. URL: <https://www.scopus.com/record/display.uri?>

eid=2-s2.0-85085567245&origin=r
esultslist
6. Alsayaydeh J. A. J.,
Khang A. W. Y., Indra
W. A., Pusppanathan J.,
Shkarupylo V., Hossain
A. K. M. Z., Saminathan
S. S/O. Development of
vehicle door security
using smart tag and
fingerprint system.
International Journal of
Engineering and
Advanced Technology.
2019. Vol. 9, No. 1. P.
3108-3114. doi:
<https://doi.org/10.35940/ijeat.E7468.109119>
URL:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85074570772&origin=r>
esultslist
7. Alsayaydeh J. A. J.,
Khang A. W. Y., Indra
W. A., Shkarupylo V.,
Jayasundar J.
Development of smart
dustbin by using apps.
ARPN Journal of
Engineering and
Applied Sciences. 2019.
Vol. 14, No. 21. P. 3703-
3711. URL:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85076563034&origin=r>
esultslist

38.3.
Монографії:
1. Борукаєв З. Х.
Моделі та засоби
автоматизації систем
організаційного
управління
енергоринком:
монографія / З. Х.
Борукаєв, І. В. Блінов,
К. Б. Остапченко, О. А.
Чемерис, В. В.
Шкарупило ; за заг.
ред. З. Х. Борукаєва. —
Вінниця : ГО
«Європейська наукова
платформа», 2022. —
122 с. ISBN: 978-617-
8037-82-6 DOI:
<https://doi.org/10.36074/mtzasoye-monograph.2022>
2. Shkarupylo V.V.,
Blinov I.V., Chemeris
A.A., Dusheba V.V.,
Alsayaydeh J.A.J.
(2022) On Applicability
of Model Checking
Technique in Power
Systems and Electric
Power Industry. In:
Zaporozhets A. (eds)
Systems, Decision and
Control in Energy III.
Studies in Systems,
Decision and Control,
vol 399. Springer,
Cham. DOI:
<https://doi.org/10.1007>

/978-3-030-87675-3_1
(Scopus)
3. Блінов І. В., Парус Є.
В., Шкарупило В. В.
Структура та моделі
інформаційної
взаємодії учасників
ринку електричної
енергії : монографія.
Вінниця : ГО
«Європейська наукова
платформа», 2021. —
114 с. ISBN 978-617-
8037-31-4 DOI:
<https://doi.org/10.36074/stmivuyree-monograph.2021>
4. Шкарупило В. В.,
Блінов І. В. Сценарії,
методи та засоби
формальної
верифікації
артефактів процесу
проектування систем
критичного
призначення :
монографія. Вінниця :
ГО «Європейська
наукова платформа»,
2021. – 104 с. ISBN
978-617-8037-55-0
DOI
<https://doi.org/10.36074/smtzfvappskp-monograph.2021>
5. Shkarupylo V. V.,
Timenko A. V. On the
interoperability and
consistency aspects
with respect to the
Internet of Things
domain. Engineering
sciences: development
prospects in countries
of Europe at the
beginning of the third
millennium: Collective
monograph. Vol. 2.
Riga : Izdevnieciba
“Baltija Publishing”,
2018. P. 466-485.

Навчальні посібники:
1. Системи візуалізації
та розпізнавання
образів [навчальний
посібник]: 2 вид. доп.
/ Савицька Я.А.,
Смолій В.В., Місюра
М.Д., Шкарупило В.В.
- К.: ФОП Ямчинський
О.В., 2021. – 227 с.
ISBN 978-617-7890-16-
3 (Рекомендовано до
видання рішенням
Вченої ради НУБіП
України, прот. № 4 від
24.11.2021).
2. Навчальний
посібник з
дисципліни Системи
візуалізації та
розпізнавання образів
[навчальний
посібник] / Смолій
В.В., Савицька Я.А.,
Місюра М.Д.,
Шкарупило В.В. - К. :
НУБіП України, 2020.
– 200 с.
(Рекомендовано до

видання рішенням
Вченої ради НУБіП
України, прот. № 4 від
25.11.2020).

3. Практикум з
Системного
програмного
забезпечення.
[навчальний
посібник] / В.В.
Смолій В.В., Савицька
Я.А., Шкарупило В.В.,
Чичикало Н.І.
(Перевидання). - К. :
НУБіП України, 2020.
– 265 с.
(Рекомендовано до
видання рішенням
Вченої ради НУБіП
України, прот. № 4 від
26.11.2019).

4. Практикум з
Системного
програмного
забезпечення
[навчальний
посібник] / Савицька
Я.А., Смолій В.В.,
Чичикало Н.І.,
Шкарупило В.В. - К. :
НУБіП України, 2019.
– 215 с.

5. Шкарупило В. В.,
Кудерметов Р. К.,
Мазур Д. С., Скарга-
Бандурова І. С.,
Шумова Л. О.,
Великжанін А. Ю.,
Харченко В. С., Узун
Д. Д., Узун Ю. О.,
Годованюк П. А.
Програмно-
конфігуровані мережі
та Інтернет Речей:
Практикум / за ред.
Р.К. Кудерметова.
МОН України,
Запорізький
національний
технічний університет,
Східноукраїнський
національний
університет ім. В.
Даля, Національний
аерокосмічний
університет ім. М. Є.
Жуковського «ХАІ»,
2019. 129 с.

6. Shkarupylo V. V.,
Mazur D. Software
defined networks
basics. Internet of
Things for Industry and
Human Application. In
Volumes 1-3. Volume 2.
Modelling and
Development / V. S.
Kharchenko (ed.).
Ministry of Education
and Science of Ukraine,
National Aerospace
University KhAI, 2019.
P. 135-164.

7. Shkarupylo V. V.
SDN programming and
simulation of SDN
composing, configuring
and scaling. Internet of
Things for Industry and
Human Application. In
Volumes 1-3. Volume 2.

Modelling and Development / V. S. Kharchenko (ed.). Ministry of Education and Science of Ukraine, National Aerospace University KhAI, 2019. P. 165-193.

38.4.

1. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «Паралельні та розподілені обчислення» для студентів спеціальності 123

«Комп'ютерна інженерія» всіх форм навчання. Частина 2 / Укл.: Р.К. Кудерметов, В.В. Шкарупило, О.В. Польська. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2020. – 54 с. URL:

<http://eir.zntu.edu.ua/handle/123456789/5970> (Протокол № 6 від 31.01.2020 р.)

2. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни

"Протоколи передачі даних в IoT системах" для студентів спеціальності 123

"Комп'ютерна інженерія" всіх форм навчання – Частина 1 / Укл.: В.В.

Шкарупило. – Київ: НУБіП, 2019. – 38 с.

(протокол вченої ради факультету ІТ №4 від 18.11.2019 р.)

3. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни "WEB-програмування" для студентів спеціальності 122

"Комп'ютерні науки" всіх форм навчання / Укл. Скрупський С.Ю., Шкарупило В.В. –

Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2019. – 56 с. URL:

<http://eir.zp.edu.ua/handle/123456789/4897> (Протокол № 2 від 02.09.2019 р.)

4. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни "Основи Інтернету речей"

Частина 2 для студентів спеціальності 123

"Комп'ютерна інженерія" всіх форм навчання. / Укл. Р.К. Кудерметов, М.Ю.

Тягунова, В.В.Шкарупило,

А.В.Тіменко –
Запоріжжя: ЗНТУ,
2019. – 42 с. URL:
<http://eir.zp.edu.ua/handle/123456789/4675>
(Протокол № 10 від
31.05.2019 р.).

5. Методичні вказівки
до виконання
лабораторних робіт з
дисципліни "Основи
Інтернету речей"
Частина 1 для
студентів
спеціальності 123
"Комп'ютерна
інженерія" всіх форм
навчання. / Укл. Р.К.
Кудерметов, М.Ю.
Тягунова,
В.В.Шкарупило,
А.В.Тіменко –
Запоріжжя: ЗНТУ,
2019. – 38 с. URL:
<http://eir.zp.edu.ua/handle/123456789/4674>
(Протокол № 10 від
31.05.2019 р.).

6. Методичні вказівки
до лабораторних робіт
з дисципліни
"Системне
програмування" для
студентів
спеціальності 123
"Комп'ютерна
інженерія" всіх форм
навчання – Частина 1
/ Укл.: В.В.
Шкарупило. – Київ:
НУБіП, 2018. – 42 с.

7. Методичні вказівки
до лабораторних робіт
з дисципліни
"Паралельні та
розподілені
обчислення" для
студентів
спеціальності 123
"Комп'ютерна
інженерія" всіх форм
навчання. Частина 1 /
Укл.: Р.К. Кудерметов,
В.В. Шкарупило, О.В.
Польська. –
Запоріжжя: ЗНТУ,
2018. – 38 с. URL:
<http://eir.zntu.edu.ua/handle/123456789/3375>
(Протокол № 10 від
28.05.2018 р.).

8. Методичні вказівки
до лабораторних робіт
з дисципліни «Основи
теорії інтелектуальних
систем» для студентів
спеціальності 123
«Комп'ютерна
інженерія» за
освітніми програмами
«Комп'ютерні системи
та мережі» та
«Спеціалізовані
комп'ютерні системи»
усіх форм навчання (II
частина) / Укл.: М.Ю.
Тягунова, І.Я.
Зеленьова, В.В.
Шкарупило –
Запоріжжя: ЗНТУ,
2018. – 22 с. URL:

<http://eir.zp.edu.ua/handle/123456789/4641>
(Протокол №9 від 27 квітня 2018 р.).

9. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «Основи теорії інтелектуальних систем» для студентів спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» за освітніми програмами «Комп'ютерні системи та мережі» та «Спеціалізовані комп'ютерні системи» усіх форм навчання (І частина) / Укл.: М.Ю. Тягунова, І.Я. Зеленьова, В.В. Шкарупило – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – 54 с. URL: <http://eir.zp.edu.ua/handle/123456789/4640>
(Протокол №8 від 27 квітня 2018 р.).

10. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни "Грід обчислення та хмарні технології" для студентів спеціальності 123 "Комп'ютерна інженерія" всіх форм навчання / Укл. С.Ю. Скрупський, В.В. Шкарупило – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – 64 с. URL: <http://eir.zp.edu.ua/handle/123456789/3938>
(Протокол № 8 від 27.03.2018 р.)

38.8.

1. Науковий керівник НДДКР 0121U110615 "Розроблення методів та засобів верифікації артефактів процесу проєктування систем критичного призначення" (2021-2022 рр.). URL: <https://nddkr.ukrintei.ua/view/rk/7307225bc43e750c56388a0f934b64bf2>
2. Відповідальний виконавець НДДКР 0120U102683 "Розроблення спеціалізованих комп'ютерних технологій моделювання та опрацювання оперативної інформації в задачах енергетики" (2020-2024 рр.). URL: <https://nddkr.ukrintei.ua/view/rk/fe7f3158d8c170c6621f04783a3d9906>

38.10.

Участь у

| | | | | | | | |
|--------|------------------------------|------------------------------|------------------------------------|---|----|--------------------|--|
| | | | | | | | <p>міжнародному освітньому проєкті Internet of Things: Emerging Curriculum for Industry and Human Applications ALIOT (http://aliot.eu.org), funded project 573818-EPP-1-2016-1-UK-EPPKA2-CBHE-JP (2016-2019). Підтверджено працями 9-11 пункту</p> |
| 412180 | Нікітенко Євгеній Васильович | Доцент, Основне місце роботи | Факультет інформаційних технологій | <p>Диплом кандидата наук ДК 023375, виданий 14.04.2004, Атестація доцента 12ДЦ 018805, виданий 24.12.2007</p> | 28 | Комп'ютерні мережі | <p>38.3. Відповідає п.38 ліцензійних умов за п.п.: 38.1. 1. Ye. Nikitenko, M. Verevko. Features of the design software products for online marketing services// Scientific Journal "Technical sciences and technology", 2016.-№2.- 143-148 p. 2. Ye. Nikitenko, O. Trunova. Quality Testing at Evaluation of Professional Competencies in WEB Learning Management System// Математичні машини і системи. – 2016. – №3. – С. 3-14. 3. Нікітенко Є.В., Омецинська Н.В., Медведєв М.Г., Гуйда О.Г., Юсипів Т.В. ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА SMART-УНІВЕРСИТЕТУ. Науковий журнал «Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки»: зб. наук. праць. Одеса. Видавничий дім «Гельветика», 2021. Том 32 (71) № 4 2021. С 109-115. (Index Copernicus) ISSN 2663-595X. DOI https://doi.org/10.32838/2663-5941/2021.4/17 4. Нікітенко Є.В., Омецинська Н.В., Гуйда О.Г., Лісовець С.М., Скрипка К.І. ЧАТ-БОТ У TELEGRAM ДЛЯ ПОШУКУ МАРШРУТНИХ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ У МІСТІ ЧЕРНІГОВІ. Науковий журнал «Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки»: зб. наук. праць. Одеса. Видавничий дім «Гельветика», 2021. Том 32 (71) № 5 2021. С 125-131. (Index Copernicus) ISSN 2663-595X.</p> |

5. Інструментальний засіб віддаленого спостереження за показниками датчиків / Є.В. Нікітенко, Є.В. Риндич // Математичні машини і системи. – 2018. – № 1. – С. 51 – 58.

6. Мобільний Android-додаток системи супроводження подорожі/ Є.В. Нікітенко, Є.В. Риндич // Математичні машини і системи. – 2020. – № 1. – С. 53 – 60.

7. Система пошуку медіаконтенту у месенджері Telegram/ Є.В. Нікітенко, Н.В. Омецинська // Математичні машини і системи. – 2021. – № 1. – С. 42–51.

38.3.
Навчальні посібники:
1. Лахно В.А., Лапко В.В., Гусєв Б.С., Касаткін Д.Ю., Шкарупило В.В., Нікітенко Є.В. «Комп'ютерна схемотехніка та логіка» (частина 3), за рішенням Вченої Ради НУБІП України, протокол 4 від 27.10.2021р. Компринт 2021, 248с.

38.4.
1. Проектування корпоративної мережі. Методичні вказівки до курсового проектування з дисципліни "Комп'ютерні мережі" для студентів спеціальності 123 "Комп'ютерна інженерія"/ Укл. Риндич Є.В., Зайцев С.В., Нікітенко Є.В. - Чернігів: ЧНТУ, 2017.- 27 с.

2. Аналіз функціонування локальних обчислювальних мереж. Методичні вказівки до виконання самостійних робіт з дисципліни "Комп'ютерні мережі" для студентів спеціальності 123 "Комп'ютерна інженерія"/ Укл. Риндич Є.В., Зайцев С.В., Нікітенко Є.В. - Чернігів: ЧНТУ, 2017.- 48 с.

3. Аналіз функціонування локальних обчислювальних мереж. Методичні

вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни "Комп'ютерні мережі" для студентів спеціальності 123 "Комп'ютерна інженерія"/ Укл. Риндич Є.В., Зайцев С.В., Нікітенко Є.В. - Чернігів: ЧНТУ, 2017.- 48 с.

38.8.

1. Відповідальний виконавець науково-дослідної роботи «Розробка інтелектуальної діагностичної системи безпілотних авіаційних комплексів» (шифр «Інтеграл») з 01.01.2016 по 31.12.2016.

ЗАМОВНИК: Державний науково-випробувальний центр Збройних Сил України.

2. Відповідальний виконавець договору з супроводу інформаційної системи електронного голосування № 444 з 19.01.2016 по 31.12.2016.

ЗАМОВНИК: Чернігівська обласна рада. Обсяг фінансування: 22 000 грн.

3. Відповідальний виконавець договору з супроводу інформаційної системи електронного голосування № 465 з 17.01.2017 по 31.12.2017.

(ЗАМОВНИК: Чернігівська обласна рада). Обсяг фінансування: 26 000 грн.

4. Керівник договору з технічної підтримки та супроводження програмного забезпечення «Інформаційної системи електронного голосування для проведення сесій обласної ради» № 480/18 від 22.01.2018 по 31.12.2018.

(ЗАМОВНИК: Чернігівська обласна рада). Обсяг фінансування: 31 000 грн.

5. Відповідальний виконавець договору з технічної підтримки та супроводження програмного забезпечення «Інформаційної

системи електронного голосування для проведення сесій обласної ради» № 492/19 від 15.01.2019 по 31.12.2019.
(ЗАМОВНИК: Чернігівська обласна рада). Обсяг фінансування: 35 000 грн.

6. Відповідальний виконавець договору з технічної підтримки та супроводження програмного забезпечення «Інформаційної системи електронного голосування для проведення сесій обласної ради» № 508/20 від 11.02.2020 по 31.12.2020.
(ЗАМОВНИК: Чернігівська обласна рада). Обсяг фінансування: 45 000 грн.

7. Методи, інструментальні засоби та інформаційні технології створення інтелектуальних діагностичних систем// Номер державної реєстрації: 0118Uo06998.
Терміни виконання: 09.17 – 06.20.
Науковий керівник: канд. фіз.-мат. наук, доц. Нікітенко Є. В.

38.12.

1. Нікітенко Є.В., Андрущенко Р.Б. Інструментальний засіб віддаленого спостереження за показниками датчиків// Одинадцята міжнародна науково-практична конференція “Математичне та імітаційне моделювання систем. МОДС '2016”, 27 червня - 1 липня 2016 р., Україна, м. Київ - с. Жукін.

2. Нікітенко Є.В. Розробка компоненти програмно-апаратного засобу для діагностування обладнання безпілотних авіаційних комплексів/ Є.В. Нікітенко, Є.В. Риндич // Математичне та імітаційне моделювання систем. МОДС 2017: Дванадцята міжнародна науково-

| | | | | | | | |
|--------|-------------------------|------------------------------|------------------------------------|--|----|--|---|
| | | | | | | практична конференція. Тези доповідей (Чернігів, 26-29 червня 2017 р.). – Чернігів: ЧНТУ, 2017. 3. Нікітенко Є.В. Комп'ютерна система управління мережею кінотеатрів// V Міжнародна науково-практична конференція «Відкриті еволюціонуючі системи». Тези доповідей (Київ, 19-21 травня 2020 р.). – Київ: ТНУ імені В.І. Вернадського, 2020. | |
| 375662 | Сагун Андрій Вікторович | Доцент, Основне місце роботи | Факультет інформаційних технологій | Диплом кандидата наук ДК 049795, виданий 03.12.2008, Атестат доцента 12ДЦ 045698, виданий 15.12.2015 | 21 | Ризики інформаційної безпеки | Відповідає п.38 ліцензійних умов за п.п.: 38.1. 1. Sahun A.V., Lakhno V.A., Kravchuk P.Y., Kosenko S.S., Kisiliuk E.M.. Elliptic Curves in Modern Cryptographic Systems, International Journal of Advanced Trends in Computer Science and Engineering, Volume 9, No.4, July - August 2020, pp. 5949-5955. 2. Щербак, А. Сагун, В. Хайдуров, В. Кунченко-Харченко, С. Костянець, М. Тетьора / Стеганографический метод защиты объектов авторского права и интеллектуальной собственности //Захист інформації. К. - 2017. - 19, № 4. - С. 291-297/ 3. А.В. Сагун, В.В. Хайдуров, В.И. Кунченко-Харченко Метод стаи волков и его модификация для решения задачи поиска оптимального пути // Науковий журнал «Фізико-математична освіта», Суми, СумДПУ ім. Макаренка, Вип. 2 (12), 2017 р. С.135-139. 4. A.V. Sagun, T.A.Zhovnovach,V.V.Khaidurov, H. V.Martyniuk, T. Scherbak / Modification of RC5 Cryptoalgorithym for Electronic Data Encryption Systems // Безпека інформації. Ukrainian Scientific Journal of Information Security. 2019. - Том 25, № 3. С. 138-143. 5. Sagun A.V., Lakhno V. A.,Khaidurov V., Panasko E. / Development of an |

intelligent subsystem for operating system incident forecasting // Technology audit and production reserves -№2/2(52), 2020. Ps.35-39.

6. Sahun, A., Khaidurov, V., Lakhno, V., Oprisky, I., Chubaievskiy, V., Kryvoruchko, O., Desiatko, A., Devising A Method For Improving Crypto Resistance Of The Symmetric Block Cryptosystem Rc5 Using Nonlinear Shift Functions, (2021) Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 5 (9-113), pp. 17-29.

7. Lakhno, V., Sahun, A., Khaidurov, V., Kasatkin, D., Liubytskyi, S., Model of operation system's incidents forecasting, (2021) CEUR Workshop Proceedings, 2923, pp. 289-294.

8. Andrii, Sahun, Evaluation of the Probability of Breaking the Electronic Digital Signature Elements, Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies Том 93, pp. 639 - 648, 2022.

9. Lakhno, V., Husiev, B., Blozva, A., Sahun, A., Osypova, T., & Porokhnia, I. (2021). Розробка системи підтримки прийняття рішень для аналізу надзвичайних ситуацій на міському транспорті. Електронне фахове наукове видання "Кібербезпека: освіта, наука, техніка, 4(12), 6-18.
<https://doi.org/10.28925/2663-4023.2021.12.618>

10. Lakhno Valeriy, Sahun Andrii, Khaidurov Vladyslav, Panasko Elena, Chepynoha Anatolii & Ustianovska Nataliia (2022). Evaluation of the Probability of Breaking the Electronic Digital Signature Elements. In: Karpusamy, P., Balas, V.E., Shi, Y. (eds) Sustainable Communication Networks and Application. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol 93.

Springer, Singapore.
https://doi.org/10.1007/978-981-16-6605-6_48

38.3
Лапко В.В., Лахно В.А., Гусев Б.С., Касаткін Д.Ю., Сагун А.В., Іваник Ю.Ю. навчальний посібник «Комп'ютерна схемотехніка та логіка» (частина 2). НУБіП України, - Київ, Видавничий центр Компрінт. 2020, - 291 с.

38.4
1. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Спеціалізовані комп'ютери» для студентів спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія», 125 «Комп'ютерні науки» всіх форм навчання / Укл.: А.В. Сагун, В.А. Лахно. – Київ: НУБіП, 2020. – 81 с.

Рекомендовано до видання: Вченою радою факультету ІТ. Протокол № 3 від 26.10.2020 р.

2. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Основи криптографічного та стеганографічного захисту інформації» для студентів спеціальності 125 «Кібербезпека», освітня програма «Кібербезпека» всіх форм навчання Затв. Вченою радою факультету ІТ Протокол No 7 від 21.02.2022. с. 48.

3. Корпоративні мережі та їх безпека: методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт для здобувачів освітнього ступеня магістра зі спеціальності 125 - «Кібербезпека», спеціалізація «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» / Укл.: Сагун А.В., Кунченко-Харченко В.І., Сищик С.В. - Черкаси, ЧДТУ, 2017. – 47 с.

4. Проектування

захищених вузлів та сервісів в мережі Internet: методичні рекомендації для виконання лабораторних робіт для здобувачів освітнього ступеня магістра зі спеціальності 125 - «Кібербезпека», спеціалізація «Безпека інформаційних і комунікаційних систем». / Укл.: Кунченко-Харченко В.І., Сищик С.В. - Черкаси, ЧДТУ, 2017. – 32 с.

5. Сучасні технології програмування в мережах: методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт для здобувачів освітнього рівня бакалавр для напрямку підготовки: «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» / Укл.: Сагун А.В., Кунченко-Харченко В.І., Сищик С.В.. - Черкаси, ЧДТУ, 2017. – 71 с.

Електронні навчальні курси:

1. Методи та засоби захисту інформації, КБ 2 курс “Бакалавр”. (<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=3970>).

2. Спеціалізовані компютери, КІ 2(3) курс, КН 3 курс “Бакалавр”. (<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1888>).

3. Комплексні системи захисту інформації, КБ 2 курс “Бакалавр”. (<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=3403>).

4. Захист інформації в компютерних системах, КІ 4 курс. (<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2773>)

5. Віртуалізація та системи зберігання даних, КІ, 4 курс, Бакалавр, <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=4383>

38.12

1. Сагун А.В. Ганечко О.О., Даніленко В.М. / Підсистема інтелектуальної фільтрації електронних повідомлень на базі

алгоритму машинного навчання // Комп'ютерна інженерія і кібербезпека: матеріали Всекур.наук.-практ.конф. здобувачів вищої освіти й молодих учених (м. Кропивницький, 27-29 листоп. 2018 р.) / М-во освіти і науки України, Держ. наук. установа «Інститут модернізації змісту освіти», Центральнoукр. нац. – техн. ун-т. Кропивницький: ЦНТУ, 2018. – С.380-382.

2. Сагун А. В. /Підсистема визначення і оповіщення про мережеві загрози web-сервісу: Actual trends of modern scientific research (Abstracts of VI International Scientific and Practical Conference) Munich, Germany 17-19 January 2021). – С.188-194.

3. Сагун А.В., Жума В.М. / Корпоративна система розмежування прав доступу на базі UBUNTU SAMBA для кросплатформених клієнтів. Збірник тез доповідей студентської науково-практичної конференції ЧДТУ : 16-19 квітня 2018 р. [Електронний ресурс] / [упоряд. Мельник І.В.] ; М-во освіти і науки України, Черкас. держ. технол. ун-т. – Черкаси : ЧДТУ, 2018. С.137. <https://www.slideshare.net/sitecdtu/zbtez-2018>

4. Сухомлин А.А. Сагун А.В. /Програмний модуль для підсистеми фізичного захисту приміщення на базі мікроконтролера AVR. Збірник тез доповідей студентської науково-практичної конференції ЧДТУ : 16-19 квітня 2018 р. [Електронний ресурс] / [упоряд. Мельник І.В.] ; М-во освіти і науки України, Черкас. держ. технол. ун-т. – Черкаси : ЧДТУ, 2018. С.138. <https://www.slideshare.net/sitecdtu/zbtez-2018>

5. Власюк І.В., Сагун А.В. / Підсистема фізичного захисту приміщення на базі мікроконтролера AVR. Збірник тез доповідей студентської науково-практичної конференції ЧДТУ : 16-19 квітня 2018 р. [Електронний ресурс] / [упоряд. Мельник І.В.] ; М-во освіти і науки України, Черкас. держ. технол. ун-т. – Черкаси: ЧДТУ, 2018. С.136. <https://www.slideshare.net/sitecdtu/zbtez-2018>

6. Lakhno Valeriy, Sahun Andrii, Khaidurov Vladyslav, Gusev Boris, Kravchuk Petro, Kosenko Svitlana. One method for RC5 algorithm's cryptographic strength improving/ International Conference on Soft Computing for Security Applications ICSCS 2021// 10-11 June 2021. pp.2-13. Springer - Advances in Intelligent Systems and Computing / Series Ed.: Kasprzyk, Janusz. ISSN: 2194-5357. <https://www.springer.com/series/11156>

38.19
Співпраця, консультування та організація процедури підвищення кваліфікації співробітників департаменту фінансів Черкаської обласної державної адміністрації за напрямком «кібербезпека» на базі Черкаського державного технологічного університету (док. Вихідний №4 від 22.06.21 підписаний директором Департаменту Кравченко Н.М.). <https://drive.google.com/file/d/182Ib4OVL5x1BLYVciiHTtRx07qrKnOAW/view>

38.20
1. Інженер-програміст 1 категорії ТОВ «Армос Лтд Ко» (11.1994-12.1995, 03.2014-07.2017). Код ЄДРПОУ 14182890, 18002, Черкаська обл., місто Черкаси, Соснівський район, ВУЛИЦЯ ФРУНЗЕ,

| | | | | | | | |
|--------|-------------------------|------------------------------|------------------------------------|---|----|---|--|
| | | | | | | | будинок 2. Інженер програміст м. Черкаси, ПП Кохан Петро Андрійович, ЧФІТ «СПЕКТР» 2006-2008 р. |
| 375662 | Сагун Андрій Вікторович | Доцент, Основне місце роботи | Факультет інформаційних технологій | Диплом кандидата наук ДК 049795, виданий 03.12.2008, Атестат доцента 12/ДЦ 045698, виданий 15.12.2015 | 21 | Основи криптографічного та стеганографічного захисту інформації | Відповідає п.38 ліцензійних умов за п.п.: 38.1. 1. Sahun A.V., Lakhno V.A., Kravchuk P.Y., Kosenko S.S., Kisiliuk E.M.. Elliptic Curves in Modern Cryptographic Systems, International Journal of Advanced Trends in Computer Science and Engineering, Volume 9, No.4, July - August 2020, pp. 5949-5955. 2. Щербак, А. Сагун, В. Хайдуров, В. Кунченко-Харченко, С. Костянець, М. Тетьора / Стеганографический метод защиты объектов авторского права и интеллектуальной собственности //Захист інформації. К. - 2017. - 19, № 4. - С. 291-297/ 3. А.В. Сагун, В.В. Хайдуров, В.И. Кунченко-Харченко Метод стаи волков и его модификация для решения задачи поиска оптимального пути // Науковий журнал «Фізико-математична освіта», Суми, СумДПУ ім. Макаренка, Вип. 2 (12), 2017 р. С.135-139. 4. A.V. Sagun, T.A.Zhovnovach,V.V.Khaidurov, H. V.Martyniuk, T. Scherbak / Modification of RC5 Cryptoalgorith for Electronic Data Encryption Systems // Безпека інформації. Ukrainian Scientific Journal of Information Security. 2019. - Том 25, № 3. С. 138-143. 5. Sagun A.V., Lakhno V. A.,Khaidurov V., Panasko E. / Development of an intelligent subsystem for operating system incident forecasting // Technology audit and production reserves -№2/2(52), 2020. Ps.35-39. 6. Sahun, A., Khaidurov, V., Lakhno, V., Opriskyu, I., Chubaievskyi, V., Kryvoruchko, O., Desiatko, A., Devising A |

Method For Improving
Crypto Resistance Of
The Symmetric Block
Cryptosystem Rc5
Using Nonlinear Shift
Functions, (2021)
Eastern-European
Journal of Enterprise
Technologies, 5 (9-113),
pp. 17-29.

7. Lakhno, V., Sahun,
A., Khaidurov, V.,
Kasatkin, D.,
Liubytskyi, S., Model of
operation system's
incidents forecasting,
(2021) CEUR
Workshop Proceedings,
2923, pp. 289-294.

8. Andrii, Sahun,
Evaluation of the
Probability of Breaking
the Electronic Digital
Signature Elements,
Lecture Notes on Data
Engineering and
Communications
Technologies Том 93,
pp. 639 - 648, 2022.

9. Lakhno, V., Husiev,
B., Blozva, A., Sahun,
A., Osypova, T., &
Porokhnia, I. (2021).

Розробка системи
підтримки прийняття
рішень для аналізу
надзвичайних
ситуацій на міському
транспорті.

Електронне фахове
наукове видання
"Кібербезпека: освіта,
наука, техніка, 4(12),
6-18.

[https://doi.org/10.28925/2663-](https://doi.org/10.28925/2663-4023.2021.12.618)

4023.2021.12.618

10. Lakhno Valeriy,
Sahun Andrii,
Khaidurov Vladyslav,
Panasko Elena,
Chepynoha Anatolii &
Ustianovska Nataliia
(2022). Evaluation of
the Probability of
Breaking the Electronic
Digital Signature
Elements. In:

Karrupusamy, P., Balas,
V.E., Shi, Y. (eds)
Sustainable
Communication
Networks and
Application. Lecture
Notes on Data
Engineering and
Communications
Technologies, vol 93.
Springer, Singapore.

[https://doi.org/10.1007/978-981-16-6605-](https://doi.org/10.1007/978-981-16-6605-6_48)

6_48

38.3

Лапко В.В., Лахно
В.А., Гусев Б.С.,
Касаткін Д.Ю., Сагун
А.В., Іванік Ю.Ю.

навчальний посібник
«Комп'ютерна
схемотехніка та

38.3

Лапко В.В., Лахно
В.А., Гусев Б.С.,
Касаткін Д.Ю., Сагун
А.В., Іванік Ю.Ю.

навчальний посібник
«Комп'ютерна
схемотехніка та

логіка» (частина 2).
НУБіП України, -
Київ, Видавничий
центр Компрінт. 2020,
- 291 с.

38.4
1. Методичні
рекомендації до
виконання
лабораторних робіт з
дисципліни
«Спеціалізовані
комп'ютери» для
студентів
спеціальності 123
«Комп'ютерна
інженерія», 125
«Комп'ютерні науки»
всіх форм навчання /
Укл.: А.В. Сагун, В.А.
Лахно. – Київ: НУБіП,
2020. – 81 с.
Рекомендовано до
видання: Вченою
радою факультету ІТ.
Протокол № 3 від
26.10.2020 р.
2. Методичні
рекомендації до
виконання
лабораторних робіт з
дисципліни «Основи
криптографічного та
стеганографічного
захисту інформації»
для
студентів
спеціальності 125
«Кібербезпека»,
освітня програма
«Кібербезпека» всіх
форм навчання Затв.
Вченою радою
факультету ІТ
Протокол No 7 від
21.02.2022. с. 48.
3. Корпоративні
мережі та їх безпека:
методичні
рекомендації до
виконання
лабораторних робіт
для здобувачів
освітнього ступеня
магістра зі
спеціальності 125 -
«Кібербезпека»,
спеціалізація
«Безпека
інформаційних і
комунікаційних і
систем» / Укл.: Сагун
А.В., Кунченко-
Харченко В.І., Сищик
С.В. - Черкаси, ЧДТУ,
2017. – 47 с.
4. Проектування
захисених вузлів та
сервісів в мережі
Internet: методичні
рекомендації для
виконання
лабораторних робіт
для здобувачів
освітнього ступеня
магістра зі
спеціальності 125 -
«Кібербезпека»,
спеціалізація
«Безпека

інформаційних і комунікаційних систем». / Укл.: Кунченко-Харченко В.І., Сищик С.В. - Черкаси, ЧДТУ, 2017. – 32 с.

5. Сучасні технології програмування в мережах: методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт для здобувачів освітнього рівня бакалавр для напряму підготовки: «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» / Укл.: Сагун А.В., Кунченко-Харченко В.І., Сищик С.В.. - Черкаси, ЧДТУ, 2017. – 71 с.

Електронні навчальні курси:

1. Методи та засоби захисту інформації, КБ 2 курс “Бакалавр”. (<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=3970>).

2. Спеціалізовані компютери, КІ 2(3) курс, КН 3 курс “Бакалавр”. (<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1888>).

3. Комплексні системи захисту інформації, КБ 2 курс “Бакалавр”. (<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=3403>).

4. Захист інформації в комп'ютерних системах, КІ 4 курс. (<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2773>)

5. Віртуалізація та системи зберігання даних, КІ, 4 курс, Бакалавр, <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=4383>

38.12

1. Сагун А.В. Ганечко О.О., Даніленко В.М. / Підсистема інтелектуальної фільтрації електронних повідомлень на базі алгоритму машинного навчання // Комп'ютерна інженерія і кібербезпека: матеріали Всекур.наук.-практ.конф. здобувачів вищої освіти й молодих учених (м. Кропивницький, 27-29 листоп. 2018 р.) / М-

во освіти і науки України, Держ. наук. установа «Інститут модернізації змісту освіти», Центральноукр. нац. – техн. ун-т. Кропивницький: ЦНТУ, 2018. – С.380-382.

2. Сагун А. В. /Підсистема визначення і оповіщення про мережеві загрози web-сервісу: Actual trends of modern scientific research (Abstracts of VI International Scientific and Practical Conference) Munich, Germany 17-19 January 2021). – С.188-194.

3. Сагун А.В., Жума В.М. / Корпоративна система розмежування прав доступу на базі UBUNTU SAMBA для кросплатформених клієнтів. Збірник тез доповідей студентської науково-практичної конференції ЧДТУ : 16-19 квітня 2018 р. [Електронний ресурс] / [упоряд. Мельник І.В.]; М-во освіти і науки України, Черкас. держ. технол. ун-т. – Черкаси : ЧДТУ, 2018. С.137. <https://www.slideshare.net/sitecdtu/zbtez-2018>

4. Сухомлин А.А. Сагун А.В. /Програмний модуль для підсистеми фізичного захисту приміщення на базі мікроконтролера AVR. Збірник тез доповідей студентської науково-практичної конференції ЧДТУ : 16-19 квітня 2018 р. [Електронний ресурс] / [упоряд. Мельник І.В.]; М-во освіти і науки України, Черкас. держ. технол. ун-т. – Черкаси : ЧДТУ, 2018. С.138. <https://www.slideshare.net/sitecdtu/zbtez-2018>

5. Власюк І.В. Сагун А.В. /Підсистема фізичного захисту приміщення на базі мікроконтролера AVR. Збірник тез доповідей студентської науково-практичної конференції ЧДТУ : 16-19 квітня 2018 р. [Електронний ресурс] / [упоряд. Мельник І.В.]; М-во освіти і

| | | | | | | | |
|--------|-------------------------|------------------------------|------------------------------------|--|----|--|---|
| | | | | | | <p>науки України, Черкас. держ. технол. ун-т. – Черкаси: ЧДТУ, 2018. С.136. https://www.slideshare.net/sitecdtu/zbtez-2018</p> <p>6. Lakhno Valeriy, Sahun Andrii, Khaidurov Vladyslav, Gusev Boris, Kravchuk Petro, Kosenko Svitlana. One method for RC5 algorithm's cryptographic strength improving/ International Conference on Soft Computing for Security Applications ICSCS 2021// 10-11 June 2021. pp.2-13. Springer - Advances in Intelligent Systems and Computing / Series Ed.: Kacprzyk, Janusz. ISSN: 2194-5357. https://www.springer.com/series/11156</p> <p>38.19 Співпраця, консультування та організація процедури підвищення кваліфікації співробітників департаменту фінансів Черкаської обласної державної адміністрації за напрямком «кібербезпека» на базі Черкаського державного технологічного університету (док. Вихідний №4 від 22.06.21 підписаний директором Департаменту Кравченко Н.М.). https://drive.google.com/file/d/182Ib4OVL5x1BLYVciiHTtRxo7qrKnOAW/view</p> <p>38.20 1. Інженер-програміст 1 категорії ТОВ «Армос Лтд Ко» (11.1994-12.1995, 03.2014-07.2017). Код ЄДРПОУ 14182890, 18002, Черкаська обл., місто Черкаси, Соснівський район, ВУЛИЦЯ ФРУНЗЕ, будинок 2. Інженер програміст м. Черкаси, ПП Кохан Петро Андрійович, ЧФІТ «СПЕКТР» 2006-2008 р.</p> | |
| 375662 | Сагун Андрій Вікторович | Доцент, Основне місце роботи | Факультет інформаційних технологій | Диплом кандидата наук ДК 049795, виданий 03.12.2008, | 21 | Основи криптоаналізу | Відповідає п.38 ліцензійних умов за п.п.: 38.1. 1. Sahun A.V., Lakhno |

Атестат
доцента 12ДЦ
045698,
виданий
15.12.2015

V.A., Kravchuk P.Y.,
Kosenko S.S., Kisiliuk
E.M.. Elliptic Curves in
Modern Cryptographic
Systems, International
Journal of Advanced
Trends in Computer
Science and
Engineering, Volume 9,
No.4, July - August
2020, pp. 5949-5955.
2. Щербак, А. Сагун, В.
Хайдуров, В.
Кунченко-Харченко,
С. Костянец, М.
Тетьора /
Стеганографический
метод защиты
объектов авторского
права и
интеллектуальной
собственности
//Захист інформації.
К. - 2017. - 19, № 4. - С.
291-297/
3. А.В. Сагун, В.В.
Хайдуров, В.И.
Кунченко-Харченко
Метод стаи волков и
его модификация для
решения задачи
поиска оптимального
пути // Науковий
журнал «Фізико-
математична освіта»,
Суми, СумДПУ ім.
Макаренка, Вип. 2
(12), 2017 р. С.135-139.
4. A.V. Sagun,
T.A.Zhovnovach,V.V.Kh
aidurov, H.
V.Martyniuk, T.
Scherbak /
Modification of RC5
Cryptoalgorithn for
Electronic Data
Encryption Systems //
Безпека інформації.
Ukrainian Scientific
Journal of Information
Security. 2019. - Том
25, № 3. С. 138-143.
5. Sagun A.V., Lakhno
V. A.,Khaidurov V.,
Panasko E. /
Development of an
intelligent subsystem
for operating system
incident forecasting //
Technology audit and
production reserves
-№2/2(52), 2020.
Ps.35-39.
6. Sahun, A.,
Khaidurov, V., Lakhno,
V., Opirskyy, I.,
Chubaievskiy, V.,
Kryvoruchko, O.,
Desiatko, A., Devising A
Method For Improving
Crypto Resistance Of
The Symmetric Block
Cryptosystem Rc5
Using Nonlinear Shift
Functions, (2021)
Eastern-European
Journal of Enterprise
Technologies, 5 (9-113),
pp. 17-29.
7. Lakhno, V., Sahun,
A., Khaidurov, V.,

Kasatkin, D., Liubytskyi, S., Model of operation system's incidents forecasting, (2021) CEUR Workshop Proceedings, 2923, pp. 289-294.

8. Andrii, Sahun, Evaluation of the Probability of Breaking the Electronic Digital Signature Elements, Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies Том 93, pp. 639 - 648, 2022.

9. Lakhno, V., Husiev, B., Blozva, A., Sahun, A., Osypova, T., & Porokhnia, I. (2021). Розробка системи підтримки прийняття рішень для аналізу надзвичайних ситуацій на міському транспорті. Електронне фахове наукове видання "Кібербезпека: освіта, наука, техніка, 4(12), 6-18.
<https://doi.org/10.28925/2663-4023.2021.12.618>

10. Lakhno Valeriy, Sahun Andrii, Khaidurov Vladyslav, Panasko Elena, Cherynoha Anatolii & Ustianovska Nataliia (2022). Evaluation of the Probability of Breaking the Electronic Digital Signature Elements. In: Karrupusamy, P., Balas, V.E., Shi, Y. (eds) Sustainable Communication Networks and Application. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol 93. Springer, Singapore.
https://doi.org/10.1007/978-981-16-6605-6_48

38.3
Лапко В.В., Лахно В.А., Гусев Б.С., Касаткін Д.Ю., Сагун А.В., Іванік Ю.Ю. навчальний посібник «Комп'ютерна схемотехніка та логіка» (частина 2). НУБІП України, - Київ, Видавничий центр Компрінт. 2020, - 291 с.

38.4
1. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з дисципліни

«Спеціалізовані комп'ютери» для студентів спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія», 125 «Комп'ютерні науки» всіх форм навчання / Укл.: А.В. Сагун, В.А. Лахно. – Київ: НУБіП, 2020. – 81 с.
Рекомендовано до видання: Вченою радою факультету ІТ. Протокол № 3 від 26.10.2020 р.

2. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Основи криптографічного та стеганографічного захисту інформації» для студентів спеціальності 125 «Кібербезпека», освітня програма «Кібербезпека» всіх форм навчання Затв. Вченою радою факультету ІТ Протокол No 7 від 21.02.2022. с. 48.

3. Корпоративні мережі та їх безпека: методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт для здобувачів освітнього ступеня магістра зі спеціальності 125 - «Кібербезпека», спеціалізація «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» / Укл.: Сагун А.В., Кунченко-Харченко В.І., Сищик С.В. - Черкаси, ЧДТУ, 2017. – 47 с.

4. Проектування захищених вузлів та сервісів в мережі Internet: методичні рекомендації для виконання лабораторних робіт для здобувачів освітнього ступеня магістра зі спеціальності 125 - «Кібербезпека», спеціалізація «Безпека інформаційних і комунікаційних систем». / Укл.: Кунченко-Харченко В.І., Сищик С.В. - Черкаси, ЧДТУ, 2017. – 32 с.

5. Сучасні технології програмування в мережах: методичні рекомендації до виконання

лабораторних робіт для здобувачів освітнього рівня бакалавр для напряму підготовки: «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» / Укл.: Сагун А.В., Кунченко-Харченко В.І., Сищик С.В.. - Черкаси, ЧДТУ, 2017. – 71 с.

Електронні навчальні курси:

1. Методи та засоби захисту інформації, КБ 2 курс “Бакалавр”. (<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=3970>).
2. Спеціалізовані компютери, КІ 2(3) курс, КН 3 курс “Бакалавр”. (<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1888>).
3. Комплексні системи захисту інформації, КБ 2 курс “Бакалавр”. (<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=3403>).
4. Захист інформації в компютерних системах, КІ 4 курс. (<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2773>)
5. Віртуалізація та системи зберігання даних, КІ, 4 курс, Бакалавр, <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=4383>

38.12

1. Сагун А.В. Ганечко О.О., Даніленко В.М. / Підсистема інтелектуальної фільтрації електронних повідомлень на базі алгоритму машинного навчання // Компютерна інженерія і кібербезпека: матеріали Всекур.наук.-практ.конф. здобувачів вищої освіти й молодих учених (м. Кропивницький, 27-29 листоп. 2018 р.) / М-во освіти і науки України, Держ. наук. установа «Інститут модернізації змісту освіти», Центральнoукр. нац. – техн. ун-т. Кропивницький: ЦНТУ, 2018. – С.380-382.
2. Сагун А. В. /Підсистема

визначення і оповіщення про мережеві загрози web-сервісу: Actual trends of modern scientific research (Abstracts of VI International Scientific and Practical Conference) Munich, Germany 17-19 January 2021). – С.188-194.

3. Сагун А.В., Жума В.М. / Корпоративна система розмежування прав доступу на базі UBUNTU SAMBA для кросплатформених клієнтів. Збірник тез доповідей студентської науково-практичної конференції ЧДТУ : 16-19 квітня 2018 р. [Електронний ресурс] / [упоряд. Мельник І.В.]; М-во освіти і науки України, Черкас. держ. технол. ун-т. – Черкаси : ЧДТУ, 2018. С.137. <https://www.slideshare.net/sitecdtu/zbtez-2018>

4. Сухомлин А.А. Сагун А.В. /Програмний модуль для підсистеми фізичного захисту приміщення на базі мікроконтролера AVR. Збірник тез доповідей студентської науково-практичної конференції ЧДТУ : 16-19 квітня 2018 р. [Електронний ресурс] / [упоряд. Мельник І.В.]; М-во освіти і науки України, Черкас. держ. технол. ун-т. – Черкаси : ЧДТУ, 2018. С.138. <https://www.slideshare.net/sitecdtu/zbtez-2018>

5.Власюк І.В. Сагун А.В. /Підсистема фізичного захисту приміщення на базі мікроконтролера AVR. Збірник тез доповідей студентської науково-практичної конференції ЧДТУ : 16-19 квітня 2018 р. [Електронний ресурс] / [упоряд. Мельник І.В.]; М-во освіти і науки України, Черкас. держ. технол. ун-т. – Черкаси: ЧДТУ, 2018. С.136. <https://www.slideshare.net/sitecdtu/zbtez-2018>

6. Lakhno Valeriy, Sahun Andrii, Khaidurov Vladyslav, Gusev Boris, Kravchuk Petro, Kosenko

| | | | | | | | |
|--------|------------------------------|------------------------------|------------------------------------|---|----|---|---|
| | | | | | | <p>Svitlana. One method for RC5 algorithm's cryptographic strength improving/ International Conference on Soft Computing for Security Applications ICSCS 2021// 10-11 June 2021. pp.2-13. Springer - Advances in Intelligent Systems and Computing / Series Ed.: Kacprzyk, Janusz. ISSN: 2194-5357. https://www.springer.com/series/11156</p> <p>38.19 Співпраця, консультування та організація процедури підвищення кваліфікації співробітників департаменту фінансів Черкаської обласної державної адміністрації за напрямком «кібербезпека» на базі Черкаського державного технологічного університету (док. Вихідний №4 від 22.06.21 підписаний директором Департаменту Кравченко Н.М.). https://drive.google.com/file/d/1821b4OVL5x1BLYVciiHTtRx07qrKnOAW/view</p> <p>38.20 1. Інженер-програміст 1 категорії ТОВ «Армос Лтд Ко» (11.1994-12.1995, 03.2014-07.2017). Код ЄДРПОУ 14182890, 18002, Черкаська обл., місто Черкаси, Соснівський район, ВУЛИЦЯ ФРУНЗЕ, будинок 2. Інженер програміст м. Черкаси, ПП Кохан Петро Андрійович, ЧФГ «СПЕКТР»</p> | |
| 323258 | Коваленко Олексій Єпифанович | Доцент, Основне місце роботи | Факультет інформаційних технологій | Диплом спеціаліста, Київський ордена Леніна політехнічний інститут, рік закінчення: 1984, спеціальність: Електронні обчислювальні машини, Диплом кандидата наук КД 025761, виданий 21.11.1990, Атестат доцента ДЦ | 22 | Комп'ютерні системи | <p>2006-2008 р. Відповідає п.38 ліцензійних умов за п.п.:</p> <p>38.1. 1. Kovalenko O. Systems Convergence for Situational Control and Decision Making in Distributed Environments // In: 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering – Proceedings (TCSET-2022), Lviv-Slavske,</p> |

008512,
виданий
23.10.2003

Ukraine, February 22 – 26, 2022 – Volume 2022-May, 09 May 2022, Pages 344-347. doi: 10.1109/TCSET55632.2022.9767006

2. Kovalenko O., Velev D.. Big data aggregation in disasters risk management systems. 2020 6th International Conference on Advances in Environment Research. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science, Volume 776 (2021) 012007. IOP Publishing. doi:10.1088/1755-1315/776/1/012007

3. Kovalenko O., Velev D. Ad-Hoc Architecture of Systems for Disaster Risk Management. Information Technology in Disaster Risk Reduction. ITDRR 2019. IFIP Advances in Information and Communication Technology / Murayama Y., Velev D., Zlateva P. (eds), 2020. Vol. 575. Springer, Cham. P. 135-145. DOI: 10.1007/978-3-030-48939-7_12.

4. Kovalenko, O., Visnevsky, V., Kosolapov, V. Models of information processing optimization for technical interoperability in a network of distributed situational centers, CEUR Workshop Proceedings, Volume 2608, 2020, Pages 426-435. <https://doi.org/10.32782/cm/2608-32>

5. Oleksii Kovalenko, Vitalii Vishnevsky and Vladimir Kosolapov Towards Creating the Network of Situational Governance Centers and Decision Making Technologies in Distributed Environments // In: 15th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering – Proceedings (TCSET-2020), Lviv-Slavske, Ukraine, February 25 – 29, 2020 – Volume 2020-May, 07 May 2020, Pages 540-545. DOI: 10.1109/TCSET49122.2020.235491

6. Kovalenko, O.

Information Taxonomy and Ontology for Situational Management. // In 2018 IEEE 13th International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies, CSIT 2018 – Proceedings. – Volume 2, 7 November 2018, Article number 8526723, Pages 94-97. DOI: 10.1109/STC-CSIT.2018.8526723

7. Kovalenko, O., Kovalenko, T. Knowledge Model and Ontology for Security Services // In 2018 IEEE 1st International Conference on System Analysis and Intelligent Computing, SAIC 2018 – Proceedings. – 31 October 2018, Article number 8516875. DOI: 10.1109/SAIC.2018.8516875

8. Kosolapov, V., Kovalenko, O. Agent Based Modelling Support for Systems of Situational Management // In 2018 IEEE 1st International Conference on System Analysis and Intelligent Computing, SAIC 2018 – Proceedings. – 31 October 2018, Article number 8516818. DOI: 10.1109/SAIC.2018.8516818

9. Vlasova T., Kovalenko O. and Kosolapov V. Organizational-Information Technology for Providing and Decisions Making in Situational Management // In: 14th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering, TCSET 2018 – Proceedings. – Volume 2018-April, 10 April 2018, Pages 152-157. DOI: 10.1109/TCSET.2018.8336176

38.4.
Розроблено електронний навчальний курс: системне програмне забезпечення.

38.5.
1. Д. т. н., 05.13.05 – комп'ютерні системи та компоненти,

| | | | | | | | |
|--------|--------------------------|------------------------------|------------------------------------|---|----|---|---|
| | | | | | | <p>«Моделі і методи побудови конвергентних систем ситуаційного управління»). Диплом ДД №012226 від 27.09.2021 р.</p> <p>38.8. 1. Член редколегії збірника наукових праць: "Математичне та комп'ютерне моделювання. Серія: Технічні науки." (категорія Б з переліку фахових видань України); http://mcm-tech.kpnu.edu.ua/about/editorialTeam 2. Відповідальний виконавець НДР «"Методологічні засади створення розподіленої мережі ситуаційних центрів сектору безпеки і оборони України" (шифр "Спектр", державний реєстраційний номер 0119U000103), 2019-2023.</p> | |
| 424490 | Кулініч Олег Миколайович | доцент, Основне місце роботи | Факультет інформаційних технологій | Диплом кандидата наук КН 009256, виданий 21.11.1995, Атестат доцента 02/ДЦ 011493, виданий 16.02.2006 | 27 | Безпека інформації в інформаційно-комунікаційних системах | <p>Відповідає п.38 ліцензійних умов за п.п.:</p> <p>38.1. 1. Pavlo Sydorkin, Sergey Nesterenko, Sergey Salnyk, Mykola Konotopets, Oleg Kulynich. Methods and techniques of protecting information from leakage by technical channels via side electromagnetic radiation Political Science and Security Studies Journal, Vol. 2, No. 3, – 2021. 2. Застело Г.І., Кулініч О.М., Липський О.А. Способи виявлення будованих закладних вузлів у спеціалізованих інтегральних схемах / Збірник наукових праць Військового інституту телекомунікацій та інформатизації. – Випуск No 1. – Київ: ВІТІ, 2017. 36 - 42 с. 3. Метод діагностування шумових завад для забезпечення захищеності інформації від витoku технічними каналами / Сергій Олександрович Іванченко, Володимир Олексійович Хорошко, Олексій Вадимович Гавриленко, Олег</p> |

Миколайович Кулініч
// Защита информации: сборник научных трудов. – Киев, НАУ, 2015. – Вип. 22 – С. 74 – 86.

4. Іванченко С.О.
Оцінювання достовірності перевірки шумових завад на нормальність розподілу для забезпечення їх маскуючих властивостей / Сергій Олександрович Іванченко, Олег Миколайович Кулініч, Юрій Васильович Сергієнко // Збірник наукових праць "Спеціальні телекомунікаційні системи та захист інформації". – К.: ІСЗЗІ, 2013. – Вип. № 2 (24) – ДСК – С. 90 – 95. – (інв. № 561 ж. 1411 дск)

5. Рома О.М., Кулініч О.М., Бур'ян С.К., Крамський А.М.
Метод структурно-параметричної ідентифікації моделі стану кібербезпеки
Збірник наукових праць "Спеціальні телекомунікаційні системи та захист інформації". – К.: ІСЗЗІ, 2021. – Вип. № 1 (34) – С. 44 – 52.

6. Толюпа Сергій,
Наконечний Володимир, Лукова-Чуйко Натація, Кулініч Олег.
Формування стратегії управління режимами роботи систем захисту на основі моделі ігрового управління.
Науковий журнал «Безпека інформаційних систем і технологій» 2020 № 3. – с. 78-86.

38.3

1. Навчальний посібник Бур'ян С.К., Кулініч О.М.
Сучасна елементна база цифрових пристроїв захисту інформації / С.К. Бур'ян, О.М. Кулініч – К.: Вид-во ІСЗЗІ КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2017 – 96 с.

2. Кулініч О.М., Липський О.А. Основи автоматизованого проектування засобів захисту інформації
Методичні рекомендації до лабораторних робіт – К.: Вид-во ІСЗЗІ КПІ ім. Ігоря Сікорського,

| | | | | | | | |
|------|--------------------------|---------------------|------------------------------------|---|----|--|--|
| | | | | | | <p>2017 – 56 с.</p> <p>3. Технології проектування цифрових засобів обробки інформації Навчально-методичний посібник / О.М. Кулініч, О.Д. Зайцев – К.: Вид-во ІСЗЗІ КПІ імені Ігоря Сікорського, 2019 – 169 с.</p> <p>4. Навчальний посібник «Сучасна елементна база проектування цифрових систем». НУБіП України, 2022, 116/7,25 автори: Касаткін Д.Ю., Кулініч О.М., Лахно В.А.</p> <p>38.4. Методичні рекомендації для підготовки та виконання лабораторних робіт «Технології проектування цифрових систем», НУБіП України, 25 с. Касаткін Д.Ю., Кулініч О.М.</p> <p>38.20 Досвід практичної роботи пов'язаних з проблематикою захисту інформації на посадах в СБ України.</p> | |
| 3733 | Боярінова Юлія Євгенівна | Доцент, Сумісництво | Факультет інформаційних технологій | Диплом кандидата наук ДК 043706, виданий 01.05.2019, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 007927, виданий 30.03.2011 | 25 | Програмування | <p>Відповідає п.38 ліцензійних умов за п.п.:</p> <p>38.1. 1.У.А. Kalinovsky, Y.E. Boyarionova, Y.V. Khitsko, L. Oleshchenko, Digital Filters Optimization Modelling with Non-canonical Hypercomplex Number Systems, International Conference on Computer Science, Engineering and Education Applications. CCSEEA 2019: Advances in Computer Science for Engineering and Education II pp 448-458 https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55962612000</p> <p>2. Боярінова Ю.Є., Каліновський Я.О. Методика вибору гіперкомплексних числових систем для моделювання цифрових реверсивних фільтрів, Реєстрація, зберігання і обробка даних, том 21 №1, 2019, ст. 3-10. http://dspace.nbu.gov.ua/handle/123456789/</p> |

169079
3. Бояринова Ю.Е.,
Калиновский Я.А.,
Хицко Я.В., Методика
выбора
гиперкомплексных
числовых систем для
моделирования
цифровых
реверсивных
фильтров 3-го и 4-го
порядков,
Электронное
моделирование, том
41, №4, 2019, с. 3-18.
[https://www.emodel.org
g.ua/uk/archive-
ukr/2019-u/41-4-u](https://www.emodel.org.ua/uk/archive-ukr/2019-u/41-4-u)
4. Бояринова Ю.Е.,
Калиновский Я.О.,
Хицко Я.В., Метод
генерації
гіперкомплексних
числових систем для
модельовання
цифрових
реверсивних фільтрів
4-го порядку,
Реєстрація, зберігання
і обробка даних, том 21
№3, 2019, ст. 2-30.
DOI:
[https://doi.org/10.3568
1/1560-
9189.2019.21.3.183470](https://doi.org/10.35681/1560-9189.2019.21.3.183470)
[http://drsp.ipri.kiev.ua
/article/view/183470](http://drsp.ipri.kiev.ua/article/view/183470)
5. Д.В.Ланде, Ю.Є.
Бояринова Ю.Є.
Калиновський Модель
динамічної мережі на
базі застосування
гіперкомплексних
числових систем,
Реєстрація, зберігання
і обробка даних, том
22 №4, 2020, с79-90.
DOI:10.35681/1560-
9189.2020.22.4.225918
6. Бояринова Ю. Є.,
Калиновський Я. О.
Особливості побудови
представлень
експоненціальних
функцій у
гіперкомплексних
числових системах
високих вимірностей
засобами пакету
гіперкомплексних
обчислень, Реєстрація,
зберігання і обробка
даних, 2021. Т. 23. №
2. С. 12–26.
[http://drsp.ipri.kiev.ua
/article/view/239191](http://drsp.ipri.kiev.ua/article/view/239191)

38.3.
Монографії:
1. Д.В.Ланде,
І.Ю.Субач,
Ю.Є.Бояринова.
Основи теорії і
практики
інтелектуального
аналізу даних у сфері
кібербезпеки, К.:ІСЗЗІ
КПІ імені Ігоря
Сікорського, 2018 –
300с ISBN 978-966-
2577-12-9.

2. Я.А.Калиновский,
Ю.Е.Бояринова, А.С.
Сукало,
Гиперкомплексные
числовые системы
четвертой
размерности, ИПРИ
НАНУ, 2017 – 128с.
ISBN 978-966-02-
8180-6

3. Я.А.Калиновский,
Ю.Е.Бояринова,
Я.В.Хицко,
Гиперкомплексные
вычисления в Maple,
ИПРИ НАНУ, 2020.
180с ISBN 978-966-02-
8879-9

Навчальні посібники:

1. Посібник з
дисципліни
«Програмування»,
навч. посіб. для студ.
спеціальності 122
«Комп'ютерна
науки», уклад.:Голуб
Б.Л., Боярінова Ю.Є.-
НУБіП, 2017, 128 с.

2. Посібник з
виконання
магістерських
дисертацій освітньо-
професійної програми
підготовки
[Електронний ресурс]
: навч. посіб. для студ.
спеціальності 123
«Комп'ютерна
інженерія»,
спеціалізацій
«Комп'ютерні
системи та
компоненти»,
«Системне
програмування»,
«Спеціалізовані
комп'ютерні
системи» / КПІ ім.
Ігоря Сікорського ;
уклад.: Ю. Є.
Боярінова, І. П.
Дробязко, М. М.
Орлова, Т. Г. Сапсай. –
Київ : КПІ ім. Ігоря
Сікорського, 2019. –
44 с.

3. Посібник
«бакалаврський
дипломний проєкт
(робота): виконання,
оформлення та
захист» [Електронний
ресурс] : навч. посіб.
для студ.
спеціальності 123
«Комп'ютерна
інженерія»,
спеціалізацій
«Комп'ютерні
системи та
компоненти»,
«Системне
програмування»,
«Спеціалізовані
комп'ютерні
системи» / КПІ ім.
Ігоря Сікорського ;
уклад. Боярінова
Ю.Є., Дробязко І.П.,
Клятченко Я.М.,

| | | | | | | | |
|--------|-----------------------------|------------------------|--|---|----|---|---|
| | | | | | | <p>Кучмії О.О., Орлова М.М., Сапсай Т.Г. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 54 с.</p> <p>38.13. Дисципліна “Basic Programming” (language C). 200 годин, мова – англійська, НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського» ФПМ, кафедра ПЗКС, 1 курс</p> <p>38.19. Участь у організації «Центр українсько-європейського наукового співробітництва», свідоцтво №121779.</p> <p>38.20 Інститут проблем реєстрації інформації НАН України (з 10.09.2012р.), старший науковий співробітник.</p> | |
| 392274 | Дрейс Юрій Олександрович | Доцент, Сумісництво | Факультет інформаційних технологій | Диплом кандидата наук ДК 017296, виданий 10.10.2013, Атестат доцента 12ДЦ 040591, виданий 22.12.2014 | 15 | Організаційне забезпечення захисту інформації | <p>Відповідає п.38 ліцензійних умов за п.п.:</p> <p>38.1. 1. Дрейс Ю.О., Аналіз базової термінології і негативних наслідків кібератак на інформаційно-телекомунікаційні системи об'єктів критичної інфраструктури держави, <i>Захист інформації</i>, 2017, Т.19, № 3, С.214-222. 2. А. Korchenko, Y. Dreis, O. Romanenko, <i>Ukrainian critical information infrastructure: terms, sectors and consequences</i>, <i>Захист інформації</i>, 2017, Т.19, № 4, С. 303-309. 3. О. Корченко, Ю. Дрейс, О. Романенко, В. Бичков, <i>Модель класифікатора об'єктів критичної інформаційної інфраструктури держави</i>, <i>Захист інформації</i>, 2018, Т.20, № 1, С. 5-11. 4. О. Корченко, Ю. Дрейс, М. Рошук, О. Романенко, <i>Модель оцінювання наслідків витоку державної таємниці від кібератак на критичну інформаційну інфраструктуру держави</i>, <i>Безпека інформації</i>, 2018, Т.24, №1, С.29-35. 5. О. Корченко, Ю. Дрейс, І. Лозова, Є. Педченко, <i>Теоретико-множинна GDPR-</i></p> |

модель параметрів персональних даних, Захист інформації, 2020, Т.22, № 2, С.120-141.

6. Ю. Дрейс, Л. Деркач, Базова множина узагальнених критеріїв віднесення об'єктів до критичної інфраструктури держави, Безпека інформації, 2021, Т.27, № 1, С.13-20.

7. А. Корченко, Ю. Дрейс, Ю. Нагорний, В. Бичков, Емулятор загроз для верифікації систем виявлення кібератак, Захист інформації, 2021, Т.23, № 2, С.101-116.

36.2. наявність патенту, не менше п'яти свідоцтва про реєстрацію авторського права на твір

2.1. Комп'ютерна програма «Програмний модуль оцінки негативних наслідків від витоку персональних даних», Ю. Дрейс, І. Лозова, Є. Педченко, Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №96927 від 27.03.2020 Державної служби інтелектуальної власності України <https://me.gov.ua/Documents/>

38.4.

1. О. Корченко, Ю. Дрейс, Л. Деркач, «Теоретико-множинний підхід до оцінювання шкоди національній безпеці України у разі витоку відомостей, що становлять державну таємницю», Методичні рекомендації, Київ : НА СБУ, 2021. – 128 с.

2. Ю. Дрейс, В. Лахно, Д. Касаткін, Організаційне забезпечення захисту інформації (Частина 1), Методичні рекомендації, Київ : НУБіП, 2021. – 68 с.

38.8.

1. Керівник ініціативної НДР: Методологія оцінювання шкоди національній безпеці України від реалізації загроз в інформаційній сфері» (шифр роботи №

51/18.01.01, номер держ. реєстрації 0116U008935), 2016-2019 р.;

2. Відповідальний виконавець (виконавець) НДР: «Науково-прикладні аспекти засекречування інформації в сучасних умовах», шифр «Апертура» (замовник ДОДТЛ СБУ), номер держ. реєстрації 0119U000046T, 2019-2020 р.;

3. експерт (рецензент) наукових фахових видань України «Захист інформації», «Безпека інформації»;

38.9.

1. 2016-2019 р. – член Науково-методичної комісії Науково-методичної ради МОН;

2. з 2020 р. – експерт НАЗЯВО (4 акредитації, з яких 2 як голова комісії).

38.12.

1. S. Falchenko, V. Hrebenuk, A. Hrebenuk, A. Korchenko, I. Manzhul, Y. Dreis, Method of Fuzzy Classification of Information with Limited Access, 2020 IEEE 2nd International Conference on Advanced Trends in Information Theory (IEEE ATIT 2020): Conference Proceedings, 25.11.20-27.11.20 Kyiv, Ukraine, pp. 255-259. (Scopus)

2. Y. Dreis, I. Lozova, A. Biskupskiy, L. Kuzmenko, A. Al-khwaldeh, A. Korchenko, A tuple model for estimating the consequences of personal data leakage in automated systems, Projekt interdyscyplinarny projektem XXI wieku: Monografia, Tom 2, Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Bialej, 2018. – (262 с.). – С.41-50.

3. S. Kazmirchuk, Y. Dreis, Y. Roi, O. Romanenko, A. Korchenko, An assessment of the consequences of the leakage of state secret from cyberattacks to a critical infrastructure, Projekt interdyscyplinarny projektem XXI wieku:

Monografia, Tom 2, Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Bialej, 2018. – (262 c.). – C.115-122.

4. Y. Dreis, I. Lozova, A. Biskupskyzi, Y. Pedchenko, Y. Ivanchenko, GDPR-model of parameters for estimating losses from loss of personal data, «Przetwarzanie, transmisja i bezpieczeństwo informacji»: Monografia, Tom 2, Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Bialej, 2019. – (418 c.). – C.127-138.

5. A. Korchenko, V. Hrebenuik, A. Hrebenuik, Y. Dreis, O. Gavrylenko, Criteria for assigning objects to critical infrastructure of Ukraine, «Przetwarzanie, transmisja i bezpieczeństwo informacji»: Monografia, Tom 2, Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Bialej, 2019. – (418 c.). – C.189-196.

6. Technologie, procesy i systemy produkcyjne'2020; V. Hrebenuik, Y. Dreis, A. Hrebenuik, I. Lozova, A. Korchenko «Definitions in the field of personal data protection: a comparative analysis of the legislation of Ukraine and European Union»: Monograph (Editors: Dariusz Więcek, Jacek Rysiński), Wydawnictwo Naukowe Akademii Techniczno-Humanistycznej w Bielsku-Bialej, 2020, 342 pp., P. 141-146. - ISBN: 978-83-66249-26-4 (Vol.3)

7. Y. Dreis, M. Roshchuk, O. Romanenko, Sectors of Critical Informational Infrastructure, «Актуальні проблеми забезпечення кібербезпеки та захисту інформації»: IV Міжнар. наук.-практ. конф., 21-24 лютого 2018 р., Європейський університет, 2018, С.141-143.

8. Ю. Дрейс, І. Лозова, Формування параметрів оцінювання негативних наслідків втрати персональних даних в

автоматизованих системах, «ITSec»: VIII Міжнар. наук.-техн. конф., 16-18 травня 2018 р., м.Київ, НАУ, 2018, С.14-15.

9. А. Korchenko, Y. Dreis, O. Romanenko, Structure of the method of estimating the consequences of the leakage of state secrets from cyber-attacks to critical information infrastructure, VIII Всесвітній конгрес «Авіація у XXI столітті» – "Безпека в авіації та космічні технології", 10-12 жовтня 2018, м. Київ, НАУ, С.3.4.1-3.4.3

10. О. Корченко, Ю. Дрейс, Формування множини переліку узагальнених критеріїв віднесення об'єктів до критичної інфраструктури держави, «Актуальні проблеми забезпечення кібербезпеки та захисту інформації»: V Міжнар. наук.-практ. конф., 12-15 лютого 2019р., Європейський університет, 2019. – С.59-63.

11. Ю. Дрейс, І. Лозова, Є. Педченко, Оцінювання негативних наслідків від витoku персональних даних, «ITSec»: IX Міжнар. наук.-техн. конф., 21-27 березня 2019 р., м.Київ, НАУ, 2019. – С.41-42.

12. О. Корченко, В. Гребенюк, Ю. Дрейс, Теоретико-множинна модель критеріїв критичності об'єктів інфраструктури держави, «Безпека ресурсів інформаційних систем»: I Міжнар. наук.-практ. конф., 16-17 квітня 2020 р., Чернігів, НУ «ЧП», 2020. – С. 91-98.

13. Ю. Дрейс, Базові критерії віднесення об'єктів до критичної інфраструктури держави та їх кіберзахисту, «Забезпечення кібероборони держави»: Матеріали II наук.-практ. вебінару 28 квітня 2021 р., м.Київ, НУОУ, 2021. – С.11-12.

14. Ю. Дрейс, Службова інформація: розмір істотної шкоди

| | | | | | | | |
|--------|-----------------------------|------------------------|--|---|----|--|---|
| | | | | | | <p>у разі розголошення, «ITSec»: Безпека інформаційних технологій: XI Міжнародна науково-технічна конференція, К.: НАУ, 2021. – С.7-8.</p> <p>36.13 - Standartization and legal Ensuring of Information Security (63 год.), 2020-2021, НАУ; - Standartization and legal Ensuring of Information Security (114 год.), 2021-2022, НАУ;</p> <p>38.15 1. Наказ №3-м від 01.02.2019 р «Про затвердження складу журі для проведення II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН України», КЗПО «Обласний центр дитячої та юнацької творчості» Житомирської обласної ради, м. Житомир, член журі секція «Технічні науки».</p> <p>36.19 Член Ради інформаційної безпеки та кібербезпеки України при РНБОУ, Держспецзв'язку, Мінцифри та інші.</p> | |
| 392274 | Дрейс Юрій Олександрович | Доцент, Сумісництво | Факультет інформаційних технологій | Диплом кандидата наук ДК 017296, виданий 10.10.2013, Атестат доцента 12ДЦ 040591, виданий 22.12.2014 | 15 | Інформаційна безпека держави | Відповідає п.38 ліцензійних умов за п.п.: 38.1. 1. Дрейс Ю.О., Аналіз базової термінології і негативних наслідків кібератак на інформаційно-телекомунікаційні системи об'єктів критичної інфраструктури держави, Захист інформації, 2017, Т.19, № 3, С.214-222. 2. A. Korchenko, Y. Dreis, O. Romanenko, Ukrainian critical information infrastructure: terms, sectors and consequences, Захист інформації, 2017, Т.19, № 4, С. 303-309. 3. О. Корченко, Ю. Дрейс, О. Романенко, В. Бичков, Модель класифікатора об'єктів критичної інформаційної |

інфраструктури держави, Захист інформації, 2018, Т.20, № 1, С. 5-11.
4. О. Корченко, Ю. Дрейс, М. Рошук, О. Романенко, Модель оцінювання наслідків витоку державної таємниці від кібератак на критичну інформаційну інфраструктуру держави, Безпека інформації, 2018, Т.24, №1, С.29-35.
5. О. Корченко, Ю. Дрейс, І. Лозова, Є. Педченко, Теоретико-множинна GDPR-модель параметрів персональних даних, Захист інформації, 2020, Т.22, № 2, С.120-141.
6. Ю. Дрейс, Л. Деркач, Базова множина узагальнених критеріїв віднесення об'єктів до критичної інфраструктури держави, Безпека інформації, 2021, Т.27, № 1, С.13-20.
7. А. Корченко, Ю. Дрейс, Ю. Нагорний, В. Бичков, Емулятор загроз для верифікації систем виявлення кібератак, Захист інформації, 2021, Т.23, № 2, С.101-116.

36.2. наявність патенту, не менше п'яти свідоцтва про реєстрацію авторського права на твір

2.1. Комп'ютерна програма «Програмний модуль оцінки негативних наслідків від витоку персональних даних», Ю. Дрейс, І. Лозова, Є. Педченко, Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №96927 від 27.03.2020 Державної служби інтелектуальної власності України <https://me.gov.ua/Documents/>

38.4.
1. О. Корченко, Ю. Дрейс, Л. Деркач, «Теоретико-множинний підхід до оцінювання шкоди національній безпеці України у разі витоку відомостей, що становлять державну таємницю», Методичні рекомендації, Київ :

НА СБУ, 2021. – 128 с.
2. Ю. Дрейс, В. Лахно, Д. Касаткін, Організаційне забезпечення захисту інформації (Частина 1), Методичні рекомендації, Київ : НУБІП, 2021. – 68 с.

38.8.
1. Керівник ініціативної НДР: Методологія оцінювання шкоди національній безпеці України від реалізації загроз в інформаційній сфері» (шифр роботи № 51/18.01.01, номер держ. реєстрації 0116U008935), 2016-2019 р. ;
2. Відповідальний виконавець (виконавець) НДР: «Науково-прикладні аспекти засекречування інформації в сучасних умовах», шифр «Апертура» (замовник ДОДТЛ СБУ), номер держ. реєстрації 0119U000046T, 2019-2020 р. ;
3. експерт (рецензент) наукових фахових видань України «Захист інформації», «Безпека інформації»;

38.9.
1. 2016-2019 р. – член Науково-методичної комісії Науково-методичної ради МОН;
2. з 2020 р. – експерт НАЗЯВО (4 акредитації, з яких 2 як голова комісії).

38.12.
1. S. Falchenko, V. Hrebenuk, A. Hrebenuk, A. Korchenko, I. Manzhul, Y. Dreis, Method of Fuzzy Classification of Information with Limited Access, 2020 IEEE 2nd International Conference on Advanced Trends in Information Theory (IEEE ATIT 2020): Conference Proceedings, 25.11.20-27.11.20 Kyiv, Ukraine, pp. 255-259. (Scopus)
2. Y. Dreis, I. Lozova, A. Biskupskyi, L. Kuzmenko, A. Al-khwaldeh, A. Korchenko, A tuple model for estimating the consequences of personal data leakage in automated systems,

Projekt interdyscyplinarny projektem XXI wieku: Monografia, Tom 2, Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Bialej, 2018. – (262 c.). – C.41-50.
3. S. Kazmirchuk, Y. Dreis, Y. Roi, O. Romanenko, A. Korchenko, An assessment of the consequences of the leakage of state secret from cyberattacks to a critical infrastructure, Projekt interdyscyplinarny projektem XXI wieku: Monografia, Tom 2, Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Bialej, 2018. – (262 c.). – C.115-122.
4. Y. Dreis, I. Lozova, A. Biskupskyzi, Y. Pedchenko, Y. Ivanchenko, GDPR-model of parameters for estimating losses from loss of personal data, «Przetwarzanie, transmisja i bezpieczeństwo informacji»: Monografia, Tom 2, Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Bialej, 2019. – (418 c.). – C.127-138.
5. A. Korchenko, V. Hrebenuik, A. Hrebenuik, Y. Dreis, O. Gavrylenko, Criteria for assigning objects to critical infrastructure of Ukraine, «Przetwarzanie, transmisja i bezpieczeństwo informacji»: Monografia, Tom 2, Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Bialej, 2019. – (418 c.). – C.189-196.
6. Technologie, procesy i systemy produkcyjne'2020; V. Hrebenuik, Y. Dreis, A. Hrebenuik, I. Lozova, A. Korchenko «Definitions in the field of personal data protection: a comparative analysis of the legislation of Ukraine and European Union»: Monogrpah (Editors: Dariusz Więcek, Jacek Rysiński), Wydawnictwo Naukowe Akademii Techniczno-Humanistycznej w Bielsku-Bialej, 2020, 342 pp., P. 141-146. - ISBN: 978-83-66249-26-4 (Vol.3)
7. Y. Dreis, M. Roshchuk, O.

Romanenko, Sectors of Critical Informational Infrastructure, «Актуальні проблеми забезпечення кібербезпеки та захисту інформації»: IV Міжнар. наук.-практ. конф., 21-24 лютого 2018 р., Європейський університет, 2018, С.141-143.

8. Ю. Дрейс, І. Лозова, Формування параметрів оцінювання негативних наслідків втрати персональних даних в автоматизованих системах, «ITSec»: VIII Міжнар. наук.-техн. конф., 16-18 травня 2018 р., м.Київ, НАУ, 2018, С.14-15.

9. А. Korchenko, Y. Dreis, O. Romanenko, Structure of the method of estimating the consequences of the leakage of state secrets from cyber-attacks to critical information infrastructure, VIII Всесвітній конгрес «Авіація у XXI столітті» – "Безпека в авіації та космічні технології", 10-12 жовтня 2018, м. Київ, НАУ, С.3.4.1-3.4.3

10. О. Корченко, Ю. Дрейс, Формування множини переліку узагальнених критеріїв віднесення об'єктів до критичної інфраструктури держави, «Актуальні проблеми забезпечення кібербезпеки та захисту інформації»: V Міжнар. наук.-практ. конф., 12-15 лютого 2019р., Європейський університет, 2019. – С.59-63.

11. Ю. Дрейс, І. Лозова, Є. Педченко, Оцінювання негативних наслідків від витоку персональних даних, «ITSec»: IX Міжнар. наук.-техн. конф., 21-27 березня 2019 р., м.Київ, НАУ, 2019.– С.41-42.

12. О. Корченко, В. Гребенюк, Ю. Дрейс, Теоретико-множинна модель критеріїв критичності об'єктів інфраструктури держави, «Безпека ресурсів інформаційних систем»: I Міжнар.

| | | | | | | | |
|--------|-----------------------|------------------------------|------------------------------------|--|----|--|--|
| | | | | | | <p>наук.-практ. конф., 16-17 квітня 2020 р., Чернігів, НУ «ЧП», 2020. – С. 91-98.</p> <p>13. Ю. Дрейс, Базові критерії віднесення об'єктів до критичної інфраструктури держави та їх кіберзахисту, «Забезпечення кібероборони держави»: Матеріали II наук.-практ. вебінару 28 квітня 2021 р., м.Київ, НУОУ, 2021. – С.11-12.</p> <p>14. Ю. Дрейс, Службова інформація: розмір істотної шкоди у разі розголошення, «ITSec»: Безпека інформаційних технологій: XI Міжнародна науково-технічна конференція, К.: НАУ, 2021. – С.7-8.</p> <p>36.13 - Standartization and legal Ensuring of Information Security (63 год.), 2020-2021, НАУ; - Standartization and legal Ensuring of Information Security (114 год.), 2021-2022, НАУ;</p> <p>38.15 1. Наказ №3-м від 01.02.2019 р «Про затвердження складу журі для проведення II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН України», КЗПО «Обласний центр дитячої та юнацької творчості» Житомирської обласної ради, м. Житомир, член журі секція «Технічні науки».</p> <p>36.19 Член Ради інформаційної безпеки та кібербезпеки України при РНБОУ, Держспецзв'язку, Мінцифри та інші.</p> | |
| 189784 | Гусєв Борис Семенович | Доцент, Основне місце роботи | Факультет інформаційних технологій | Диплом кандидата наук ТН 090118, виданий 14.05.1986, Атестат доцента ДЦ 026768, виданий 28.06.1990 | 44 | Комп'ютерна логіка | <p>Відповідає п.38 ліцензійних умов за п.п.:</p> <p>38.1. Scopus: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57208344807</p> <p>4. Akhmetov, B., Lakhno, V., Gusev, B.,</p> |

Lakhno, M., Porokhnia, I., Zhilkishbayeva, G., Akhanova, M. Adaptive Decision Support System for Scaling University Cloud Applications. 2021, Studies in Systems, Decision and Control 337, pp. 49-60.

5. Adranova, A., Yona, L., Kryvoruchko, O., Blozva, A., Gusev, B. Methodology forming for the approaches to the cyber security of information systems management. Journal of Theoretical and Applied Information Technology, 2020, 98(12), стр. 1993-2005.

6. Lakhno V.A., Kasatkin D.Y., Blozva A.I., Gusev B.S. Method and Model of Analysis of Possible Threats in User Authentication in Electronic Information Educational Environment of the University. In: Hu Z., Petoukhov S., Dychka I., He M. (eds) Advances in Computer Science for Engineering and Education II. ICCSEEA 2019. vol 938. (pp. 600-609). https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-16621-2_56

Фахові видання

1. Лахно В., Касаткін Д., Блозва А., Гусев Б., Осипова Т., Матус Ю. Оптимізація вибору засобів захисту інформації за допомогою генетичного алгоритма. Технічні науки та технології : науковий журнал / Національний університет «Чернігівська політехніка». – Чернігів : НУ «Чернігівська політехніка», 2021. – № 3(25). с. 137-148. <http://tst.stu.cn.ua/article/view/247129>

2. Lakhno, V., Husiev, B., Smolii, V., Blozva, A., Kasatkin, D., & Osurova, T. (2021). WAF захисту внутрішніх сервісів у структурі ZERO TRUST. Електронне фахове наукове видання "Кібербезпека: освіта, наука, техніка, 1(13), 81-91. <https://doi.org/10.28925/2663->

4023.2021.13.8191
3. Chubaievskiy, V., Lakhno, V., Kryvoruchko, O., Kasatkin, D., Desiatko, A., Blozva, A., Gusev, B. (2021). Методика мінімізації витрат на побудову багатоконтурної системи захисту на основі генетичного алгоритму. Електронне фахове наукове видання "Кібербезпека: освіта, наука, техніка, 1(13), 16-28. <https://doi.org/10.28925/2663-4023.2021.13.1628>

4. Lakhno, V., Husiev, B., Blozva, A., Sahun, A., Osypova, T., & Porokhnia, I. (2021). Розробка системи підтримки прийняття рішень для аналізу надзвичайних ситуацій на міському транспорті. електронне фахове наукове видання "кібербезпека: освіта, наука, техніка, 4(12), 6-18. <https://doi.org/10.28925/2663-4023.2021.12.618>

5. Valerii Lakhno, Berik Akhmetov, Borys Husiev, Andrii Blozva, Dmytro Kasatkin, Tetiana Osypova. Процедура інвестування в кібербезпеку з урахуванням багатофакторності і в нечіткій постановці, Кібербезпека: освіта, наука, No 3(11), 2021, с. 6-15. DOI: <https://doi.org/10.28925/2663-4023.2021.11.615>

6. Valerii Lakhno, Andrii Blozva, Borys Husiev, Tetiana Osypova, Yurii Matus. Інтегрування та захист іот пристроїв у наявній інфраструктурі комп'ютерної мережі закладу освіти, Кібербезпека: освіта, наука, No 3(11), 2021, с. 85-99. DOI: <https://doi.org/10.28925/2663-4023.2021.11.8599>.

7. Лахно В.А., Гусєв Б.С., Смолій В.В., Блозва А.І., Касаткін Д.Ю., Осипова Т.Ю. Методи системного аналізу при формуванні політики інформаційної безпеки на транспорті.

Кибербезпека: освіта, наука, техніка, No 4(12), 2021. с. 51-60.
<https://csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/255/226>

8. Лохно В. А., Гусев Б. С., Блозва А. І., Касаткін Д. Ю., Осипова Т. Ю. Кластеризація ознак мережових атак в задачах аналізу захищеності інформації, Кибербезпека: освіта, наука, техніка, No 1(9), 2020, с. 45-58.
<https://www.csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/179/168>

9. Лохно В.А., Касаткін Д.Ю., Блозва А.І., Місюра М.Д., Гусев Б.С. Проектування бази знань для систем кібербезпеки на основі методу змістовної ідентифікації об'єктів. Том 4 № 8 (2020): Кибербезпека: освіта, наука, техніка, стр. 135-148.
<https://doi.org/10.28925/2663-4023.2020.8.135148>

10. В.А. Лохно, А.І. Блозва, М.Д. Місюра, Д.Ю. Касаткін, Б.С. Гусев. Модель показника поточного ризику реалізації загроз інформаційно-комунікаційним системам, Кибербезпека: освіта, наука, техніка, No 2(10), 2020. с. 113-122.
<https://www.csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/article/view/212/189>

38.3.

Монографії:

1. Інформаційна технологія системи управління фермерським господарством. Гусев Б.С., Горбатюк С.О., Савицька Я.А., Смолій В.В., Шелестовський В.Г., -К., Компрінт, 2018. 221 с.

Навчальні посібники:
1. Гусев Б.С., Лапко В.В., Касаткін Д.Ю., Блозва А.І., Смолій В.В., Осипова Т.Ю., Матус Ю.В., Савицька Я.А. «Компютерна схемотехніка та логіка» навчальний посібник. – К.: ЦП «Компрінт», 2017.- 327 с.

2. Гусєв Б.С., Блозва А.І., Смолій В.В., Касаткін Д.Ю., Осипова Т.Ю., Матус Ю.В., Савицька Я.А. «Комп'ютерні мережі» навчальний посібник. – К.: ЦП «Компринт», 2017.- 682 с.

3. Ясковець І.І., Гусєв Б.С., Блозва А.І., Смолій В.В., Касаткін Д.Ю., Осипова Т.Ю., Матус Ю.В., Савицька Я.А. «Програмні засоби в обчислювальні математиці та моделюванні», навчальний посібник. – К.: ЦП «Компринт», 2017.- 682 с.

4. Комп'ютерна логіка (За рішенням вченої ради НУБіП), навчальний посібник. / Лахно В.А., Гусєв Б.С., Касаткін Д.Ю., Київ, ЦП «Компринт», 2018, - 418 с.

5. Лахно В.А., Гусєв Б.С., Смолій В.В., Місюра М.Д., Касаткін Д.Ю. Технології проектування комп'ютерних систем (частина 1)», Компринт, 2019, (рекомендовано вченою радою НУБіП України протокол №5 від 26.11.2019р.) 248с.

6.Лахно В.А., Лапко В.В., Гусєв Б.С., Касаткін Д.Ю., Сагун А.В., Іваник Ю.Ю. «Комп'ютерна схемотехніка та логіка» (частина 2), за рішенням Вченої Ради НУБіП України, протокол від 25.11.2020р. Компринт 2020, 248с.

7. Лахно В.А., Лапко В.В., Гусєв Б.С., Касаткін Д.Ю., Шкарупило В.В., Нікітенко Є.В. «Комп'ютерна схемотехніка та логіка» (частина 3), за рішенням Вченої Ради НУБіП України, протокол 4 від 27.10.2021р. Компринт 2021, 248с.

8. Lakhno Valerii, Gusev Boris, Smolii Victor, Misiura Maxum, Kasatkin Dmitro, Kharchuk Nataliia. «Computer Systems Design Technologies» (part 1), за рішенням Вченої Ради НУБіП України, протокол №2 від 29.09.2021р. Компринт 2021, 332с.

38.4.
8. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з курсу «Комп'ютерна логіка» з використанням навчально-лабораторного стенда LOGIC (частина 1). К., НУБіП, 2022. – 109с./ Гусев Б.С., Нікітенко Є.В.

9. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з курсу «Комп'ютерна логіка» (частина 2). К., НУБіП, 2022. – 32с./ Гусев Б.С., Нікітенко Є.В.

10. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з курсів «Комп'ютерна схемотехніка» і «Компонентна база та схемотехніка в системах захисту інформації з використанням навчально-лабораторних стендів TRIGGER і LOGIC (частина 1) ». К., НУБіП, 2022. – 100с./ Гусев Б.С.

11. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з курсів «Комп'ютерна схемотехніка» і «Компонентна база та схемотехніка в системах захисту інформації» з використанням навчально-лабораторних стендів TRIGGER і LOGIC (частина 2) ». К., НУБіП, 2022. – 104 с./ Гусев Б.С.

12. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з курсів «Комп'ютерна схемотехніка» і «Компонентна база та схемотехніка в системах захисту інформації». К., НУБіП, 2021. – 91с. / Гусев Б.С., Нікітенко Є.В., Місюра М.Д., ст.викл. Матус Ю.В.

13. Методичні вказівки щодо організації самостійної роботи студентів при виконанні контрольних робіт та індивідуальних завдань з курсів «Комп'ютерна схемотехніка» і «Компонентна база та схемотехніка в системах захисту інформації». К.,

| | | | | | | | |
|--------|------------------------------|-----------------------|------------------------------------|--|----|--|--|
| | | | | | | <p>НУБІП, 2021. – 62с./ Гусєв Б.С., Нікітенко Є.В., Місюра М.Д., ст.викл. Матус Ю.В.</p> <p>14. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з курсу «Цифрова схемотехніка спеціалізованих пристроїв». К., НУБІП, 2018. – 92с./ Гусєв Б.С.</p> <p>38.8. Виконавець наукової теми в рамках грантового фінансування проекту АР08855887 “Розроблення інтелектуальної системи підтримки прийняття рішень в процесі інвестування в систему кібернетичної безпеки”, (Республіка Казахстан), 2020-2022 р.</p> <p>38.20. Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років – робота за контрактом на посаді програміста у фірмі Донікс – виконував роботи з автоматизації металургійного виробництва на Криворіжсталі, керівник господарчих тем в 2002-2011 рр.</p> | |
| 424557 | Смірнов Олексій Анатолійович | професор, Сумісництво | Факультет інформаційних технологій | <p>Диплом бакалавра, Кіровоградський кібернетико-технічний коледж, рік закінчення: 2008, спеціальність: 0501 Економіка і підприємництва, Диплом спеціаліста, Харківський військовий університет, рік закінчення: 1999, спеціальність: 7.091401 Системи управління і автоматика, Диплом магістра, Центральнотернопільський національний технічний університет, рік закінчення: 2021, спеціальність:</p> | 16 | Комплексні системи захисту інформації | <p>Відповідає п.38 ліцензійних умов за п.п.:</p> <p>38.1. 1. Smirnov, O., Lakhno, V., Akhmetov, B., Chubaievskiy, V., Khorolska, K., Bebeshko, B. «Selection of a Rational Composition of Information Protection Means Using a Genetic Algorithm». In: Rajakumar, G., Du, KL., Vuppalapati, C., Beligiannis, G.N. (eds) Intelligent Communication Technologies and Virtual Mobile Networks. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol 131. 2023. Springer, Singapore. pp. 21-34. (Scopus). Режим доступу: https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85134768958&origin=resultslist&sort=plf-</p> |

123
Комп'ютерна
інженерія,
Диплом
доктора наук
ДД 002917,
виданий
17.01.2014,
Диплом
кандидата наук
ДК 027715,
виданий
09.02.2005,
Атестат
доцента 12ДЦ
019792,
виданий
03.07.2008,
Атестат
професора
12ПР 009709,
виданий
26.06.2014

f&featureToggles=FEA
TURE_NEW_DOC_DE
TAILS_EXPORT:1,FEA
TURE_EXPORT_RED
ESIGN:1
2. Smirnov O.A., Al-
Oraiqat A.M., Ulichev
O.S., Meleshko Ye.V.,
Al-Rawashdeh H.S.,
Polishchuk L.I.
«Modeling strategies
for information
influence dissemination
in social networks».
Journal of Ambient
Intelligence and
Humanized Computing
Volume 13, Issue 5.
Springer, Cham. 2022,
pp. 2463-2477.
(Scopus). Режим
доступу:
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85109040660&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_auth_or_ru_ru_email&txGid=4efdd02a212c90c07ca42f56dcb309f2
3. Smirnov O.,
Kuznetsov A.,
Kryvinska N., Kiian A.,
Kuznetsova K. «Full
Non-Binary Constant-
Weight Codes». SN
Computer Science, Vol
2, 337, 2021.
<https://doi.org/10.1007/s42979-021-00739-w>
(Scopus). Режим
доступу:
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85131801425&origin=resultslist&sort=plf-f&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1
4. Smirnov O.,
Kovalenko O.,
Kovalenko A., Kavun S.
«Quantitative Risk
Assessment Method
Development in the
Context of the SDLC-
model». 2021 IEEE 8th
International
Conference on
Problems of
Infocommunications,
Science and Technology
(PIC S&T), 2021, pp.
203-208, doi:
10.1109/PICST54195.2021.9772143 (Scopus).
Режим доступу:
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85130889995&origin=resultslist&sort=plf-f&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1
5. Smirnov O.,
Kuznetsov A., Kiian A.,
Kuznetsova K. «Data
hiding scheme based on

spread sequence addressing». CEUR Workshop Proceedings Volume 2805, 2020, Pages 44-58. (Scopus).
Режим доступа: https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85100870219&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_auth_or_ru_ru_email&txGid=aaa2da42a20c8ce0a011a2f45fcf2acf

6. Smirnov, O., Kuznetsov, A., Potii, O., Poluyanenko, N., Stelnyk, I., Mialkovsky, D. «Combining and filtering functions in the framework of nonlinear-feedback shift register». International Journal of Computing; 2020, Volume 19, Issue 2 – Research Institute for Intelligent Computer Systems – 2020. – P. 247-256. (Scopus).
Режим доступа: https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85096919335&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_auth_or_ru_ru_email&txGid=612e931a8e3eb73102c95ce1ccc90dod

7. Smirnov O., Kuznetsov A., Kiian A., Kuznetsova T. «Non-binary constant weight coding technique». CEUR Workshop Proceedings. Volume 2740, 2020, Pages 102-114. (Scopus). Режим доступа: https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85096412796&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_auth_or_ru_ru_email&txGid=f5eb5eedf8c0626618743ca09212f9cd6

8. Smirnov O.A., Alimseitova Zh., Adranova A., Akhmetov B., Lakhno V., Zhilkishbayeva G. «Models and algorithms for ensuring functional stability and cybersecurity of virtual cloud resources». Journal of theoretical and applied information technology Vol.98. No 21, 2020, P. 3334-3346. (Scopus).
Режим доступа: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85096438117&origin=SingleRecordEmailAlert&>

dgcid=raven_sc_author
_ru_ru_email&txGid=1
e91df71a9e6282450681
2d4d2f72e33
9. Smirnov O.,
Kuznetsov A.,
Arischenko A.,
Chepurko I.,
Onikiychuk A.,
Kuznetsova T.
«Pseudorandom
sequences for spread
spectrum image
steganography». CEUR
Workshop Proceedings
Volume 2654, 2020,
Pages 122-131.
(Scopus). Режим
доступу:
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85091266964&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_author_ru_ru_email&txGid=4ec5a65377ecac53f41fc796f1d95
10. Smirnov O.,
Kuznetsov A.,
Kovalchuk D.,
Kuznetsova T. «New
technique for data
hiding in cover images
using adaptively
generated
pseudorandom
sequences». CEUR
Workshop Proceedings
Volume 2654, 2020,
Pages 1-14. (Scopus).
Режим доступу:
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85091288576&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_author_ru_ru_email&txGid=eodddofb568a6aa6581297e6d8a1of99
11. Smirnov O.,
Lutsenko M.,
Kuznetsov A., Kiian A.,
Kuznetsova T.,
«Biometric
cryptosystems:
overview, state-of-the-
art and perspective
directions». Lecture
Notes in Networks and
Systems, vol 152.
Springer, Cham. 2021,
pp 66-84. (Scopus).
Режим доступу:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85090900682&origin=AuthorNamesList&txGid=f48206584d421b66d484d464eef6ae71>
12. Smirnov O.,
Kuznetsov A.,
Pushkar'ov A.,
Serhiienko R., Babenko
V., Kuznetsova T.,
«Representation of
Cascade Codes in the
Frequency Domain». In:
Radivilova T.,

Ageyev D., Kryvinska N. (eds) Data-Centric Business and Applications. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol 48. Springer, Cham. 2021. pp 557-587. (Scopus).
Режим доступа:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85087208231&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=c4094ccea bdad4549a0820b2d8742aa3&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857208667815%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm>
13. Smirnov, O., Markovets, O. Vovk, N., Turchyn, Y., «Model of informational support for social network administrators' content creation». CEUR Workshop Proceedings Volume 2616, 2020, Pages 125-136. (Scopus). Режим доступа:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85086314545&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=4f00231d7103e01bb1909823c51f297e&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857208667815%29&relpos=1&citeCnt=0&searchTerm>
14. Smirnov, O., Drieieva, H., Drieiev, O., Polishchuk, Y., Brzhanov, R., Aleksander, M. «Method of fractal traffic generation by a model of generator on the graph». CEUR Workshop Proceedings Volume 2616, 2020, Pages 366-379. (Scopus). Режим доступа:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85086304936&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=4f00231d7103e01bb1909823c51f297e&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857208667815%29&relpos=3&citeCnt=0&searchTerm>
15. Smirnov, O., Shekhanin, K., Kuznetsov, A., Krasnobayev, V. «Detecting Hidden Information in FAT». International Journal of

Computer Network and Information Security (IJCNIS). Vol. 12, No. 3, 2020. PP.33-43. (Scopus). Режим доступа:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85086029655&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=0b320faf9bef84b1358467c5f8080eff&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AUID%2857208667815%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm>
16. Smirnov, O., Drieieva, H., Drieiev, O., Simakhin, V., Bondar, S., Odarchenko, R. «Managing multifractal properties of the binary sequence generated with the Markov chains», CEUR Workshop Proceedings Volume 2608, 2020, Pages 633-645. (Scopus). Режим доступа:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85085505335&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=34535eee1c1d23f4f421db6a0c97e825&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AUID%2857208667815%29&relpos=1&citeCnt=0&searchTerm>
17. Smirnov, O., Kuznetsov, A., Gorbacheva, L., Babenko, V., «Hiding data in images using a pseudo-random sequence», CEUR Workshop Proceedings Volume 2608, 2020, Pages 646-660., (Scopus). Режим доступа:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85085516340&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=34535eee1c1d23f4f421db6a0c97e825&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AUID%2857208667815%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm>
18. Smirnov, O., Kuznetsov, A., Kolovanova, I., Kuznetsova, T., «Noise immunity of the algebraic geometric codes». International Journal of Computing; 2019, Volume 18, Issue 4 – Research Institute for Intelligent Computer Systems –

2019. – P. 393-407. (Scopus). Режим доступа: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85084440832&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=78e9700b01a40be3c0799a1567340a7f&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU>

- ID%2857208667815%29&relpos=11&citeCnt=0&searchTerm

19. Smirnov, O., Ulichev, O., Meleshko, Y., Khokh, V., Goncharenko, I. «Method of Choosing Objects for Informational Influence in Social Networks during Information Campaign Based on the Analytic Hierarchy Process». CEUR Workshop Proceedings, Vol 2588, P. 215-227, 2019. (Scopus). Режим доступа: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85083203878&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=4e89c5e5e6bd68a6310e60ba77c04b42&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU>

- ID%2857208667815%29&relpos=10&citeCnt=0&searchTerm

20. Smirnov, O., Krasnobayev, V., Yanko, A., Kuznetsova, T. «Methods of nulling numbers in the system of residual classes». CEUR Workshop Proceedings, Vol 2588, P. 90-106, 2019. (Scopus). Режим доступа: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85083237488&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=4e89c5e5e6bd68a6310e60ba77c04b42&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU>

- ID%2857208667815%29&relpos=9&citeCnt=0&searchTerm

21. Smirnov, O., Kuznetsov, A., Kovalchuk, D., Pastukhov, M., Kuznetsova, K., Prokopovych-Tkachenko, D., «Discrete Signals with Special Correlation Properties», CEUR Workshop Proceedings Volume 2353, CEUR

Workshop Proceedings
2019, Pages 618-629.
(Scopus). Режим
доступу:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85065483808&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=d686ad0e756d5334e61f7258a32f58c1&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU>
-
ID%2857208667815%29&relpos=4&citeCnt=0&searchTerm=
22. Smirnov, O.,
Kuznetsov, A., Kiian, A.,
Kuznetsova, K., Ivko,
T., Prokopovych-
Tkachenko, D., «Soft
Decoding Based on
Ordered Subsets of
Verification Equations
of Turbo-Productive
Codes», CEUR
Workshop Proceedings
Volume 2353, CEUR
Workshop Proceedings
2019, Pages 873-884.
(Scopus). Режим
доступу:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85065482781&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=d686ad0e756d5334e61f7258a32f58c1&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU>
-
ID%2857208667815%29&relpos=5&citeCnt=0&searchTerm=

38.3
Монографія
1. Smirnov, O.,
Kuznetsov, A.,
Prokopovych-
Tkachenko, D. «Hiding
Data in Images Using a
Pseudo-Random
Sequence». ISCI'2020:
Information Security in
Critical Infrastructures.
Collective monograph.
Edited by Ivan D.
Gorbenko, Victor A.
Krasnobayev and
Alexandr A. Kuznetsov.
ASC Academic
Publishing, USA, 2020.
pp. 46-59. – ISBN: 978-
1-7362833-0-1
(Hardback), ISBN: 978-
1-7362833-1-8 (Ebook).
2. Smirnov, O.,
Kuznetsov, A.,
Shekhanin, K.,
Chepurko, I. Detecting
Hidden Information in
FAT. Монографія: In.:
ISCI'2019: Information
Security in Critical
Infrastructures.
Collective monograph.
Edited by Ivan D.

Gorbenko and Alexandr A. Kuznetsov, ASC Academic Publishing, USA, 2019, pp. 412-429. – ISBN: 978-0-9989826-8-7 (Hardback), ISBN: 978-0-9989826-9-4 (Ebook).

3. Smirnov, O., Kuznetsov, A., Kuznetsova., K. Synthesis of Discrete Signals with Improved Correlation Properties. Монографія: In.: ISCI'2019: Information Security in Critical Infrastructures. Collective monograph. Edited by Ivan D. Gorbenko and Alexandr A. Kuznetsov, ASC Academic Publishing, USA, 2019, pp. 281-299. – ISBN: 978-0-9989826-8-7 (Hardback), ISBN: 978-0-9989826-9-4 (Ebook).

4. О.А. Смірнов, П.С. Усік, «дослідження перспектив використання технологічних рішень в мережах 5g» у Кібербезпека та інформаційні технології: монографія. – Х. : ТОВ «ДІСА ПЛЮС», 2020.С. 122-135. Режим доступу: http://kbpz.kntu.kr.ua/wp-content/uploads/2020/05/Do%BC%Do%BE%Do%BD%Do%BE%D0%B3%D1%80%Do%B0%D1%84%Do%B8%D1%8F_%Do%Bo%Do%BF%D1%80%Do%B5%D0%BB%D1%8C2020_.pdf

5. Смірнов О.А., Дресва Г.М., «Метод генерування фрактального графіку за допомогою моделі генератора на графі» у Інформаційна безпека та інформаційні технології: монографія / за заг. ред. В. С. Пономаренка. – Х. : Вид. Рожко С.Г. 2019. С. 123-139.

6. Смирнов А.А., Коваленко А.В. Комплекс математических моделей технологии тестирования web-приложений. Інформаційні технології: сучасний стан та перспективи: монографія / За загальною редакцією В.С. Пономаренка. –

Х.: ТОВ «ДІСА ПЛЮС», 2018. – 461 с.
7. Смирнов А.А., Коваленко А.В. Розробка методу управління ризиками розробки програмного забезпечення. Інформаційні технології: проблеми та перспективи: монографія / За загальною редакцією В.С. Пономаренка. – Х.: Видавець Рожко С.Г., 2017. – 447 с.
Навчальні посібники:

1. Смірнов О.А., Коноплицька-Слободенюк О.К., Смірнов С.А., Буравченко К.О., Смірнова Т.В., Поліщук Л.І. Інформаційна безпека в комп'ютерних мережах. Навчальний посібник – Кропивницький: вид. Лисенко В.Ф. 2020. – 294 с. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/9799>
2. Смірнов О.А., Коноплицька-Слободенюк О.К., Смірнов С.А., Буравченко К.О., Смірнова Т.В., Поліщук Л.І., Проектування комп'ютерних систем та мереж, Навчальний посібник – Кропивницький: вид. Лисенко В.Ф. 2019. – 264 с. Режим доступу: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8855>
3. Смірнов О.А., Гнатюк С.О., Кавун С.В., Терейковський І.А., Жмурко Т.О., Смірнов С.А., Коваленко А.С., Основи безпеки в комп'ютерних мережах, Навчальний посібник – Кропивницький: вид. Лисенко В.Ф. 2018. – 177 с.

38.6
Доктора технічних наук:
1. Коваленко Олександр Володимирович, ЦНТУ 2020 р., Доктор технічних наук.
05.13.05 – Комп'ютерні системи та компоненти, Моделі та методи розроблення

безпечного програмного забезпечення комп'ютерних систем. (ДД № 010926, Рішення АК від 9 лютого 2021 р.).

Кандидати технічних наук, Доктора філософії (PhD):
1. Усік Павло Сергійович, ЧДТУ, 2021 р., Доктор філософії (PhD), 123 – Комп'ютерна інженерія, ОНП «Комп'ютерні системи та мережі», Методи підвищення ефективності розподіленої обробки даних в комп'ютерних системах операторів стільникового зв'язку (ДР № 002749, Рішення АК від 19 жовтня 2021 р.).
2. Котелянець Віталій Володимирович, Кандидат технічних наук, 05.13.06 – Інформаційні технології (122 – комп'ютерні науки), «Інформаційна технологія моніторингу навколишнього середовища на базі концепції Інтернету речей». (ДК № 059934, Рішення АК від 15 квітня 2021 р.).
3. Лисенко Ірина Анатолівна, Кандидат технічних наук, 05.13.06 – Інформаційні технології (122 – комп'ютерні науки), «Каскадні методи побудови тестових наборів для підвищення глибини тестування в інфокомунікаційних системах». (ДК № 043469, Рішення АК від 26 червня 2017 р.).

38.7
1. Член постійної спеціалізованої вченої ради Д 26.062.17 <https://nau.edu.ua/ua/menu/un%D1%96versitet/specjalizovani-vcheni-radi/specjalizovana-vchena-rada-d-26-062-17.html>
2. Тимчасовий член дисертаційної ради затверджений рішенням дисертаційної ради за групою спеціальностей «6D070300, 8D06101 – Інформаційні

системи»; «6D070400 - Обчислювальна техніка та програмне забезпечення (Комп'ютерна інженерія)»; «6D075100 – Інформатика, обчислювальна техніка та управління (Системна інженерія)»; "6D060200 - Інформатика (Комп'ютерні науки)"; «6D100200, 8D06301 - Системи інформаційної безпеки» «6D070200 - Автоматизація та управління», сформованою при Казахському національному університеті імені Аль-Фарабі, за дисертацією Болатбек Мілани Асланбеккизи на тему: «Розробка та дослідження моделей семантичного аналізу у веб-ресурсах для визначення екстремістської спрямованості в тексті», на здобуття наукового ступеня доктора філософії (Ph.D.) за спеціальністю «6D100200 – Системи захисту інформації». 15 червня 2022 року за адресою пр. Аль-Фарабі, 71, факультет інформаційних технологій, Алмати, 050040. <https://www.kaznu.edu.kz/ru/17930/adverts/10842>

3. Тимчасовий член дисертаційної ради затверджений рішенням дисертаційної ради за групою спеціальностей «6D07300, 8D06101 – Інформаційні системи»; «6D070400 - Обчислювальна техніка та програмне забезпечення (Комп'ютерна інженерія)»; «6D075100 – Комп'ютерні науки, обчислювальна техніка та управління (системна інженерія)»; «6D060200 – Комп'ютерні науки (Інформатика)»; «6D100200, 8D06301 - Системи інформаційної безпеки»; «6D070200 - Автоматика та управління»,

сформованою при
Казахському
національному
університеті імені Аль-
Фарабі, за
дисертацією
Кунболата Алгази на
тему «Розвиток та
дослідження
алгоритмів
шифрування на основі
різних підходів» на
здобуття наукового
ступеня доктора
філософії (Ph.D.) за
спеціальністю
«6D100200 – Системи
захисту інформації».
24 грудня 2021 року за
адресою пр. Аль-
Фарабі, 71, факультет
інформаційних
технологій, Алмати,
050040.
[https://www.kaznu.kz/
ru/17930/adverts/10391](https://www.kaznu.kz/ru/17930/adverts/10391)

4. Член разової
спеціалізованої вченої
ради ДФ 35.052.054
(2021 р.
[https://lpnu.ua/rada-
phd/df-35052054](https://lpnu.ua/rada-phd/df-35052054))

5. Член разової
спеціалізованої вченої
ради ДФ 73.052.002
(2020 р.
[https://er.chdtu.edu.ua
/handle/ChSTU/1147](https://er.chdtu.edu.ua/handle/ChSTU/1147))

38.8
№ держреєстрації
0112U006631; УДК
004; Керівник:
Смірнов О.А.,
Виконавці:
Буравченко К.О.,
Доренський О.П.,
Дресєв О.М., Смірнов
С.А., Усік П.С.,
Якименко Н.М. Тема
№ 36.Д412 «Методи
підвищення
оперативності
передачі даних та
захисту інформації у
телекомунікаційній
мережі»; Мета:
підвищити
оперативність
передачі даних та
захищеність
інформації у
телекомунікаційній
мережі; Початок –
05.2012, завершення –
12.2022.; Очікувані
результати: розробити
та дослідити метод
виявлення і
запобігання вторгнень
на основі
статистичного аналізу
мережевого трафіку,
що включає
процедури та операції
статистичної обробки
відфільтрованого по
різних службах та
сервісах
телекомунікаційних

систем і мереж потоку даних, формування статистичних портретів і порівняння їх з шаблонами; Галузь знань: 12 «Інформаційні технології»
<http://www.kntu.kr.ua/doc/science/tpnpp20.pdf>

Член 2 редакційних колегій наукових видань включених до переліку наукових фахових видань України:

1. Центральнoукраїнськoй науковий вісник. Технічні науки. (http://mapiea.kntu.kr.ua/editorial_board.html)

2. Кібербезпека: освіта, наука, техніка (https://csecurity.kubg.edu.ua/index.php/journal/about/editorialTeam)

38.9
Член наукової ради МОН з напрямку 05 "Електроніка, радіотехніка та телекомунікації". Наказ Міністерства освіти і науки України № 859. Від 20 червня 2019 р.
<https://mon.gov.ua/ua/npa/pro-zatverdzhennya-skladu-naukovoyi-radi-ministerstva-osviti-i-nauki-ukrayini-pereliku-ta-personalnogo-skladu-sekcij-za-fahovimi-napryamami>

38.12
1. Smirnov O., Kuznetsov A., Zhora V., Onikiychuk A., Pieshkova O. «Hiding Messages in Audio Files Using Direct Spread Spectrum». 11th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications, IDAACS 2021, Cracow, Poland, 22-25 September 2021. P. 414-418 (Scopus).
Режим доступу: https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85124794482&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_author

_ru_ru_email&txGid=dbf957fe0a817be8dfcc
e2557bb4fod&featureT
oggles=FEATURE_NE
W_DOC_DETAILS_EX
PORT:1
2. Smirnov O.,
Kuznetsov A., Girzheva
O., Kiian A., Nakisko
O., Kuznetsova T.
«Advanced Code-Based
Electronic Digital
Signature Scheme».
2020 IEEE
International
Conference on
Problems of
Infocommunications
Science and
Technology, PIC S and
T 2020, Kharkiv, 6
October 2020-9
October 2020, P. 358-
362. (Scopus). Режим
доступу:
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85114388319&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_author_ru_ru_email&txGid=030a5fa3ef0a593fa1705f0c73130f01
3. Smirnov O.,
Kuznetsov A.,
Onikiychuk A.,
Makushenko T.,
Anisimova O.,
Arischenko A.
«Adaptive pseudo-
random sequence
generation for spread
spectrum image
steganography». 2020
IEEE 11th International
Conference on
Dependable Systems,
Services and
Technologies
(DESSERT), Ukraine,
Kyiv, May 14-18. 2020.
P. 161-165. (Scopus).
Режим доступу:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85087880477&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=3b1b7490cfd07f8a6eb2e90ad30c8c6d&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU->
ID%2857208667815%2
9&relpos=3&citeCnt=0
&searchTerm
4. Smirnov O.,
Kuznetsov A., Kiian A.,
Babenko V., Perevozova
I., Chepurko I. «New
Approach to the
Implementation of
Post-Quantum Digital
Signature Scheme».
2020 IEEE 11th
International
Conference on
Dependable Systems,
Services and
Technologies

(DESSERT), Ukraine, Kyiv, May 14-18. 2020. P. 166-171. (Scopus).
Режим доступу:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85087899476&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=3b1b7490cfd07f8a6eb2e90ad30c8c6d&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU>
-
ID%2857208667815%29&relpos=2&citeCnt=0&searchTerm

5. Smirnov O., Kuznetsov A., Kiian A., Cherep A., Kanabekova M., Chepurko I. «Testing of code-based pseudorandom number generators for post-quantum application». 2020 IEEE 11th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT), Ukraine, Kyiv, May 14-18. 2020. P. 172-177. (Scopus).
Режим доступу:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85087876353&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=3b1b7490cfd07f8a6eb2e90ad30c8c6d&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU>
-
ID%2857208667815%29&relpos=4&citeCnt=0&searchTerm

6. Smirnov O., Kuznetsov A., Zaichenko Yu., Pastukhov M., Oleshko O., Kuznetsova K., «Formation of Discrete Signals with Special Correlation Properties». International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics, UkrMiCo 2019; Odessa; Ukraine; 9-13 September 2019. P.22-28. (Scopus).
Режим доступу:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85091704115&origin=AuthorNamesList&txGid=6047f73642b838afa9b36c54ad7e29d5>

7. Smirnov, O., Kuznetsov, A., Reshetniak, O., Ivko, N., Katkova, T., Kuznetsova, T., «Generators of Pseudorandom Sequence with

Multilevel Function of Correlation». 2019 IEEE International Scientific-Practical Conference Problems of Infocommunications, Science and Technology (PIC S&T), Kyiv, Ukraine, 8 - 11 October 2019 . P.517-522. (Scopus). Режим доступу: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85083667464&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=2b6a0139fad18bb19a964441b5bde d76&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857208667815%29&relpos=2&citeCnt=0&searchTerm>

8. Smirnov, O., Odarchenko, R., Abakumova, A., Usik, P., Kundyž, M., «QoE optimization technique for media delivery in 5G networks». 2019 IEEE International Scientific-Practical Conference Problems of Infocommunications, Science and Technology (PIC S&T), Kyiv, Ukraine, 8 - 11 October 2019. P.597-601. (Scopus). Режим доступу: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85083682122&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=2b6a0139fad18bb19a964441b5bde d76&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857208667815%29&relpos=1&citeCnt=0&searchTerm>

9. Smirnov, O., Kuznetsov, A., Kiian, A., Gorbenko, Y., Cherep, O., Bexhter L. «Code-based Pseudorandom Generator for the Post-Quantum Period», 2019 IEEE International Conference on Advanced Trends in Information Theory (IEEE ATIT 2019). 18.12.19-20.12.19 Kyiv Ukraine. P. 204 – 209. (Scopus). Режим доступу: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85082664468&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=5c53cd2ed9d68e904ea62555543d5f8&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857208667815%29&relpos=0&citeCnt=0>

&searchTerm
10. Smirnov, O.,
Kuznetsov, A.,
Nariezhnii, O., Stelnyk,
S., Kokhanovska, T.,
Kuznetsova T., «Side
Channel Attack on a
Quantum Random
Number Generator»,
10th IEEE
International
Conference on
Intelligent Data
Acquisition and
Advanced Computing
Systems: Technology
and Applications,
IDAACS 2019; Metz;
France; 18-21
September 2019. P.713-
718. (Scopus). Режим
доступу:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85077114956&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=e66ec7ff6625e5acea5827784acaead6&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857208667815%29&relpos=2&citeCnt=0&searchTerm=>
11. Smirnov, O.,
Kuznetsov, A., Kiiian, A.,
Pushkar'ov, A.,
Mialkovskiy, D.,
Kuznetsova, T., «Code-
Based Schemes for
Post-Quantum Digital
Signatures», 10th IEEE
International
Conference on
Intelligent Data
Acquisition and
Advanced Computing
Systems: Technology
and Applications,
IDAACS 2019; Metz;
France; 18-21
September 2019. P.
707-712. (Scopus).
Режим доступу:
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85077116930&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=e66ec7ff6625e5acea5827784acaead6&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2857208667815%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=>

38.14
Заступник голови
Галузевої конкурсної
комісії зі
спеціальності
«Комп'ютерні науки»,
наказ Міністерства
освіти і науки України
від 24.11.2020 №1457
“Про проведення
Всеукраїнського
конкурсу студентських
наукових робіт з
галузей знань і

| | | | | | | | |
|--------|----------------------------|------------------------------|------------------------------------|---|---|---|--|
| | | | | | | <p>спеціальностей у 2020/2021 навчальному році” https://mon.gov.ua/ua/npa/pro-provedennya-vseukrayinskogo-konkursu-studentskih-naukovih-robot-z-galuzej-znan-i-specialnostej-u-20202021-navchalnomu-roci, наказ ЦНТУ від 11.01.2021 №1-04 “Про проведення II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Комп’ютерні науки»”</p> <p>38.19 1. Дійсний член Громадської організації «Українське науково-освітнє ІТ товариство». Сертифікат № 19-00012FS.</p> | |
| 276324 | Шкарупило Вадим Вікторович | Доцент, Основне місце роботи | Факультет інформаційних технологій | <p>Диплом магістра, Запорізький національний технічний університет, рік закінчення: 2010, спеціальність: 091501 Комп’ютерні системи та мережі, Диплом кандидата наук ДК 023801, виданий 23.09.2014, Атестат доцента АД 000252, виданий 11.10.2017</p> | 9 | Системне програмування | <p>Відповідає п.38 ліцензійних умов за п.п.:</p> <p>38.1. 1. Shkarupylo V., Alsayaydeh J.A.J, Tomičić I., Chemeris A., Dusheba V. A technique for checking the adequacy of formal model. ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences. August 2021. Vol. 16, No. 16. P. 1707-1719. URL: https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85118181893&origin=resultslist</p> <p>2. Polska O., Kudermetov R., Alsayaydeh J. A. J., Shkarupylo V. QoS-Aware Web-Services ranking: Normalization techniques comparative analysis for LSP method. ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences. 2021. Vol. 16, No. 2. P. 248-254. URL: https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85101859418&origin=resultslist</p> <p>3. Fedorchenko I., Oliinyk A., Alsayaydeh J. A. J., Kharchenko A., Stepanenko A., Shkarupylo V. Modified genetic algorithm to determine the location of the distribution power supply networks in the city. ARPN Journal of Engineering</p> |

and Applied Sciences. 2020. Vol. 15, No. 23. P. 2850-2867. URL: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85100077286&origin=resultslist>

4. Alsayaydeh J. A. J., Indra W. A., Khang A. W. Y., Zakir Hossain A. K. M., Shkarupylo V., Pusppanathan J. The experimental studies of the automatic control methods of magnetic separators performance by magnetic product. ARPJ Journal of Engineering and Applied Sciences. April 2020. Vol. 15, No. 7. P. 922-927. URL: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85085579226&origin=resultslist>

5. Alsayaydeh J. A. J., Indra W. A., Khang A. W. Y., Shkarupylo V., Jkatisan D. A. P. P. Development of vehicle ignition using fingerprint. ARPJ Journal of Engineering and Applied Sciences. 2019. Vol. 14, No. 23. P. 4045-4053. URL: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85085567245&origin=resultslist>

6. Alsayaydeh J. A. J., Khang A. W. Y., Indra W. A., Pusppanathan J., Shkarupylo V., Hossain A. K. M. Z., Saminathan S. S/O. Development of vehicle door security using smart tag and fingerprint system. International Journal of Engineering and Advanced Technology. 2019. Vol. 9, No. 1. P. 3108-3114. doi: <https://doi.org/10.35940/ijeat.E7468.109119> URL: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85074570772&origin=resultslist>

7. Alsayaydeh J. A. J., Khang A. W. Y., Indra W. A., Shkarupylo V., Jayasundar J. Development of smart dustbin by using apps. ARPJ Journal of Engineering and Applied Sciences. 2019. Vol. 14, No. 21. P. 3703-3711. URL: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85076563034&origin=resultslist>

resultlist

38.3.

Монографія:

1. Борукаєв З. Х. Моделі та засоби автоматизації систем організаційного управління енергоринком: монографія / З. Х. Борукаєв, І. В. Блінов, К. Б. Остапченко, О. А. Чемерис, В. В. Шкарупило ; за заг. ред. З. Х. Борукаєва. — Вінниця : ГО «Європейська наукова платформа», 2022. — 122 с. ISBN: 978-617-8037-82-6 DOI: <https://doi.org/10.36074/mtzasoye-monograph.2022>
2. Shkarupylo V.V., Blinov I.V., Chemeris A.A., Dusheba V.V., Alsayaydeh J.A.J. (2022) On Applicability of Model Checking Technique in Power Systems and Electric Power Industry. In: Zaporozhets A. (eds) Systems, Decision and Control in Energy III. Studies in Systems, Decision and Control, vol 399. Springer, Cham. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-87675-3_1 (Scopus)
3. Блінов І. В., Парус Є. В., Шкарупило В. В. Структура та моделі інформаційної взаємодії учасників ринку електричної енергії : монографія. Вінниця : ГО «Європейська наукова платформа», 2021. — 114 с. ISBN 978-617-8037-31-4 DOI: <https://doi.org/10.36074/stmivuyee-monograph.2021>
4. Шкарупило В. В., Блінов І. В. Сценарії, методи та засоби формальної верифікації артефактів процесу проектування систем критичного призначення : монографія. Вінниця : ГО «Європейська наукова платформа», 2021. — 104 с. ISBN 978-617-8037-55-0 DOI <https://doi.org/10.36074/smtzfvappskp-monograph.2021>
5. Shkarupylo V. V., Timenko A. V. On the interoperability and consistency aspects with respect to the

Internet of Things domain. Engineering sciences: development prospects in countries of Europe at the beginning of the third millennium: Collective monograph. Vol. 2. Riga : Izdevnieciba "Baltija Publishing", 2018. P. 466-485.

Навчальні посібники:
1. Системи візуалізації та розпізнавання образів [навчальний посібник]: 2 вид. доп. / Савицька Я.А., Смолій В.В., Місюра М.Д., Шкарупило В.В. - К.: ФОП Ямчинський О.В., 2021. – 227 с. ISBN 978-617-7890-16-3 (Рекомендовано до видання рішенням Вченої ради НУБіП України, прот. № 4 від 24.11.2021).
2. Навчальний посібник з дисципліни Системи візуалізації та розпізнавання образів [навчальний посібник] / Смолій В.В., Савицька Я.А., Місюра М.Д., Шкарупило В.В. - К. : НУБіП України, 2020. – 200 с. (Рекомендовано до видання рішенням Вченої ради НУБіП України, прот. № 4 від 25.11.2020).
3. Практикум з Системного програмного забезпечення. [навчальний посібник] / В.В. Смолій В.В., Савицька Я.А., Шкарупило В.В., Чичикало Н.І. (Перевидання). - К. : НУБіП України, 2020. – 265 с. (Рекомендовано до видання рішенням Вченої ради НУБіП України, прот. № 4 від 26.11.2019).
4. Практикум з Системного програмного забезпечення [навчальний посібник] / Савицька Я.А., Смолій В.В., Чичикало Н.І., Шкарупило В.В. - К. : НУБіП України, 2019. – 215 с.
5. Шкарупило В. В., Кудерметов Р. К., Мазур Д. С., Скарга-Бандурова І. С., Шумова Л. О., Великжанін А. Ю., Харченко В. С., Узун Д. Д., Узун Ю. О.,

Годованюк П. А.
Програмно-
конфігуровані мережі
та Інтернет Речей:
Практикум / за ред.
Р.К. Кудерметова.
МОН України,
Запорізький
національний
технічний університет,
Східноукраїнський
національний
університет ім. В.
Даля, Національний
аерокосмічний
університет ім. М. С.
Жуковського «ХАІ»,
2019. 129 с.

6. Shkarupylo V. V.,
Mazur D. Software
defined networks
basics. Internet of
Things for Industry and
Human Application. In
Volumes 1-3. Volume 2.
Modelling and
Development / V. S.
Kharchenko (ed.).
Ministry of Education
and Science of Ukraine,
National Aerospace
University KhAI, 2019.
P. 135-164.

7. Shkarupylo V. V.
SDN programming and
simulation of SDN
composing, configuring
and scaling. Internet of
Things for Industry and
Human Application. In
Volumes 1-3. Volume 2.
Modelling and
Development / V. S.
Kharchenko (ed.).
Ministry of Education
and Science of Ukraine,
National Aerospace
University KhAI, 2019.
P. 165-193.

38.4.
1. Методичні вказівки
до лабораторних робіт
з дисципліни
«Паралельні та
розподілені
обчислення» для
студентів
спеціальності 123
«Комп'ютерна
інженерія» всіх форм
навчання. Частина 2 /
Укл.: Р.К. Кудерметов,
В.В. Шкарупило, О.В.
Польська. –
Запоріжжя: НУ
«Запорізька
політехніка», 2020. –
54 с. URL:
[http://eir.zntu.edu.ua/
handle/123456789/597](http://eir.zntu.edu.ua/handle/123456789/597)
о (Протокол № 6 від
31.01.2020 р.)

2. Методичні вказівки
до лабораторних робіт
з дисципліни
"Протоколи передачі
даних в IoT системах"
для студентів
спеціальності 123
"Комп'ютерна

інженерія" всіх форм навчання – Частина 1 / Укл.: В.В. Шкарупило. – Київ: НУБіП, 2019. – 38 с. (протокол вченої ради факультету ІТ №4 від 18.11.2019 р.)

3. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни "WEB-програмування" для студентів спеціальності 122 "Комп'ютерні науки" всіх форм навчання / Укл. Скрупський С.Ю., Шкарупило В.В. – Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2019. – 56 с. URL: <http://eir.zp.edu.ua/handle/123456789/4897> (Протокол № 2 від 02.09.2019 р.)

4. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни "Основи Інтернету речей" Частина 2 для студентів спеціальності 123 "Комп'ютерна інженерія" всіх форм навчання. / Укл. Р.К. Кудерметов, М.Ю. Тягунова, В.В.Шкарупило, А.В.Тіменко – Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. – 42 с. URL: <http://eir.zp.edu.ua/handle/123456789/4675> (Протокол № 10 від 31.05.2019 р.).

5. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни "Основи Інтернету речей" Частина 1 для студентів спеціальності 123 "Комп'ютерна інженерія" всіх форм навчання. / Укл. Р.К. Кудерметов, М.Ю. Тягунова, В.В.Шкарупило, А.В.Тіменко – Запоріжжя: ЗНТУ, 2019. – 38 с. URL: <http://eir.zp.edu.ua/handle/123456789/4674> (Протокол № 10 від 31.05.2019 р.).

6. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни "Системне програмування" для студентів спеціальності 123 "Комп'ютерна інженерія" всіх форм навчання – Частина 1 / Укл.: В.В. Шкарупило. – Київ:

НУБІП, 2018. – 42 с.

7. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни "Паралельні та розподілені обчислення" для студентів спеціальності 123 "Комп'ютерна інженерія" всіх форм навчання. Частина 1 / Укл.: Р.К. Кудерметов, В.В. Шкарупило, О.В. Польська. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – 38 с. URL: <http://eir.zntu.edu.ua/handle/123456789/3375> (Протокол № 10 від 28.05.2018 р.).

8. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «Основи теорії інтелектуальних систем» для студентів спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» за освітніми програмами «Комп'ютерні системи та мережі» та «Спеціалізовані комп'ютерні системи» усіх форм навчання (II частина) / Укл.: М.Ю. Тягунова, І.Я. Зеленцова, В.В. Шкарупило – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – 22 с. URL: <http://eir.zp.edu.ua/handle/123456789/4641> (Протокол №9 від 27 квітня 2018 р.).

9. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «Основи теорії інтелектуальних систем» для студентів спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» за освітніми програмами «Комп'ютерні системи та мережі» та «Спеціалізовані комп'ютерні системи» усіх форм навчання (I частина) / Укл.: М.Ю. Тягунова, І.Я. Зеленцова, В.В. Шкарупило – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – 54 с. URL: <http://eir.zp.edu.ua/handle/123456789/4640> (Протокол №8 від 27 квітня 2018 р.).

10. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни "Грід обчислення та хмарні технології" для студентів спеціальності 123 "Комп'ютерна інженерія" всіх форм навчання / Укл. С.Ю. Скрупський, В.В.

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | | <p>Шкарупило – Запоріжжя: ЗНТУ, 2018. – 64 с. URL: http://eir.zp.edu.ua/handle/123456789/3938 (Протокол № 8 від 27.03.2018 р.)</p> <p>38.8. 1. Науковий керівник НДДКР 0121U110615 "Розроблення методів та засобів верифікації артефактів процесу проектування систем критичного призначення" (2021-2022 рр.). URL: https://nddkr.ukrintei.ua/view/rk/7307225bc43e750c56388a0f934b64bf2. Відповідальний виконавець НДДКР 0120U102683 "Розроблення спеціалізованих комп'ютерних технологій моделювання та опрацювання оперативної інформації в задачах енергетики" (2020-2024 рр.). URL: https://nddkr.ukrintei.ua/view/rk/fe7f3158d8c170c6621f04783a3d9906</p> <p>38.10. Участь у міжнародному освітньому проєкті Internet of Things: Emerging Curriculum for Industry and Human Applications ALIOT (http://aliot.eu.org), funded project 573818-EPP-1-2016-1-UK-EPPKA2-SBHE-JP (2016-2019). Підтверджено працями 9-11 пункту 38.3.</p> |
|--|--|--|--|--|--|---|

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

| Програмні результати навчання ОП | ПРН відповідає результату навчання, визначеному стандартом вищої освіти (або охоплює його) | Обов'язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН | Методи навчання | Форми та методи оцінювання |
|--|--|---|--|--|
| <i>ПН 6. Критично осмислювати основні теорії, принципи, методи і</i> | <input checked="" type="checkbox"/> | Навчальна практика з проектування систем кібербезпеки | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та | Захист звіту з навчальної практики, залік. |

| | | | | |
|--|---|---|--|--|
| поняття у навчанні та професійній діяльності. | | | репродуктивний. | |
| | | Захист інформації в комп'ютерних системах | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних завдань, експрес-опитування, екзамен. |
| | | Організаційне забезпечення захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Ризики інформаційної безпеки | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Філософія | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Комплексні системи захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Безпека інформації в інформаційно-комунікаційних системах | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| РН 42. Впроваджувати процеси виявлення, ідентифікації, аналізу та реагування на інциденти інформаційної, і/або кібербезпеки. | ☒ | Організаційне забезпечення захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Виробнича (Проектно-технологічна практика) | Репродуктивний. | Захист звіту з виробничої практики, залік. |
| РН 36. Виявляти небезпечні сигнали технічних засобів. | ☒ | Комплексні системи захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Методи та засоби захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Основи технічного захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та | Захист практичних, лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно- |

| | | | | |
|---|---|--|--|--|
| | | | репродуктивний. | орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| PH 15. Використовувати сучасне програмно-апаратне забезпечення інформаційно-комунікаційних технологій. | ☒ | Програмування | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Інформаційні технології | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Системне програмування | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних завдань, експрес-опитування, контрольна робота, екзамен. |
| | | Технології безпечного програмування | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних завдань, експрес-опитування, контрольна робота, екзамен, захист курсового проекту. |
| PH 46. Здійснювати аналіз та мінімізацію ризиків обробки інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах. | ☒ | Ризики інформаційної безпеки | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Виробнича (Проектно-технологічна практика) | Репродуктивний. | Захист звіту з виробничої практики, залік. |
| PH 41. Забезпечувати неперервність процесу ведення журналів реєстрації подій та інцидентів на основі автоматизованих процедур. | ☒ | Організаційне забезпечення захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Виробнича (Проектно-технологічна практика) | Репродуктивний. | Захист звіту з виробничої практики, залік. |
| PH 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 | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист практичних, лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Компонентна база та схемотехніка в системах захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Організаційне забезпечення захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Виробнича (Проектно- | Репродуктивний. | Захист звіту з виробничої |

| | | | | |
|---|---|--|--|--|
| | | технологічна практика) | | практики, залік. |
| <i>РН 39. Проводити атестацію (спираючись на облік та обстеження) режимних територій (зон), приміщень тощо в умовах додержання режиму секретності із фіксуванням результатів у відповідних документах.</i> | ☒ | Організаційне забезпечення захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Виробнича (Проектно-технологічна практика) | Репродуктивний. | Захист звіту з виробничої практики, залік. |
| <i>РН 5. Адаптуватися в умовах частоті зміни технологій професійної діяльності, прогнозувати кінцевий результат.</i> | ☒ | Інформаційні технології | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Методи та засоби захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Організаційне забезпечення захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | хист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Основи технічного захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист практичних, лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Навчальна практика з проектування систем кібербезпеки | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист звіту з навчальної практики, залік. |
| <i>РН 4. Аналізувати, аргументувати, приймати рішення при розв'язанні складних спеціалізованих задач та практичних проблем у професійній діяльності, які характеризуються комплексністю та неповною визначеністю умов, відповідати за прийняті рішення.</i> | ☒ | Комп'ютерна логіка | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Компонентна база та схемотехніка в системах захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Безпека інформації в інформаційно-комунікаційних системах | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |

| | | | | |
|--|---|---|--|--|
| | | Основи криптографічного та стеганографічного захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних завдань, експрес-опитування, екзамен. |
| | | Виробнича (Проектно-технологічна практика) | Репродуктивний. | Захист звіту з виробничої практики, залік. |
| <p><i>РН 3.</i> <i>Використовувати результати пошуку, аналізу та синтезу інформації з різних джерел для ефективного рішення спеціалізованих задач професійної діяльності.</i></p> | ☒ | Основи криптографічного та стеганографічного захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний | Захист лабораторних завдань, експрес-опитування, екзамен. |
| | | Основи криптоаналізу | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Навчальна практика з програмування та інформаційних технологій | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист звіту з навчальної практики, залік. |
| | | Навчальна практика з проектування систем кібербезпеки | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист звіту з навчальної практики, залік. |
| | | Виробнича (Проектно-технологічна практика) | Репродуктивний | Захист звіту з виробничої практики, залік |
| | | Безпека інформації в інформаційно-комунікаційних системах | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Компонентна база та схемотехніка в системах захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Комп'ютерна логіка | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Інформаційні технології | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Програмування | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | | | |

| | | | | |
|--|-------------------------------------|---|--|--|
| | | Теорія інформації та кодування | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| <i>PH 2. Організувати власну професійну діяльність, обирати оптимальні методи та способи розв'язування складних спеціалізованих задач та практичних проблем у професійній діяльності, оцінювати їхню ефективність.</i> | <input checked="" type="checkbox"/> | Економіка та бізнес | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| <i>PH 47. Вирішувати задачі захисту інформації, що обробляється в інформаційно-телекомунікаційних системах з використанням сучасних методів та засобів криптографічного захисту інформації.</i> | <input checked="" type="checkbox"/> | Основи криптографічного та стеганографічного захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних завдань, експрес-опитування, екзамен. |
| | | Виробнича (Проектно-технологічна практика) | Репродуктивний. | Захист звіту з виробничої практики, залік. |
| | | Основи криптоаналізу | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| <i>PH 48. Виконувати впровадження та підтримку систем виявлення вторгнень та використовувати компоненти криптографічного захисту для забезпечення необхідного рівня захищеності інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах.</i> | <input checked="" type="checkbox"/> | Основи криптографічного та стеганографічного захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних завдань, експрес-опитування, екзамен. |
| | | Основи криптоаналізу | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| <i>PH 49. Забезпечувати належне функціонування системи моніторингу інформаційних ресурсів і процесів в інформаційно-телекомунікаційних системах.</i> | <input checked="" type="checkbox"/> | Виробнича (Проектно-технологічна практика) | Репродуктивний. | Захист звіту з виробничої практики, залік. |
| | | Захист інформації в комп'ютерних системах | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних завдань, експрес-опитування, екзамен. |
| | | Методи та засоби захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| <i>PH 29. Здійснювати</i> | <input checked="" type="checkbox"/> | Ризики інформаційної безпеки | Пояснювально-ілюстративний | Захист лабораторних та домашніх завдань, |

| | | | | |
|--|---|---|--|--|
| оцінювання можливості реалізації потенційних загроз інформації, що обробляється в інформаційно-телекомунікаційних системах та ефективності використання комплексів засобів захисту в умовах реалізації загроз різних класів. | | | (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Безпека інформації в інформаційно-комунікаційних системах | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Захист інформації в комп'ютерних системах | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних завдань, експрес-опитування, екзамен. |
| PH 51. Підтримувати працездатність та забезпечувати конфігурування систем виявлення вторгнень в інформаційно-телекомунікаційних системах. | ☒ | Безпека інформації в інформаційно-комунікаційних системах | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Основи технічного захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист практичних, лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| PH 52. Використовувати інструментарій для моніторингу процесів в інформаційно-телекомунікаційних системах. | ☒ | Безпека інформації в інформаційно-комунікаційних системах | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Виробнича (Проектно-технологічна практика) | Репродуктивний. | Захист звіту з виробничої практики, залік. |
| | | Основи технічного захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист практичних, лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| PH 53. Вирішувати задачі аналізу програмного коду на наявність можливих загроз. | ☒ | Технології безпечного програмування | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних завдань, експрес-опитування, контрольна робота, екзамен, захист курсового проєкту. |
| PH 45. Застосовувати різні класи політик інформаційної безпеки та/ або кібербезпеки, що базуються на ризикорієнтованому у контролі доступу до інформаційних активів. | ☒ | Комплексні системи захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Виробнича (Проектно-технологічна практика) | Репродуктивний. | Захист звіту з виробничої практики, залік. |
| | | Ризики інформаційної безпеки | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |

| | | | | |
|---|-------------------------------------|---|---|--|
| <p><i>РН 54. Усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.</i></p> | <input checked="" type="checkbox"/> | <p>Правова культура особистості</p> | <p>Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний.</p> | <p>екзамен. Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен.</p> |
| | | <p>Діловий протокол та етика спілкування</p> | <p>Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний.</p> | <p>Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен.</p> |
| <p><i>РН 56. Вміти застосовувати знання для розв'язування задач аналізу та синтезу засобів, характерних для систем захисту інформації.</i></p> | <input type="checkbox"/> | <p>Комп'ютерні системи</p> | <p>Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний.</p> | <p>Захист лабораторних робіт, теоретичне опитування, залік, екзамен.</p> |
| | | <p>Навчальна практика з проектування систем кібербезпеки</p> | <p>Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний.</p> | <p>Захист звіту з навчальної практики, залік.</p> |
| | | <p>Комп'ютерна логіка</p> | <p>Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний.</p> | <p>Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен.</p> |
| | | <p>Компонентна база та схемотехніка в системах захисту інформації</p> | <p>Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний.</p> | <p>Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен.</p> |
| <p><i>РН1. Застосовувати знання державної та іноземних мов з метою забезпечення ефективності професійної комунікації.</i></p> | <input checked="" type="checkbox"/> | <p>Навчальна практика з проектування систем кібербезпеки</p> | <p>Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний.</p> | <p>Захист звіту з навчальної практики, залік.</p> |
| | | <p>Діловий протокол та етика спілкування</p> | <p>Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний.</p> | <p>Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен.</p> |
| | | <p>Іноземна мова</p> | <p>Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний.</p> | <p>Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен.</p> |
| <p><i>РН 43. Застосовувати національні та міжнародні регулюючі акти в сфері інформаційної безпеки та/ або кібербезпеки для розслідування інцидентів.</i></p> | <input checked="" type="checkbox"/> | <p>Ризики інформаційної безпеки</p> | <p>Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний.</p> | <p>Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен.</p> |
| | | <p>Інформаційна безпека держави</p> | <p>Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний.</p> | <p>Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання,</p> |

| | | | | |
|--|---|---|--|--|
| | | | | самостійна творча робота, залік. |
| <i>РН 50. Забезпечувати) функціонування програмних та програмно-апаратних комплексів виявлення вторгнень різних рівнів та класів (статистичних, сигнатурних, статистично-сигнатурних).</i> | ☒ | Комплексні системи захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Безпека інформації в інформаційно-комунікаційних системах | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Захист інформації в комп'ютерних системах | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних завдань, експрес-опитування, екзамен. |
| | | Основи технічного захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист практичних, лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Методи та засоби захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| <i>РН 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.</i> | ☒ | Методи та засоби захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Комплексні системи захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Організаційне забезпечення захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Системне програмування | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних завдань, експрес-опитування, контрольна робота, екзамен. |
| | | Захист інформації в комп'ютерних системах | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних завдань, експрес-опитування, екзамен. |
| <i>РН 44. Вирішувати задачі забезпечення безперервності</i> | ☒ | Ризики інформаційної безпеки | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно- | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, |

| | | | | |
|--|-------------------------------------|---|--|--|
| бізнес-процесів організації на основі теорії ризиків та встановленої системи управління інформаційною безпекою, згідно з вітчизняними та міжнародними вимогами та стандартами. | | | рецептивний) та репродуктивний. | компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Виробнича (Проектно-технологічна практика) | Репродуктивний. | Захист звіту з виробничої практики, залік. |
| РН 27. Вирішувати задачі захисту потоків даних в інформаційних, інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах. | <input checked="" type="checkbox"/> | Ризики інформаційної безпеки | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Методи та засоби захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Комп'ютерні мережі | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних завдань, експрес-опитування, екзамен. |
| | | Безпека безпроводних, мобільних та хмарних технологій | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних завдань, експрес-опитування, екзамен. |
| РН 55. Знати і розуміти наукові, математичні і фізичні положення, що лежать в основі функціонування систем захисту інформації. | <input type="checkbox"/> | Вища математика | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Фізичні основи комп'ютерної електроніки | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Теорія інформації та кодування | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Теорія ймовірностей, імовірнісні процеси і математична статистика | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| РН 26. Впроваджувати заходи та забезпечувати реалізацію процесів попередження | <input checked="" type="checkbox"/> | Методи та засоби захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, |

| | | | | |
|--|---|---|--|--|
| отриманню несанкціонованого доступу і захисту інформаційних, інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) систем на основі еталонної моделі взаємодії відкритих систем. | | Організаційне забезпечення захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | екзамен. Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Навчальна практика з проектування систем кібербезпеки | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист звіту з навчальної практики, залік. |
| PH 25. Забезпечувати введення підзвітності системи управління доступом до електронних інформаційних ресурсів і процесів в інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах з використанням журналів реєстрації подій, їх аналізу та встановлених процедур захисту. | ☒ | Організаційне забезпечення захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Методи та засоби захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Комплексні системи захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Безпека безпроводних, мобільних та хмарних технологій | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних завдань, експрес-опитування, екзамен. |
| | | Навчальна практика з проектування систем кібербезпеки | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист звіту з навчальної практики, залік. |
| PH 7. Діяти на основі законодавчої та нормативно-правової бази України та вимог відповідних стандартів, у тому числі міжнародних в галузі інформаційної та /або кібербезпеки. | ☒ | Навчальна практика з проектування систем кібербезпеки | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний | Захист звіту з навчальної практики, залік |
| | | Інформаційна безпека держави | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, залік |
| | | Правова культура особистості | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Організаційне забезпечення захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, |

| | | | | |
|---|-------------------------------------|--|---|--|
| <p><i>PH 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).</i></p> | <input checked="" type="checkbox"/> | <p>Методи та засоби захисту інформації</p> | <p>Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний.</p> | <p>екзамен. Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен.</p> |
| | | <p>Комплексні системи захисту інформації</p> | <p>Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний.</p> | <p>Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен.</p> |
| | | <p>Системне програмування</p> | <p>Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний.</p> | <p>Захист лабораторних завдань, експрес-опитування, контрольна робота, екзамен.</p> |
| | | <p>Захист інформації в комп'ютерних системах</p> | <p>Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний.</p> | <p>Захист лабораторних завдань, експрес-опитування, екзамен.</p> |
| | | <p>Основи технічного захисту інформації</p> | <p>Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний.</p> | <p>Захист практичних, лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен.</p> |
| | | <p>Навчальна практика з проектування систем кібербезпеки</p> | <p>Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний.</p> | <p>Захист звіту з навчальної практики, залік.</p> |
| <p><i>PH 23. Реалізовувати заходи з протидії отриманню несанкціонованого доступу до інформаційних ресурсів і процесів в інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах.</i></p> | <input checked="" type="checkbox"/> | <p>Методи та засоби захисту інформації</p> | <p>Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний.</p> | <p>Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен.</p> |
| | | <p>Комплексні системи захисту інформації</p> | <p>Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний.</p> | <p>Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен.</p> |
| | | <p>Безпека інформації в інформаційно-комунікаційних системах</p> | <p>Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний.</p> | <p>Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен.</p> |
| | | <p>Захист інформації в комп'ютерних системах</p> | <p>Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний.</p> | <p>Захист лабораторних завдань, експрес-опитування, екзамен.</p> |
| | | <p>Основи технічного захисту інформації</p> | <p>Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний.</p> | <p>Захист практичних, лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен.</p> |

| | | | | |
|---|---|---|--|--|
| | | Навчальна практика з проектування систем кібербезпеки | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | екзамен. Захист звіту з навчальної практики, залік. |
| <i>РН 22. Вирішувати задачі управління процедурами ідентифікації, автентифікації, авторизації процесів і користувачів в інформаційно-телекомунікаційних системах згідно встановленої політики інформаційної і\або кібербезпеки.</i> | ☒ | Методи та засоби захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Комплексні системи захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Основи технічного захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист практичних, лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Навчальна практика з проектування систем кібербезпеки | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист звіту з навчальної практики, залік. |
| | | Виробнича (Проектно-технологічна практика) | Репродуктивний. | Захист звіту з виробничої практики, залік. |
| <i>РН 21. Вирішувати задачі забезпечення та супроводу (в.т. числі: огляд, тестування, підзвітність) системи управління доступом згідно встановленої політики безпеки в інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах.</i> | ☒ | Виробнича (Проектно-технологічна практика) | Репродуктивний. | Захист звіту з виробничої практики, залік. |
| | | Навчальна практика з проектування систем кібербезпеки | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист звіту з навчальної практики, залік. |
| | | Технології безпечного програмування | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних завдань, експрес-опитування, контрольна робота, екзамен, захист курсового проєкту. |
| | | Методи та засоби захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Комплексні системи захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Безпека інформації в інформаційно-комунікаційних системах | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |

| | | | | |
|---|-------------------------------------|---|--|--|
| <p><i>PH 14. Вирішувати завдання захисту програм та інформації, що обробляється в інформаційно-телекомунікаційних системах програмно-апаратними засобами та давати оцінку результативності якості прийнятих рішень.</i></p> | <input checked="" type="checkbox"/> | Системне програмування | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних завдань, експрес-опитування, контрольна робота, екзамен. |
| | | Комп'ютерні мережі | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних завдань, експрес-опитування, екзамен. |
| | | Безпека безпроводних, мобільних та хмарних технологій | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних завдань, експрес-опитування, екзамен. |
| | | Захист інформації в комп'ютерних системах | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних завдань, експрес-опитування, екзамен. |
| | | Основи технічного захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист практичних, лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Технології безпечного програмування | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних завдань, експрес-опитування, контрольна робота, екзамен, захист курсового проєкту. |
| | | Безпека інформації в інформаційно-комунікаційних системах | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| <p><i>PH 19. Застосовувати теорії, методи та засоби захисту для забезпечення безпеки інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах.</i></p> | <input checked="" type="checkbox"/> | Ризики інформаційної безпеки | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Методи та засоби захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Основи криптографічного та стеганографічного захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних завдань, експрес-опитування, екзамен. |
| | | Захист інформації в комп'ютерних системах | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних завдань, експрес-опитування, екзамен. |
| | | Основи криптоаналізу | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, |

| | | | | |
|---|---|--|--|--|
| | | | | самостійна творча робота, екзамен. |
| PH 18. Використовувати програмні та програмно-апаратні комплекси захисту інформаційних ресурсів. | ☒ | Основи технічного захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист практичних, лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Компонентна база та схемотехніка в системах захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| PH 17. Забезпечувати процеси захисту та функціонування інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) систем на основі практик, навичок та знань, щодо структурних (структурно-логічних) схем, топології мережі, сучасних архітектур та моделей захисту електронних інформаційних ресурсів з відображенням взаємозв'язків та інформаційних потоків, процесів для внутрішніх і віддалених компонент. | ☒ | Безпека інформації в інформаційно-комунікаційних системах | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Комп'ютерні мережі | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних завдань, експрес-опитування, екзамен. |
| | | Безпека безпроводних, мобільних та хмарних технологій | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних завдань, експрес-опитування, екзамен. |
| | | Основи технічного захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист практичних, лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Комп'ютерні системи | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних робіт, теоретичне опитування, залік, екзамен. |
| PH 16. Реалізовувати комплексні системи захисту інформації в автоматизованих системах (АС) організації (підприємства) відповідно до вимог нормативно-правових документів. | ☒ | Комплексні системи захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| PH 20. Забезпечувати функціонування спеціального програмного забезпечення, щодо захисту інформації від руйнуючих програмних впливів, руйнуючих кодів в інформаційно-телекомунікаційних системах. | ☒ | Виробнича (Проектно-технологічна практика) | Репродуктивний. | Захист звіту з виробничої практики, залік. |
| | | Безпека інформації в інформаційно-комунікаційних системах | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Комплексні системи захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний | Захист лабораторних та домашніх завдань, |

| | | | | |
|--|---|--|--|---|
| | | | (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| <i>РН 38. Інтерпретувати результати проведення спеціальних вимірювань з використанням технічних засобів, контролю характеристик інформаційно-телекомунікаційних систем відповідно до вимог нормативних документів системи технічного захисту інформації.</i> | ☒ | Комп'ютерна логіка | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Методи та засоби захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Комплексні системи захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Компонентна база та схемотехніка в системах захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Комп'ютерні системи | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних робіт, теоретичне опитування, залік, екзамен. |
| | | Основи технічного захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист практичних, лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| <i>РН 11. Виконувати аналіз зв'язків між інформаційними процесами на віддалених обчислювальних системах.</i> | ☒ | Комплексні системи захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Комп'ютерні мережі | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних завдань, експрес-опитування, екзамен. |
| | | Безпека безпроводних, мобільних та хмарних технологій | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних завдань, експрес-опитування, екзамен. |
| <i>РН 37. Вимірювати параметри небезпечних та заводських сигналів під час інструментально о контролю процесів захисту інформації та</i> | ☒ | Комп'ютерна логіка | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Основи технічного | Пояснювально- | Захист практичних, |

| | | | | |
|---|---|--|--|--|
| визначати ефективність захисту інформації від витоків технічними каналами відповідно до вимог нормативних документів системи технічного захисту інформації. | | захисту інформації | ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Комп'ютерні системи | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних робіт, теоретичне опитування, залік, екзамен. |
| | | Методи та засоби захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Компонентна база та схемотехніка в системах захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Комплексні системи захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| РН 31. Застосовувати теорії та методи захисту для забезпечення безпеки елементів інформаційно-телекомунікаційних систем. | ☒ | Ризики інформаційної безпеки | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Методи та засоби захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Безпека інформації в інформаційно-комунікаційних системах | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Захист інформації в комп'ютерних системах | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних завдань, експрес-опитування, екзамен. |
| | | Навчальна практика з проектування систем кібербезпеки | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист звіту з навчальної практики, залік. |
| РН 8. Готувати пропозиції до нормативних актів щодо забезпечення інформаційної та /або кібербезпеки. | ☒ | Організаційне забезпечення захисту інформації | РН 8. Готувати пропозиції до нормативних актів щодо забезпечення інформаційної та /або кібербезпеки. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |

| | | | | |
|--|---|---|--|--|
| | | Навчальна практика з проектування систем кібербезпеки | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист звіту з навчальної практики, залік. |
| | | Інформаційна безпека держави | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, залік. |
| PH 9. Впроваджувати процеси, що базуються на національних та міжнародних стандартах, виявлення, ідентифікації, аналізу та реагування на інциденти інформаційної та/або кібербезпеки. | ☒ | Інформаційна безпека держави | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, залік. |
| | | Організаційне забезпечення захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| PH 10. Виконувати аналіз та декомпозицію інформаційно-телекомунікаційних систем. | ☒ | Комп'ютерна логіка | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Комплексні системи захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Комп'ютерні системи | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних робіт, теоретичне опитування, залік, екзамен. |
| PH 12. Розробляти моделі загроз та порушника. | ☒ | Методи та засоби захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Захист інформації в комп'ютерних системах | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних завдань, експрес-опитування, екзамен. |
| | | Навчальна практика з проектування систем кібербезпеки | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний | Захист звіту з навчальної практики, залік. |
| PH 13. Аналізувати проекти інформаційно-телекомунікаційних систем, базуючись на стандартизованих технологіях та протоколах | ☒ | Ризики інформаційної безпеки | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Комплексні системи | Пояснювально- | Захист лабораторних та |

| | | | | |
|---|-------------------------------------|---|--|--|
| <i>передачі даних</i> | | захисту інформації | ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Безпека інформації в інформаційно-комунікаційних системах | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Комп'ютерні мережі | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних завдань, експрес-опитування, екзамен. |
| | | Безпека безпроводних, мобільних та хмарних технологій | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних завдань, експрес-опитування, екзамен. |
| | | Основи технічного захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист практичних, лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Методи та засоби захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| <i>РН 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.</i> | <input checked="" type="checkbox"/> | Навчальна практика з проектування систем кібербезпеки | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист звіту з навчальної практики, залік. |
| | | Комплексні системи захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| <i>РН 30. Здійснювати оцінювання можливості несанкціонованого доступу до елементів інформаційно-телекомунікаційних систем.</i> | <input checked="" type="checkbox"/> | Ризики інформаційної безпеки | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Комплексні системи захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |

| | | | | |
|---|---|---|--|--|
| | | Безпека інформації в інформаційно-комунікаційних системах | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Захист інформації в комп'ютерних системах | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних завдань, експрес-опитування, екзамен. |
| <i>РН 33. Вирішувати задачі забезпечення безперервності бізнес процесів організації на основі теорії ризиків.</i> | ☒ | Навчальна практика з проектування систем кібербезпеки | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист звіту з навчальної практики, залік. |
| | | Ризики інформаційної безпеки | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| <i>РН 34. Приймати участь у розробці та впровадженні стратегії інформаційної безпеки та/або кібербезпеки відповідно до цілей і завдань організації.</i> | ☒ | Організаційне забезпечення захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Навчальна практика з проектування систем кібербезпеки | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист звіту з навчальної практики, залік. |
| <i>РН 32. Вирішувати задачі управління процесами відновлення штатного функціонування інформаційно-телекомунікаційних систем з використанням процедур резервування згідно встановленої політики безпеки.</i> | ☒ | Основи технічного захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист практичних, лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Організаційне забезпечення захисту інформації | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |
| | | Ризики інформаційної безпеки | Пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецептивний) та репродуктивний. | Захист лабораторних та домашніх завдань, контрольна робота, компетентісно-орієнтовані завдання, самостійна творча робота, екзамен. |