



НАЦІОНАЛЬНЕ  
АГЕНТСТВО  
ІЗ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ  
ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ

**ВІДОМОСТІ**  
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти **Луцький національний технічний університет**  
Освітня програма **32811 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	309
Повна назва ЗВО	Луцький національний технічний університет
Ідентифікаційний код ЗВО	05477296
ПІБ керівника ЗВО	Вахович Ірина Михайлівна
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	<a href="https://lntu.edu.ua">https://lntu.edu.ua</a>

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

<https://registry.edbo.gov.ua/university/309>

### 3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	32811
Назва ОП	Кібербезпека
Галузь знань	12 Інформаційні технології
Спеціальність	125 Кібербезпека
Спеціалізація (за наявності)	відсутня
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Тип освітньої програми	Освітньо-професійна
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Повна загальна середня освіта, ОКР «молодший спеціаліст», Молодший бакалавр
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	Кафедра комп'ютерної інженерії та кібербезпеки
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	Кафедри фізики та вищої математики; Кафедра іноземної та української філології; Кафедра фізичної культури, спорту та здоров'я; Кафедра права; Кафедра електроніки та телекомунікацій
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	м.Луцьк, вулиця Львівська,75
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	не передбачає
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	відсутня
Мова (мови) викладання	Українська
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	177464
ПІБ гаранта ОП	Костючко Сергій Миколайович
Посада гаранта ОП	Доцент
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	<a href="mailto:s.kostiuchko@lutsk-ntu.com.ua">s.kostiuchko@lutsk-ntu.com.ua</a>
Контактний телефон гаранта ОП	+38(068)-563-57-57
Додатковий телефон гаранта ОП	відсутній

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

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

В 2016 році ОПП вперше затверджено вченою радою Луцького НТУ (протокол №3 від 25.10.2016р.) та була розроблена згідно Національної рамки кваліфікацій, а після затвердження Стандарту вищої освіти (наказ МОН №1074 від 04.10.2018р.) програма оновлювалась з врахуванням даного стандарту. Щороку з 2017 по 2023 роки програма удосконалювалась з врахуванням світових передових практик, регіональних потреб, зауважень стейкхолдерів. Дана ОП була затверджена вченою радою ЛНТУ 27.04.23р., протокол №10 з внесеними змінами після громадського обговорення.

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

Рік навчання	Навчальний рік, у якому відбувся набір здобувачів відповідного року навчання	Обсяг набору на ОП у відповідному навчальному році	Контингент студентів на відповідному році навчання станом на 1 жовтня поточного навчального року		У тому числі іноземців	
			ОД	З	ОД	З
1 курс	2023 - 2024	40	38	2	0	0
2 курс	2022 - 2023	48	47	1	0	0
3 курс	2021 - 2022	35	34	1	0	0
4 курс	2020 - 2021	25	25	0	0	0

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

#### 6. Інформація про інші ОП ЗВО за відповідною спеціальністю

Рівень вищої освіти	Інформація про освітні програми
початковий рівень (короткий цикл)	програми відсутні
перший (бакалаврський) рівень	32811 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	41456	29620
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	41456	29620
Приміщення, які використовуються на іншому праві, ніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	0	0
Приміщення, здані в оренду	293	182

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>ОП_2023.pdf</i>	vukve+m79+yGMWr36z7SBQTZVSLTdwY0aEG92vGiIP8=
Навчальний план за ОП	<i>КБ_1к_2023-24р.pdf</i>	GL6WyLrpqq0AHu+g4nKzFU8yAPlbIVwg4UQqbpECEpU=
Навчальний план за ОП	<i>КБ_1зк_2023-24р.pdf</i>	bY+Dz3HL0TpR5Eli+3XJMKfL3ucyi1pJ6mwXXVok++4=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Відгук-рецензія 2023-1.pdf</i>	VtEwvXRl5vdim+Fuj++few9MIQWu2cdwx2DSX1fRzaY=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Відгук-рецензія 2023-2.pdf</i>	b5vqsqKkIiCt6w5kTYT8sqM8Nq+gVEKvXlRytIxVYN Y=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Відгук-рецензія 2023-3.pdf</i>	xDE3Q7yQzPvV4lpJGFUyMUB0G7tB/0GWUFAtBNjjkSk=

### 1. Проектування та цілі освітньої програми

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

Мета освітньої програми «Кібербезпека» полягає у формуванні кваліфікованих фахівців, здатних до розроблення, імплементації та ефективного використання технологій, спрямованих на забезпечення безпеки інформації; передбачає адаптацію стратегій управління інформаційною та кібербезпекою до специфіки різних сфер інформатизації, включаючи комп'ютерні, автоматизовані, телекомунікаційні та інформаційні системи.

Ефективність освітнього процесу базується на стратегічній взаємодії з регіональними професійними асоціаціями, національними та міжнародними ІТ-компаніями. Важливим аспектом є інтеграція досягнень та навчальних програм відомих міжнародних освітніх та професійних інституцій, на зразок CISCO, з метою включення їх курсів у навчальний процес та надання студентам можливості отримати міжнародні сертифікати. Програма також передбачає активне залучення студентів до практик і стажувань в організаціях-стейкхолдерів, а також участь у реалізації практичних проектів, що забезпечують реальний досвід роботи в галузі.

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

Луцький національний технічний університет започаткував освітню програму «Кібербезпека» у 2016 році, реалізуючи її у відповідності зі стратегією та місією навчального закладу. Ця стратегія включала створення новітніх лабораторій, підтримку креативності студентів і викладачів, а також модернізацію інфраструктури. У 2021 році університет оновив свою місію та стратегію на період до 2026 року (<https://cutt.ly/D3pedfG>), яка гармонійно відображає цілі освітньої програми «Кібербезпека», спрямованої на підготовку висококваліфікованих спеціалістів. Програма виконується у відповідності з офіційними планами (<https://cutt.ly/d9aWRwr>) та статутом університету (<https://cutt.ly/U9aWrtj>). Університет дотримується високих стандартів якості в освітній сфері та реалізує партнерські програми з провідними компаніями в ІТ-індустрії для професійної сертифікації студентів і викладачів. Водночас, акцент робиться на систематичному оновленні програм з урахуванням потреб ринку праці та глобальних тенденцій. Університет активно розвиває науково-дослідні лабораторії, щоб забезпечити комплексний розвиток талановитих особистостей, готових до самореалізації у світовому освітньому просторі.

#### 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

В ході проведення особистих зустрічей та анкетувань серед здобувачів освіти були зібрані їхні пропозиції стосовно якості освітніх послуг. Відгуки студентів сприяли внесенню певних змін у структуру освітньої програми, включаючи запровадження нових освітніх компонентів, таких як ОК11 «Комп'ютерна електроніка та схемотехніка» та ОК13 «Сигнали і процеси в системах захисту інформації», а також модернізацію вже існуючих модулів, в тому числі

«Основи кібербезпеки» та «Захист операційних систем».

#### **- роботодавці**

Під час взаємодії з представниками роботодавців та бізнесу, включаючи Мельника П., Бортника С., Лінчука О., Лінчука М., Клеху О., Чухрія С., Сидорчука С., Николаєва А. та інших, було розроблено цілі навчання. Їх рекомендації відіграли ключову роль у формулюванні навчальних цілей, які відповідають потребам регіонального ринку та напряму підготовки фахівців у сфері кібербезпеки. Освітня програма зосереджена на впровадженні процедур, що відповідають національним та міжнародним стандартам, розробці інтегрованих систем захисту інформації в автоматизованих системах, управлінні процесами ідентифікації, автентифікації, авторизації, забезпеченні безперервності бізнес-процесів, а також атестації режимних об'єктів відповідно до вимог конфіденційності. Введення таких освітніх компонент як ОК12 "Теорія інформації та кодування", ОК21 "Безпека інформаційно-комунікаційних систем" сприяло досягненню визначених програмних результатів навчання.

#### **- академічна спільнота**

На зустрічі з представниками кафедри кібербезпеки Західноукраїнського національного університету було піднято питання про важливість підготовки спеціалістів, які мають навички роботи на передовому технічному обладнанні та здатні розробляти, імплементувати та ефективно використовувати різноманітні інформаційні технології. Студенти в рамках навчального процесу засвоюють вміння прогнозувати результати своєї професійної діяльності в контексті динамічної зміни технологій, а також набувають досвіду роботи з новітнім програмним та апаратним забезпеченням у галузі інформаційно-комунікаційних технологій. Практичні навички студенти отримують у лабораторіях кафедри, зокрема у спеціалізованій лабораторії "Кібербезпеки" та "Кіберполігон", та під час стажувань на підприємствах регіону. Освітні компоненти, такі як ОК29 "Техніки захисту і протидії мережевим атакам" та ОК26 "Оцінка та управління ризиками", були модернізовані для відповідності сучасним вимогам і тенденціям.

#### **- інші стейкхолдери**

На підставі рекомендацій фахівця інформаційної безпеки державного сектору Вознюка Р., курси мережевої академії CISCO були оптимізовані та приведені у відповідність із стратегією підготовки фахівців в області безпеки, яка визначена Національним інститутом стандартів і технологій (NIST). Завдяки цій ініціативі в навчальний план було інтегровано нове програмне забезпечення від компанії CISCO. Крім того, серія вебінарів, організованих компанією Yellow Recruiting (<https://lntu.edu.ua/uk/media/dlya-studentiv-lntu-provely-vebinar-shchodo-pratsevlashtuvannya-sferi-didzhytal-ta-it>), сприяла розширенню розуміння глобальних та регіональних аспектів у цій сфері.

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

З огляду на зростаючі глобальні виклики у сфері інформатизації, активний розвиток ІТ-галузі, акумуляцію значних обсягів даних та розширене використання цифрових технологій, з'являється невідкладна потреба підприємств та організацій у надійному захисті їхньої інформації. Український ринок вимагає фахівців, здатних не лише розробляти та впроваджувати системи інформаційної безпеки, але й адаптувати ці системи під специфічні вимоги різних сфер в контексті глобальної цифровізації. Для розвитку компетенцій у галузі кібербезпеки використовується спеціалізоване програмне забезпечення ІТ-сектору. Збільшення попиту на таких спеціалістів відбилося на регіональному та світовому ринках праці. Освітня програма "Кібербезпека" орієнтована на відповідність потребам ринку, підготовку фахівців, які здатні виявляти та реагувати на інциденти інформаційної безпеки, реалізовувати та підтримувати системи кіберзахисту. Ціль та очікувані результати навчання зосереджені на наданні студентам практичних навичок для ефективного застосування знань у реальних умовах, забезпеченні безперервності бізнес-процесів, мінімізації ризиків та впровадженні систем моніторингу та реагування на інциденти. Кіберфахівці відіграють ключову роль у війні, виконуючи різноманітні задачі для захисту національної безпеки. Вони займаються розробкою та впровадженням стратегій кібербезпеки, захистом важливих державних та військових інформаційних систем, активно працюють над виявленням та нейтралізацією кібератак.

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

Ринок праці Волинського регіону виявляє значний попит на кваліфікованих спеціалістів у сфері кіберзахисту, що обумовлено стрімким розгортанням мобільних сервісів, прогресом у цифровізації малого та середнього бізнесу, а також особливостями прикордонного положення

регіону. Ці фактори визначають місію освітньої програми "Кібербезпека", яка спрямована на підготовку спеціалістів з навичками, необхідними для забезпечення сталості бізнес-процесів, обслуговування та підтримки програмних рішень, захисту інформації в умовах віддаленої взаємодії, зниження ризиків, реагування на кіберінциденти та збереження персональних даних. Додатково, систематичне відстеження актуальних вакансій у співпраці з регіональними рекрутинговими агенціями, зокрема Yellow Recruiting Company, сприяє розробці цілей та програмних результатів навчання, орієнтованих на реальні потреби ринку праці. Відповідно до результатів цифрової трансформації в регіонах України за 2023 рік опублікованих Міністерством цифрової трансформації України Волинь є в п'ятірці лідерів, що підтверджує подальшу потребу в фахівцях та передовій кваліфікації спеціалістів регіону.

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

Під час розробки навчальних цілей та програмних результатів для освітньої програми "Кібербезпека" було проведено аналіз освітніх програм у таких українських закладах вищої освіти, як Тернопільський національний технічний університет ім. Івана Пулюя (<https://kaf-kb.tntu.edu.ua/educational-profile/>), НУ "Львівська політехніка" (<https://lpnu.ua/osvita/pro-osvitni-programy/pershyi-riven-vyshchoi-osvity>), Харківський національний університет радіоелектроніки ([https://nure.ua/abituriyentam/spetsialnosti-ta-spetsializatsiyi/spetsialnist-125-kiberbezpeka-ta-zakhyst-informatsii](https://nure.ua/abituriyentam/spetsialnosti-ta-spetsializatsiyi/spetsialnist-125-kiberbezpeka-ta-zakhyst-informatsii/bakalavr-125-kiberbezpeka-ta-zakhyst-informatsii)), Київський національний університет ім. Тараса Шевченка ([https://kbzi.knu.ua/admission\\_to\\_os\\_bachelor/](https://kbzi.knu.ua/admission_to_os_bachelor/)). Після зустрічі з представниками кафедри кібербезпеки ЗНУ було оновлено освітні компоненти ОК29 "Техніки захисту і протидії мережевим атакам" та "Оцінка та управління ризиками". На основі досвіду Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", ЗНУ та НУ "Львівська політехніка" були адаптовані освітні компоненти ОК12 "Теорія інформації та кодування" та ОК21 "Безпека інформаційно-комунікаційних систем" для відповідності регіональним потребам. Також, з огляду на зарубіжний досвід, були інтегровані в навчальний процес модулі мережевої академії CISCO, такі як ОК10 "Основи кібербезпеки", ОК29 "Техніки захисту і протидії мережевим атакам" (SSNA Security) та ОК25 "Аналітик кібербезпеки" (CCNA Cybersecurity Operations), ОК14 "Комп'ютерні мережі"(CCNA1, CCNA2).

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

Результати навчання ОП повністю відповідають результатам зазначеним в стандарті вищої освіти за спеціальністю 125 "Кібербезпека" для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти від 04.10.2018 р. А саме, ОК01 дозволяє набутти ПРН2, ПРН3, ПРН4, ПРН6, ПРН11; ОК02 - ПРН3, ПРН4, ПРН36; ОК03 - ПРН1, ПРН3; ОК04 - ПРН1; ОК05 - ПРН1; ОК06 - ПРН2, ПРН6; ОК07 - ПРН55; ОК08 - ПРН2, ПРН14, ПРН19, ПРН20, ПРН53; ОК09 - ПРН3, ПРН7, ПРН8, ПРН9, ПРН43, ПРН54; ОК10 - ПРН6, ПРН19, ПРН23, ПРН34; ОК11 - ПРН17, ПРН31, ПРН35; ОК12 - ПРН6, ПРН20, ПРН27, ПРН29, ПРН43; ОК13 - ПРН2, ПРН3, ПРН6, ПРН31, ПРН36, ПРН37, ПРН38, ПРН52; ОК14 - ПРН9, ПРН10, ПРН11, ПРН13, ПРН19, ПРН23, ПРН26, ПРН30, ПРН32, ПРН34; ОК15 - ПРН14, ПРН19, ПРН22, ПРН26, ПРН30, ПРН52; ОК16 - ПРН4, ПРН19, ПРН30, ПРН31, ПРН33, ПРН34, ПРН44; ОК17 - ПРН2, ПРН3, ПРН4, ПРН10, ПРН28, ПРН42; ОК18 - ПРН15, ПРН19, ПРН22, ПРН30, ПРН31, ПРН32, ПРН42, ПРН46, ПРН52; ОК19 - ПРН2, ПРН3, ПРН6, ПРН10, ПРН23, ПРН27; ОК20 - ПРН5, ПРН11, ПРН15, ПРН20, ПРН25, ПРН29, ПРН41, ПРН48, ПРН49, ПРН52; ОК21 - ПРН6, ПРН11, ПРН19, ПРН22, ПРН24, ПРН31, ПРН51; ОК22 - ПРН5, ПРН8, ПРН9, ПРН16, ПРН21, ПРН22, ПРН30, ПРН32, ПРН34, ПРН38, ПРН40, ПРН45, ПРН51; ОК23 - ПРН4, ПРН31, ПРН34, ПРН35; ОК24 - ПРН30, ПРН32, ПРН34, ПРН50; ОК25 - ПРН5, ПРН14, ПРН19, ПРН22, ПРН26, ПРН27, ПРН28, ПРН41, ПРН42, ПРН46, ПРН47, ПРН48; ОК26 - ПРН4, ПРН12, ПРН28, ПРН29, ПРН30, ПРН33, ПРН44, ПРН45, ПРН46; ОК27 - ПРН2, ПРН3, ПРН4, ПРН6, ПРН11, ПРН14, ПРН16, ПРН17, ПРН18, ПРН19, ПРН22, ПРН24, ПРН25, ПРН30, ПРН39, ПРН41, ПРН46, ПРН47, ПРН48; ОК28 - ПРН19, ПРН31, ПРН47, ПРН48; ОК29 - ПРН5, ПРН14, ПРН18, ПРН19, ПРН22, ПРН26, ПРН27, ПРН28, ПРН41, ПРН42, ПРН46, ПРН47, ПРН48, ПРН49; ОК30 - ПРН4, ПРН7, ПРН9, ПРН19, ПРН30, ПРН31, ПРН33, ПРН34, ПРН39, ПРН43, ПРН44; ОК31 - ПРН7, ПРН8, ПРН9, ПРН22, ПРН28, ПРН39, ПРН41; ОК32 - ПРН2, ПРН3, ПРН4, ПРН5, ПРН6, ПРН28, ПРН40; ОК33 - ПРН4, ПРН6, ПРН11, ПРН28, ПРН29, ПРН38; ОК34 - ПРН2, ПРН4, ПРН6, ПРН10, ПРН14, ПРН28, ПРН29, ПРН30, ПРН43, ПРН45, ПРН53.

### **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?**

До 2018 року формування освітньо-професійної програми здійснювалося відповідно до 6 рівня (бакалавр) Національної Рамки Кваліфікацій. Затверджений стандарт вищої освіти за спеціальністю 125 Кібербезпека першого (бакалаврського) рівня вищої освіти 04.10.2018 року (<https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishchaosvita/zatverdzeni%20standarty/12/21/125-kiberbezpeka-bakalavr.pdf>) змінив ситуацію. Тепер освітня програма відповідає цьому стандарту, який вимагає модернізації програми на мінімальному рівні 75%.

## 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 дисципліни загальної підготовки: ОК1 Прикладна математика, ОК2 Фізика, ОК3 Іноземна мова, ОК4 Ділова українська мова та академічне письмо, ОК5 Іноземна мова за професійним спрямуванням, ОК6 Дискретна математика, ОК7 Фізичне виховання.  
Обов'язкові дисципліни професійної підготовки: ОК8 Програмування та реверс-інжиніринг, ОК9 Нормативно-правове забезпечення кібербезпеки, ОК10 Основи кібербезпеки, ОК11 Комп'ютерна електроніка та схемотехніка, ОК12 Теорія інформації та кодування, ОК13 Сигнали і процеси в системах захисту інформації, ОК14 Комп'ютерні мережі, ОК15 Захист операційних систем, ОК16 Інформаційна безпека бізнесу, ОК17 Алгоритми захисту інформації та системне програмування, ОК18 Безпека баз даних, ОК19 Аналіз великих даних, ОК20 Системи моніторингу комп'ютерних систем та мереж, ОК21 Безпека інформаційно-комунікаційних систем, ОК22 Управління інформаційною безпекою, ОК23 Системи технічного захисту інформації, ОК24 Обробка інцидентів та реагування, ОК25 Аналітик кібербезпеки, ОК26 Оцінка та управління ризиками, ОК27 Комплексні системи захисту інформації, ОК28 Прикладна криптологія і стеганографія, ОК29 Техніки захисту і протидії мережевим атакам, ОК30 Корпоративна безпека, ОК31 Аудит інформаційних систем.

Нормативні освітні компоненти (ОК) є частиною навчальної програми, призначеної для забезпечення інформаційної та/або кібербезпеки. Вони охоплюють широкий спектр аспектів у цій сфері, зокрема роботу комп'ютерних, автоматизованих, телекомунікаційних систем, а також інших інформаційних ресурсів та технологій. ОК також включають методики управління інформаційною та/або кібербезпекою об'єктів, які потребують захисту.

Ці освітні компоненти забезпечують здобувачів освіти важливими знаннями щодо законодавчої та нормативно-правової бази України, а також міжнародних стандартів і практик у сфері професійної діяльності. Вони включають принципи управління системами та комплексами інформаційної та/або кібербезпеки, теоретичні підходи, моделі управління доступом до інформації, а також загальні принципи систем управління кібербезпекою.

ОК допомагають здобувачам освіти оволодіти різними методами, підходами, інформаційно-комунікаційними технологіями та іншими засобами, необхідними для забезпечення інформаційної та/або кібербезпеки. Окрім цього, вони надають необхідні знання та навички для розуміння ключових процесів та методів у цій сфері, а також для розробки та впровадження відповідних рішень.

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

В ЛНТУ розроблена і діє система Положень, які створюють необхідні умови для формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів вищої освіти:

- № 573 про індивідуальний навчальний план здобувача (<https://cutt.ly/89TcX0W>), п.п. 3.8;

- № 710 про організацію освітнього процесу. Редакція 03

(<https://drive.google.com/file/d/1MzmSku3r2TnbJZZA1zqWf84kRHaaKPyA/view?usp=sharing>);

- № 775 про формування, затвердження та впровадження навчальних планів та робочих навчальних планів підготовки здобувачів за першим (бакалаврським), другим (магістерським) та третім (освітньо-науковим) рівнями вищої освіти у Луцькому національному технічному університеті ([https://drive.google.com/file/d/1JPssGptV4iFSEr\\_9rSlo1TP0FL0W2su4/view](https://drive.google.com/file/d/1JPssGptV4iFSEr_9rSlo1TP0FL0W2su4/view));

- № 692 про організацію вибору навчальних дисциплін та формування вибіркової складової навчальних і робочих навчальних планів (<https://cutt.ly/2Vo3SwR>);

- Порядку реалізації права на академічну мобільність (<https://cutt.ly/r9Tc3gV>).

Можливість та порядок вільного вибору дисциплін для здобувачів та формування індивідуальної освітньої траєкторії детально представлені на сторінці <https://cutt.ly/A9Tvf72>. В університеті впроваджено електронний кабінет студента, у якому кожен здобувач безпосередньо формує свою індивідуальну освітню траєкторію. Детально з порядком та правилами вибору

навчальних дисциплін, каталогами та силабусами дисциплін вільного вибору можна ознайомитися на сайті кафедри та за посиланням (<https://lntu.edu.ua/uk/struktura/cafedries/kafedra-kompyuternoyi-inzheneriyi-ta-kiberbezpeky>)

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

Здобувачі можуть реалізувати своє право на вибір компонент ОП «Кібербезпека» наступним чином:

-через вибір навчальних дисциплін у ЛНТУ (Положення №692 Про організацію вибору навчальних дисциплін та формування вибіркової складової навчальних і робочих навчальних планів у Луцькому навчальному технічному університеті, <https://cutt.ly/2Vo3SwR> );  
– через вибір додаткових дисциплін у вищому навчальному закладі-партнері (Порядок реалізації права на академічну мобільність в ЛНТУ <https://drive.google.com/file/d/1qICr1AFqer6zl0n4QnICLw4yZ3Pe64k6/view> ).  
Перелік дисциплін, які пропонуються до вибору, розробляється випусковою кафедрою виходячи з принципів інтегрованості (можливості залучення інших кафедр) та колегіальності (всестороннього обговорення доцільності вивчення дисциплін на засіданнях кафедри, конференціях тощо із залученням до прийняття рішень здобувачів вищої освіти та стейкхолдерів).

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

Згідно з навчальним планом, здобувачі освіти, які навчаються за ОП, зобов'язані пройти практичну підготовку, яка включає отримання 9 кредитів ECTS. Практичне навчання проводиться в лабораторіях кафедри з використанням високоспеціалізованого та новітнього обладнання. Відповідно до положень про практичний підготовку в ЛНТУ (положення № 659, протокол №10 від 27.04.2021), здобувачі освіти освітньої програми "Кібербезпека" мають можливість проходити практику в компаніях і організаціях регіону. Це дає їм унікальну можливість розвинути компетенції, які є критично важливими для їхньої майбутньої професійної кар'єри. ЛНТУ має партнерські відносини з такими компаніями та організаціями як «Mint Innovations», «Візор», «Dalys Automotive Group», Департамент кіберполіції України та іншими. Під час практики здобувачі освіти мають доступ до сучасного та спеціалізованого обладнання на місцях проведення практики, включаючи підприємства, організації та лабораторії кафедри, що дозволяє їм здобути практичний досвід та знання від досвідчених професіоналів у галузі кібербезпеки.

### **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**

У рамках освітньої програми "Кібербезпека" ЛНТУ активно розвиваються соціальні навички здобувачів освіти через різні заходи на кафедральному та університетському рівнях <https://lntu.edu.ua/uk/media/news> та [https://docs.google.com/document/d/1X6e6H0r0NjuM\\_h8G3cNL7IvNBJSeyY2G/edit?usp=share\\_link&oid=103995126717141963799&rtprof=true&sd=true](https://docs.google.com/document/d/1X6e6H0r0NjuM_h8G3cNL7IvNBJSeyY2G/edit?usp=share_link&oid=103995126717141963799&rtprof=true&sd=true). Ці заходи включають обговорення проектів, неформальне спілкування, командну роботу. Навчально-науковий центр "Volyn Business Hub" (<https://cutt.ly/b9shTpp>) сприяє вдосконаленню таких навичок як ефективне спілкування, залучення до командної роботи, адаптивність, тайм-менеджмент. Під час стажування здобувачів освіти (Дорошенко М., Варченко Л., Поліщук О.) на підприємстві "ДАЛІС АУТОМОТІВ ГРУП" під керівництвом О.М. Лінчука вони взяли участь у розгортанні системи моніторингу, визначали обсяги своїх завдань та презентували результати проекту. В рамках освітнього компоненту "Психологія та соціальна взаємодія" здобувачі освіти вивчають психологічні аспекти управління групами та розвитку особистості, формування лідерських навичок тощо, що відображено в робочій програмі дисципліни. Ці навички є важливими для всіх освітніх компонентів. Крім того, КПІЗ є частиною вивчення усіх ОК перших двох курсів.

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

Професійна кваліфікація не присвоюється

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

Співвіднесення обсягу окремих освітніх компонентів ОП (у кредитах ЕКТС) із фактичним навантаженням здобувачів вищої освіти (включно із самостійною роботою) встановлено Положенням про формування, затвердження та впровадження навчальних планів та робочих навчальних планів підготовки здобувачів за першим (бакалаврським), другим (магістерським)



та третім (освітньо-науковим) рівнями вищої освіти у Луцькому національному технічному університеті № 775

([https://drive.google.com/file/d/1JPssGPtV4iFSEr\\_9rS1o1TP0FL0W2su4/view](https://drive.google.com/file/d/1JPssGPtV4iFSEr_9rS1o1TP0FL0W2su4/view)), п.4, с.8;

Відвідування всіх видів навчальних занять (крім консультацій) є обов'язковим для здобувачів освіти.

Не рідше одного разу в рік в межах ОП здійснюється опитування здобувачів для встановлення допустимості обсягу їх навчального навантаження

([https://drive.google.com/drive/folders/1eR8axiYwHMNWIgQ\\_ljwkfXYyZdGSV4So?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1eR8axiYwHMNWIgQ_ljwkfXYyZdGSV4So?usp=sharing)).

Опитування дозволяє виявити, чи не перевантажені здобувачі освіти, чи вистачає їм часу на самостійну роботу. Результати розглядаються на засіданнях комісій з якості освіти на факультетах і враховуються при формуванні навч. планів та роб. програм ОК на наступний рік.

З розкладом занять можна ознайомитися за посиланням: <https://cutt.ly/SNRTBaw> ; графік освітнього процесу розміщено на сторінці: <https://lntu.edu.ua/uk/studentu-0/navchannya>

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

Дуальна форма здобуття вищої освіти в ЛНТУ регулюється низкою внутрішніх нормативних документів, зокрема такими як: «Концепція підготовки фахівців за дуальною формою здобуття вищої освіти у ЛНТУ» (наказ 49-05-55 від 06.02.2020р., <https://cutt.ly/CVo5jeU>); «Дорожня карта реалізації концепції підготовки фахівців за дуальною формою здобуття вищої освіти у ЛНТУ» (наказ №50-05-35 від 06.02.2020р. <https://cutt.ly/iVo5xei>); «Положення № 660 про дуальну форму здобуття вищої освіти в Луцькому національному технічному університеті», <https://cutt.ly/pVo5nV1> ). Протягом 2021-2022 н. р. ННЦ «Volyn Business Hub» розроблено первинну документацію щодо підготовки фахівців за дуальною формою, серед яких програма, індивідуальний план здобувача, договір про співпрацю щодо організації дуальної форми здобуття вищої освіти та трьохсторонній договір про дуальну форму здобуття вищої освіти між здобувачем вищої освіти, ЛНТУ та організацією. Дуальна форма освіти на даній ОП не впроваджена.

### **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://lntu.edu.ua/uk/abituriyentu/\\_umovy-vstupu/umovy-vstupu-dlya-vypusknikiv-shkil](https://lntu.edu.ua/uk/abituriyentu/_umovy-vstupu/umovy-vstupu-dlya-vypusknikiv-shkil)  
<https://lntu.edu.ua/uk/abituriyentu/pravy-la-pryyomu-2023>

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

Базовим нормативним документом, який визначає особливості вступу абітурієнтів на ОП Кібербезпека є Правила прийому (зі змінами) до ЛНТУ з додатками (корегуються щорічно), що розміщені на офіційному сайті ЗВО у розділі «Абітурієнту»

<https://lntu.edu.ua/uk/abituriyentu/pravy-la-pryyomu-2023>

Вступ у 2023 році передбачав для вступників наявність сертифікатів з 3 предметів ЗНО 2020-2021р., або НМТ 2022 р., або НМТ 2023 р. та мотиваційний лист.

**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, регулюється Положенням №710 Про організацію освітнього процесу (<https://cutt.ly/BwH49BBs>); Положенням №745 Про неформальну та інформальну освіту (<https://cutt.ly/KwJp0h9v>), Порядком реалізації "права на академічну мобільність в ЛНТУ" (<https://cutt.ly/NwH73jiz>). Підтримка міжнародної "академічної" мобільності здійснюється відділом міжнародних зв'язків, до функцій якого входить: збір, обробка та поширення серед студентів, аспірантів інформації про умови проходження практики, стажування та навчання за кордоном відповідно до укладених університетом договорів шляхом розміщення актуальних оголошень на сайті (<https://cutt.ly/FwJp0SxF>), електронної пошти та соціальних мереж (<https://www.facebook.com/inter.lntu>). Водночас, актуальна інформація стосовно можливостей академічної мобільності здобувачів інформується куратором групи, гарантом та заступником декана з партнерства, органами студентського самоврядування.

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

В рамках освітньої програми "Кібербезпека" ЛНТУ, в період з 2019 по 2023 рік, активно

впроваджувались правила щодо міжнародної академічної мобільності здобувачів освіти. У 2022 році, здобувачі освіти групи КБ-31 Шпінь І. та Вавдіюк В. відвідали семестрове навчання з 06.02.2022 по 30.05.2022 у Tomas Bata University in Zlin, Чехія. Процедура передбачала подачу заяви здобувачів освіти, після чого декан факультету ініціював створення комісії, яка на підставі наданих документів вирішила визнати результати навчання в іноземному вищому навчальному закладі. Рішення комісії про перезарахування за посиланням [https://drive.google.com/file/d/1FHxPyfv-Kso0B0iP9ENMwtqakuRZhjDf/view?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/file/d/1FHxPyfv-Kso0B0iP9ENMwtqakuRZhjDf/view?usp=drive_link) та <https://drive.google.com/file/d/1TiLcs5EzLUzJsCsiwllpGB3Xk2X0asTP/view?usp=sharing>.

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

Це питання регламентується Положенням №710 про організацію освітнього процесу <https://drive.google.com/file/d/1MZmSku3r2TnbJZZA1zqWf84kRHaaKPyA/view?usp=sharing> та Положенням №745 про неформальну та інформальну освіту в ЛНТУ <https://cutt.ly/48c4E5Z>. Процес перезарахування навчальних досягнень, отриманих через неформальну та інформальну освіту, визначено у пункті 6 цих положень. Максимальний обсяг освітніх компонентів (ОК), які можуть бути зараховані на основі визнання результатів неформальної та/або інформальної освіти, не повинен перевищувати 25% загального обсягу відповідної освітньої програми (ОП). Для 12 галузі знань "Інформаційні технології" цей ліміт становить до 35%. Детальна інформація про процедуру визнання результатів навчання у рамках неформальної та/або інформальної освіти доступна на офіційному сайті університету <https://lntu.edu.ua/uk>. Під час вступу до університету, гарант освітньої програми ознайомлює здобувачів освіти з концепцією "індивідуальної освітньої траєкторії" та можливостями, які відкриває неформальне навчання.

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

У 2020 році Вавдіюк В.С., студентка групи КБ-21, подала запит до деканату з проханням про перезарахування кредитів за предмет "Комп'ютерні мережі" на основі її сертифікату від мережевої академії CISCO. Після розгляду комісією з боку університету було прийнято позитивне рішення про повне зарахування результатів її навчання та відповідної обов'язкової дисципліни. [https://drive.google.com/file/d/1bCtg9J32CfAGc-QP\\_q7yTVtx\\_wmf3c9\\_/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1bCtg9J32CfAGc-QP_q7yTVtx_wmf3c9_/view?usp=sharing)

#### **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**

Підготовка фахівців за освітньою програмою 125 "Кібербезпека" відбувається у відповідності з Положенням №710 про організацію освітнього процесу <https://drive.google.com/file/d/1MZmSku3r2TnbJZZA1zqWf84kRHaaKPyA/view?usp=sharing>. У рамках цього використовуються різні форми організації навчання, включно з навчальними заняттями, консультаціями, самостійною роботою, курсовими проектами, науково-дослідною діяльністю, практичною підготовкою, контрольними заходами та підсумковою атестацією. Адміністрація університету сприяє розширенню форм та методів навчання для досягнення освітніх цілей, з акцентом на практичних методах. Навчальні заняття в рамках програми розподіляються на лекції та лабораторні або практичні заняття. У навчальному процесі активно використовуються мультимедійні засоби, які відповідають вимогам дидактики, методики та психології, затвердженим у Луцькому національному технічному університеті, і відповідають Статуту університету. (<https://cutt.ly/GwqjwUCV>). Для досягнення та закріплення програмних результатів навчання по ОП "Кібербезпека", здобувачам освіти пропонують лекції від стейкхолдерів та представників провідних регіональних компаній у цій галузі <https://cutt.ly/6wqjwSKo>. Окрім цього, здобувачі освіти мають можливість проходити практики та брати участь у тренінгах, організованих провідними регіональними компаніями, що є однією з ключових форм досягнення програмних результатів навчання з окремих компонентів програми.

**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?**

Згідно з діючими нормами та положеннями (Положенні №710 про організацію освітнього процесу в ЛНТУ <https://drive.google.com/file/d/1MZmSku3r2TnbJZZA1zqWf84kRHaaKPyA/view?usp=sharing> та Положенні №692 про вибір навчальних дисциплін <https://cutt.ly/2Vo3SwR>, університет

застосовує студентоцентричний підхід у виборі навчальних методів та форм. Здобувачі освіти мають можливість самостійно обирати дисципліни з вибіркового блоку. Викладачі, керуючись студентоцентричним підходом, використовують інноваційні методи в навчанні, з акцентом на інтерактивні методики та плідний діалог зі здобувачами освіти. Це сприяє формуванню знань через партнерство та творчу співпрацю. Сучасні методи навчання, що використовуються університетом, сприяють досягненню кращих результатів здобувачів освіти. Застосування сучасних методів та форм навчання сприяє досягненню кращих особистих результатів здобувачів освіти. Індивідуальна освітня траєкторія дозволяє здобувачам освіти виконувати індивідуальні та групові завдання без викладача. Для оцінки якості освітнього процесу та взаємовідносин з викладачами проводяться опитування здобувачів освіти. ([https://drive.google.com/drive/folders/10dUmwd0v\\_mosa3AXLXzni4WDDwCp8iua?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/drive/folders/10dUmwd0v_mosa3AXLXzni4WDDwCp8iua?usp=drive_link)). За результатами опитувань, обрані методи викликають значний інтерес серед здобувачів освіти і вважаються ефективними та актуальними для здобувачів вищої освіти, особливо в контексті очного навчання, організованих заходів та самовизначення.

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

У Луцькому національному технічному університеті Положення №710, яке регулює організацію освітнього процесу (<https://drive.google.com/file/d/1MZmSku3r2TnbJZZA1zqWf84kRHaakPYa/view?usp=sharing>). Цей документ забезпечує і закріплює права як науково-педагогічних працівників, так і здобувачів освіти. Okремо, Положення про вибір навчальних дисциплін (<https://cutt.ly/2Vo3SwR>) встановлює правила для вільного вибору дисциплін здобувачами освіти, водночас забезпечуючи дотримання їх академічних прав та свобод. Для забезпечення академічної свободи здобувачів освіти університет використовує ряд підходів та методів. Серед них: вільний вибір дисциплін відповідно до вибірових компонентів навчального року, свобода у виборі тематики курсових і кваліфікаційних робіт, впровадження інтерактивних методів навчання, що сприяють самовизначенню, критичному мисленню та розвитку самостійності. Здобувачі освіти також мають можливість представляти свої дослідження на конференціях та семінарах, реалізовувати індивідуальні проекти з підтримкою міжнародних партнерів, а також активно брати участь у наукових гуртках, спортивних заходах та культурних заходах. (<https://cutt.ly/Vwqje6l7>)

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

Інформація про освітній процес у Луцькому національному технічному університеті передається здобувачам освіти відповідно до Положення про організацію освітнього процесу №710. Крім того, додаткова інформація розповсюджується через рекламні матеріали, які включають в себе відомості про спеціальності, особливості підготовки та можливості працевлаштування випускників. Абітурієнти мають можливість ознайомитися з освітніми програмами та робочими програмами навчальних дисциплін до початку вступної кампанії. Освітня програма затверджена та оприлюднена у квітні 2023 року, а робочі програми доступні на платформі Moodle за відповідними курсами. В робочих програмах міститься інформація про цілі, зміст, результати навчання, порядку та критерії оцінювання за кожним освітнім компонентом, а також у навчально-методичному забезпеченні та системі дистанційного навчання (<http://mdl.lntu.edu.ua/>). Інформація передається викладачем як усно (на початку вивчення кожного освітнього компоненту, перед виконанням різних видів робіт, під час консультацій та контрольних заходів), так і в електронному вигляді у робочих програмах на сайті університету. Підсумкові форми контролю відображені в графіку організації освітнього процесу (<https://drive.google.com/file/d/1cagP5lk1VC3gbr9LLIKk4klqIfLV4A5A/view>) та розкладі (<https://cutt.ly/0VWhQWp>). Куратори, гарант програми та завідувач кафедри забезпечують поширення цієї інформації серед учасників освітнього процесу у друкованому та електронному вигляді своєчасно.

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

При вивченні дисциплін за освітньою програмою "Кібербезпека", зокрема дисциплін загально-професійної підготовки, активно використовуються методи, що ґрунтуються на дослідженнях. Здобувачі освіти мають змогу проводити дослідження в рамках наукових гуртків кафедр та брати участь у наукових конференціях, включаючи міжнародні конференції, що відбуваються щорічно у ЛНТУ (<https://lntu.edu.ua/uk/media/den-kiberbezpeky-vidkryti-dyskusiyni-paneli-kiberkhakaton>, <https://www.voladm.gov.ua/new/u-volinskiy-ova-vidbuvsya-seminar-schodo-kiberbezpeki/>, <https://lntu.edu.ua/uk/media/v-lntu-vidbuvsya-zaklyuchnyy-seminar-z-intehratsiyyi-kursiv-z-kiberbezpeky-v-navchalnyy-plan>, <https://cutt.ly/awqjrctL>). Крім того, здобувачам освіти доступні різні форуми, круглі столи, семінари тощо. На кафедрі створені наукові гуртки, а також проводяться конкурси-огляди з визначених питань, що відображено в наказах ректора університету (<https://lntu.edu.ua/uk/studentski-naukovi-hurtky>). У склад Наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених ЛНТУ входять викладачі кафедри та здобувачі освіти ОП (<https://cutt.ly/U9sGHH2>).

Здобувачі освіти також беруть участь у співпраці з Володимир-Волинським історичним музеєм та міською радою у створенні віртуальної музейної платформи, що включає розробку мультимедійних продуктів, систему захисту контенту, механізми ідентифікації та реєстрації користувачів, а також моніторинг потенційних загроз (<https://cutt.ly/SwqjrbAd>). Науково-педагогічний персонал кафедри (зазначне з наказу прізвища - <https://drive.google.com/file/d/liij0U-Qoskq8r5rvEnTr0Pe36Ki2Q0oL/view>) залучений до проекту "Кібербезпека критично важливої інфраструктури України" (Гринюк С., Кондіус І., Костючко С., Поліщук М., Черняшук Н.), який орієнтований на розробку стійкості інфраструктури до кібератак та формування довірливих взаємовідносин між усіма зацікавленими сторонами у сфері кібербезпеки (<https://lntu.edu.ua/uk/diyalnist/proyektna/usaidd>). В рамках проекту створено лабораторію на факультеті комп'ютерних та інформаційних технологій університету "Кіберполігон". Вартість обладнання, отриманого в рамках проекту складає близько 3 млн. грн. Гарант ОП Костючко С.М. є виконавцем проекту "Європейський консорціум інноваційних університетів для України (ECIU4Ukraine), що реалізувався у 2023 році в рамках програми NAWA. У 2024 році даний проект буде продовжено. <https://lntu.edu.ua/uk/polske-natsionalne-ahentstvo-z-pytan-akademichnoho-obminu>.

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

Науково-педагогічний персонал активно бере участь у міжнародних та регіональних конференціях і вебінарах. Наприклад, тренінги від компанії Genesis з теми "Створення та розвиток ІТ-продуктів" дозволили Лавренчук С.В. впровадити нову вибіркову освітню компоненту "Інформаційні технології в цифровому суспільстві" та інтегрувати сертифіковані курси. На основі рекомендацій фахівців-практиків в освітній компонент "Захист операційних систем" було внесено зміни в тематику загальних принципів організації сучасних операційних систем; в ОК "Алгоритми захисту інформації та системне програмування" було введено основні алгоритми кодування даних.

Тренінги для науково-педагогічного персоналу кафедри дозволили імплементувати в освітній процес курси мережевої академії CISCO, що сприяло зміцненню співпраці зі стейкхолдерами, отриманню ліцензійного ПЗ CISCO Umbrella та ЛОЗА-1, і в подальшому оновленню змісту ОК "Системи моніторингу комп'ютерних систем та мереж". ОК "Системи технічного захисту" були модернізовані завдяки спільним науковим дослідженням у рамках наукового проекту System of Systems (SoS), ініційованого проф. Рошді Мерзукі з Політехнічного університету Лілля (<https://pro.univ-lille.fr/rochdi-merzouki/>).

Стажування науково-педагогічного персоналу Черняшук Н., Багнюк Н., Поліщука М., Костючка С. на базі Департаменту кіберполіції Національної поліції України у Волинській області дало змогу оновити програми ряду дисциплін, які викладають НПП. Наприклад, Аналітик кібербезпеки, Комп'ютерні мережі, Системи моніторингу комп'ютерних систем та мереж, Безпека інформаційно-комунікаційних систем, Управління інформаційною безпекою, Системи технічного захисту інформації, Обробка інцидентів та реагування та інші.

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

У ЗВО діє Цільова програма інтеграції ЛНТУ в міжнародний освітній і науковий простір (<https://cutt.ly/UR6sPWD>). Прийнято Стратегію інтернаціоналізації ЛНТУ на період 2021-2025 рр. (<https://cutt.ly/qR6sGOR>). Можливості академічної мобільності здобувачів в рамках ОП регулюються Порядком реалізації права на академічну мобільність (<https://bit.ly/3SpqGM7>), Положенням №710 (<https://bit.ly/3SpmITI>).

8 науково-педагогічних працівників кафедри пройшли стажування у Люблінській політехніці про що свідчать отримані сертифікати. У 2019-2020 рр. НПП брали участь у проекті ERASMUS+ KA1 "PROM Programme - International scholarship exchange of PhD candidates and academic staff" Люблінського католицького університету; проекту "Кібербезпека критично важливої інфраструктури України", спрямованого на розробку стійкості важливої інфраструктури до кібератак (<https://lntu.edu.ua/uk/diyalnist/proyektna/usaidd>); проекту "Європейський консорціум інноваційних університетів для України" (ECIU4Ukraine). В рамках ініціативи TWINING ЛНТУ співпрацює з Единбурзьким університетом. Минулого року гарант ОП С.Костючко та М. Поліщук працювали над грантовою заявкою «Розширеної інфраструктури даних та інновацій для кібербезпеки: сценарне планування та реагування на інциденти». Цього року відбувається вдосконалення для участі в новому конкурсі. Заключені договори про співпрацю та залучені студенти для академічної мобільності в університетах Польщі та Португалії: <https://bit.ly/48KRPuW>

**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?**

Основними формами контрольних заходів у межах ОК ОП, що дозволяють перевірити досягнення програмних результатів навчання здобувачів освіти, є поточний, модульний, ІЗ, підсумковий контроль та атестація, що викладені у Положенні 710 «Про організацію освітнього процесу» (<https://drive.google.com/file/d/1MzmSku3r2TnbJZZA1zqWf84kRHaaKPyA/view?usp=sharing>), Положенні № 726 про порядок формування та організацію роботи ЕК в Луцькому національному технічному університеті з проведення підсумкової атестації здобувачів вищої освіти (<https://drive.google.com/file/d/1iVe4qrg0lhXwxpwbhNWN6-CqIKScg0f/view>). В ЛНТУ під час контрольних заходів оцінюється рівень засвоєння здобувачами вищої освіти компетентностей та програмних результатів, що передбачені ОП.

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

Уся інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання навчальних досягнень здобувачів озвучується на першому занятті кожної навчальної дисципліни НПП, кураторами відповідних курсів, зустрічами гаранта зі здобувачами відповідно до Положення № 710 «Про організацію освітнього процесу» (<https://drive.google.com/file/d/1MzmSku3r2TnbJZZA1zqWf84kRHaaKPyA/view?usp=sharing>); Положення № 726 про порядок формування та організацію роботи ЕК в Луцькому національному технічному університеті з проведення підсумкової атестації здобувачів вищої освіти <https://drive.google.com/file/d/1iVe4qrg0lhXwxpwbhNWN6-CqIKScg0f/view>. Критерії оцінювання відображені в силабусах та робочих програмах ОК. Із необхідною інформацією про дату, час та місце проведення підсумкового контролю (іспиту) за навчальними дисциплінами можна ознайомитись перед початком екзаменаційної сесії за посиланням (<https://lntu.edu.ua/uk/studentu-0/navchannya/rozklad-zanyat-ta-istrytiv-lntu>). Графік освітнього процесу для денної та заочної форми навчання розміщено на офіційному веб-сайті Луцького національного технічного університету за адресою <https://lntu.edu.ua/uk/studentu-0/navchannya>. У ньому вказано тижні, під час яких проводяться різні види навчальних заходів, зокрема теоретичне навчання, модульний контроль, екзаменаційна сесія, практика, кваліфікаційна робота, комплексне практичне індивідуальне завдання, захист кваліфікаційної роботи (кваліфікаційний іспит), фаховий тренінг, індивідуальне науково-дослідне завдання та канікули.

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

Інформація про форми контрольних заходів та критеріїв оцінювання доводяться через розклад заліків та екзаменів оприлюднюється в електронному кабінеті студента та на сайті ЛНТУ (<https://web-dk.lntu.edu.ua/login>), графіки атестаційних екзаменів, накази про склад ЕК (<https://cutt.ly/dVWkJAQ>), навчальними планами на сайті (<https://lntu.edu.ua/uk/navchalni-planu>).

Положення №710 про організацію освітнього процесу в ЛНТУ <https://drive.google.com/file/d/1MzmSku3r2TnbJZZA1zqWf84kRHaaKPyA/view?usp=sharing> та Положенням про організацію роботи екзаменаційної комісії №726 <https://drive.google.com/file/d/1iVe4qrg0lhXwxpwbhNWN6-CqIKScg0f/view>. З необхідною інформацією про кількість модулів, види практичних занять, кількість годин та зміст самостійної роботи, індивідуальну роботу здобувачів, а також схему розподілу балів для оцінювання результатів контрольних заходів для окремої навчальної дисципліни, можна ознайомитися в робочих навчальних програмах розміщених в початкових курсах на платформі Moodle.

При проведенні опитування здобувачів вищої освіти за даною ОП про прозорість та зрозумілість критеріїв оцінювання результатів навчання було встановлено, що 76% респондентів чітко розуміють ці критерії ([https://drive.google.com/file/d/1wiqG6YJDV03hHTc4vmtZEycKM1XA\\_Qua/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1wiqG6YJDV03hHTc4vmtZEycKM1XA_Qua/view?usp=sharing)).

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

Згідно зі Стандартом вищої освіти для спеціальності 125 "Кібербезпека" на рівні бакалаврату, який був затверджений Наказом Міністерства освіти і науки України № 1074 від 4 жовтня 2018 року (<https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishchaosvita/zatverdzeni%20standarty/12/21/125-kiberbezpeka-bakalavr.pdf>), атестація здобувачів вищої освіти проводиться у формі єдиного державного кваліфікаційного іспиту (ЄДКІ).

У рамках апробації ЄДКІ у 2023 році, окрім цього іспиту, у освітній програмі також передбачено проведення випускного атестаційного іспиту. Це означає, що здобувачі освіти, які завершують бакалаврський курс за спеціальністю "Кібербезпека", будуть проходити два види атестацій: єдиний державний кваліфікаційний іспит та випускний атестаційний іспит.

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

Процедура проведення контрольних заходів регулюється Положенням №710 про організацію освітнього процесу в Луцькому національному технічному університеті (<https://drive.google.com/file/d/1MzmSku3r2TnbJZZA1zqWf84kRHaaKPyA/view?usp=sharing>). № 726 про порядок формування та організацію роботи ЕК в Луцькому національному технічному університеті з проведення підсумкової атестації здобувачів вищої освіти (<https://drive.google.com/file/d/1iVe4qrg0lhXwxpwbhNWN6-CqIKScg0f/view>), Положенням про апеляцію результатів підсумкового контролю знань здобувачів вищої освіти в Луцькому національному технічному університеті, введеного в дію наказом № 182-05-35 від 07.05.2020 року (<https://cutt.ly/EVWljgs>)  
Усі положення є у відкритому доступі на офіційному сайті ЗВО <https://cutt.ly/09hlf8l>. В зв'язку з адаптацією освітнього процесу до особливостей та умов сучасності (ковід, війсьний стан), деяка інформація для здобувачів вищої освіти міститься в наказах і розпорядженнях ректора ЛНТУ «Про особливості організації освітнього процесу» (<https://cutt.ly/y9hcwRP>).

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

Об'єктивне та неупереджене оцінювання знань та умінь здобувачів вищої освіти забезпечується Положенням №710 про організацію освітнього процесу в ЛНТУ (<https://drive.google.com/file/d/1MzmSku3r2TnbJZZA1zqWf84kRHaaKPyA/view?usp=sharing>), Положенням № 726 про порядок формування та організацію роботи ЕК в Луцькому національному технічному університеті з проведення підсумкової атестації здобувачів вищої освіти (<https://drive.google.com/file/d/1iVe4qrg0lhXwxpwbhNWN6-CqIKScg0f/view>), Положенням № 551 про апеляцію результатів підсумкового контролю знань здобувачів вищої освіти в ЛНТУ, введеного в дію наказом № 182-05-35 від 07.05.2020 року (<https://cutt.ly/8VWlviv>), також Антикорупційною програмою ЛНТУ ([https://drive.google.com/file/d/1J9g8UEpPe2-vtgFyx4jUYeuDHSSaE\\_mL/view](https://drive.google.com/file/d/1J9g8UEpPe2-vtgFyx4jUYeuDHSSaE_mL/view)).  
В університеті прийнято «Кодекс честі ЛНТУ» <https://lntu.edu.ua/uk/kodeks-chesti>. Конфлікти вирішуються на підставі Положення про вирішення конфліктних ситуацій в ЛНТУ (<https://cutt.ly/uVEvzqz>), Положення про комісію з етики та академічної доброчесності в ЛНТУ ([https://drive.google.com/file/d/1vIftEY0Tcjb0g64Kl\\_rqtJcs5xI01D08/view](https://drive.google.com/file/d/1vIftEY0Tcjb0g64Kl_rqtJcs5xI01D08/view)). Процедура звернення до уповноваженого про корупцію описана на сайті <https://cutt.ly/MNRAdBs>  
Під час навчання є можливість здійснювати модульний здійснюється через платформу для дистанційного викладання дисциплін <https://mdl.lntu.edu.ua/>, що уникне можливості необ'єктивності викладача, а захист курсових проєктів та практик проводиться за участю відповідних комісій.

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

Згідно з Положенням про організацію освітнього процесу №710 у ЛНТУ, здобувачі освіти, які отримали семестрову оцінку від 35 до 59 балів, мають право ліквідувати свою академічну заборгованість. У цьому процесі передбачається максимум два спроби перескладання іспиту чи заліку перед викладачем або комісією. Результати таких перескладань фіксуються у відомостях обліку успішності та в електронній системі закладу вищої освіти.  
Якщо здобувач освіти не пройде процедуру повторного контролю або отримає більше двох незадовільних оцінок, він може бути відрахований з університету. Також, здобувачів освіти, які отримали семестрову оцінку від 1 до 34 балів, мають можливість повторно вивчити дисципліну згідно з діючими положеннями. Повторний підсумковий семестровий контроль проводиться у тій же формі, що і первинний контроль.

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

Згідно з Положенням про апеляцію результатів підсумкового контролю знань здобувачів освіти у Луцькому національному технічному університеті № 551, яке набрало чинності згідно з наказом № 182-05-35 від 07 травня 2020 року, встановлено чітку процедуру та порядок оскарження результатів контрольних заходів. У складі апеляційної комісії знаходяться проректор з науково-педагогічної роботи, спеціалісти з відповідної галузі знань, фахівець відділу забезпечення якості освіти та неперервного навчання, фахівець навчального відділу, а також представник студентського самоврядування, загалом 7 осіб.  
Згідно з положенням № 574 "Про апеляцію результатів атестації" (<https://cutt.ly/fwqjpkUz>), здобувачі освіти мають право оскаржувати отриману ними оцінку. Якщо вони не згодні з результатами, можна подати апеляцію на ім'я ректора університету з погодженням декана факультету в день проведення кваліфікаційного екзамену або захисту кваліфікаційної роботи. Апеляційна комісія для розгляду таких скарг створюється ректором і складається з голови - одного з проректорів, двох членів - науково-педагогічних працівників у відповідній галузі, та секретаря - працівника юридичного відділу.

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

Документів, в яких регламентується політика, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності в ЛНТУ:

«Кодекс честі ЛНТУ» <https://cutt.ly/lNFtppc>;

Політика внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності в ЛНТУ <https://cutt.ly/yNFrqiD>;

Положення №500 про комісію з питань етики та академічної доброчесності в Луцькому національному технічному університеті <https://cutt.ly/83piHMP>;

Положення №553 про протидію та запобігання академічному плагіату у кваліфікаційних роботах-проектах здобувачів вищої освіти у ЛНТУ <https://cutt.ly/lVWLLkd>;

Порядок проведення інструментальної перевірки на академічний плагіат текстів рукописів кваліфікаційних робіт/проектів здобувачів вищої освіти, рукописів дисертацій та рукописів статей поданих до публікування у періодичних виданнях у Луцькому НТУ;

<https://drive.google.com/file/d/lyFL9boeATBBJhqMslp3tGi8QalrogdMMW/view?usp=sharing> та [https://drive.google.com/file/d/10pMy6HyNKn57\\_Kbpvji7BDtHCUKJF7wH/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/10pMy6HyNKn57_Kbpvji7BDtHCUKJF7wH/view?usp=sharing) -

Положення №737 «Політика внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності у ЛНТУ» <https://cutt.ly/kNFt0Jj>

Положення №765 Про підготовку здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук в ЛНТУ» <https://cutt.ly/y3aPBw5>

За результатами опитування здобувачів вищої освіти за ОП респонденти відзначили розуміння принципів засад академічної доброчесності та вважають, що проведені заходи є достатніми щодо популяризації академічної доброчесності в ЛНТУ

([https://drive.google.com/file/d/1cN\\_mLvKEvkbZfS0ix94ownNEg3WXmH23/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1cN_mLvKEvkbZfS0ix94ownNEg3WXmH23/view?usp=sharing)).

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

Технологічними інструментами протидії порушенням академічної доброчесності є спеціалізована програма Unichек. ЛНТУ №13-09/04 від 13.09.2022 р. уклав чергову угоду про співпрацю із компанією «Антиплагіат» щодо використання онлайн-сервісу пошуку плагіату «Unichек» (<https://cutt.ly/vVWzejH>). В ЛНТУ діє практика оприлюднення результатів інструментальної перевірки кваліфікаційних робіт на плагіат на сайті ЛНТУ (<https://lntu.edu.ua/uk/akademichna-dobrochesnist>).

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

У ЗВО діє Положення № 773 про комісію з етики та академічної доброчесності в Луцькому національному технічному університеті

([https://drive.google.com/file/d/1vIfteY0Tcjb0g64Kl\\_rqtJcs5xI01D08/view](https://drive.google.com/file/d/1vIfteY0Tcjb0g64Kl_rqtJcs5xI01D08/view)), Положення про протидію та запобігання академічному плагіату у кваліфікаційних роботах-проектах здобувачів освіти у ЛНТУ (<https://cutt.ly/9VWzaRz>), Порядок проведення інструментальної перевірки на академічний плагіат текстів рукописів кваліфікаційних робіт здобувачів вищої освіти (<https://cutt.ly/mVWzs9c>); [https://drive.google.com/file/d/10pMy6HyNKn57\\_Kbpvji7BDtHCUKJF7wH/view](https://drive.google.com/file/d/10pMy6HyNKn57_Kbpvji7BDtHCUKJF7wH/view)).

Розроблено буклет-календар «Правила академічної доброчесності першокурсника», проводиться інформаційно-просвітницька кампанія «Щеплення від плагіату»

(<https://lntu.edu.ua/uk/realizovani-proekty>). В ЛНТУ наявний сервер перевірки на академічний плагіат (<https://lntu.edu.ua/uk/unichек-servis-perevirky-na-akademichnyu-plahiat>).

У ЛНТУ систематично проводяться навчальні тренінги, семінари, круглі столи, зустрічі щодо принципів дотримання академічної доброчесності та запобігання академічному плагіату (<https://lntu.edu.ua/uk/media/profilaktyka-pravoporushen-protydiya-koruptsiyi-ta-akademichna-dobrochesnist-tematychnyy>). ЛНТУ є учасником проекту Academic IQ

(<https://academic.org.ua/>).

Здобувачі ОП «Кібербезпека» вважають достатніми заходи щодо популяризації академічної доброчесності в ЛНТУ

([https://drive.google.com/file/d/1cN\\_mLvKEvkbZfS0ix94ownNEg3WXmH23/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1cN_mLvKEvkbZfS0ix94ownNEg3WXmH23/view?usp=sharing)).

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

Згідно з Положенням №773 «Про Комісію з етики та академічної доброчесності в ЛНТУ» (<https://bit.ly/3S6JG0a>).

У разі порушення умов здобувачем комісія має право рекомендувати зобов'язання повторного проходження оцінювання, зобов'язання повторного проходження відповідного освітнього компонента освітньої програми, відрахування особи з Університету, позбавлення академічної стипендії, позбавлення особи наданих Університетом пільг з оплати навчання, скасування присвоєного ступеня вищої освіти та присвоєння відповідної кваліфікації.

У разі порушення НПП, аспірантом чи докторантом комісія має право відмовити у присудженні наукового ступеня чи вченого звання, позбавити присудженого наукового ступеня чи вченого звання, позбавити брати участь у роботі визначених законом органів чи обіймати встановлені законом посади, позбавити права входження до створених в Університеті разових спецрад із захисту дисертацій на здобуття ступеня доктора філософії, позбавити права керівництва здобувачами ступеня магістра, доктора філософії та доктора наук, позбавити права на участь у органах управління закладу освіти, наукової установи строком до одного року, обмежити участь у наукових дослідженнях та/або окремих наукових проєктах закладу освіти, наукової установи, де працює особа, на строк до одного року. Результати інструментальної перевірки кваліфікаційних робіт на плагіат висвітлюються на сайті (<https://lntu.edu.ua/uk/akademichna-dobrochesnist>). Приклади таких ситуацій щодо здобувачів вищої освіти на ОП «Кібербезпека» не були виявлені.

## 6. Людські ресурси

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

Конкурсний відбір на посади науково-педагогічних працівників у Луцькому національному технічному університеті здійснюється згідно зі Статутом ЛНТУ та процедурою, встановленою наказом Міністерства освіти і науки України №1005 від 05.10.2015 року (в редакції наказу МОН від 26.11.2015 р. №1230) «Про затвердження рекомендацій щодо проведення конкурсного відбору при заміщенні вакантних посад науково-педагогічних працівників та укладення з ними трудових договорів (контрактів)». Крім того, діє Положення про порядок проведення конкурсу та призначення на посади науково-педагогічних працівників №653 (<https://cutt.ly/h3ppLIC>). Процедура конкурсного відбору включає такі етапи:

1. Оголошення конкурсу.
2. Перевірка поданих кандидатами документів конкурсною комісією на відповідність вимогам до кандидатури на вакантну посаду НПП. У разі позитивного рішення, питання про розгляд кандидата на заміщення посади виноситься на засідання кафедри, Вченої ради факультету та університету.
3. Розгляд кандидатури Вченою радою, де члени ради вивчають рішення конкурсної комісії, обговорюють кандидата з точки зору його професіоналізму та морально-етичних якостей. У випадку наявності декількох претендентів, пріоритет надається кандидату з вищим рейтингом відповідно до згаданої Постанови.

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

У процесі освітньої діяльності Луцький національний технічний університет активно співпрацює з роботодавцями, які вносять свій вклад у практичну підготовку здобувачів освіти, розвиток та оцінку якості освітньої програми. Вони беруть участь у захисті кваліфікаційних робіт, атестаційних іспитах та інших важливих аспектах навчального процесу. Університет уклав договори про співпрацю з низкою підприємств та організацій, таких як Департамент кіберполіції Національної поліції України, Виконавчий комітет Луцької міської ради, Волинський обласний медичний центр, ДП Луцький ремонтний завод Мотор, Луцький ІТ-кластер, Управління СБУ у Волинській області, компанії Mint Innovations та Dalys Automotive Group, Українська Софтверна компанія, ПП «Візор», ПП Волиньметалторг (<https://cutt.ly/uwqja3uQ>), (<https://cutt.ly/0wqja7jq>).

Результати цієї співпраці включають:

- щорічне оновлення освітньої програми, що базується на аналізі ринку праці у сфері кібербезпеки та інформаційних технологій, з урахуванням змін у навчальних планах та змісту навчальних дисциплін (<https://cutt.ly/4wqjswRL>).
- залучення фахівців-роботодавців до навчального процесу, таких як О.О. Лінчук, який проводить практичні заняття з предметів "Системи моніторингу комп'ютерних систем та мереж" та "DevNet". Фахівці з компаній, як «REDWING STUDIO», MINT INNOVATIONS, InternetDevels, Google, Wetelo, беруть участь у підготовці здобувачів освіти до передових практик, міжнародних стандартів і займаються відбором кадрів серед студентів та випускників (<https://cutt.ly/iwqjsrR6>).

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

У навчальному процесі ЗВО здобувачам освіти надається можливість засвоювати практичний досвід від досвідчених професіоналів через активну участь у відкритих лекціях, лабораторних роботах та дискусіях. Такий обмін знаннями та досвідом з місцевими та міжнародними експертами сприяє розвитку регіональних ініціатив. Як приклад, у період 2022-2023 років було організовано ряд занять з відомими фахівцями, включаючи представників відділу протидії кіберзлочинам у Волинській області з Департаменту кіберполіції Національної поліції України



(<https://cutt.ly/Gwqjldigt>), відкриту дискусію та кіберхакатон на тему кібербезпеки (<https://cutt.ly/3wqjfrJH>), вебінар про ринок праці в IT сфері (<https://cutt.ly/EwqjfyvE>), а також зустрічі з представниками MINT INNOVATIONS (<https://lntu.edu.ua/uk/media/mint-innovations-smart-rishennya-dlya-efektyvnoyi-diyalnosti>), Google (<https://lntu.edu.ua/uk/media/it-hihant-google-naymaye-ne-za-pevni-znannya-za-zdatnist-vchytysya-ta-rozumity>), Wetelo (<https://lntu.edu.ua/uk/media/pro-karyerni-mozhlyvosti-v-it-navchannya-ta-perspektyvy-predstavnyky-kompaniyi-wetelov-lntu>) та SoftServe (<https://lntu.edu.ua/uk/media/softserve-v-lntu-predstavnyky-it-kompaniyi-rozpayomylysyia-zi-studentamy-fkit>), дискусійна панель «Безпечний кіберпростір – запорука успішного розвитку Волинського регіону» <https://lntu.edu.ua/uk/media/profesorka-lntu-stala-moderatorom-dyskusiynoyi-paneli-bezpechnyy-kiberprostir-zaporuka>, модератором якої стала професорка Наталія Черняшук.

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

У Луцькому національному технічному університеті діє Положення № 549 «Про підвищення кваліфікації та стажування педагогічних і науково-педагогічних працівників» (<https://cutt.ly/z3pp5L9>), яке визначає правила організації та проведення стажувань. Для реалізації цих заходів активно використовується Навчально-науковий центр "Volyn Business Hub" (<https://cutt.ly/qNKwK8v>).

Згідно з Колективним договором університету (<https://bit.ly/3bu3bLI>), існує система стимулювання викладацької діяльності, що передбачає як матеріальні, так і моральні заохочення. До матеріальних відносяться премії, надбавки та офіційні подяки, тоді як нематеріальні заохочення включають вручення почесних грамот від ректора за значні професійні досягнення. Професор Черняшук Н.Л. та доцент Полішук М.М. були відзначені вченою радою ЛНТУ і рекомендовані на премії Кабінету міністрів та Верховної ради, а також стали лауреатами стипендії Кабінету міністрів України для молодих вчених (<https://lntu.edu.ua/uk/struktura/cafedries/kafedra-kompyuternoyi-inzheneriyi-ta-kiberbezpeky/nahorody-stypendiyikabinetu-ministriv-i-verkhovnoyi-rady>). В університеті діє Положення №708 (<https://cutt.ly/T6hoYSh>), згідно якого у 2023 році премійовано (Полішук М.М., Гринюк С.В., Костючко С.М., Черняшук Н.Л., Гордєєва Д.В.).

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

ЗВО стимулює розвиток викладацької майстерності НПП через матеріальні та моральні заохочення, які регламентуються Положенням №677 «Про рейтингове оцінювання науково-педагогічних працівників в Луцькому національному технічному університеті» (<https://cutt.ly/kVWx04j>)

У Колективному договорі (<https://cutt.ly/ZVWxCZ4>) передбачено щорічне преміювання за досягнення в навчально-методичній роботі, надання надбавок і доплат до посадового окладу, що стимулює розвиток викладацької майстерності. В межах затвердженого кошторису фонду оплати праці проводиться преміювання працівників.

З метою підвищення якості викладання, відділ забезпечення якості освітнього процесу, ліцензування та акредитації організовує заходи для підвищення педагогічної майстерності викладачів (<https://bit.ly/3u5oiRl>), включаючи тренінг «Якісна освітня програма: візія та виклики» та зустріч «Лідерство, що надихає», організовані спільно з компанією «Campus Ukraine» та Global Leadership Partners.

Науково-педагогічний персонал також відзначається за свої досягнення, отримуючи почесні грамоти від ректора, місцевих органів самоврядування та Міністерства освіти України, що стимулює розвиток системи нематеріальних заохочень. У рамках грантового проекту UTTERLY передбачено створення Центру досконалості викладання (<https://cutt.ly/C95jJ0s>). В університеті також діє відділ проектної діяльності (<https://cutt.ly/HNKeJG5>), а також відділ міжнародних зв'язків, який інформує науково-педагогічних працівників про можливості тренінгів, стажувань та програм мобільності.

## **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 та матеріально-технічні ресурси ЛНТУ у повному обсязі забезпечують досягнення визначених ОП цілей та програмних результатів навчання. В ЗВО наявна достатня матеріально-технічна база <https://cutt.ly/ZV0G42p>: модернізовані учбово-лабораторні корпуси, спортивний комплекс, басейн (<https://cutt.ly/aVY8X0a>), стадіон (<https://cutt.ly/GVEnGZX>), ідальня, бібліотека, середовище арт-релаксації «ART-TELL-IYA» (<https://cutt.ly/fVd2lB>), Центр медіації та психології (<https://bit.ly/496AUqh>), вуличний лекторій.

Електронний освітній портал ЛНТУ містить платформу Moodle для доступу до методичного та

навчального забезпечення дисциплін (<https://mdl.lntu.edu.ua/>) та репозиторій (<https://lib.lntu.edu.ua/uk>) . В університеті введена сучасна автоматизована система управління (АСУ) навчальним процесом.

За кошти Північної "екологічної" фінансової корпорації "НЕФКО" здійснена реконструкція одного з корпусів під гуртожиток для здобувачів освіти ЛНТУ, в т.ч. з числа ВПО (<https://bit.ly/496SnyV>). Підготовка здобувачів здійснюється з використанням ліцензійного програмного забезпечення: Windows, Microsoft Office 365, CISCO Umbrella, ЛОЗА-1 та інших. В ЛНТУ створені спеціалізовані лабораторії, які обладнані комп'ютерною технікою та програмним забезпеченням (<https://cutt.ly/AwqjgUKE>). Отримано обладнання відповідно до проекту «Кібербезпека критично важливої інфраструктури в Україні» (<https://bit.ly/3vKQVDU>) та створена лабораторія «Кіберполігон» на факультеті комп'ютерних та інформаційних технологій.

**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?**

Освітнє середовище ЛНТУ повністю задовольняє потреби та інтереси здобувачів освіти ОП: оновлена інфраструктура, доступ до інформаційних ресурсів, необхідних для навчання, викладацької та наукової діяльності, функціонують студентські СКТБ, гуртки, секції. Розроблена цільова програма розвитку інфраструктури та реформування організації господарської діяльності ЛНТУ на 2020-2025 роки (<https://bit.ly/3S2zTbM>). Освітній процес організовано з урахуванням можливості ЗВО забезпечити безпечні умови навчання та праці в умовах воєнного стану. Підготовлені укриття, проведено інструктаж здобувачів освіти та НПП щодо поведінки в умовах Повітряної тривоги (<https://bit.ly/493koHr>; <https://bit.ly/496TVcd>).

У спорткомплексі функціонує оновлений басейн, тренажерна та ігрові зали, спортивні секції (<https://lntu.edu.ua/uk/sportkompleks-lntu> ).

Для створення максимально сприятливих умов професійного, морального, естетичного розвитку особистості, розкриття її здібностей, формування національної самосвідомості, гуманістичних цінностей і творчого мислення функціонує Відділ молодіжної політики та соціокультурної роботи (<https://bit.ly/48XhfcN>).

На території ЗВО працює бібліотека, читальна зала, є можливість користування електронними каталогами, доступний безкоштовний WI-FI. Студентський актив входить до складу Вченої ради ЗВО, Вчених рад факультетів, стипендіальної комісії.

У гуртожитках університету є доступ до WI-FI. Функціонують бази відпочинку «Орбіта» та «Технічний» (<https://lntu.edu.ua/uk/bazy-vidpochynku-orbitatekhnichnyy> ).

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

Усі приміщення ЛНТУ відповідають санітарним нормам, освітнє середовище безпечне для життя та здоров'я здобувачів ВО (включаючи психічне здоров'я). Для здобувачів освіти створено усі умови для якісного навчання, проживання, відпочинку та самореалізації. Так, у ЛНТУ діє багатофункціональне середовище арт-релаксації «ART-TELL-IYA», мета якого – відновлення соціально психологічної стабільності арт-терапевтичними заняттями (<https://bit.ly/42b2Jvq>), проводяться заняття за програмою індивідуальних консультацій зацікавленим особам, в тому числі і здобувачам вищої освіти. Надаються консультативні послуги та психологічна підтримка (<https://bit.ly/426nKqK>). У ЛНТУ функціонує центр медіації та психології, що надає медіаційно-психологічні послуги, зокрема, психологічну діагностику (<https://bit.ly/48G1ZRm>).

Перед початком кожного навчального року здійснюється перевірка готовності університету до нового навчального року <https://bit.ly/3HqHvQD>. У всіх корпусах ЛНТУ є укриття (<https://lntu.edu.ua/uk/materialno-tekhnichna-baza>) на випадок повітряної тривоги. Безпеку здобувачів ВО під час навчального процесу забезпечує пропускна система та система відеоспостереження. Аудиторний фонд відповідає усім необхідним умовам з їх експлуатації. У корпусах працюють пункти харчування.

Відділом охорони праці проводяться інструктажі з питань охорони праці та забезпечення безпеки здобувачам і НПП (<https://bit.ly/493koHr>; <https://bit.ly/496TVcd>).

**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?**

Механізм освітньої підтримки містить студентоцентричне навчання й викладання, що спрямоване на залучення здобувачів до освітнього процесу, регламентоване відділом забезпечення якості освітнього процесу, ліцензування та акредитації (<https://lntu.edu.ua/uk/struktura/viddily-lntu/yakist-osviti> ). Освітня підтримка здійснюється шляхом комунікативної взаємодії між НПП, деканатом, кураторами та здобувачами в процесі проведення занять, вільного доступу здобувачів до електронного репозитарію, платформи Moodle, надання консультативної підтримки здобувачам щодо організації та виконання індивідуальної та самостійної роботи тощо. Організаційний механізм реалізується через підсистему управління освітнім процесом, яку

здійснюють декани, куратори академічних груп, навчально-методичний відділ (<https://lntu.edu.ua/uk/struktura/viddily-lntu/navchalno-metodychnyy-viddil> ). Організацією виховної роботи зі здобувачами, координацією роботи студентської ради займається Відділ молодіжної політики та соціо-культурної роботи (<https://lntu.edu.ua/uk/struktura/viddily-lntu/infrastruktorni-pidrozdili/viddil-molodizhnoyi-polityky-ta-sotsiokulturnoyi-roboty-0> ), заступники декана з молодіжної роботи та профорієнтації, куратори академічних груп. Інформаційний механізм реалізується інформаційно-обчислювальним центром (<https://lntu.edu.ua/uk/struktura/viddily-lntu/informatsiyno-obchyslyvalnyy-tsentr> ) та відділом іміджу та промоції (<https://lntu.edu.ua/uk/struktura/viddily-lntu/viddil-imidzhu-ta-promotsiyyi>) через систему інформаційної підтримки здобувачів вищої освіти та стейкхолдерів щодо наукової, педагогічної, виховної, організаційної діяльності ЛНТУ. Актуальна інформація про особливості та результати реалізації ОП, навчальні плани, методичне забезпечення, траєкторію наукового розвитку кафедри комп'ютерної інженерії та кібербезпеки відображена на сайті ЛНТУ (<https://lntu.edu.ua/uk/struktura/cafedries/kafedra-kompyuternoyi-inzheneriyyi-ta-kiberbezpeky>). У ЗВО діє автоматизована система управління освітнім процесом (АСУ), є доступ до кабінетів здобувачів, де здійснюється вибір дисциплін, сформований індивідуальний план здобувача ([https://drive.google.com/file/d/1i9ZNBqXf0US66Q6MC0iigQh\\_cEUYGLc1/view](https://drive.google.com/file/d/1i9ZNBqXf0US66Q6MC0iigQh_cEUYGLc1/view) ). Консультаційний механізм являє собою консультативну допомогу здобувачу вищої освіти через органи студентського самоврядування (<https://lntu.edu.ua/uk/studentu-0/studentske-samovryaduvannya> ): студентська рада ЛНТУ, студради факультетів, студради гуртожитків. Механізм соціальної підтримки у ЗВО здійснюється через надання соціальної стипендії (<https://lntu.edu.ua/uk/studentu-0/socialna-stypendiya> ). Інформаційна підтримка щодо освітніх та позаосвітніх питань надається здобувачам освіти на сайті університету. Інформаційно-обчислювальний центр ЛНТУ забезпечує створення, експлуатацію, підтримку та обслуговування сучасної інформаційно-технічної інфраструктури, необхідної для забезпечення функціонування університету (<https://cutt.ly/7wqjhnFJ>).

**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)**

ЗВО забезпечує доступ до освітніх послуг здобувачів з особливими потребами, як інфраструктурно, так й організаційно (діє внутрішньо університетська система супроводу (надання допомоги) осіб з особливими освітніми потребами та інших маломобільних груп населення. Особам з особливими освітніми потребами забезпечено доступ до навчальних корпусів та гуртожитку університету за рахунок побудови пандусів при вході, супроводженими інформаційними вказівниками альтернативного ходу (головний корпус університету: м. Луцьк, вул. Львівська, 75 обладнаний пандусом; учбово-лабораторний корпус Б: м. Луцьк, вул. Львівська, 75 обладнаний електричним підйомником; гуртожиток 1: м. Луцьк, вул. Даньшина, 8, обладнаний пандусом, що забезпечує доступ даних осіб до кімнат 1-го поверху). Особам з особливими потребами заняття з фізичної культури та спорту проводяться у спецгрупах. Впроваджено систему дистанційного навчання, яку реалізовано на платформі Moodle <https://mdl.lntu.edu.ua/>. Онлайн-доступ до бібліотеки за посиланням <http://library.lntu.edu.ua/>. Проте, на ОП осіб з особливими освітніми потребами не було.

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

ЛНТУ є одним з університетів, який бере участь в проекті «Антикорупційний комплаєнс у вищій освіті: зарубіжний досвід і національна практика», організований Громадською організацією «Асоціація юридичних клінік України».<https://lntu.edu.ua/uk/media/v-lntu-vidbulysya-robochi-zustrichi-z-ekspertamy-vid-asotsiatsiyyi-yurydychnykh-klirik> ЛНТУ чітко дотримується політики й процедури врегулювання конфліктних ситуацій (включаючи сексуальні домагання, дискримінацію і корупцію), що визначено: Положенням № 548 «Про вирішення конфліктних ситуацій» ([https://drive.google.com/file/d/19atDWRShjHxVNrUgBp4iSvao3JfrzkM\\_/view](https://drive.google.com/file/d/19atDWRShjHxVNrUgBp4iSvao3JfrzkM_/view) ). Розгляд питань, що виникають у зв'язку з врегулюванням конфліктних ситуацій, що можуть виникнути у зв'язку корупційними діями врегулюється: Антикорупційною програмою ЛНТУ ([https://drive.google.com/file/d/1J9g8UErPe2-vtgFyx4jUYeuDHSSaE\\_mL/view](https://drive.google.com/file/d/1J9g8UErPe2-vtgFyx4jUYeuDHSSaE_mL/view) ); Положенням №539 Про уповноважену особу з питань запобігання та виявлення корупції в ЛНТУ (<https://drive.google.com/file/d/1XogNP0k5LRZQCosBB0tde1feBhwRXD1B/view> ); розроблено Комплексний план заходів щодо поширення антикорупційних знань серед працівників, студентів, аспірантів та докторантів ЛНТУ на 2023-2024 роки (<https://drive.google.com/file/d/1HdLC10J0FetGI7rjUNXkcnn7NHnpB-fd/view> ). Видано наказ ректора «Про призначення уповноваженої особи з питань запобігання та виявлення корупції в Луцькому НТУ» від 29.06.2022 № 327/01-02 (<http://surl.li/dankc>). В рамках реалізації комплексного плану заходів з антикорупційної діяльності ЛНТУ, в університеті відбулися тематичні навчання <https://lntu.edu.ua/uk/media/antykorupciyna->

diyalnist-v-lntu-vidbulysya-navchannya-za-uchasti-pravookhorontsiv .  
Запобігання соціальних конфліктів, контролювання соціальної ситуації, регулюються Кодексом честі ЛНТУ (<https://lntu.edu.ua/uk/kodeks-chesti> ). Програмою гарантується конфіденційність звернень та нерозголошення анкетних даних осіб, а всі її положення є загальнодоступними на сайті університету ([https://lntu.edu.ua/uk/pro\\_nas/antykoruptsiyna-diyalnist](https://lntu.edu.ua/uk/pro_nas/antykoruptsiyna-diyalnist)).  
В корпусі Б розміщено скриньки довіри, електронну скриньку довіри <http://surl.li/elscg>, «Антикорупційну лінію прямого зв'язку». Фактів корупції та корупційних правопорушень на ОП не виникало. Результати опитування здобувачів освіти, щодо конфліктних ситуацій <https://lntu.edu.ua/uk/rezultatyopytuvannya###accordion-1671>, <https://lntu.edu.ua/uk/rezultaty-opytuvannya###accordion-1672>.

## 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**

Регулювання процедур із розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП відбувається у відповідності до внутрішніх документів Луцького національного технічного університету, а саме Положення №760 Про освітню програму у Луцькому національному технічному університеті ([https://drive.google.com/file/d/1QPHE00WAP9ozSklpJ0\\_lu3nnu6bCIAJt/view](https://drive.google.com/file/d/1QPHE00WAP9ozSklpJ0_lu3nnu6bCIAJt/view) ). Семінари та різні види активностей стосовно моніторингу ОП здійснюється Відділом забезпечення якості освітнього процесу (<https://lntu.edu.ua/uk/struktura/viddily-lntu/yakist-osviti> ). Процедура перегляду ОП в ЛНТУ включає у себе наступні етапи: моніторинг ОП, розміщення проектів ОП для громадського обговорення на сайті університету (<https://lntu.edu.ua/uk/proyekty-osvitnikh-prohram> ), обговорення та затвердження ОП на Вченій раді університету, оприлюднення на сайті ОП (<https://lntu.edu.ua/uk/studentu-0/navchannya/osvitniy-programi> )

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

Порядок реалізації ОП визначається Положенням №760 Про освітню програму у Луцькому національному технічному університеті ([https://drive.google.com/file/d/1QPHE00WAP9ozSklpJ0\\_lu3nnu6bCIAJt/view](https://drive.google.com/file/d/1QPHE00WAP9ozSklpJ0_lu3nnu6bCIAJt/view) ). Інформація про моніторинг якості ОП - <https://lntu.edu.ua/uk/struktura/viddily-lntu/yakist-osviti>. Чотири НПП кафедри отримали освіту магістра Кібербезпеки (Багнюк Н.В., Черняшук Н.Л., Кондіус І.С., Костючко С.М.). Відбулося оновлення матеріально-технічного забезпечення - спеціалізоване ПЗ (ЛОЗА-1, CISCO Umbrella), апаратні засоби - "Кіберполігон", спеціалізовані засоби HackRF ONE, Zkteco, генератор шуму, вібровипромінювач, аналізатор спектру.

В освітній програмі "Кібербезпека" Луцького національного технічного університету були впроваджені нові спеціалізовані дисципліни, такі як "Комп'ютерна електроніка та схемотехніка", "Теорія інформації та кодування", "Сигнали і процеси в системах захисту інформації", "Безпека інформаційно-комунікаційних систем", "Оцінка та управління ризиками", враховано рекомендації експертної групи, ГЕР та НАЗЯВО. Ці зміни відбулися у структурно-логічній схемі програми, а також доповнено окремі дисципліни, зокрема "Техніки захисту і протидії мережевим атакам", "Основи кібербезпеки". Крім того, освітній процес підкріплено оновленою матеріально-технічною базою.

Луцький національний технічний університет регулярно проводить оновлення компонентів освітніх програм, окрім їх цілей та очікуваних результатів навчання, які залишаються сталими. Перегляд освітніх програм здійснюється не рідше одного разу за термін їх дії, зазвичай за один семестр до закінчення цього терміну. Спеціалісти відділу забезпечення якості освіти, ліцензування та акредитації відповідають за моніторинг якості освітніх програм та інформування про них (<https://lntu.edu.ua/uk/monitoring-osvitnikh-prohram>). Також було здійснено модернізацію каталогу загальних та професійних вибіркових дисциплін, що відображено на сайті університету (<https://lntu.edu.ua/uk/studentu0/navchannya/vybirkovyi-dystsypliny-lntu>).

**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**

Відділ забезпечення якості освіти Луцького національного технічного університету регулярно організовує семінари, спрямовані на моніторинг якості освітнього процесу (<https://cutt.ly/lwqjh6T9>). На кожному з факультетів університету діють комісії з якості, до складу яких входять студенти відповідних освітніх програм, такі як Фурсик А. з групи КБ-21 (<https://cutt.ly/JwqjjwFH>). Крім цього, в університеті функціонує Рада з якості

(<https://cutt.ly/Z8WVXkg>).

Результати анкетувань, проведених серед здобувачів освіти (<https://lntu.edu.ua/uk/rezultaty-opytuvannya>), регулярно розглядаються на засіданнях Комісій та Рад з якості, а також на засіданнях кафедр, щоб визначити потреби в удосконаленні роботи викладацького складу та кураторів. Здобувачі освіти беруть участь у опитуваннях стосовно якості освіти та освітньої діяльності, а також мають можливість висловлювати свої думки через електронний кабінет здобувача вищої освіти (<https://web-dk.lntu.edu.ua>).

У процесі вдосконалення освітніх програм були враховані пропозиції здобувачів освіти, які висловилися під час громадського обговорення (<https://bit.ly/48HQ190>). Наприклад, студент групи КБс-21 Ляшук Б. запропонував додати до нормативної ОК тему "Сигнали і процеси в системах захисту інформації", Слюсар М. з групи КБ-31 висловив пропозицію щодо модернізації ОК "Основи кібербезпеки" шляхом введення додаткового розділу з Комп'ютерної логіки, тоді як Вавдіюк В. з групи КБ-41 запропонувала включити нову ОК "Безпека інформаційно-комунікаційних систем" як одну з основних для ЄДКІ.

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

Для забезпечення високого рівня якості освітніх послуг у Луцькому національному технічному університеті, відділ якості освіти ініціює регулярні зустрічі зі студентським активом. На цих зустрічах обговорюються ключові питання, пов'язані з участю здобувачів освіти у забезпеченні якості освіти, включаючи академічну доброчесність, кодекс честі, питання плагіату, процедуру вибору дисциплін, політику вирішення конфліктних ситуацій, а також антикорупційні заходи (<https://lntu.edu.ua/uk/struktura/viddily-lntu/yakist-osviti>). Студентське самоврядування активно залучається до процесів внутрішнього забезпечення якості освітніх програм, участі у Радах з якості вищої освіти та у роботі Вченої ради факультету та університету, прикладом є участь студента Фурсика А. з групи КБ-21 ([https://lutskntu.com.ua/sites/default/files/files12/2\\_2.pdf](https://lutskntu.com.ua/sites/default/files/files12/2_2.pdf)).

Здобувачі освіти також мотивовані до участі в опитуваннях, які допомагають утримувати освітні програми в актуальному та сучасному стані. Органи студентського самоврядування відіграють активну роль у дискусіях і вирішенні питань, які стосуються покращення освітнього процесу, науково-дослідної діяльності, призначення стипендій, а також у внесенні пропозицій до навчальних планів і програм. Вони також залучаються до проведення опитувань та анкетувань і беруть участь у погодженні нормативних документів, які регулюють якість освітнього процесу.

### **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**

Відповідно до Положення № 668 Про Раду роботодавців факультету ЛНТУ (<https://cutt.ly/4VRsBRN>) створена рада роботодавців, яка залучається до періодичного перегляду ОП.

Наявність меморандумів про співпрацю роботодавцями регіону (<https://bit.ly/3BltGgB>). У процесі співпраці було проведено оновлення матеріально-технічної бази з врахуванням кваліфікаційних порад стейкхолдерів, що забезпечило оптимальні умови для здобуття практичних навичок здобувачами освіти. Включені у склад головних екзаменаційних комісій (Ніколаєв А., Чухрій С.). У рамках співпраці з роботодавцями також були проведені наступні заходи: <https://cutt.ly/mwqjjvD8>.

Фахівець з інформаційної безпеки Лінчук О. запропонував введення ОК "Обробка інцидентів та реагування". Департамент кіберполіції Національної поліції України у Волинській області також запропонував внести ОК "Цифрова криміналістика" та модернізувати ОК "Корпоративна безпека".

На зустрічах зі стейкхолдерами обговорюються недоліки та враховуються пропозиції для покращення ОП <https://cutt.ly/CwqjjmIj> дисциплін, включаючи застосування комплексних індивідуальних завдань для здобувачів освіти.

За рекомендаціями стейкхолдерів та здобувачів освіти також введено нові ОК, такі як: Безпека інформаційно-комунікаційних систем, Оцінка та управління ризиками; перенесено з вибіркової складової в нормативну ОК Теорія інформації та кодування; перейменовано ОК CCNA Security в Техніка захисту і протидії мережевим атакам; перенесено на 4 курс ОК Аудит інформаційних систем.

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

Для сприяння працевлаштування студентів і випускників, Луцький національний технічний університет створив спеціалізований підрозділ. Центр ділового студента, заснований університетом як місце для професійної орієнтації, тепер його функції виконує навчально-науковий центр "Volyn Business Hub" (<https://cutt.ly/TVTsuFP>). Це забезпечує більш ефективну підтримку студентів і випускників у сфері працевлаштування.

Університет і кафедра систематично ведуть моніторинг працевлаштування випускників та їхнього кар'єрного розвитку. У 2020/2021 навчальному році відбувся перший випуск за освітньою програмою "Кібербезпека". Випускники кафедри знайшли своє покликання в державних установах та приватних підприємствах, одні з таких стали Управління Служби Безпеки України у Волинській області, Головне управління ДСНС України у Волинській області, компанія Mint Innovations та інші. Додатково було створено приватну групу "IT-інтелект Волині" (<https://www.facebook.com/groups/271019470739127/?ref=share>), яка служить платформою для обміну досвідом між випускниками та науково-педагогічним складом, обговорення якості освітнього процесу та обміну інформацією про новітні IT-технології."

**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?**

Під час внутрішнього аудиту якості навчального процесу на кафедрі були виявлені деякі недоліки, які стосувалися матеріально-технічного забезпечення, кадрового потенціалу та відповідності освітніх компонентів до програмних результатів навчання. Відділ якості рекомендував оновити робочі програми, переглянути використані літературні джерела, уникати російської літератури та перевести процес вибору дисциплін в електронний вигляд (<https://web-dk.lntu.edu.ua/login>). Також було відзначено зростання інтересу здобувачів освіти до участі в програмах академічної мобільності. Четверо викладачів отримали магістерські дипломи з кібербезпеки. Збільшено матеріальний фонд, як приклад ТЗ CISCO Catalyst 3750, CISCO Catalyst 3560, CISCO Catalyst 2950, CISCO 2800, HP2610. Програмне забезпечення ЛОЗА-1 та CISCO Umbrella. Отримано обладнання за проектом USAID «Кібербезпека критично важливої інфраструктури в Україні» вартістю блитзько 3 млн грн.. Всі викладачі кафедри отримали сертифікати CISCO CCNA Cybersecurity Operations та Network Security (<https://bit.ly/3Cze9v1>).

При кафедрі працює лабораторія 'Кібербезпеки'

(<https://lntu.edu.ua/uk/struktura/cafedries/kafedrakompyuternoyi-inzheneriyi-ta-kiberbezpeky###accordion-1833>), оснащена сучасним обладнанням для детектування, шифрування та відеонагляду та створена нова лабораторія "Кіберполігон", що дозволить виявляти та нейтралізувати кібератаки, а також розробляти контрзаходи проти кіберзагроз, аналізувати вразливості, проводити моніторинг мереж та створювати захисні механізми проти потенційних кіберінцидентів. Були удосконалені робочі програми освітніх компонентів, розширено тематику лекцій та лабораторних занять і вдосконалені методики навчання.

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

Після останньої акредитації освітньої програми (ОП) "Кібербезпека" у Луцькому національному технічному університеті були виявлені шляхи її покращення та удосконалення. Задля реалізації рекомендацій від експертів, програма була оновлена з введенням нових освітніх компонентів, як-от "Комп'ютерна електроніка та схемотехніка", "Теорія інформації та кодування", "Сигнали і процеси в системах захисту інформації", "Безпека інформаційно-комунікаційних систем", "Оцінка та управління ризиками". Освітній компонент "Нормативно-правове забезпечення кібербезпеки" було перенесено до професійної складової, а "CCNA Security" перейменовано у "Техніки захисту і протидії мережевим атакам".

Модернізація матриць відповідностей освітніх компетенцій і результатів навчання забезпечує здобуття студентами компетентностей у повному обсязі, уникаючи перенасичення навчального матеріалу. Чітко описані цілі та особливості програми, з урахуванням потреб стейкхолдерів на регіональному рівні та відповідності глобальним стандартам Національного інституту стандартів і технологій (NIST). Удосконалення також торкнулися матеріально-технічного забезпечення та людських ресурсів, залучено до викладання доктора технічних наук та викладачів з магістерським рівнем в галузі кібербезпеки (Черняшук Н.Л., Костючко С.М., Багнюк Н.В., Кондіус І.С.).

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

Відповідно до політики забезпечення якості освітньої діяльності та вищої освіти Луцького національного технічного університету (<https://cutt.ly/ZwqjKfEx>), кафедра активно співпрацює з академічною спільнотою, учасниками освітнього процесу та представниками IT-індустрії. Наприклад, на зустрічі в IT-школі OхIT було отримано рекомендацію орієнтуватися на Drupal та WordPress розробки (<https://cutt.ly/Xwqjkh0H>). Також в рамках лекції був представлений перший всеукраїнський інтерактивний онлайн-курс для здобувачів освіти від українського продуктового IT-бізнесу «Створення та розвиток IT-продуктів» (<https://cutt.ly/6wqjkl1B>). Лекторами виступили Ілля Бачурін, керівник Product IT Foundation For Education, та Олексій Ніщик, керівник навчального напрямку в IT-компанії Genesis.

Спільно з EGAP кафедра провела захід «День кібербезпеки: відкриті дискусійні панелі,

кіберхакатон» з метою обміну знаннями та поглиблення співпраці між представниками безпекового сектору, територіальних громад, ІТ-сфери та наукової спільноти. НПП та студенти беруть участь в освітніх заходах, які постійно проводяться в рамках проекту USAID «Кібербезпека критично важливої інфраструктури в Україні».

Науково-педагогічні працівники кафедри беруть активну участь у опитуваннях, що спрямовані на вдосконалення робочих програм, методів та засобів викладання. Обговорення отриманих пропозицій відбувається на засіданнях кафедри для подальшого вдосконалення якості освітнього процесу.

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

Структура ВСЗЯО в ЛНТУ включає декілька рівнів: 1) організаційний: гарант ОП, група забезпечення, завідувач кафедри: своєчасна та повна реалізація ОП <https://lntu.edu.ua/uk/struktura/safedries>; декан, координатор забезпечення якості на факультеті: інформаційно-методична підтримка, координація, контроль впровадження ВСЗЯ <https://cutt.ly/wVRjgzR>; НМБ: комплекс рішень з організації, планування, координації та контролю навчального процесу <https://cutt.ly/2VTdRAE>; відділ забезпечення якості освітнього процесу, ліцензування та акредитації: вивчення досвіду та інновацій, забезпечення процедур з якості вищої освіти, сприяння впровадженню студентоцентрованого підходу, здійснення моніторингу та оцінювання якості ОП, забезпечення публічності інформації, розробка технологій і проведення освітнього моніторингу, організація заходів <https://lntu.edu.ua/uk/yakist-osviti>; ННЦ «Volyn Business Hub»: супровід здобувачів за дуальною формою навчання, забезпечення практики, підтримку з працевлаштування <https://lntu.edu.ua/uk/struktura/volyn-business-hub>; відділ міжнародних зв'язків: траєкторія руху в напрямку забезпечення провадження програм міжнародної академічної мобільності <https://lntu.edu.ua/uk/diyalnist/mizhnarodna>; проректори: розробка політики ВСЗЯО, координація діяльності орг. підрозділів; ректор: загальне управління ВСЗЯО, контроль; 2) дорадчо-консультаційний (комісії з якості та вчені ради, факультетів, науково-методична рада ЗВО, рада з якості, Вчена рада ЗВО: формування і схвалення процедур ВЗЯО.

## **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?**

Правила і процедури, що регулюють права та обов'язки всіх учасників освітнього процесу визначені рядом документів, які розміщені у відкритому доступі на офіційній сторінці ЛНТУ «Офіційна інформація» ([https://lntu.edu.ua/uk/pro\\_nas/ofitsiyna-informatsiya](https://lntu.edu.ua/uk/pro_nas/ofitsiyna-informatsiya)).

Права та обов'язки всіх учасників освітнього процесу врегульовані Розділом 5 «Права, обов'язки університету, наукових, науково-педагогічних, педагогічних працівників та осіб, які навчаються в університеті» Статуту ЛНТУ <https://drive.google.com/file/d/1FDbh1TRZGLiRvmEJagnbPBdMziYaMtC7/view> Розділом 3; Кодексу честі Луцького національного технічного університету, передбачено норми етичної поведінки учасників освітнього процесу та співробітників Університету <https://lntu.edu.ua/uk/kodeks-chesti>.

Доступність учасників освітнього процесу до Кодексу честі Луцького національного технічного університету забезпечується наступним посиланням <https://cutt.ly/lVRLH4C>

Публічною є інформація про освітні програми: <https://lntu.edu.ua/uk/studentu-0/navchannya/osvitniy-programi>.

ЛНТУ створює та розвиває освітнє середовище для забезпечення сприятливих умов щодо навчальної та викладацької діяльності, підтримки здобувачів освіти у соціальних інтернет мережах Facebook – <https://www.facebook.com/LutskNationalTechnicalUniversity/>; Instagram - [https://www.instagram.com/lntu\\_lutsk/?utm\\_medium=copy\\_link](https://www.instagram.com/lntu_lutsk/?utm_medium=copy_link); You Tube <https://youtube.com/@user-tm7cn2hq2l>; Tik-tok [https://www.tiktok.com/@lntu\\_lutsk?\\_t=8Z2pRA0sUsf&\\_r=1](https://www.tiktok.com/@lntu_lutsk?_t=8Z2pRA0sUsf&_r=1)

### **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**

Сторінка на сайті ЗВО про обговорення проектів ОП <https://lntu.edu.ua/uk/proyekty-osvitnikh-program>

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

<https://lntu.edu.ua/uk/studentu-0/navchannya/osvitniy-programi#5117>

## 11. Перспективи подальшого розвитку ОП

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

Сильні сторони:

На освітній програмі з кібербезпеки проводяться постійні моніторинги та враховуються пропозиції стейкхолдерів. Кваліфіковані та сертифіковані фахівці забезпечують якість освітнього процесу, залучаються спеціалісти, стейкхолдери та працівники організацій, що спеціалізуються в кіберзахисті.

Відкрита мережева академія CISCO, що забезпечує постійне підвищення кваліфікації НПП. Здійснюється активна взаємодія з міжнародними навчальними закладами та організаціями для покращення освітнього процесу та написання проектів по кібербезпеці.

Реалізована співпраця зі спеціалізованими організаціями та стейкхолдерами для підготовки висококваліфікованих фахівців.

Відбувається постійна взаємодія з міжнародними навчальними закладами та організаціями для підвищення рівня освітнього процесу, написання міжнародних та регіональних проектів по кібербезпеці: розроблено та запропоновано "Програму розвитку інформаційної та кібернетичної безпеки Волинської області на 2017-2021 роки", яка розглядалась в лютому 2017 року, НПП кафедри залучені до проекту "Кібербезпека критично важливої інфраструктури України". Одним з напрямків співпраці з Единбурським університетом є кібербезпека, що дозволить покращувати якість освітнього процесу та залучати НПП та здобувачів до міжнародної проектної діяльності.

Освітня програма розроблена з урахуванням потреб сучасного ринку праці, малого та середнього бізнесу, а також спеціалізованих організацій для підготовки висококваліфікованих фахівців в галузі кібербезпеки.

Лабораторні роботи проводяться в лабораторіях "Систем моніторингу", "Кібербезпека", "Кіберполігон" для отримання практичних навичок у сфері моніторингу та адміністрування комп'ютерних мереж.

Недоліками ОП є відсутність дуальної освіти та низька мобільність студентів в зв'язку з воєнним станом.

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

На основі забезпечення конкурентних переваг змісту освітньої програми, передбачаються наступні перспективи для підготовки фахівців:

Регулярна модернізація освітньої програми відповідно до потреб роботодавців, стейкхолдерів та найкращих практик провідних закладів вищої освіти та професійної підготовки/сертифікації.

Зміцнення практичної підготовки студентів шляхом залучення їх до роботи на підприємствах у регіоні та Україні, вдосконалення змісту практик та їх варіативної частини для сприяння формуванню індивідуальної освітньої траєкторії.

Поліпшення матеріально-технічної бази шляхом розширення апаратних та програмних засобів у сфері кібербезпеки.

Створення умов та забезпечення можливості проходження студентами професійних сертифікацій в міжнародних та вітчизняних освітніх організаціях.

Постійне підвищення кваліфікації викладачів через участь у міжнародних проектах, заходах неформальної освіти та профільних заходах органів державної та місцевої влади, бізнесу та неприбуткових організацій.

Розширення участі здобувачів освіти у наукових заходах, включаючи підготовку спільних публікацій з науковопедагогічного процесу в виданнях, що входять до наукометричних баз даних Scopus та Web of Science.

Налагодження тісної співпраці з сектором бізнесу для сприяння успішному проходженню стажувань та працевлаштування здобувачів освіти.

Розширення міжнародної наукової та академічної співпраці кафедри, включаючи участь викладачів та здобувачів освіти в програмах міжнародної мобільності та міжнародних наукових проектах

### Запевнення

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



достовірною.

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

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

Додатки:

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

*Таблиця 2.* Зведена інформація про викладачів ОП

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

\*\*\*

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

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

Інформація про КЕП

**ПІБ: Вахович Ірина Михайлівна**

Дата: 22.01.2024 р.

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Назва освітнього компонента	Вид компонента	Силабус або інші навчально-методичні матеріали		Якщо освітній компонент потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення, наведіть відомості щодо нього*
		Назва файла	Хеш файла	
Безпека інформаційно-комунікаційних систем	навчальна дисципліна	OK21_Безпека інформаційно-комунікаційних систем.pdf	wsfidAIgeVhkhUBKII1xF7D7rE uXjsw4f9X245Avo0=	Персональні комп'ютери з розрахунку одна станція на одного студента. Oracle VirtualBox, компілятори мов програмування, декомпілятори, Інтернет.
Управління інформаційною безпекою	навчальна дисципліна	OK22_Управління інформаційною безпекою.pdf	RISGBwUiz9Nl0DxYsXymebYTYv 0kJwk0fH3nwiLiX9E=	Мультимедійний проектор, програмне забезпечення Microsoft PowerPoint, Internet. Персональні комп'ютери на базі процесорів з розрахунку одна станція на одного студента. Операційна система Linux чи Windows. Пакет Microsoft Office або програмні компілятори для різних мов програмування.
Системи технічного захисту інформації	навчальна дисципліна	OK23_Системи технічного захисту інформації.pdf	8X25siphVr3Mv0b2efNv916QHZ ct780yUu2T+AG+04o=	Комп'ютери з розрахунку одна станція – на одного студента. ОС Windows (версії 7 та вище), MultiSim (OrCAD, Proteus, KiCad) Microsoft Office, Internet. Спеціалізовані ТЗ.
Обробка інцидентів та реагування	навчальна дисципліна	OK24_Обробка інцидентів та реагування.pdf	+vJDP30f0r5FyVaKvpMcnK41V5 j9xZ9mY7t0HvL003Q=	Siem Wazuh, віртуальний сервер на прохмох з тестовими операційними системами, Kali Linux. Персональні комп'ютери з розрахунку одна станція на одного студента. Операційна система Windows 2010 і новіші версії.
Аналітик кібербезпеки	навчальна дисципліна	OK25_Аналітик кібербезпеки.pdf	yqFq7/kICe8Ec69sEOiHD1ErBk 3lUX4lzngrIudtZ9HM=	Персональні комп'ютери з розрахунку одна станція на одного студента. Oracle VirtualBox, CyberOps Workstation Virtual Machine, Інтернет.
Оцінка та управління ризиками	навчальна дисципліна	OK26_Оцінка та управління ризиками.pdf	sEl/w3grJqHyCVNL7uorx0TVGW Ct6abgEc6RxJGQUFU=	Мультимедійний проектор, програмне забезпечення Microsoft PowerPoint, Internet. Персональні комп'ютери на базі процесорів з розрахунку одна станція на одного студента. Операційна система Linux чи Windows. Пакет Microsoft Office або програмні компілятори для різних мов програмування.
Системи моніторингу комп'ютерних систем та мереж	навчальна дисципліна	OK20_Системи моніторингу комп'ютерних систем та мереж.pdf	9pg500290oLZxuQ/rfVryvufK 7lYhnm+cTMg425y60=	Мультимедійний проектор, програмне забезпечення Microsoft PowerPoint, Internet. Персональні комп'ютери з розрахунку одна станція на одного студента. Elasticsearch, Logstash, Kibana, Metricbeat, Packetbeat.
Комплексні системи захисту інформації	навчальна дисципліна	OK27_Комплексні системи захисту інформації.pdf	ldxPoAZG1nw/jy6p6E/Yt2HxU0 JV4Mi+kAuvJjAsPdJo=	Мультимедійний проектор, програмне забезпечення Microsoft PowerPoint, Internet. Персональні комп'ютери на базі процесорів з розрахунку одна станція на одного студента. Операційна система Linux чи Windows. Пакет Microsoft Office або програмні компілятори для різних мов програмування. Kali Linux.
Техніки захисту і протидії мережевим атакам	навчальна дисципліна	OK29_Техніки захисту і протидії мережевим атакам.pdf	a8MLKPFiTTnm10Hwos0J7Ce+M 9yk+3EQHPALIM0mPc=	Комп'ютери з розрахунку одна станція – на одного студента. ОС Windows (версії 7 та вище), VMware/Oracle з Unix-дистрибутивом Ubuntu на кожній робочій станції.
Корпоративна безпека	навчальна дисципліна	OK30_Корпоративна безпека.pdf	aZy2bbPGHmjZ60rLzVjs5esdV a3u0J9y8w4abikTYM=	Мультимедійний проектор, програмне забезпечення Microsoft PowerPoint, Internet. Персональні комп'ютери на базі процесорів з розрахунку одна станція на одного студента. Операційна система Linux чи Windows. Пакет Microsoft Office. Браузер.
Аудит інформаційних систем	навчальна дисципліна	OK31_Аудит інформаційних систем.pdf	I5xBJwa8cH015fHmlzn3A3MV rK6x8rAQD6QIwvUQ=	Комп'ютери з розрахунку одна станція – на одного студента. ОС Windows (версії 7 та вище) на кожній робочій станції.
Фаховий тренінг	практика	OK32_Фаховий тренінг.pdf	MleKmhDG5d30FvoRgP21GcxvLq yKzlgMaVMQDgeQo6A=	Спеціалізоване ПЗ та ТЗ
Фахова практика	практика	OK33_Фахова практика.pdf	81hbpZGwv8YAvks5lwT6jeNNwK uiuvvkeKFjPR4U06Y=	Спеціалізоване ПЗ та ТЗ
Випускний кваліфікаційний іспит	підсумкова атестація	OK34_Атестація.pdf	JoLYYfvcE6E6yAPPZkkVwumffH DxrS2924RWEBjAxvM=	Комп'ютери з розрахунку одна станція – на одного студента. ОС Windows (версії 7 та вище) на кожній робочій станції.
Прикладна криптологія і стеганографія	навчальна дисципліна	OK28_Прикладна криптологія та стеганографія.pdf	9YIU+L4QoAts2sBmhZj7D+IA7P 0Epkcs0L0uaFgMYavU=	Комп'ютери з розрахунку одна станція – на одного студента. ОС Windows (версії 7 та вище) пакети математичних обчислень MathCad і Maple, віртуальна машина робочої станції CyberOps, Microsoft Office, Internet.
Аналіз великих даних	навчальна дисципліна	OK19_Аналіз великих даних.pdf	fQujWfW0C1/PRTkPgyMt1B2T0j fiV2mGqq90opz5hj0=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення Anaconda (Python, Jupyter notebook). Електронний освітній ресурс на Moodle.
Безпека баз даних	навчальна дисципліна	OK18_Безпека баз даних.pdf	w1/9H5e7HGUVuk/V0v1i4GHysQ sNqF5yUIAdnaIs0ec=	Персональні комп'ютери з доступом до мережі Інтернет. Вільне ПЗ, MySQL сервер, MySQL Workbench
Програмування та реверс-інжиніринг	навчальна дисципліна	OK08_Програмування та реверс-інжиніринг.pdf	ACHodQ25BwFGgHMJznZZN4Mnr h/Gyvv47ZruX75rKg=	Мультимедійний проектор, програмне забезпечення Microsoft PowerPoint, Internet. Персональні комп'ютери на базі процесорів з розрахунку одна станція на одного студента. Операційна система Linux чи Windows. Пакет Microsoft Office або програмні компілятори для різних мов програмування.
Іноземна мова	навчальна дисципліна	OK03_Іноземна мова.pdf	7vcGmM5h4cCF4fPZeXvrBPxTiZ pGBw5JVtYFNE9Fqww=	Мультимедійне забезпечення, Інтернет, Moodle, Classroom
Ділова українська мова та академічне письмо	навчальна дисципліна	OK04_Ділова українська мова та академічне письмо.pdf	wbhA0ZkZj9gpnsl5tEc++ZT4 GWZjuyDrt2R/PUnBE=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення Microsoft PowerPoint, Internet
Іноземна мова за професійним спрямуванням	навчальна дисципліна	OK05_Іноземна мова за професійним спрямуванням.pdf	sYadKktWg3zIw0PVvirQdsh02C b/W3JJAVPGN1HENoI=	Мультимедійне забезпечення, Інтернет, Moodle
Дискретна математика	навчальна дисципліна	OK06_Дискретна математика.pdf	kbYjx/aN0xt9NoL3QfjP0aM9/y fvNEYL+0hxbuThTYQ=	Комп'ютер, вільне програмне забезпечення
Фізичне виховання	навчальна дисципліна	OK07_Фізичне виховання.pdf	Yr5JJYeydbZ5/L9jLE2zPyzYT/Y EaeE7F0Ay9xfAh7Z8=	Спорткомплекс ЛНТУ

Алгоритми захисту інформації та системне програмування	навчальна дисципліна	OK17 Алгоритми захисту інформації та системне програмування.pdf	zNa6ExNhL5oUyund2MywNuWwCXVn0bn+nYZHDwulFKY=	Комп'ютери з розрахунку одна станція – на одного студента. ОС Windows (версії 10 та вище) на кожній робочій станції. Паке Microsoft Office, Visual Studio та Masm
Фізика	навчальна дисципліна	OK02_Фізика.pdf	//Mrt+bW/ZB5vAFM9Luy2oBDCz7Ba7I9qsA20FCxrvY=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення Microsoft Power Point, Internet, лабораторне обладнання
Нормативно-правове забезпечення кібербезпеки	навчальна дисципліна	OK09 Нормативно-правове забезпечення.pdf	1AGG4VMw16z+tCTvRchdIDC+9kbZuINNxu9o8wENiA=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення Microsoft PowerPoint, Internet
Комп'ютерна електроніка та схемотехніка	навчальна дисципліна	OK11 Комп'ютерна електроніка та схемотехніка.pdf	h8Tx/kC2uByhs/ctfKZEbuvqg8s3xxu6YUPLGbMoJ1U=	Комп'ютери з розрахунку одна станція – на одного студента. ОС Windows (версії 7 та вище), програмне забезпечення KiCad (Proteus, MultiSim Electronic Workbench), Табличний процесор Excel, Microsoft Office, Internet
Теорія інформації та кодування	навчальна дисципліна	OK12 Теорія інформації та кодування.pdf	xPWha3bd2BJXdazwztLJWzjCEwv7m7KItnDwCBrJWdc=	Комп'ютери з розрахунку одна станція – на одного студента. ОС Windows (версії 7 та вище) на кожній робочій станції. Паке Microsoft Office, Visual Studio та Masm
Сигнали і процеси в системах захисту інформації	навчальна дисципліна	OK13 Сигнали та процеси в системах захисту інформації.pdf	0s8vERqEVB/l01UDYkfwYJCZBK YQlTH3XGqo+31ZMs=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення Microsoft PowerPoint, Electronics Workbench, навчальна платформа Moodle. Універсальний лабораторний стенд «УЛС ЛПІ».
Комп'ютерні мережі	навчальна дисципліна	OK14 Комп'ютерні мережі.pdf	BXLb6DrQrk03EKA/e2VQhDRipXoYrFMZQGhZ7/T4rks=	Мультимедійний проектор, Cisco Packet Tracer 8.2.1, Wireshark, Internet. Персональні комп'ютери з розрахунку одна станція на одного студента, комутатори Cisco 2950, 2960, маршрутизатори Cisco 3750. Операційна система Windows 2007 і новіші версії.
Захист операційних систем	навчальна дисципліна	OK15 Захист операційних систем.pdf	0bSw9LcwbTgq1DcWywDWqv6xsrnPIWFIIm+DcM20E=	Комп'ютери з доступом до мережі Інтернет з розрахунку одна станція – на одного студента. ПЗ: ОС Windows (версії 7 та вище), Oracle з Unix-дистрибутивом Ubuntu на кожній робочій станції
Інформаційна безпека бізнесу	навчальна дисципліна	OK16 Інформаційна безпека бізнесу.pdf	8cYx7mVY9puA5i0ttYFgrkA515fwCMyXdrF76/Tq3g=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення Microsoft Office, Internet. Електронний освітній портал ЛНТУ. Навчально-методичний посібник «Інформаційна безпека бізнесу», протокол №4 від 21.12.2022 р.
Основи кібербезпеки	навчальна дисципліна	OK10 Основи кібербезпеки.pdf	gt8Vr0iYXKbnwmoiVcI3i0u8i0dMnZ3LNqvStflkxbI=	Комп'ютери з розрахунку одна станція на одного студента. Доступ до Інтернету, Packet Tracer
Прикладна математика	навчальна дисципліна	OK01 Прикладна математика.pdf	H/412CUrQnc1yomlCjvV9B0kqB GvJWgtQFKc3j9W93w=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення Microsoft PowerPoint, Internet

\* 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
464116	Мельничук Ольга Василівна	викладач, Основне місце роботи	Факультет цифрових, освітніх та соціальних технологій	Диплом магістра, Національний університет "Львівська політехніка", рік закінчення: 2007, спеціальність: 030505 Прикладна лінгвістика, Диплом доктора філософії ДР 002459, виданий 30.11.2021	15	Іноземна мова за професійним спрямуванням	<p>Стажування:</p> <p>1. Міжнародне стажування для педагогічних та науково-педагогічних працівників 180 год. Польща - Україна на тему: «Фандрейзинг та організація проектної діяльності в закладах освіти: європейський досвід». Сертифікат SZFL-002161 від 18.12.2022 року.</p> <p>2. Курси підвищення кваліфікації «Формування базових цифрових компетенцій педагогічних та науково-педагогічних працівників», 21-22 грудня 2022р. в обсязі 18год/0,6 кредит (ЕКТС)</p> <p>3. Отримала сертифікат про знання іноземних мов: Online LNTU\ENU English Communication Course (English for Academic Purposes), який підтверджує достатньо високий рівень володіння іноземною мовою (англійська, рівень B2), червень 2023 року.</p> <p>4. Міжнародне підвищення кваліфікації (Вебінар) наукових, науково-педагогічних працівників 360 на тему: «Інтерактивні технології змішаного навчання при підготовці бакалаврів та магістрів в країнах Європейського союзу та Україні»</p> <p>П1.</p> <p>1. Svitlana Lobanova &amp; Oksana Kovalchuk &amp; Olha Melnychuk &amp; Iryna Zabiaka &amp; Alina Alyieva &amp; Natalia Kanonik, 2023. "Formation of Lexical Competence in Applicants for Education at Distance Learning (Experience of Foreign Scientists)," World Journal of English Language, Sciedu Press, vol. 13(4), pages 1-49, April.</p> <p>2. Mykhailo Yatsyshyn, Natalia Yatsyshyn, Elina Koliada, Alina Kondruk, Olena Bondarchuk, Maiia Suprun, Antonina Semeniuk, Olha Melnychuk. The Use of blended learning interactive</p>

technologies in the educational process in the context of European integration processes in Ukraine on the example of humanitarian specialities. Ad Alta: Journal of Interdisciplinary Research. Volume 12, Issue 2. 2022. P. 137–140.

3. Яцишин Н., Мельничук О. Нормативно-правове забезпечення підготовки викладача англійської мови в університетах Великої Британії. Актуальні питання гуманітарних наук: міжвузівський збірник наукових праць молодих вчених Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка. – Дрогобич : Видавничий дім «Гельветика», 2022. – Вип. 55. Том 3. С. 326-331.

4. Mykhailo Yatsyshyn, Natalia Yatsyshyn, Yuliia Hordiienko, Olha Melnychuk, Tetiana Semeniuk, Lina Sorokina. Innovative aspects of encouraging intercultural communication in native and foreign languages whilst training Students of humanities in higher educational institutions (on the example of philological, pedagogical and legal Training programmes). Ad Alta: Journal of Interdisciplinary Research. Volume 11, Issue 1. 2021. P. 21–25.

5. Melnychuk O. Requirements for professional teacher training in universities of Great Britain. Knowledge, Education, Law, Management, (KELM), 2020. №2(30). – p.160-167. DOI 10.5281/zenodo.4318849

ПЗ.  
Англійська мова. Підготовка до складання ЄВІ : TRAINING & PRACTICE : навчально-практичний посібник для студентів гуманітарних спеціальностей : 081 Право, 082 Міжнародне право ; 011 Науки про освіту, 012 Дошкільна освіта, 013 Початкова освіта, 014 Середня освіта (за предметними спеціалізаціями), 015 Професійна освіта (за спеціалізаціями), 016 Спеціальна освіта; 022 Дизайн, 023 Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація, 024 Хо-реографія, 025 Музичне мистецтво, 027 Музеєзнавство, пам'яткознавство; 031 Релігієзнавство, 032 Історія та археологія, 033 Філософія, 034 Культурологія, 035 Філологія; 053 Психологія, 054 Соціологія; 125 Кібербезпека; 231 Соціальна робота; 251 Державна безпека; 262 Правоохоронна діяльність / Укладачі : Н. П. Яцишин, І. П. Біскуб, Л. Є. Гусак, Ю. А. Гордієнко, С. І. Лобанова, О. В. Мельничук, М. В. Супрун, Л. Є. Сорокіна ; за ред. А. М. Демчука. – Луцьк : Вежа-Друк, 2021. – 242 с.

П4.  
1. Іноземна мова за професійним спрямуванням : метод. вказівки до практичних занять та самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Управління персоналом та економіка праці» галузі знань 05 Соціальні та поведінкові науки спец. 051 Економіка денної та заоч. форм навч. / уклад.: В.Б. Приходько, О.В. Мельничук. Луцьк : Відділ іміджу та промоції ЛНТУ, 2023. 56 с.

2. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з граматики англійської мови для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти усіх спеціальностей денної та заочної форм навчання/ уклад. Мельничук О. В. Луцьк: Відділ іміджу та промоції Луцького НТУ, 2023. 36с.

3. Методичні вказівки до самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти усіх спеціальностей галузей знань 05 Соціальні та поведінкові науки і 07 Управління та адміністрування денної та заочної форми навчання/ уклад. Мельничук О. В. Луцьк: Відділ іміджу та

						<p>промоції Луцького НТУ, 2023. 36с.</p> <p>4. Методичні вказівки до самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Фінанси, банківська справа та страхування» галузі знань 07 Управління та адміністрування спеціальності 072 Фінанси, банківська справа та страхування; освітньої програми «Менеджмент організацій та адміністрування» галузі знань 07 Управління та адміністрування спеціальності 073 Менеджмент денної та заочної форми навчання/ уклад. Мельничук О. В. Луцьк: Відділ іміджу та промоції ЛНТУ, 2022. 36с.</p> <p>5. Англійська мова. Підсумковий контроль у формі комп'ютерного тестування: навчально-методична розробка для студентів I курсу гуманітарних спеціальностей СНУ імені Лесі Українки, ОКР Бакалавр (факультетів історії, політології та національної безпеки, культури і мистецтв, педагогічної освіти та соціальної роботи, філології та журналістики, юридичного факультету) / [Т. В. Воробіова, Ю. А. Гордієнко, Л. Є. Гусак та ін.] ; за ред. Н. П. Яцишин. Луцьк :Вежа-Друк, 2019. 92 с.</p> <p>6. Мельничук О.В. З досвіду підготовки викладачів іноземної мови до педагогічної діяльності у Великій Британії (методичні рекомендації щодо впровадження у закладах вищої освіти України). Луцьк: Вежа-Друк, 2020. 32с.</p> <p>п5. Захист дисертації в разовій спеціалізованій вченій раді ДФ 70.052.009 Хмельницького національного університету МОН України, диплом ДР № 002459 від 30.11.2021 р., «Система підготовки викладача англійської мови в університетах Великої Британії»</p> <p>п8. Виконавець наукової теми «Формування комунікативної компетенції при вивченні іноземних мов в технічних ЗВО» № д/р: 0122U001506 (2022-2026р.р)</p> <p>п10. Міжнародне стажування: «Фандрейзинг та основи проектної діяльності в закладах освіти: досвід європейських країн» (організатор – Фондація «Зустріч (Республіка Польща); співорганізатори - ГО «Соборність», Луганський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти, Україна; термін: з 12 листопада по 18 грудня 2022 року) Тема проекту: Digital Resources for Teaching Foreign Languages Сертифікат SZFL-002161. (180 год / 6 ECTS кредитів)</p> <p>п19. Член ГО «Міжнародна фундація науковців та освітян» IESF</p>	
131830	Мельник Катерина Вікторівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Волинський державний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 1998, спеціальність: 080101 Математика, Диплом кандидата наук ДК 066417, виданий 26.01.2011, Аттестат доцента 12ДЦ 032486, виданий 26.10.2012	22	Дискретна математика	<p>Стажування:</p> <p>1.Отримала сертифікат про знання іноземних мов: № СЕВ2-222 Certificate Grade B in the First Certificate in English (FCE) – B2 First Council if Europe Level B2, який підтверджує достатньо високий рівень володіння іноземною мовою (англійська, рівень B2), січень 2019 року.</p> <p>2.Пройшла курси мережевої академії CISCO: * «Cisco CLA: Introduction to Cybersecurity», 02.10.2018р. * «Cisco CLA: Programming Essentials in C», 08.10.2018р. * «Cisco CCNA Cybersecurity Operations», 01.05.2020р. * «Cisco CCNA Cybersecurity Operations», 01.05.2020р. * «Introduction to IoT», 19.05.2023р.</p> <p>3. Пройшла підвищення кваліфікації (стажування) на ПП «Профінтеко» з «20» лютого 2023 р. по «22» травня 2023 р (відповідно до наказу ЛНТУ №30/01-04 від 11.02.2023 р). Обсяг стажування – 6 кредитів ЕКТС (180 академічних годин). Документ, що підтверджує</p>

підвищення кваліфікації (стажування): сертифікат від 22 травня 2023 року.

4. Проїшла Міжнародне стажування в Люблінському технологічному університеті (Республіка Польща): Introduction of modern facilities and approaches in information security in computer systems and networks from 2018.02.19-2018.05.19 (Amount: 220 hours / 3 ECTS credits). Certificate 12-2018-LNTU.

5. Проїшла Міжнародне підвищення кваліфікації наукових, науково-педагогічних працівників та працівників закладів освіти «Інтерактивні технології змішаного навчання в закладах освіти: досвід країн європейського союзу та України». (Amount: 45 hours / 1.5 ECTS credits). Термін «22» серпня 2022 р. по «05» вересня 2022р. Certificate: ESK97158 від 5.09.2022.

6. Проїшла курс «Додатки Google в освітній діяльності», тривалістю 60 годин. Сертифікат №БЦ-С-4013. Від 30.03.2019.

7. Проїшла курс «Інструменти створення цифрових двійників, програмування контролерів для індустрії 4.0» з 05.10.2022 по 07.10.2022 р. Обсяг 30 год. Сертифікат № ПК 05477296/000438-22.

8. Проїшла курси на Prometheus

- \* «Освітні інструменти критичного мислення». 2.03.2021. Кількість годин - 60 годин (2 кредити ЕКТС).
- \* «Зміцнення викладання та організаційного управління в університетах». 13.02.2021.

9. Проїшла серію заходів "Простий інтелект простими словами", який відбувся з 17 червня 2021 по 20 липня 2021 в рамках соціального освітнього проєкту "Школа IT професіоналів "ProFIT" на базі Національного аерокосмічного університету ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут". Тривалість серії заходів: 30 навчальних годин. Сертифікат № СТ043/2021 від 9 листопада 2021.

10. Проїшла курси на Udemy:

- \* Introduction to Business process Modeling. May 21,2023. Length 1.5 total hours
- \* Business analysis modeling skills and techniques. May 20,2023. Length 6.5 total hours

П1.

1. В. М. Мельник, К. В. Мельник, С. В. Лавренчук, І. Н. Бурчак, О. К. Каганюк. Вплив механізму прямого пошуку повідомлень на базі TCP-протоколів на процес їх обміну // Східно-європейський журнал передових технологій. – Харків (DOI – Scopus) – 2019. – № 3/2/99. – с. 36-42.

2. Мельник К.В., Мельник В.М., Коплюк Ю.Ю. Дослідження методів розпізнавання зображень на основі нейронних мереж. // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». – Луцьк. – 2019, №335. – с. 161-165.

3. К.В. Мельник, В.М. Мельник, А.С. Мацібора. Дослідження контентних методів розпізнавання спаму. // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». – Луцьк. – 2018, №30-31. – с. 95-100.

4. В.М. Мельник, К.В. Мельник, О.І. Кузьмич, Н.В. Багнюк, О.Р. Кравець. Дослідження покращення внутрішніх та зовнішніх параметрів швидкодії зв'язку на кластері комунікуючих віртуальних машин. // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво» – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 39. – 2020. – С. 162-174.

5. Мельник В.М., Тарасенко А.В., Чернячук Н.В., Чухрій С.С., Мельник К.В. Електронна система розкладу руху громадського транспорту. // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво» – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 43. – 2021. – С. 70-77.

6. Мельник К.В., Мельник В.М., Нестерук В.О. Методи машинного навчання у тренуванні ігрового штучного інтелекту на прикладі агента у грі Snake. // Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво" – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 43. – 2021. – С. 201-205.

7. Лавренчук, С., Мельник, К., Багнюк, Н., & Пашук, В. (2022). Дослідження методів розрахунку відстаней, пройдених торговими агентами. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво, (47), 35-40.

8. Мельник, К., Багнюк, Н., Лавренчук, С., Христинець, Н., Боба, Р., Омельчук, Д. (2023). Застосування методів машинного навчання для розпізнавання облич. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво, (53), 291-294.

П4.

1. Аналіз великих даних [Текст]: конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія та 125 Кібербезпека денної та заочної форм навчання / уклад. К.В. Мельник, В.М. Мельник. – Луцьк : Луцький НТУ, 2020. – 60 с.

2. Аналіз великих даних [Текст] методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія та 125 Кібербезпека денної та заочної форм навчання / уклад. К.В. Мельник, В.М. Мельник. – Луцьк : Луцький НТУ, 2020. – 20 с.

3. Аналіз великих даних [Текст] методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія та 125 Кібербезпека денної та заочної форм навчання / уклад. К.В. Мельник, В.М. Мельник. – Луцьк : Луцький НТУ, 2020. – с. 34

П8.

Член редколегії наукового фахового журналу "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво", включеного до переліку наукових фахових видань України, з моменту заснування журналу. Відповідальний виконавець теми «Дослідження сокетної взаємодії для реалізації продуктивності мереж, крос-платформної взаємодії та систем розподілених обчислень» 01.03.2016-30.12.2020 рр. (номер д/р 0116U001955)  
Керівник теми : «Дослідження мережевого швидкісного обміну повідомленнями та сокетної взаємодії для систем високопродуктивних розподілених обчислень (на 2021-2023 рр, Державний реєстраційний номер № 0121U108054)  
Рецензування статей (рецензент, експерт) іноземного рецензованого наукового видання: IEEE Xplore Digital Library, що індексується в базі даних Scopus по матеріалах конференцій ICSC 2021 International Conference on Systems and Control (technically co-sponsored by IEEE-CSS)

П12.

1. Мельник В.М., Багнюк Н.В., Мельник К.В., Кравець О.Р. Дослідження продуктивності JAVA-сокетів в процесі роботи з науковими хмарами. / Тези наукового семінару «Сучасні інформаційні технології як ключовий аспект інноваційної діяльності» – збірник тез доповідей міжнародного науково-практичного семінару

						<p>(18 лютого 2020 р). Луцьк. – ВоК НУХТ. – 2020. – с. 24-25.</p> <p>2. Костючко С.М., Мельник К.В., Гринюк С.В. Аналіз можливостей застосування Python. // Сучасна наука та освіта Волині : зб. матеріалів наук.-практ. онлайн-конф. (20 листопада 2020р.) / упоряд., голов. ред. О. Ю. Ройко. – Луцьк : Вежа-Друк, 2020. С. 170-171. – 1 електрон. опт. диск (CD-ROM). – Об'єм даних 4,05 Мб.</p> <p>3. В.М.Мельник, К.В.Мельник, Н.В.Багнюк, А.М.Щерблюк. Параметри залежності інтенсивної обробки даних додатками у вископродуктивному кластері. // Програмовані логічні інтегральні схеми та мікропроцесорна техніка в освіті і виробництві: збірник тез міжнародного науково-практичного семінару молодих вчених та студентів (12-13 травня 2020 р.) / відп. ред. П.А. Пех. – Луцьк, 2020. – С. 33-35, (ISSN 2522-4506)</p> <p>4. В.М. Мельник, К.В. Мельник, О.І. Кузьмич, Н.В. Багнюк, О.Р. Кравець. Підвищення параметрів швидкодії зв'язку на кластері комунікуючих віртуальних машин. // Програмовані логічні інтегральні схеми та мікропроцесорна техніка в освіті і виробництві: збірник тез міжнародного науково-практичного семінару молодих вчених та студентів (12-13 травня 2020 р.) / відп. ред. П.А. Пех. – Луцьк, 2020. – С. 41-43, (ISSN 2522-4506).</p> <p>5. Марчевська О. Р. Методи попередньої обробки даних для задачі розпізнавання рукописного тексту / О. Р. Марчевська, К. В. Мельник, Н. В. Багнюк. // Збірник наукових праць за матеріалами XII всеукраїнської науково-практичної конференції «Актуальні проблеми комп'ютерних наук АПКН-2020». Хмельницький. – 2020. – С. 186–187.</p> <p>6. Мельник Д.С., Мельник К.В., Мельник В.М. Додаток тестування для Android OS // Інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем управління організаційно-технологічними комплексами: збірник тез міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів (21-22 травня 2019 р.) / відп. ред. П.А. Пех. – Луцьк: Вежа-Друк, 2019. – С. 48-49.</p> <p>7. Мельник К.В., Мельник В.М., Коптюк Ю.Ю. Дослідження методів розпізнавання зображень на основі нейронних мереж. // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». – Луцьк. – 2019, №335. – с. 161-165.</p> <p>8. Мельник К.В., Лавренчук С.В., Бортник К.Я., Гришук Д.В. Виявлення задимлення засобами штучного інтелекту. XII Міжнародна науково-практична конференція «Математика. Інформаційні технології. Освіта» тези доп., 2-4 червня 2023 р., Луцьк/ВНУ імені Лесі Українки, 2023. С. 118-120.6.</p> <p>П13. Parallel and distributed computing (8+15), Fundamentals of scientific activity program (8+15), Discrete mathematics (15+23+23), Computer systems of artificial intelligence (8+15).</p> <p>П15. участь у журі II етапу (обласного) Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Волинського відділення Малої академії наук України у 2019-2020 навчальному році та роботу секції конкурсу 26 січня 2020 року.</p>	
464116	Мельничук Ольга Василівна	викладач, Основне місце роботи	Факультет цифрових, освітніх та соціальних технологій	Диплом магістра, Національний університет "Львівська політехніка", рік закінчення: 2007, спеціальність: 030505 Прикладна лінгвістика, Диплом доктора філософії ДР 002459, виданий 30.11.2021	15	Іноземна мова	<p>Стажування:</p> <p>1. Міжнародне стажування для педагогічних та науково-педагогічних працівників 180 год. Польща - Україна на тему: «Фандрейзинг та організація проектної діяльності в закладах освіти: європейський досвід». Сертифікат SZFL-002161 від 18.12.2022 року.</p> <p>2. Курси підвищення кваліфікації «Формування базових цифрових компетенцій</p>



педагогічних та науково-педагогічних працівників», 21-22 грудня 2022р. в обсязі 18год/0,6 кредит (ЕКТС)  
3. Отримала сертифікат про знання іноземних мов: Online LNTU\ENU English Communication Course (English for Academic Purposes), який підтверджує достатньо високий рівень володіння іноземною мовою (англійська, рівень B2), червень 2023 року.  
4. Міжнародне підвищення кваліфікації (Вебінар) наукових, науково-педагогічних працівників ЗВО на тему: «Інтерактивні технології змішаного навчання при підготовці бакалаврів та магістрів в країнах Європейського союзу та Україні»

П1.

1. Svitlana Lobanova & Oksana Kovalchuk & Olha Melnychuk & Iryna Zabiaka & Alvena Alyieva & Natalia Kanonik, 2023. "Formation of Lexical Competence in Applicants for Education at Distance Learning (Experience of Foreign Scientists)," World Journal of English Language, Sciedu Press, vol. 13(4), pages 1-49, April.

2. Mykhailo Yatsyshyn, Natalia Yatsyshyn, Elina Koliada, Alina Kondruk, Olena Bondarchuk, Maiia Suprun, Antonina Semeniuk, Olha Melnychuk. The Use of blended learning interactive technologies in the educational process in the context of European integration processes in Ukraine on the example of humanitarian specialities. Ad Alta: Journal of Interdisciplinary Research. Volume 12, Issue 2. 2022. P. 137-140.

3. Яцишин Н., Мельничук О. Нормативно-правове забезпечення підготовки викладача англійської мови в університетах Великої Британії. Актуальні питання гуманітарних наук: міжвузівський збірник наукових праць молодих вчених Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка. – Дрогобич : Видавничий дім «Гельветика», 2022. – Вип. 55. Том 3. С. 326-331.

4. Mykhailo Yatsyshyn, Natalia Yatsyshyn, Yuliia Hordiienko, Olha Melnychuk, Tetiana Semeniuk, Lina Sorokina. Innovative aspects of encouraging intercultural communication in native and foreign languages whilst training Students of humanities in higher educational institutions (on the example of philological, pedagogical and legal Training programmes). Ad Alta: Journal of Interdisciplinary Research. Volume 11, Issue 1. 2021. P. 21-25.

5. Melnychuk O. Requirements for professional teacher training in universities of Great Britain. Knowledge, Education, Law, Management, (KELM), 2020. №2(30). – p.160-167. DOI 10.5281/zenodo.4318849

П3.

Англійська мова. Підготовка до складання ЄВІ : TRAINING & PRACTICE : навчально-практичний посібник для студентів гуманітарних спеціальностей : 081 Право, 082 Міжнародне право ; 011 Науки про освіту, 012 Дошкільна освіта, 013 Початкова освіта, 014 Середня освіта (за предметними спеціалізаціями), 015 Професійна освіта (за спеціалізаціями), 016 Спеціальна освіта; 022 Дизайн, 023 Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація, 024 Хо-реографія, 025 Музичне мистецтво, 027 Музеєзнавство, пам'яткознавство; 031 Релігієзнавство, 032 Історія та археологія, 033Філософія, 034 Культурологія, 035 Філологія; 053 Психологія, 054 Соціологія; 125 Кібербезпека; 231 Соціальна робота; 251 Державна безпека; 262 Правоохоронна діяльність / Укладачі : Н. П. Яцишин, І. П. Біскуб, Л. Є. Гусак, Ю. А. Гордієнко, С. І. Лобанова, О.

В. Мельничук, М. В. Супрун, Л. Є. Сорочіна] ; за ред. А. М. Демчука. – Луцьк : Вежа-Друк, 2021. – 242 с.

П4.

1. Іноземна мова за професійним спрямуванням : метод. вказівки до практичних занять та самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Управління персоналом та економіка праці» галузі знань 05 Соціальні та поведінкові науки спец. 051 Економіка денної та заоч. форм навч. / уклад.: В.Б. Приходько, О.В. Мельничук. Луцьк : Відділ іміджу та промоції ЛНТУ, 2023. 56 с.

2. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з граматики англійської мови для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти усіх спеціальностей денної та заочної форм навчання/ уклад. Мельничук О. В. Луцьк: Відділ іміджу та промоції Луцького НТУ, 2023. 36с.

3. Методичні вказівки до самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти усіх спеціальностей галузей знань 05 Соціальні та поведінкові науки і 07 Управління та адміністрування денної та заочної форми навчання/ уклад. Мельничук О. В. Луцьк: Відділ іміджу та промоції Луцького НТУ, 2023. 36с.

4. Методичні вказівки до самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Фінанси, банківська справа та страхування» галузі знань 07 Управління та адміністрування спеціальності 072 Фінанси, банківська справа та страхування; освітньої програми «Менеджмент організацій та адміністрування» галузі знань 07 Управління та адміністрування спеціальності 073 Менеджмент денної та заочної форми навчання/ уклад. Мельничук О. В. Луцьк: Відділ іміджу та промоції ЛНТУ, 2022. 36с.

5. Англійська мова. Підсумковий контроль у формі комп'ютерного тестування: навчально-методична розробка для студентів I курсу гуманітарних спеціальностей СНУ імені Лесі Українки, ОКР Бакалавр (факультетів історії, політології та національної безпеки, культури і мистецтв, педагогічної освіти та соціальної роботи, філології та журналістики, юридичного факультету) / [Т. В. Боробйова, Ю. А. Гордієнко, Л. Є. Гусак та ін.] ; за ред. Н. П. Яцишин. Луцьк : Вежа-Друк, 2019. 92 с.

6. Мельничук О.В. З досвіду підготовки викладачів іноземної мови до педагогічної діяльності у Великій Британії (методичні рекомендації щодо впровадження у закладах вищої освіти України). Луцьк: Вежа-Друк, 2020. 32с.

П5.

Захист дисертації в разовій спеціалізованій вченій раді ДФ 70.052.009 Хмельницького національного університету МОН України, диплом ДР № 002459 від 30.11.2021 р., «Система підготовки викладача англійської мови в університетах Великої Британії»

П8.

Виконавець наукової теми «Формування комунікативної компетенції при вивченні іноземних мов в технічних ЗВО» № д/р: 0122U001506 (2022-2026р.р)

П10.

Міжнародне стажування: «Фандрейзинг та основи проєктної діяльності в закладах освіти: досвід європейських країн» (організатор – Фундація «Зустріч (Республіка Польща); співорганізатори – ГО «Соборність», Луганський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти, Україна; термін: з 12

						<p>листопада по 18 грудня 2022 року) Тема проекту: Digital Resources for Teaching Foreign Languages . Сертифікат SZFL-002161. (180 год / 6 ECTS кредитів)</p> <p>П19. Член ГО «Міжнародна фундація науковців та освітян» ISF</p>	
398899	Лінчук Олександр Миколайович	Асистент, Сумісництво	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Вищий навчальний заклад "Відкритий міжнародний університет розвитку людини "Україна", рік закінчення: 2007, спеціальність: 091501 Комп'ютерні системи та мережі, Диплом магістра, Приватний вищий навчальний заклад "Академія рекреаційних технологій і права", рік закінчення: 2017, спеціальність: 8.18010021 педагогіка вищої школи	3	Системи моніторингу комп'ютерних систем та мереж	<p>Сертифікати CISCO: CCNA Cybersecurity Operations CCNA Security</p> <p>П4. 1) Делявський М.В., Лінчук О.М. Системи моніторингу комп'ютерних систем та мереж: Методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньої програми «Кібербезпека» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 125 Кібербезпека денної та заочної форм навчання/уклад. М.В. Делявський, О.М. Лінчук. – Луцьк : Луцький НТУ, 2020. 2) Делявський М.В., Лінчук О.М. Системи моніторингу комп'ютерних систем та мереж: Конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньої програми «Кібербезпека» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 125 Кібербезпека денної та заочної форм навчання/уклад. М.В. Делявський, О.М. Лінчук. – Луцьк : Луцький НТУ, 2020. 3) Делявський М.В., Лінчук О.М. Безпека web-ресурсів: Конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньої програми «Кібербезпека» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 125 Кібербезпека денної та заочної форм навчання/уклад. М.В. Делявський, О.М. Лінчук. – Луцьк : Луцький НТУ, 2020. 4) Делявський М.В., Лінчук О.М. Безпека web-ресурсів: Методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньої програми «Кібербезпека» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 125 Кібербезпека денної та заочної форм навчання/уклад. М.В. Делявський, О.М. Лінчук. – Луцьк : Луцький НТУ, 2020.</p> <p>П10. Тренер мережевої академії CISCO</p> <p>П20. спеціаліст з інформаційної безпеки Dalys Automotive Group: DAG</p>
177464	Костючко Сергій Миколайович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	Диплом магістра, Волинський національний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 2009, спеціальність: 080101 Математика, Диплом магістра, Західноукраїнський національний університет, рік закінчення: 2022, спеціальність: 125 Кібербезпека, Диплом кандидата наук ДК 033265, виданий 15.01.2015, Атестат доцента АД 006169, виданий 09.02.2021	8	Безпека інформаційно-комунікаційних систем	<p>Підвищення кваліфікації Технічний університет "Люблінська політехніка" (Польща), 19.02.18р. - 19.05.18 р. Наказ № 20-07-35 від 09.02.2018р. (7,3 кредита/220 годин) Курс Partner: CLA - Programming Essentials in C, ЛНТУ, 04.10.2018 (2,3 кредита/70 годин) Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, мережева академія Cisco, центр інформаційних технологій створений на базі навчального центру мережевих технологій при НТУ імені Івана Пулюя, свідоцтво про підвищення кваліфікації з курсу «Аналітик кібербезпеки», 17.05.2019 - 26.06.2019р. (3,8 кредита/114 годин) Всеукраїнська науково-практична онлайн-конференція «Сучасна наука та освіта Волині», №200074, 20.11.2020. (0,2 кредита/6 годин) Очно дистанційний семінар з підвищення кваліфікації PN173C, "Ключові вимоги до сучасних виробництв в контексті індустрії 4.0. Механізми розумної фабрики та виробництва майбутнього", Сертифікат 20-PN173-0089, 2020 рік (1 кредит/30 годин) Курс Prometheus «Освітні компоненти критичного мислення», 28.01.2021. (2 кредита/60 годин) Курс «Застосування у навчальному процесі обладнання SMART FACTORY LAB», 21-LAB111/C-0007, 2021 (1 кредит/30 годин) Курс Network Security, НУ</p>

«Дніпровська політехніка», 5.08.2021 (2,3 кредита/70 годин)  
Курс PCAP: Programming Essential in Python, ЛНТУ, 25.04.2021 (2,5 кредита/75 годин)  
Практичні тренінги «Осінній Boot Camp академії CISCO 2021», 29.10.2021 (0,5 кредита/15 годин)  
Методичний семінар «Якісна освітня програма: візія та виклики», ЛНТУ, 26.11.2021 (0,1 кредита/3 години)  
Курс CCNAv7: Switching, Routing, and Wireless Essentials, XAI, 19.02.2022 (2,3 кредита/70 годин)  
Західноукраїнський національний університет (30.09.2021р.-30.12.2022р.). Вища освіта, OP Магістр, 125 Кібербезпека, магістр з кібербезпеки, M22 № 081555 (90 кредитів)  
Департамент кіберполіції Національної поліції України у Волинській області відповідно до наказу ЛНТУ від 15 вересня 2023 року №144/01-04, свідоцтво про підвищення кваліфікації, 26.09.2023 - 26.12.2023р. (180 год/6 кредитів).

П1.  
1. Kostyuchko, S., Sahnuk A., & Melnyk K. (2020). Bypass site protection by means SQL injections and protection against them. COMPUTER-INTEGRATED TECHNOLOGIES: EDUCATION, SCIENCE, PRODUCTION, (39), 136-140.  
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2020-39-23>  
2. S. Kostyuchko, O. Kuzmych, A. Aitouch, S. Grinyuk, O. Mekush. Application of Parametric Sensitivity Method to Analysis of Automatic Mooring Winch with Electric Drive System. 4th Conference on Control and Fault Tolerant Systems (SusTol). – 18-20 September 2019. (Scopus)  
3. Lavrenchuk S., Kostyuchko S., Vozniak A., Bulik A. Modern trends and methodology of personal data protection by Raspberry PI means. Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». – Луцьк: РРВ Луцького НТУ. – Вип. 35, 2019. – С. 141-145.  
4. Костючко, С., Кирилюк, Л., Протасюк А., Кривдік О., & Романюк, Д. (2021). Моніторинг програм на кластері Raspberry Pi. КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ: ОСВІТА, НАУКА, ВИРОБНИЦТВО, (43), 189-193.  
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2021-43-31>  
5. Костючко, С., Багнюк, Н., Кузьмич, О., Поліщук, М., & Кирилюк, Л. (2021). Біометрична ідентифікація засобами Python та Raspberry Pi. КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ: ОСВІТА, НАУКА, ВИРОБНИЦТВО, (42), 142-146.  
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2021-42-20>  
6. Kostyuchko, S., Kyryliuk, L., Chernyashchuk, N., Bortnyk K., & Hrunjuk, S. (2021). Wireless access point with multilayer data protection algorithm. COMPUTER-INTEGRATED TECHNOLOGIES: EDUCATION, SCIENCE, PRODUCTION, (42), 147-151.  
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2021-42-21>  
7. S. Kostyuchko, V. Tchaban. Variational Method of Auxiliary Equations in Nonlinear Systems Analysis and Synthesis Problems. 20th International Conference on Computational Problems of Electrical Engineering (CPEE) – September 15 - 18, 2019. (Scopus)  
8. Holovan M., Kostyucko S. Analysis of basic electricity generation systems. Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». – Луцьк: РРВ Луцького НТУ. – Вип. 35, 2019. – С. 33-36.  
9. С.М. Костючко. Модель параметричної чутливості нелінійних систем. Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». – Луцьк: РРВ Луцького НТУ. – Вип. 33, 2018. – С. 95-97.  
10. Kostyuchko, S., Kyryliuk, L., Kalys O., Sibanda, Z., & Havryliuk, S. (2020). The monodromy matrix construction

for executive object of a nonlinear system . COMPUTER-INTEGRATED TECHNOLOGIES: EDUCATION, SCIENCE, PRODUCTION, (39), 40-43. <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2020-39-07>  
12. N. Cherniashchuk and S. Kostiuchko, "Detection of attacks based on compromise marks," 2022 12th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT), Athens, Greece, 2022, pp. 1-11, doi: 10.1109/DESSERT58054.2022.10018583. (Scopus)

П4.

1. Сучасні технології програмування: Конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньої програми «Кибербезпека» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 125 Кибербезпека денної та заочної форм навчання / уклад. С.М. Костючко, К.В. Мельник, Л.М. Кирилюк - Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 50 с.

2. Сучасні технології програмування: Методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньої програми «Кибербезпека» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 125 Кибербезпека денної та заочної форм навчання / уклад. С.М. Костючко, К.В. Мельник, Л.М. Кирилюк - Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 42 с.

3. Сучасні технології програмування: Методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньої програми «Кибербезпека» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 125 Кибербезпека денної та заочної форм навчання / уклад. С.М. Костючко, К.В. Мельник, Л.М. Кирилюк - Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 30 с.

4. Комп'ютерні системи. Методичні вказівки до виконання курсового проекту для студентів спеціальності 123 «Комп'ютерні системи» усіх форм навчання. С.М. Костючко. Луцьк: Луцький НТУ, 2017. – 19 с.

5. Дослідження операцій та теорія масового обслуговування. Методичні вказівки до лабораторних занять для студентів спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної форми навчання. С.М. Костючко, П.А. Пех, В.Ф. Самарчук. Луцьк: Луцький НТУ, 2018. – 76 с.

6. Дослідження операцій та теорія масового обслуговування. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання. С.М. Костючко, П. А. Пех, Л.М.Кирилюк. Луцьк : Луцький НТУ, 2019. – 44 с.

7. Комп'ютерні системи. Методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (іноземців та осіб без громадянства) освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання. С.М. Костючко, Л.М.Кирилюк. Луцьк: Луцький НТУ, 2019. – 76 с.

П8.

1. Старший науковий співробітник: Держбюджетна науково-дослідна робота «Розробка методів граничних інтегральних рівнянь для двовимірного та тривимірного аналізу структурно неоднорідних анізотропних термомагнітоелектропружних тіл» №232-17 ПП.

2. Відповідальний виконавець: Комплексна науково-дослідна

робота «Моделивання процесів та систем навчально-прикладного спрямування на базі мікроконтролерів і ПЛІС» 01.03.2016-30.12.2020 рр. (номер держреєстрації 0116U001956)

3. Відповідальний виконавець: Держбюджетна науково-дослідна робота «Математичне моделювання електромагнетних процесів у системах із зосередженими й розподіленими параметрами» 2014-2018 рр. (номер держреєстрації 0114U001228).

4. Член редколегії наукового фахового журналу «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво», включеного до переліку наукових фахових видань України.

П10.  
Інструктор мережевої академії Cisco Сертифікати курсів: Network Security (CCNA Security)  
CCNA Cybersecurity Operations  
PCAP: Programming Essentials in Python  
CLA: Programming Essentials in C  
Certificate of Participation - сертифікат інструктора про співпрацю

П12.  
1. Kostyuchko S. Control interface for transient processes of nonlinear systems / Kostyuchko S., Tchaban Z., Veremeichuk V., Kyryliuk L. // Технічні вісті. – Львів, 2018. – №1(47), 2(48). – С. 43-44.  
2. Костючко С. Математичні основи та програмування мікроконтролера ATMEGA328 з використанням Pololu 3PI Robot / Костючко С., Скляничук О.М., Ілюшук Р.С. // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». – Луцьк: РРВ Луцького НТУ. – Вип. 28-29, 2017. – С. 5-9.  
3. Здолбіцька Н. Система керування роботоманіпулятором / Н. Здолбіцька, С. Костючко, П. Ковальчук, В. Пашук// Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». – Луцьк: РРВ Луцького НТУ. – Вип. 40, 2020. – С. 37-43.  
4. Костючко С. Дослідження та аналіз алгоритмів роботи роботизованого механізму засобами Simulink та Simscape / Костючко С.М., Кирилюк Л.М., Скляничук О.М., Киричук А.А. // Тези доповідей VII Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології в освіті, науці і виробництві (ІТОНВ-2017)» ( 23-25 травня 2018 року). Луцьк: інф.-вид. відділ Луцького НТУ, 2018. – 141-144 с.  
5. С. Костючко Аналітика поведінки користувачів і об'єктів / М. Поліщук, Л. Конкевич, В. Абрамович // Технічні вісті. – Львів, 2022. – №1(55), 2(56). – С. 34-35.

П14.  
Склад журі Всеукраїнської студентської олімпіади «Комп'ютерні системи та мережі» 2019 року. (Розділи олімпіадних завдань включали питання пов'язані з розрахунками роботи процесора та кешем, системами числення, роботи з носіями інформації, розрахунками локальних обчислювальних мереж, протоколами передачі даних, побудовою та оптимізацією SQL запитів, криптографією та криптоаналізом та криптографічними системами.)

П15.  
Керівництво школярем, який зайняв 1 місце II етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру «Мала академія наук України», Степанюк Олександр «Месенджер з шифруванням даних», 2023.

П19.  
1. Секретар міжнародної школи математичного моделювання AMSE-UAPL (2010-2020);  
2. Секретар наукового часопису «Технічні вісті» (2010-2020);  
3. Секретар міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та

						студентів «Інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем управління організаційно-технологічними комплексами» (2017, 2019); 4. Секретар міжнародного науково-практичного семінару молодих вчених та студентів «Програмовані логічні інтегральні схеми та мікропроцесорна техніка в освіті і виробництві» (2018, 2020). 5. Тренер мережевої академії CISCO.	
149533	Черняшук Наталія Леонідівна	Завідувач (професор) кафедри, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	Диплом бакалавра, Тернопільська академія народного господарства, рік закінчення: 2005, спеціальність: 0501 Економіка і підприємництво, Диплом магістра, Тернопільський державний економічний університет, рік закінчення: 2006, спеціальність: 050106 Облік і аудит, Диплом магістра, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2018, спеціальність: 123 Комп'ютерна інженерія, Диплом магістра, Західноукраїнський національний університет, рік закінчення: 2022, спеціальність: 125 Кібербезпека, Диплом доктора наук ДД 007574, виданий 05.07.2018, Аттестат професора АП 001485, виданий 26.02.2020	16	Управління інформаційною безпекою	1. Головна Політехнічна Школа в Новим Сончу, Польща, м. Новий Сонч. Сертифікат про проходження підвищення кваліфікації (стажування) № 7-2018-LNTU від 15.09.18. 2. Сертифікат B2 Wolomin International and Regional Cooperation University of Poland (Польща), про рівень володіння іноземною мовою (англійська, рівень B2), 174 UA5538ADF, 2018 р. 3. Інструктор мережевої академії Cisco (КБ-22, від 01.09.2020). 4. Курси підвищення кваліфікації Департамент кіберполіції Національної поліції України у Волинській області від 26.12.2023  ПІ. 1. Chernyashchuk N. Elaboration of pyramidal methods applying computation technique «rough fine» image identification The International Society for Optical Engineering Vol. 11176 (1): 11176-201, 11 pag. <a href="https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/brows...">https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/brows... 2019</a> DOI 10.1117/12.2537179 SCOPUS 2. Chernyashchuk N. Information model for forecasting of violation reparative osteogenesis of long bonds The International Society for Optical Engineering Vol. 11176 (1): 11176-201, 7 pag. <a href="https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/brows...">https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/brows... 2019</a> DOI 10.1117/12.2536250 SCOPUS 3. Chernyashchuk N. (Panasiuk, N.), Melnyk, V., Bahnyu, N., Melnyk, K., & Zhyharevych, O. (2017). Implementation of the simplified communication mechanism in the cloud of high performance computations. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2/2 (86), 24-32. 4. Chernyashchuk N. Osadchyi, V.V., Stanishevska, T.I., Gorna, O.I., Yusupova, G., Azeshova, Z. Method of using laser doppler flowmetry in assessment of the state of blood microcirculation system. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2020, 11456, 114560J. <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57212035400">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57212035400</a> SCOPUS. 5. Natalia Chernyashchuk Oleksandr Bezkravnyy, Leonid Kupershtein. The analysis hardware for recording image and video and processing on fpga. The International Society for Optical Engineering Vol. 11176 (1): 11176-201, 11 pag. The International Society for Optical Engineering Vol. 11176 (1): 11176-201, 5 pag. DOI 10.1117/12.2536310 SCOPUS 6. Vasyly Melnyk, Olena Kuzmych, Natalia Bahniuk, Natalia Chernyashchuk, Liudmyla, Hlynchuk, Oksana Mekush. Effective Big Data Analysis Based on Sockets Application to Biomedical Data Processing - Conference Proceedings, 2021 11th International Conference on Advanced Computer Information Technologies, 15-17 September 2021, page 19 7. Kuzmych, O., Chernyashchuk, N., Lishchyna, N., Mekush, O., Gumenyuk, P. Mobile Robot Motion Stability and Optimal Chassis Construction 2021 11th International Conference on Advanced Computer Information Technologies, ACIT 2021 - Proceedings, 141-14. 8. Chernyashchuk, N., Kostyuchko S. Detection of attacks based on signs of

compromise. Матеріали 2022 IEEE 12th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies, DESSERT 2022, 2022.

9. Chernyashchuk N.L., Bortnyk K.Ya., Tyschuk M.A., Hnitetskyi V.V., Kucher V.L. Methods of classification of quality attributes of computer systems // Scientific journal "Computer-integrated technologies: education, science, production". Lutsk: LNTU Publishing House. Vol. 53. 2023. P. 239-245 (0.875 dr. sheet)  
/ URL: <http://cit-journal.com.ua/index.php/cit/issue/view/38>

10. Chernyashchuk N.L., Bortnyk K.Ya., Franchuk D.V., Osovska I.P., Metelyuk S.V., Kozelko O.Yu. Methods of evaluating the quality of human-machine interaction // Scientific journal "Computer-integrated technologies: education, science, production". Lutsk: LNTU Publishing House. Vol. 53. 2023. P. 233-238 (0.75 dr. sheet)  
/ URL: <http://cit-journal.com.ua/index.php/cit/issue/view/38>

11. Chernyashchuk N.L., Matviychuk A.M., Ostapuk D.V., Shelepina O.V., Bondarchuk V.G. Methods of building network switches with support for GEPON and LTE technologies // Scientific journal "Computer-integrated technologies: education, science, production". Lutsk: LNTU Publishing House. Vol. 53. 2023. P. 246-250 (0.625 dr. sheet)  
/ URL: <http://cit-journal.com.ua/index.php/cit/issue/view/38>

12. Chernyashchuk N.L., Lutsyuk A.Yu., Semenenko A.B., Mishchenko T.Yu., Nikolayeva V.O. Topological optimization of computer networks of robotic systems // Scientific journal "Computer-integrated technologies: education, science, production". Lutsk: LNTU Publishing House. Vol. 53. 2023. P. 251-256 (0.75 dr. sheet)  
/ URL: <http://cit-journal.com.ua/index.php/cit/issue/view/38>

13. Chernyashchuk N.L., Semenyuk V.O., Shabovskiy M.V., Tokar O.V., Overchuk N.B. Parallelization of convolutional neural networks based on graphic processors // Scientific journal "Computer-integrated technologies: education, science, production". Lutsk: LNTU Publishing House. Vol. 53. 2023. P. 257-262 (0.75 dr. sheet)  
/ URL: <http://cit-journal.com.ua/index.php/cit/issue/view/38>

14. N. Chernyashchuk, I. Koval, M. Haiduchyk, I. Kushko, V. Kachko. Intellectual analysis of large data stores // Scientific journal "Computer-integrated technologies: education, science, production". Lutsk: LNTU Publishing House. Vol. 53. 2023. S. 72-77. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2023-53-11> / URL: <http://cit-journal.com.ua/index.php/cit/issue/view/38>

ПЗ.

1. Черняшук Н. Л. Технології захисту інформації в WI-FI мережах : монографія / Н. Л. Черняшук. – Луцьк : Вежа-Друк, 2017. – 144 с.

2. Черняшук Н. Л. Детектування атак на основі міток компрометації : монографія / Н. Л. Черняшук. – Луцьк : Терен, 2022. – 176 с.

3. Черняшук Н.Л. Лабораторний практикум із дослідження операцій та математичного моделювання / Петро Антонович Пех, Наталія Леонідівна Черняшук, Михайло Володимирович Делявський, Наталія Володимирівна Багнюк – Луцьк : ІВВ Луцького НТУ, 2020. □ 100 с.

4. Черняшук Н. Л. Інформаційні технології в освітньому процесі: монографія / Н. Л. Черняшук.



– Луцьк : Терен, 2017. – 180 с.

5. Методи обчислень та моделювання. Лабораторний практикум. Для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» денної та заочної форм навчання / Петро Пех, Наталія Черняшук, Сергій Гринюк, Людмила Конкевич, Катерина Мельник, Наталія Христинець. Луцьк : ЛНТУ, 2023. 168 с / URL: <http://library.lntu.edu.ua/el-ektronni-resursi/repozitorij.html>

П4.

1. Управління інформаційною безпекою. Конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 125 «Кібербезпека» денної та заочної форм навчання» / укладач Н.Л. Черняшук, Луцьк: Луцький НТУ, 2022. 120 с.

2. Управління інформаційною безпекою. Методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Кібербезпека» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 125 «Кібербезпека» денної та заочної форм навчання» / укладач Н.Л. Черняшук, Луцьк: Луцький НТУ, 2022. 34 с.

3. Web-програмування. Конспект лекцій для студентів спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» денної та заочної форм навчання конспект лекцій Луцьк: ЛНТУ, 2020. – 104 с.

4. Web-програмування. Методичні вказівки до лабораторних занять для студентів спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» денної та заочної форм навчання методичні вказівки Луцьк: ЛНТУ, 2020. – 48 с.

5. Методологія наукової та інноваційної діяльності : Конспект лекцій для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти галузі знань 12 «Інформаційні технології» спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» денної та заочної форм навчання / уклад. Н.Л. Черняшук – Луцьк : Луцький НТУ, 2023– 36 с.

6. Методологія наукової та інноваційної діяльності: Методичні вказівки до лабораторних занять другого (магістерського) рівня освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 «Інформаційні технології» спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» денної та заочної форм навчання / уклад. Н.Л. Черняшук – Луцьк : Луцький НТУ, 2023 – 28с.

7. Оцінка та управління ризиками. Конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 125 «Кібербезпека» денної та заочної форм навчання» / укладач Н.Л. Черняшук, Луцьк: Луцький НТУ, 2023. 120 с.

2. Оцінка та управління ризиками. Методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Кібербезпека» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 125 «Кібербезпека» денної та заочної форм навчання» / укладач Н.Л. Черняшук, Луцьк: Луцький НТУ, 2023. 34 с.

П7.

Офіційний опонент: 13.00.04 – теорія і методика професійної освіти Ратинська Інна Олександрівна «Формування професійної компетентності майбутніх операторів з обробки інформації та програмного забезпечення в процесі вивчення економічних дисциплін». Захист відбувся «14» червня 2018 року о 13.00 годині на засіданні спеціалізованої вченої ради к 47.104.08 у Національному університеті водного господарства та

						<p>природокористування.</p> <p>П8. Член редакційної колегії наукового журналу «Комп'ютерні технології: освіта, наука, виробництво»</p> <p>П9. Експерт по стандартах МОН України.</p> <p>П10. Інструктор мережевої академії Cisco (КБ-22, від 01.09.2020). Участь у Проекті «UTTERLY». Проект «Центри сертифікації викладачів: інноваційні підходи до досконалості викладання», термін реалізації 2021-2024 роки. Участь у проекті із інтеграції курсів з кібербезпеки в навчальний план українських університетів за організації Фонду цивільних досліджень і розвитку CRDF Global в Україні (квітень-серпень 2023).</p> <p>П11. ПП «Візор» (2019); ПП «МодульСофт» (2019)</p> <p>П12. 1. Черняшук Н. Л. Використання M-Learning в управлінні та навчанні : Тези міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології в освіті, науці і виробництві» 23-25 травня 2019 р. – Луцьк: Кафедра КТтаПО ЛНТУ, 2019. – 228 с. 2. Черняшук Н. Л. Технології захисту інформації в Wi-Fi мережах: Тези міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології в освіті, науці і виробництві» 23-25 травня 2019 р. – Луцьк: Кафедра КТтаПО ЛНТУ, 2019. – 228 с. 3. Черняшук Н. Л. Права і ролі в екстремальному програмуванні : Тези Програмовані логічні інтегральні схеми та мікропроцесорна техніка в освіті і виробництві : зб. тез міжнар. наук.-практ. семінару молодих вчених та студентів (28–29 квіт. 2016 р.). Луцьк : РВВ Луцького НТУ, 2017. С. 89–94. 4. Chernyashchuk, N. (2017). Information support of information systems International Scientific-Practical: Conference Actual questions and problems of development of social sciences Conference Proceedings, June 28–30, 2017. – Kielce : Holy Cross University. 5. Черняшук Н. Л. Основи уніфікованої мови моделювання UML Збірник тез доповідей Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. (11 трав. 2017 р.). Луцьк : РВВ Луцького НТУ, 2017. С. 77–79.</p> <p>П14. Керівник студентського гуртка "Web-програмування"</p> <p>П19. Громадське об'єднання ІТ</p>
159604	Полішук Микола Миколайович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	<p>Диплом спеціаліста, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2016, спеціальність: 7.05010201 комп'ютерні системи та мережі, Диплом магістра, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2011, спеціальність: 090215 Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва, Диплом кандидата наук ДК 026393, виданий 26.02.2015, Атестація доцента АД 009073, виданий 30.11.2021</p>	9	<p>Системи технічного захисту інформації</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. Технічний університет «Люблінська політехніка» (м. Люблін, Республіка Польща), Сертифікат: № 13-2018-LNTU, Наказ № 20-07-35 від 09.02.2018р. 2. Отримано сертифікати про закінчення курсів мережевої академії Cisco: - LUTSK NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY - DEPARTMENT OF ICT - CISCOACADEMY - 3095221 - Introduction to Cybersecurity (2019); - CLA: Programming Essentials in C (2018). 3. Сертифікат знання іноземної мови рівень B2, МСЕВ2-224 January 2019. Луцький національний технічний університет. 4. Департамент кіберполіції Національної поліції України у Волинській області відповідно до наказу ЛНТУ від 15 вересня 2023 року №144/01-04, свідоцтво про підвищення кваліфікації, 26.09.2023 - 26.12.2023р. (180 год/6 кредитів).</p> <p>П.1 1. Polishchuk, M., Grinyuk, S., Kostyuchko, S., Tkachuk, A., &amp; Savaryn, P. (2023). TESLA SWITCH OF 4 BATTERIES</p>

BASED ON THE ARDUINO UNO BOARD. Informatyka, Automatyka, Pomiarы W Gospodarce I Ochronie Srodowiska, 13(3), 111-116. <https://doi.org/10.35784/iarp.05.4051>.

2. Поліщук, М., Семенюк, О., Поліщук, Л., & Ломакін, М. (2023). Можливості авторизації та захисту даних користувача під час розробки хмарних веб-додатків для IoT. КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ: ОСВІТА, НАУКА, ВИРОБНИЦТВО, (52), 94-103. <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2023-52-12>

3. Осовська, І., Метелюк, С., Поліщук, М., & Конкевич, Л. (2023). Мікроконтролерна система вимірювання частоти серцевих скорочень людини. КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ: ОСВІТА, НАУКА, ВИРОБНИЦТВО, (53), 158-165. <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2023-53-23>

4. П.В. Саварин, А.А. Яшук, М.М. Поліщук, О.А. Великий. Перспективи сенсорної взаємодії людинно-машинних інтерфейсів // Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво" – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 35. – 2019. – С. 68-73.

5. М.М. Поліщук, С.В. Гринюк, С.В. Дацюк. Порівняння методів оптимізації для навчання нейронних мереж // Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво" – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 35. – 2019. – С. 177-183.

6. Поліщук, М., Повстяна, Ю., Яшук А., Ліщина, Н., Потейчук, М. (2020). Система радіоелектронної боротьби на базі Arduino UNO R3. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво, (38), 10-16. <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2020-38-02>;

7. Поліщук, М., Гринюк, С. (2020). Використання технології шифрування інформації для безпечної передачі в мережі. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво, (39), 122-126. <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2020-39-21>

8. O. Maksymovych, T.Solyar, A.Sudakov, I.Nazar, M.Polishchuk. 2021. Determination of stress concentration near the holes under dynamic loadings, Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 3, pp. 19-25.

П.3

1. Електронний навчальний посібник з дисципліни «Комп'ютерна схематехніка» для спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» усіх форм навчання. – Упорядники: О.К. Каганюк, М.М. Поліщук, С.В. Гринюк – Луцьк: Луцький НТУ, 2018. (Довідка №18-34, протокол №10 від 19.06.2018р.).

2. Комп'ютерна електроніка [Текст]: навчальний посібник для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання / уклад. О.К. Каганюк, М.М. Поліщук, Н.В. Здолбіцька, К.Я. Бортник – Луцьк : Луцький НТУ, 2020. – 224 с.

П.4

1. Прикладна криптологія [Текст]: конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Кибербезпека» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 125 Кибербезпека денної та заочної форми навчання / уклад. М.М. Поліщук, С.М. Костючко. – Луцьк : Луцький НТУ, 2020. – 62 с.

2. Системи технічного захисту інформації [Текст]: методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Кибербезпека» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 125 Кибербезпека денної та

заочної форм навчання / уклад. М.М. Поліщук, С.В. Гринюк – Луцьк : Луцький НТУ, 2020. – 40 с.  
3. Інформаційні системи та технології [Текст]: методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Кібербезпека» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 125 Кібербезпека денної та заочної форм навчання / уклад. М.М. Поліщук, О.І. Міскевич. – Луцьк : Луцький НТУ, 2020. – 32 с.

П.12  
1. Гринюк С.В., Поліщук М.М. Використання мови програмування асемблер для оптимізації додатків ос windows. Програмовані логічні інтегральні схеми та мікропроцесорна техніка в освіті і виробництві: збірник тез міжнародного науково-практичного семінару молодих вчених та студентів (12-13 травня 2020 р.) / відп. ред. П.А. Пех. Луцьк, 2020. С 21–22.  
2. Поліщук М.М., Янчук Д.І. Система керування пристроєм на базі wemos d1 за допомогою голосових команд. Сучасна наука та освіта Волині : зб. матеріалів наук.-практ. онлайн-конф. (20 листопада 2020 р.) / упоряд., голов. ред. О. Ю. Ройко. Луцьк : Вежа- Друк, 2020. 1 електрон. опт. диск (CD-ROM). Об'єм даних 4,05 Мб  
3. Лорві І.Ф., Поліщук М.М. Вибір інноваційної стратегії в системі конкурентоспроможності підприємства. Актуальні проблеми інноваційного розвитку аграрного сектору економіки: матеріали одинадцяті міжнародної науково-практичної молодіжної конференції (10 квітня 2020 року) / редкол.: Ю. О. Лупенко та ін. К. : ННЦ «ІАЕ», 2020. С. 98-100.  
4. Костючко С., Черняшук Н., Поліщук М., Кирилюк Л., Сахнюк А. Застосування систем виявлення вторгнень. Технічні вісті. 1(51), 2 (52). Львів, 2020. С. 81-82.  
5. Поліщук М.М., Редько О.Ю. Дослідження вразливостей bluetooth пристроїв. Інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем управління організаційно-технологічними комплексами: збірник тез міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів (23-24 квітня 2021 р.). Луцьк, 2021. С. 37-38  
6. Бурбан О.В., Поліщук М.М. Дослідження роботи систем автоматичного вмикання світла із звуковим керуванням. Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем (КЗЯТПС – 2022): матеріали тез доповідей XII Міжнародної науково-практичної конференції (м. Чернігів, 26–27 травня 2022 р.) : у 2 т. / Національний університет «Чернігівська політехніка» [та ін.] ; відп. за вип.: Єрошенко Андрій Михайлович [та ін.]. – Чернігів : НУ «Чернігівська політехніка», 2022. – Т. 2. – С. 213-214.

П. 13  
- Circuit Technology (30 год) в 2018-2019 н. р.  
- Computer Electronics (30 год), в 2018-2019 н. р.  
- Software Engineering (30 год.) в 2019-2020 н. р.

П.15  
Керівництво школярем, який зайняв III місце II етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру «Мала академія наук України», Хвищук Денис Миколайович «Тесла-свіч 4-х батарей на основі плати Arduino Uno», 2023.

П.19  
1. Перший заступник голови Регіональної ради молодих вчених при управлінні освіти, науки та молоді Волинської обласної державної адміністрації.  
2. Голова Наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів і

						молодих вчених ЛНТУ. 3. Член Ради молодих вчених ЛНТУ	
25600	Багнюк Наталія Володимирівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	Диплом бакалавра, Луцький інститут розвитку людини вишого навчального закладу "Відкритий міжнародний університет розвитку людини "Україна", рік закінчення: 2012, спеціальність: 0915 Комп'ютерна інженерія, Диплом спеціаліста, Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 1998, спеціальність: 090206 Обладнання для обробки металів тиском, Диплом спеціаліста, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2016, спеціальність: 7.05010201 комп'ютерні системи та мережі, Диплом магістра, Західноукраїнський національний університет, рік закінчення: 2022, спеціальність: 125 Кібербезпека, Диплом кандидата наук ДК 033850, виданий 13.04.2006, Атестат доцента 12ДЦ 023360, виданий 09.11.2010	14	Обробка інцидентів та реагування	Підвищення кваліфікації 1. Департамент кіберполіції Національної поліції України у Волинській області відповідно до наказу ЛНТУ від 15 вересня 2023 року №144/01-04, свідоцтво про підвищення кваліфікації, 26.09.2023 - 26.12.2023р. (180 год/6 кредитів). 2. Центру підготовки інструкторів Cisco Державного університету «Житомирська політехніка». Сертифікат від 24.02.2023 CCNAv7: Побудова, безпека і автоматизація корпоративних мереж (сертифікат інструктора, 09.09.2022 - 24.02.2023 р) 2 кредити (70 годин). 15. Тренінг. Школа гарант. Луцький національний технічний університет. "Гнучкі шляхи підвищення якості вищої освіти". 16.05.2023 - 19.05.2023 р. 2 кредити (70 годин) 3. Західноукраїнський національний університет (30.09.2021р.-30.12.2022р.). Вища освіта, OP Магістр, спеціальність 125 Кібербезпека, магістр з кібербезпеки, M22 № 081556, 90 кредитів. 4. Міжнародне підвищення кваліфікації (дистанційно, 11.07.2022р. - 25.07.2022 р.) на тему: "Інтерактивні технології та хмарні сервіси в онлайн навчанні: досвід країн Європейського союзу та України" Lublin, Poland, Громадська організація «Міжнародна фундація науковців та освітян». Сертифікат №Es96916 від 25.07.2022р. 1,5 кредиту (45 годин). 5. Міжнародне підвищення кваліфікації (дистанційно, 23.06.2022р. - 20.08.2022 р.). International Historical Biographical Institute Dubai - NewYork - Rome - Jerusalem - Beijing <a href="https://whfpdubai.com">https://whfpdubai.com</a> E-mail: <a href="mailto:info@whfpdubai.com">info@whfpdubai.com</a> Academiccity Emiratesroad Dubai - UAE P. O. Box: 14144 Міжнародний Сертифікат № 8007 від 20.08.2022р. VI Міжнародна програма підвищення кваліфікації керівників закладів освіти і науки, а також педагогічних та науково-педагогічних працівників "Разом із Визначними Лідерами Сучасності: Цінності, Досвід, Знання, Компетентності і Технології для Формування Успішної Особистості та Трансформації Оточуючого Світу. 6 кредитів (150 годин). 6. Курси підвищення кваліфікації (02.12.2021р. - 31.01.2022 р). Луцький національний технічний університет, вул. Львівська, 75 Навчально-науковий центр "VolynBusiness Hub". Сертифікат № ПК 05477296/000011-22 Курси мережевої академії CISCO при навчально-науковому центрі "VolynBusiness Hub" "Network Security 5 кредитів (150 годин). 7. Практичні тренінги (29.10.2021 р.). Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя Центру підтримки академії та підготовки інструкторів. Сертифікат Участь у всеукраїнському BootCamp інструкторів академії Cisco, пройшли практичні тренінги 0,5 кредиту (15 годин) 8. Онлайн практикум (13.10.2021р. - 20.10.2021 р.). Програма розроблена у співпраці: фундація Central European Academy Studiesand Certifications (CEASC) та "Асоціація Проектних Менеджерів України", Сертифікат № 1075.21, онлайн практикум в сфері застосування інструментів створення безпечного освітнього цифрового простору "Основи кіберграмотності: безпека освітнього та позаосвітнього цифрового простору", 1 кредит (30 годин). 9. Курси підвищення кваліфікації (09-10.01.2021 р.). Луцький національний технічний університет, вул. Львівська, 75 Навчально-науковий центр "Volyn Business Hub". Сертифікат №

ПК 05477296/000243-21  
 "Формування базових цифрових компетентностей педагогічних та науково-педагогічних працівників" 0,6 кредита (18 годин).

10. Навчання в Комп'ютерній Академія Шаг (м. Луцьк)  
 10.06.2017р. -29.11.2019 р., спеціальність "Мережі та кібербезпека", диплом LU-018851. 14 кредитів (420 годин).

11. Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, мережева академія Cisco, центр інформаційних технологій створений на базі навчального центру мережевих технологій при ТНТУ імені Івана Пулюя, свідоцтво про підвищення кваліфікації з курсу «Аналітик кібербезпеки» СПК 001673 від 26.06.2019 р., 17.05.2019 - 26.06.2019р. 3 кредити (114 годин)

12. Науково-методичний центр управління освіти і науки Білоцерківської міської ради, СЕРТИФІКАТ № БЦ-С-4093, "Додатки Google в освітній діяльності", 30.03.2019 р. 1 кредит (30 годин)

13. Технічний університет "Люблінська політехніка" (Польща) Сертифікат: № 10-2018-LNTU від 19.05.2018. 19.02.2018 р. -19.05.2018 р., наказ № 20-07-35 від 09.02.2018р. Тема: "Впровадження сучасних засобів та підходів у сфері інформаційної безпеки в комп'ютерних системах та мережах". 7 кредитів (220 годин)

14. Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, кафедра вищої математики та інформатики. Свідоцтво: № 167/18 від 10.12.2018р 10.11.2018 - 10.12.2018 , наказ № 142К/В від 09.11.2018р. Тема: "Проектування комп'ютерних мереж". 6 кредитів (180 годин)

15. Отримано сертифікати про закінчення курсів мережевої академії Cisco:

- Network Security (Інструктор, 2023);
- CCNAv7: Побудова, безпека і автоматизація корпоративних мереж (CCNA3, інструктор, 2023);
- CCNAv7: Switching, Routing, and Wireless Essentials(в рамках гранту від Cisco, Cisco Grant Instructor Training\_(CCNA2, інструктор, 2021);
- CCNAv7: Introduction to Networks (STEM center Socrat, в рамках гранту від Cisco, Cisco Grant Instructor Training\_(CCNA1, інструктор, 2021).

– ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ - ІТС - 8901

- Cybersecurity Operations (інструктор, 2019р.).
- IT Essentials (інструктор, 2019).
- COMPUTER ACADEMY STEP - LUTSK - CISCOACADEMY – 20026498
- CCNA1 Routing and Switching: Introduction to Networks (2019);
- CCNA2 Routing and Switching: Routing and Switching Essentials(2019);
- CCNA3 Routing and Switching: Scaling Networks(2019);
- CCNA4 Routing and Switching: Connecting Networks (2019);
- NDG Linux Essentials (2019).
- LUTSK NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY - DEPARTMENT OF ICT - CISCOACADEMY - 3095221
- Introduction to Cybersecurity (2018);
- PCAP: Programming Essentials in Python (2018).

П1.

1. Generatorsof Some Kinds Random Erlang Numbersand Estimationof Their Complexity / P. Pekh, O.Kuzmych, N.Zdolbitska, N.Bahniuk, I.Pasternak IEEEExplore Digital Library, Publishedin: 10th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT) . 2020. DOI: 10.1109/ACIT49673.2020.9208831. ISBN: 978-1-7281-6760-2 <https://ieeexplore.ieee.org/document/9208831>

2. Reductionof Server LoadbyMeansof CMS Drupal /

V.Satsyk, R.Grudetsky, O.Kuzmich, N.Bahniuk, L.Hlynchuk, Y.Melnichuk  
IEEEExplore Digital Library, Published in: 10th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT). 2020.  
DOI: 10.1109/ACIT49673.2020.9208874, ISBN: 978-1-7281-6760-2. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9208874>

3. Бортник К.Я., Делявський М.В., Кузьмич О.І., Багнюк Н.В., Черняшук Н.Л. Основні загрози безпеці інформаційних систем. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. 2020. № 41. С. 137–142.

4. Глинчук Л.Я., Яцюк С.М., Кузьмич О.І., Багнюк Н.В., Черняшук Н.Л. Аналіз вимог та методологія підбору тем для вивчення основ криптографічного захисту інформації. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. 2020. № 40. С. 16–22.

5. Мельник В.М., Мельник К.В., Кузьмич О.І., Багнюк Н.В., Кравець О.Р. Дослідження покращення внутрішніх та зовнішніх параметрів швидкодії зв'язку на кластері комунікуючих віртуальних машин / Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. 2020. № 39. С. 162–174.

6. Effective Big Data Analysis Based on Sockets. Application to Biomedical Data Processing / V.Melnik, O.Kuzmich, N.Bahniuk, N.Cherniashchuk, L.Hlynchuk, O.Mekush 11th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT). 2021.  
DOI 10.1109/ACIT52158.2021.9548124, ISBN 978-166541854-6 <https://ieeexplore.ieee.org/document/9548124>

7. Мельник В.М., Багнюк Н.В., Здолбіцька Н.В., Якимчук Т.П. Методи побудови адресного простору безпроводних сенсорних мереж. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. 2021. № 43. С. 206–211.

8. Багнюк Н.В., Бортник К.Я., Варченко Л.Л. Моніторингова система для операційної системи Windows. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. 2022р. № 49. С. 18–23.

9. Багнюк Н.В., Бортник К.Я., Лавренчук С.В., Домарацький І.В. Принцип роботи кросплатформних додатків з великими обсягами даних з використанням бібліотеки Redux. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. 2023. № 51. С. 32–36.

10. Кардашук В.С., Бортник К.Я., Багнюк Н.В. Методи вдосконалення тестування цифрових систем Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. 2023. № 51. С. 43–51.

11. Мельник В.М., Багнюк Н.В., Бортник К.Я., Лінчук О.М. Система моніторингу веб-ресурсів за допомогою Elasticsearch. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. 2023. № 51. С. 59–72.

12. Мельник К.В., Багнюк Н.В., Лавренчук С.В., Христинець Н.А., Боба Р.В., Омельчук Д.Ю. Застосування методів машинного навчання для розпізнавання обличчя. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. 2023. № 51. С. 73–78.

13. Bortnyk K., Yaroshchuk V., Bahniuk N., Pekh P. Overcoming challenges in artificial intelligence training: data limitations, computational costs and model robustness. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. 2023. № 53. С. 37–43. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2023-53-06>

14. Багнюк Н.В., Лінчук О.М., Шипулін О.О. Аналіз логів трафіку NGINX за допомогою machine learning. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. 2023. № 53. С. 86–91. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775>

-2524-0560-2023-53-13  
15. Багнюк Н. В., Мельник В. М., Булатецкий В. В., Сичов Д. І., Карпович В. О. Алгоритмічне програмне забезпечення аналізу та функціонування розподіленої гетерогенної мережі. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. 2023. № 53. С. 92-97. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2023-53-14>  
16. Кардашук В. С., Бортник К. Я., Багнюк Н. В. Проблеми захисту інформації у віртуальних приватних мережах та відбиття атак на Web-додатки. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. 2023. № 53. С. 117-124. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2023-53-18>

П3.

1. Лабораторний практикум з Дослідження операцій та математичне моделювання: навч. посіб. / Лех П.А., Чернячук Н.Л., Делявський М.В., Багнюк Н.В., Кузьмич О.І. Луцьк: Луцький НТУ. 2020р.  
2. Комп'ютерні мережі : навчально-методичний посібник для підготовки здобувачів вищої освіти галузі знань 12 «Інформаційні технології» / О. В. Задерейко, Багнюк Н.В., А. А. Толокнов. – Одеса : Фенікс, 2023. – 210 с. – URL: <http://hdl.handle.net/11300/25951>

П4.

1. Багнюк Н.В., Кирилюк Л.М. Безпека хмарних технологій: конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Кибербезпека» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 125 Кибербезпека денної та заочної форм навчання. Луцьк:Луцький НТУ. 2021. 60 С.  
2. Багнюк Н.В., Лінчук О.М. Адміністрування комп'ютерних мереж та систем: методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання. Луцьк:Луцький НТУ. 2022. 38 С.  
3. Багнюк Н.В., Бортник К.Я. О.М. Лінчук. Комп'ютерні мережі: конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Кибербезпека» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 125 Кибербезпека денної та заочної форм навчання. Луцьк: ЛНТУ, 2023.  
4. Багнюк Н.В., О.М. Лінчук. Комп'ютерні мережі: методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Кибербезпека» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 125 Кибербезпека денної та заочної форм навчання. Луцьк: ЛНТУ, 2023.

П8.

Рецензування статей (член редколегії іноземного рецензованого наукового видання) на наступне іноземне рецензоване видання: (ICSC 2018) - 7th edition of the International Conference on Systems and Control (technically co-sponsored by IEEE-CSS) - статті в «Матеріалах конференції». Рецензовані статті видаються в іноземному виданні IEEE Conference Publications - 7th edition of the International Conference on Systems and Control, а також - виданні IEEE Xplore Digital Library та індексуються в базі даних Scopus.

П9.

Робота у складі експертної комісії щодо акредитації освітньо-професійної програми Комп'ютерні науки зі спеціальності 122 Комп'ютерні науки за другим



(магістерським) рівнем вищої освіти у Одеській державній академії будівництва та архітектури, грудень, 2018 року

П10.

1. Участь у міжнародному освітньому проекті Міжнародний Сертифікат № 8007 від 20.08.2022 VI Міжнародна програма підвищення кваліфікації керівників закладів освіти і науки, а також педагогічних та науково-педагогічних працівників "Разом із Визначними Лідерами Сучасності: Цінності, Досвід, Знання, Компетентності і Технології для Формування Успішної Особистості та Трансформації Оточуючого Світу". Сертифікат про проходження Міжнародної програми на 180 годин або 6 кредитів ECTS (з них 15 годин передбачено під питання інклюзивної освіти/0,5 кредиту ECTS), в якому зазначено отримання Міжнародного освітнього гранту №EG/B/22/05/08 та загальні, ключові та професійні компетентності

2. Участь в реалізації Міжнародного грантового проекту в межах Вишеградської програми за підтримки Вишеградського фонду (2018-2019р.). Проект мав на меті встановлення співпраці між дослідниками України та країн Європи та реалізовував наукову тему «Методи функцій Ляпунова для розробки управління та аналізу стійкості м'язово-скелетних динамічних систем. Застосування до проблем біомеханіки».

Результатом проекту є:

1) Встановлена співпраця з Лодзьким університетом технологій.  
2) Видані 2 спільні статті (1-а представлена на міжнародній конференції ICSC 2018 - 7th edition of the International Conference on Systems and Control (technically co-sponsored by IEEE-CSS) та в виданні IEEE Explore (індексується в Scopus).

Друга стаття - ВАКівське видання КНУ ім. Тараса Шевченка.

3) Встановлена співпраця з Університетом Вища Інженерна Школа м. Лілля, Франція. Підтвердження: видана спільна стаття. Ця співпраця вказана в секції «Acknowledgment» виданої статті.

4) Співпраця в рецензуванні та підготовці спільних проектів. Залучення О.І. Кузьмич та Н.В. Багнюк до спільної організації міжнародної конференції в якості редактора та рецензента (Associate Editor, Reviewer). Конференція - 2018 7th International Conference on Systems and Control (ICSC).

П12.

1. Багнюк Н.В., Мельник В.М. Веб-Інтерфейс управління сервером. Науковий семінар «Сучасні інформаційні технології як ключовий аспект інноваційної діяльності»: тезидоп.учасників міжнародного науково-практичного семінару, м. Луцьк. 18 лют. 2020 р. Луцьк: ВоК НУХТ. 2020. С. 7-9

2. Дослідження продуктивності JAVA-сокетів в процесі роботи з науковими хмарами. /В.М.Мельник, Н.В.Багнюк, К.В.Мельник, О.Р.Кравець Науковий семінар «Сучасні інформаційні технології як ключовий аспект інноваційної діяльності»: тези доп.учасників міжнародного науково-практичного семінару, м. Луцьк. 18 лютого 2020 р. Луцьк: ВоК НУХТ. 2020. С. 24-25.

3. Параметри залежності інтенсивної обробки даних додатками у високоефективному кластері / В.М. Мельник, К.В. Мельник, Н.В. Багнюк, А.М. Щерблюк Міжнародний науковий семінар «Програмовані логічні інтегральні схеми та мікропроцесорна техніка в освіті і виробництві»: тези доп. учасників міжнародного науково-практичного семінару молодих вчених та студентів,

м. Луцьк, 12-13 трав. 2020 р.  
Луцьк: Луцький НТУ. 2020. С. 33-35.

4. Підвищення параметрів швидкодії зв'язку на кластері комунікуючих віртуальних машин/В.М.Мельник, К.В.Мельник, О.І.Кузьмич, Н.В.Багнюк, Кравець О.Р та ін. Міжнародний науковий семінар «Програмовані логічні інтегральні схеми та мікропроцесорна техніка в освіті і виробництві»: тези доп. учасників міжнар. наук.-практ. семінару молодих вчених та студентів, м. Луцьк, 12-13 трав. 2020 р. Луцьк: Луцький НТУ. 2020. С. 41-43.

5. Generators of Some Kinds Random Erlang Numbers and Estimation of Their Complexity / P.Pekh, O.Kuzmich, N.Zdolbitska, N.Bahniuk, I.Pasternak  
Conference Proceedings: 2020 10th International Conference on Advanced Computer Information Technologies ACIT'2020, Deggendorf, GERMANY, 16-18 September 2020. ISBN: 978-1-7281-6759-6, Part Number: CFP20S92-PRT, pp.306-311.

6. Reduction of Server Load by Means of CMS Drupal / V.Satsyk, R.Grudetsky, O.Kuzmich, Bahniuk N., Hlynchuk L.Melnychuk  
Y.Conference Proceedings: 2020 10th International Conference on Advanced Computer Information Technologies ACIT'2020, Deggendorf, GERMANY, 16-18 September 2020. ISBN: 978-1-7281-6759-6, Part Number: CFP20S92-PRT, pp. 523-529.

7. Багнюк Н.В., Кузьмич О.І., Марчевська О.Р. Дослідження методів інтелектуального аналізу даних при оцінюванні фінансових ризиків. Інформаційні технології і автоматизація: Міжнародна наук.-практ. конференція молодих вчених та студентів, тези доп., м. Одеса, 22-23 жовт. 2020 р. Інститут комп'ютерних систем і технологій "Індустрія 4.0" ім. П. Н. Платонова Одеської національної академії харчових технологій. Одеса.2020. С. 279-281.

8. Багнюк Н.В., Яцків В.В. Аналіз механізмів безпеки та вразливостей MS WINDOWS. «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» (AKIT - 2022): тези доп. учасників проблемно-наукової міжгалузевої конференції молодих науковців, аспірантів та студентів, м.Тернопіль, 21-23 лют. 2022 р. Тернопіль: Західноукраїнський національний університет. 2022. С. 117-119

9. Мельник К.В., Лавренчук С.В., Багнюк Н.В. Дослідження методів розрахунку відстаней на основі GPS-координат V Міжнародна науково-практична конференція «Концептуальні шляхи розвитку науки та освіти: тези доп. учасників V Міжнар. наук.-практ. конф., м.Львів, 09-10 червн. 2022 р. Львів: Львівський науковий форум. 2022. С. 31-33

10. Багнюк Н.В., Яцків В.В. Дослідження загроз за допомогою суспен. «Кібербезпека та комп'ютерно-інтегровані технології» (КБКІТ - 2022): тези доп. учасників науково-практичної конференції молодих вчених, аспірантів та студентів, м.Тернопіль, 29-31 серп. 2022 р. Тернопіль: Західноукраїнський національний університет. 2022. С. 111-115

11. Багнюк Н.В., Бортник К.Я., Боба Р.В. Математична тренувана модель для аналізу даних з використанням machine learning в управлінні сайту електронної комерції XIV Міжнародна науково-практична конференція «Комп'ютерні системи та мережі технологій»: тези доп. учасників XIV Міжнар. наук.-практ. конф., м. Київ, 13-14 квітн. 2023 р. Київ: Національний авіаційний університет. 2023. С. 12-14 <https://csnt.nau.edu.ua/files/2023/sbirnyk2023.pdf>

12. Багнюк Н.В., Бортник К.Я., Домарський І.В. Розробка мобільного додатка на основі бібліотеки redux, який забезпечуватиме обробку та збереження інформації XIV

Міжнародна науково-практична конференція «Комп'ютерні системи та мережні технології»: тези доп. учасників XIV Міжнар. наук.-практ. конф., м. Київ, 13-14 квітн. 2023 р. Київ: Національний авіаційний університет. 2023. С. 14-16 <https://csnt.nau.edu.ua/files/2023/sbirnyk2023.pdf>

13. Багнюк Н.В., Лінчук О.М., Сичов Д.І. Алгоритмічне програмне забезпечення аналізу стану та функціонування розподіленої гетерогенної мережі XIV Міжнародна науково-практична конференція «Комп'ютерні системи та мережні технології»: тези доп. учасників XIV Міжнар. наук.-практ. конф., м. Київ, 13-14 квітн. 2023 р. Київ: Національний авіаційний університет. 2023. С. 16-18 <https://csnt.nau.edu.ua/files/2023/sbirnyk2023.pdf>

14. Багнюк Н.В., Лінчук О.М., Шипулін О.О. Автоматизований аналіз трафіку в мережі з використанням штучного інтелекту XIV Міжнародна науково-практична конференція «Комп'ютерні системи та мережні технології»: тези доп. учасників XIV Міжнар. наук.-практ. конф., м. Київ, 13-14 квітн. 2023 р. Київ: Національний авіаційний університет. 2023. С. 18-20 <https://csnt.nau.edu.ua/files/2023/sbirnyk2023.pdf>

15. Лавренчук С.В., Мельник К.В., Багнюк Н.В., Погорілець Б.І. Вибір СКБД для автоматизації маркетингу з урахуванням моделей даних та їх безпечного зберігання. IX Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні технології в освіті, науці і виробництві» тези доп., 25-26 травня 2023 р., Луцьк, ЛНТУ, 2023. [https://itonv.lntu.edu.ua/files/2023/zbirnyk\\_itonv-2023.pdf](https://itonv.lntu.edu.ua/files/2023/zbirnyk_itonv-2023.pdf)

16. Багнюк Н.В., Лінчук О.М., Литвинчук О.І. Вибір СКБД для автоматизації маркетингу з урахуванням моделей даних та їх безпечного зберігання. IX Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні технології в освіті, науці і виробництві» тези доп., 25-26 травня 2023 р., Луцьк, ЛНТУ, 2023. С. 238-241 [https://itonv.lntu.edu.ua/files/2023/zbirnyk\\_itonv-2023.pdf](https://itonv.lntu.edu.ua/files/2023/zbirnyk_itonv-2023.pdf)

17. Лук'яничук Ю.А., Багнюк Н.В., Берайа Д.Г. Використання інформаційних технологій для відбудови пошкоджених об'єктів інфраструктури. Збірник тез доповідей V Міжнародної мультидисциплінарної науково-практичної конференції «Ukraine innovate: сучасні моделі для відновлення», м.Луцьк. 2023. С.143-147 <http://surl.li/ndwiq>

P14.

1. Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком «Комп'ютерні мережі». (Ілюшук Роман – III місце, II етап Всеукраїнської олімпіади «Комп'ютерні системи та мережі» м. Кременчук (2018р.)

2. Студент другого курсу спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія Берайа Дмитро зайняв призове I місце на Всеукраїнському конкурсі винахідницьких та раціоналізаторських проєктів еколого-натуралістичного напрямку (вікова категорія 16-23 років) у секції «Інженерні науки та розробки в галузі штучного інтелекту» (2023 р.)

P19.

1. Керівник Мережевої Академії Cisco (LUTSK NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY-DEPARTMENT OF CE AND CS - CISCOACADEMY - 400054528, ролі -Advisor, Contact, Instructor, отримано 14 сертифікатів, з яких 6 сертифікатів інструктора, отримані в грантових програмах, що дає можливість використовувати розроблені ними матеріали в навчальному процесі.

2. Навчання в Комп'ютерній Академії Шаг (м. Луцьк). 10.06.2017р. - 29.11.2019 р., спеціальність "Мережі та кібербезпека", диплом LU-018851.

3. Членкиня громадської організації «Міжнародна

						фондація науковців та освітян» (ГО "МФНО", International educators and scholars foundation, IESF)	
398899	Лінчук Олександр Миколайович	Асистент, Сумісництво	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Вищий навчальний заклад "Відкритий міжнародний університет розвитку людини "Україна", рік закінчення: 2007, спеціальність: 091501 Комп'ютерні системи та мережі, Диплом магістра, Приватний вищий навчальний заклад "Академія рекреаційних технологій і права", рік закінчення: 2017, спеціальність: 8.18010021 педагогіка вищої школи	3	Обробка інцидентів та реагування	Сертифікати CISCO: CCNA Cybersecurity Operations CCNA Security  П4. 1) Делявський М.В., Лінчук О.М. Системи моніторингу комп'ютерних систем та мереж: Методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньої програми «Кибербезпека» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 125 Кибербезпека денної та заочної форм навчання/уклад. М.В. Делявський, О.М. Лінчук. – Луцьк : Луцький НТУ, 2020. 2) Делявський М.В., Лінчук О.М. Системи моніторингу комп'ютерних систем та мереж: Конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньої програми «Кибербезпека» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 125 Кибербезпека денної та заочної форм навчання/уклад. М.В. Делявський, О.М. Лінчук. – Луцьк : Луцький НТУ, 2020. 3) Делявський М.В., Лінчук О.М. Безпека web-ресурсів: Конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньої програми «Кибербезпека» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 125 Кибербезпека денної та заочної форм навчання/уклад. М.В. Делявський, О.М. Лінчук. – Луцьк : Луцький НТУ, 2020. 4) Делявський М.В., Лінчук О.М. Безпека web-ресурсів: Методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньої програми «Кибербезпека» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 125 Кибербезпека денної та заочної форм навчання/уклад. М.В. Делявський, О.М. Лінчук. – Луцьк : Луцький НТУ, 2020.  П10. Тренер мережевої академії CISCO  П20. спеціаліст з інформаційної безпеки Dalys Automotive Group: DAG
397935	Ковальчук Оксана Миколаївна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет цифрових, освітніх та соціальних технологій	Диплом спеціаліста, Волинський державний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 2001, спеціальність: 030502 Англійська мова та література, Диплом кандидата наук ДК 035900, виданий 12.05.2016, Аттестат доцента АД 000969, виданий 05.07.2018	18	Іноземна мова	Підвищення кваліфікації в сфері застосування інструментів підготовки до роботи в грантових проєктах (30 год) "Інструментарій підготовки до роботи в грантових проєктах, що фінансуються фондами ЄС: індивідуальні гранти та партнерські проєкти на прикладі програм Еразмус+ та Горизонт Європа" Сертифікат № 1033.21 П. 1 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Ковальчук О.М. Інноваційна діяльність в організації професійної підготовки в умовах магістратури / О. М. Ковальчук // Збірник наукових праць «Педагогічні науки». – Херсон.: Видавничий дім «Гельветика». – Вип. LXXV. – Том 3. – 2017. – С. 47–50. 2. Ковальчук О.М. Інноваційна культура майбутніх фахівців – важлива складова частина професіоналізму / О. М. Ковальчук // Збірник наукових праць «Педагогічні науки». – Херсон.: Видавничий дім «Гельветика». – Вип. LXXVIII. – Том 1. – 2017. – С. 133–136. 3. Kovalchuk O. Leadership Qualities as an Effective Attribute of Would be Managers' Culture Forming in Higher Educational Establishments / O. Khomik, O. Kovalchuk, O. Myshko // Scientific and Practical Journal of Southern-Ukrainian National Pedagogical University named after K.D. Ushynskii. – Odessa: Science and Education, Vol. 12'2017/CLXV. – pp. 71-78. (Web of Science) 4. Kovalchuk O. Practical Course-Conference Using YouTube as Interactive Teaching Form of Professionals in

Higher Educational Institutions / O. Kovalchuk, O. Khomik // Osvitologichniy Diskurs: elektrone naukovе fahove vydania / Kyiv University named after Borys Hrinchenko. – K. : 2018. – № 1-2 (20-21). – pp. 312-324.

5. Kovalchuk O. The Service CISCO WEBEX MEETING CENTER as interactive Learning Tool for Students with limited Abilities / O. Khomik, O.Tomaschuk, N. Savchuk, Technologies and Learning Tools, Vol 65, p.p. 223-235 No 3 (2018). (Web of Science)

6. Kovalchuk O. Model of Formation of Future Social Workers' Readiness for the Professional Activity in the Institutions of Social Services for the Elderly in Ukraine / O. Kovalchuk, N. Pavlyshyna // Osvitologichniy Diskurs: elektrone naukovе fahove vydania / Kyiv University named after Borys Hrinchenko. – K. : 2019. – № 1-2 (20-21). – pp. 312-324.

7. Kovalchuk, O., Khomik, O., Bielikova, N., Indyka, S., & Halan-Vlashchuk, V. Accessibility of Microsoft Teams and Moodle Services for the Implementation of E-Learning for Students with Disabilities in Institutions of Higher Education in Ukraine. Physical Education, Sport and Health Culture in Modern Society, 1(53), pp.33-42 (2021). <https://doi.org/10.29038/2220-7481-2021-01-33-42>.

8. Kovalchuk O. M., Khomik O. M., Bielikova H. O., Indyka C. Я. (2022). THE USE OF MICROSOFT TEAMS PLATFORM TO TRAIN STUDENTS WITH DISABILITIES. Information Technologies and Learning Tools, 87(1), 306–319. <https://doi.org/10.33407/itlt.v87i1.4212>

Забіяка І. М., Ковальчук О. М. ФОРМУВАННЯ ІНШОМОВНОЇ КОМУНІКАТИВНОЇ КОМПЕТЕНЦІЇ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ ТЕХНІЧНОГО ПРОФІЛЮ В ІНТЕГРОВАНОМУ ІНФОРМАЦІЙНО-ОСВІТНЬОМУ ПРОСТОРИ. Педагогічні науки: теорія, історія, інноваційні технології. Серія: Педагогічні науки. Суми, СумДПУ імені А. С.Макаренка Випуск 209 (2022) № 7-8 П. 4 пункту 36 Ліцензійних умов

1. Методичні вказівки до практичних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, освітньо-професійна програма «Інженерія програмного забезпечення», «Комп'ютерна інженерія», «Кібербезпека» галузь знань 12 Інформаційні технології, Спеціальність 121 Інженерія програмного забезпечення, 123 Комп'ютерна інженерія, 125 Кібербезпека, денної та заочної форм навчання/ уклад. О.М. Ковальчук, І.М. Забіяка. Луцьк : Відділ іміджу та промоції Луцького НТУ, 2022. 72 с.

2. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з іноземної мови для студентів усіх спеціальностей. / уклад. О.М. Ковальчук, І.М. Забіяка. Луцьк : Відділ іміджу та промоції Луцького НТУ, 2022. 60 с.

3. Ковальчук О.М. Методичні вказівки до виконання практичних робіт для здобувачів освітньо-професійної програми «Автомобільний транспорт», галузі знань 27 Транспорт спеціальності 274 Автомобільний транспорт, денної форми навчання / уклад. О.М. Ковальчук, О.Т. Пархоменко – Луцьк: ТК Луцького НТУ, 2019. – 84 с.

4. Ковальчук О.М. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, освітньо-професійна програма «Соціальне забезпечення», галузь знань 23 Соціальна робота, Спеціальність 232 Соціальне забезпечення, денної та заочної форм навчання/ уклад. О.М. Ковальчук. Луцьк : Відділ іміджу та промоції Луцького НТУ, 2021. 56 с.

5. Ковальчук О.М. Тестові завдання з дисципліни «Ділова іноземна мова» / О.М. Ковальчук. – Луцьк : АРТИП, 2017. – 12 с.

6. Ковальчук О.М. Методичні вказівки до практичних занять для здобувачів початкового рівня (короткий цикл) вищої освіти Освітньо-професійна програма «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» Галузь знань 14 Електрична інженерія Спеціальність 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка денної форми навчання / О.М. Ковальчук, О.Т. Пархоменко – Луцьк: ТК Луцького НТУ, 2019. – 42 с. П. 8 пункту 38 Ліцензійних умов

Виконавець наукової теми «Формування комунікативної компетенції при вивченні іноземних мов в технічних ЗВО» № д/р: 0122U001506 (2022-2026 р.р) П. 10

Член робочої групи проекту «ОРТІМА» «Відкриті практики, прозорість та доброчесність для сучасної вищої школи», термін реалізації 2021-2024 роки П. 12 пункту 38 Ліцензійних умов

1. Kovalchuk O.M. Modern Strategy in Future Professionals' Training / O.M. Kovalchuk // Zbornik Prispjevov z Medzinarodnej Vedeckej Konferencie "Inovativna Vyskum v Oblasti Vzdelavania a Socialnej Prace". – Vysoka skola Danubius. – Sladkovicovo, 2017. – P. 127–129.

2. Ковальчук О. М. Доступність інклюзивної освіти для дітей з вадами зору/ О.М. Ковальчук // Сучасний світ і незрячі: матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції. – Луцьк, ПП Іванюк В.П., 2018. – С.41–43.

3. Ковальчук О. М. Інноваційне освітнє середовище при вивченні іноземної мови у закладах вищої освіти/ О.М. Ковальчук// Збірник тез III Всеукраїнської науково-методичної Інтернет-конференції «Актуальні проблеми іншомовної комунікації: лінгвістичні, методичні та соціально-психологічні аспекти» (26 березня 2020). – Луцьк. – С.30-32.

4. Ковальчук О. М. Принципи підготовки здобувачів вищої освіти до інноваційної професійної діяльності. Сучасні проблеми германського та романського мовознавства: Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції, 16 – 18 березня 2020 року, Рівне. – С.286-294.

5. Ковальчук О. М. Використання сервісів MICROSOFT TEAMS і MOODLE для реалізації дистанційного навчання іноземної/ О.М. Ковальчук// Збірник тез IV Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції з міжнародною участю «Національна освіта в стратегіях соціокультурного вибору» ( 20 травня 2020).

6. Ковальчук О. М. Оптимізація процесу викладання іноземної мови для студентів різного базового рівня підготовки з метою підвищення ефективності засвоєння іншомовного матеріалу/ О.М. Ковальчук// Збірник тез VI Міжнародної науково-практичної конференції Сучасні проблеми германського та романського мовознавства: 15 лютого 2021 року, Рівне. – С.242-246.

7. Ковальчук О. М. Доступність сервісу Microsoft Teams у навчанні іноземної мови у закладах фахової передвищої освіти / О.М. Ковальчук// Актуальні проблеми іншомовної комунікації: лінгвістичні, методичні та соціально-психологічні аспекти: зб. матеріалів IV Всеукраїнської науково-методичної Інтернет-конференції, 14 квітня 2021 року, Луцький національний технічний університет. Луцьк: Відділ іміджу та промоції Луцького НТУ, 2021. – С.31-34.

8. Ковальчук О. Дистанційне навчання – вимога сучасної освіти / Національна освіта в стратегіях соціокультурного вибору: теорія, методологія, практика: матеріали V

						<p>Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції з міжнародною участю (присвяченої 30-й річниці Незалежності України), 11 листопада 2021 року / уклад. С. Марчук, І. Ковальчук. Луцьк: КЗВО «Луцький педагогічний коледж» Волинської обласної ради, 2021, С.396-398.</p> <p>9. Ковальчук О. М. Інтерактивні практичні заняття-конференції у процесі вивчення іноземної мови / Сучасні проблеми германського та романського мовознавства: Матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції, 15 лютого 2022 року, Рівне. – С. 249-253.</p> <p>10. Ковальчук О. М. Необхідність використання сервісів Google при вивченні іноземної мови в умовах сучасності / Актуальні проблеми міжкультурної комунікації: зб. Матеріалів I Міжнародної науково-практичної конференції, 06 квітня 2022 року, Луцький національний технічний університет. Луцьк: ІВВ Луцького НТУ, 2022. с. 171-172.</p> <p>11. Ковальчук О.М. Використання інформаційно-комунікаційних технологій у процесі навчання здобувачів з обмеженими можливостями/ Матеріали III Всеукраїнської науково-практичної конференції «Соціальна допомога і соціальна робота: виклики сучасності». Луцьк, Луцький НТУ, 2022. С.189-192.</p> <p>12. Ковальчук О.М. Ефективність самоуправління викладача у професійній діяльності. Матеріали III Всеукраїнської науково-практичної конференції «Сучасні тенденції розвитку лінгвістики та лінгводидактики». Рівне, Національний університет водного господарства та природокористування, 2022.</p> <p>13. Ковальчук О.М. Оптимізація процесу дистанційного навчання іноземної мови у закладах вищої освіти / О.М. Ковальчук // П'яті наукові читання, присвячені пам'яті професора Є.І. Горюх 15 червня 2022р., Луцьк. ВНУ імені Лесі Українки</p> <p>14. Ковальчук О.М. Ефективність та доступність онлайн сервісів для вивчення іноземної мови при змішаному та дистанційному навчанні. Матеріали XVI Міжнародної наукової онлайн – конференції «Пріоритети германської і романської філології» імені професора Євгенія Горюх, Луцьк. ВНУ імені Лесі Українки – 7-8 жовтня 2022 р.</p> <p>П. 19 пункту 38 Ліцензійних умов Член Громадської організації «Асоціація викладачів англійської мови «ТІСОЛ-Україна». Свідоцтво № 23/0006 Учасник обласних методичних об'єднань викладачів іноземних мов.</p>	
177464	Костюшко Сергій Миколайович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	<p>Диплом магістра, Волинська національний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 2009, спеціальність: 080101 Математика, Диплом магістра, Західноукраїнський національний університет, рік закінчення: 2022, спеціальність: 125 Кібербезпека, Диплом кандидата наук ДК 033265, виданий 15.01.2015, Аттестат доцента АД 006169, виданий 09.02.2021</p>	8	Аналітик кібербезпеки	<p>Підвищення кваліфікації Технічний університет «Львівська політехніка» (Польща), 19.02.18р. - 19.05.18 р. Наказ № 20-07-35 від 09.02.2018р. (7,3 кредита/220 годин)</p> <p>Курс Partner: CLA - Programming Essentials in C, ЛНТУ, 04.10.2018 (2,3 кредита/70 годин)</p> <p>Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, мережева академія Cisco, центр інформаційних технологій створений на базі навчального центру мережевих технологій при ТНТУ імені Івана Пулюя, свідоцтво про підвищення кваліфікації з курсу «Аналітик кібербезпеки», 17.05.2019 - 26.06.2019р. (3,8 кредита/114 годин)</p> <p>Всеукраїнська науково-практична онлайн-конференція «Сучасна наука та освіта Волині», №200074, 20.11.2020. (0,2 кредита/6 годин)</p> <p>Очно дистанційний семінар з підвищення кваліфікації PN173C, "Ключові вимоги до сучасних виробництв в контексті індустрії 4.0. Механізми розумної фабрики та виробництва майбутнього", Сертифікат 20-PN173-0089, 2020 рік (1 кредит/30 годин)</p> <p>Курс Prometheus «Освітні</p>

компоненти критичного мислення», 28.01.2021. (2 кредита/60 годин)  
Курс «Застосування у навчальному процесі обладнання SMART FACTORY LAB», 21-LAB111/C-0007, 2021 (1 кредит/30 годин)  
Курс Network Security, НУ «Дніпровська політехніка», 5.08.2021 (2,3 кредита/70 годин)  
Курс PCAP: Programming Essential in Python, ЛНТУ, 25.04.2021 (2,5 кредита/75 годин)  
Практичні тренінги «Осінній Boot Camp академії CISCO 2021», 29.10.2021 (0,5 кредита/15 годин)  
Методичний семінар «Якісна освітня програма: візія та виклики», ЛНТУ, 26.11.2021 (0,1 кредита/3 години)  
Курс CCNAv7: Switching, Routing, and Wireless Essentials, XAI, 19.02.2022 (2,3 кредита/70 годин)  
Західноукраїнський національний університет (30.09.2021р.-30.12.2022р.). Вища освіта, OP Магістр, 125 Кібербезпека, магістр з кібербезпеки, M22 № 081555 (90 кредитів)  
Департамент кіберполіції Національної поліції України у Волинській області відповідно до наказу ЛНТУ від 15 вересня 2023 року №144/01-04, свідоцтво про підвищення кваліфікації, 26.09.2023 - 26.12.2023р. (180 год/6 кредитів).

П1.  
1. Kostiuchko, S., Sahnjuk A., & Melnyk K. (2020). Bypass site protection by means SQL injections and protection against them. COMPUTER-INTEGRATED TECHNOLOGIES: EDUCATION, SCIENCE, PRODUCTION, (39), 136-140.  
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2020-39-23>  
2. S. Kostiuchko, O. Kuzmych, A. Aitouche, S. Grinyuk, O. Mekush. Application of Parametric Sensitivity Method to Analysis of Automatic Mooring Winch with Electric Drive System. 4th Conference on Control and Fault Tolerant Systems (SusTol). – 18-20 September 2019. (Scopus)  
3. Lavrenchuk S., Kostiuchko S., Vozniak A., Bulik A. Modern trends and methodology of personal data protection by Raspberry PI means. Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво". – Луцьк: РРВ Луцького НТУ. – Вип. 35, 2019. – С. 141-145.  
4. Костючко, С., Кирилюк, Л., Протасюк А., Кривдік О., & Романюк, Д. (2021). Моніторинг програм на кластері Raspberry Pi. КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ: ОСВІТА, НАУКА, ВИРОБНИЦТВО, (43), 189-193.  
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2021-43-31>  
5. Костючко, С., Багнюк, Н., Кузьмич, М., & Кирилюк, Л. (2021). Біометрична ідентифікація засобами Python та Raspberry Pi. КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ: ОСВІТА, НАУКА, ВИРОБНИЦТВО, (42), 142-146.  
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2021-42-20>  
6. Kostiuchko, S., Kyryliuk, L., Chernyashchuk, N., Bortnyk K., & Hrunjuk, S. (2021). Wireless access point with multilayer data protection algorithm. COMPUTER-INTEGRATED TECHNOLOGIES: EDUCATION, SCIENCE, PRODUCTION, (42), 147-151.  
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2021-42-21>  
7. S. Kostiuchko, V. Tchaban. Variational Method of Auxiliary Equations in Nonlinear Systems Analysis and Synthesis Problems. 20th International Conference on Computational Problems of Electrical Engineering (CPEE). – September 15 - 18, 2019. (Scopus)  
8. Holovan M., Kostiucko S. Analysis of basic electricity generation systems. Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво". – Луцьк: РРВ Луцького НТУ. – Вип. 35, 2019. – С. 33-36.  
9. С.М. Костючко. Модель параметричної чутливості нелінійних систем. Науковий



журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво". – Луцьк: РРВ Луцького НТУ. – Вип. 33, 2018. – С. 95-97.  
10. Kostiuchko, S., Kyryliuk, L., KalysO., Sibanda, Z., & Havryliuk, S. (2020). The monodromy matrix construction for executive object of a nonlinear system. COMPUTER-INTEGRATED TECHNOLOGIES: EDUCATION, SCIENCE, PRODUCTION, (39), 40-43. <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2020-39-07>  
12. N. Cherniashchuk and S. Kostiuchko, "Detection of attacks based on compromise marks," 2022 12th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT), Athens, Greece, 2022, pp. 1-11, doi: 10.1109/DESSERT58054.2022.10018583. (Scopus)

П4.

1. Сучасні технології програмування: Конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньої програми «Кібербезпека» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 125 Кібербезпека денної та заочної форм навчання / уклад. С.М. Костючко, К.В. Мельник, Л.М. Кирилюк - Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 50 с.

2. Сучасні технології програмування: Методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньої програми «Кібербезпека» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 125 Кібербезпека денної та заочної форм навчання / уклад. С.М. Костючко, К.В. Мельник, Л.М. Кирилюк - Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 42 с.

3. Сучасні технології програмування: Методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньої програми «Кібербезпека» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 125 Кібербезпека денної та заочної форм навчання / уклад. С.М. Костючко, К.В. Мельник, Л.М. Кирилюк - Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 30 с.

4. Комп'ютерні системи. Методичні вказівки до виконання курсового проекту для студентів спеціальності 123 «Комп'ютерні системи» усіх форм навчання. С.М. Костючко. Луцьк: Луцький НТУ, 2017. – 19 с.

5. Дослідження операцій та теорія масового обслуговування. Методичні вказівки до лабораторних занять для студентів спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної форми навчання. С.М. Костючко, П.А. Пех, В.Ф. Самарчук. Луцьк: Луцький НТУ, 2018. – 76 с.

6. Дослідження операцій та теорія масового обслуговування. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання. С.М. Костючко, П. А. Пех, Л.М.Кирилюк. Луцьк : Луцький НТУ, 2019. – 44 с.

7. Комп'ютерні системи. Методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (іноземців та осіб без громадянства) освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання. С.М. Костючко, Л.М.Кирилюк. Луцьк: Луцький НТУ, 2019. – 76 с.

П8.

1. Старший науковий співробітник: Держбюджетна науково-дослідна робота

«Розробка методів граничних інтегральних рівнянь для двовимірного та тривимірного аналізу структурно неоднорідних анізотропних термомагнітоелектропружних тіл» №232-17 ПП.

2. Відповідальний виконавець: Комплексна науково-дослідна робота «Моделювання процесів та систем навчально-прикладного спрямування на базі мікроконтролерів і ПЛІС» 01.03.2016-30.12.2020 рр. (номер держреєстрації 0116U001956)

3. Відповідальний виконавець: Держбюджетна науково-дослідна робота «Математичне моделювання електромагнетних процесів у системах із зосередженими й розподіленими параметрами» 2014-2018 рр. (номер держреєстрації 0114U001228).

4. Член редколегії наукового фахового журналу «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво», включеного до переліку наукових фахових видань України.

П10.  
Інструктор мережевої академії Cisco Сертифікати курсів: Network Security (CCNA Security)  
CCNA Cybersecurity Operations  
PCAP: Programming Essentials in Python  
CLA: Programming Essentials in C  
Certificate of Participation - сертифікат інструктора про співпрацю

П12.  
1. Kostyuchko S. Control interface for transient processes of nonlinear systems / Kostyuchko S., Tchaban Z., Veremeichuk V., Kyryliuk L. // Технічні вісті. – Львів, 2018. – №1(47), 2(48). – С. 43-44.  
2. Костючко С. Математичні основи та програмування мікроконтролера ATMEGA328 з використанням Pololu 3PI Robot / Костючко С., Скляничук О.М., Длюшук Р.С. // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». – Луцьк: РРВ Луцького НТУ. – Вип. 28-29, 2017. – С. 5-9.  
3. Здолбіцька Н. Система керування роботоманіпулятором / Н. Здолбіцька, С. Костючко, П. Ковальчук, В. Пашук// Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». – Луцьк: РРВ Луцького НТУ. – Вип. 40, 2020. – С. 37-43.  
4. Костючко С. Дослідження та аналіз алгоритмів роботи роботизованого механізму засобами Simulink та Simscape / Костючко С.М., Кирилюк Л.М., Скляничук О.М., Киричук А.А. // Тези доповідей VII Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології в освіті, науці і виробництві (ІТОНВ-2017)» ( 23-25 травня 2018 року). Луцьк: інф.-вид. відділ Луцького НТУ, 2018. – 141-144 с.  
5. С. Костючко Аналітика поведінки користувачів і об'єктів / М. Поліщук, Л. Конкевич, В. Абрамович // Технічні вісті. – Львів, 2022. – №1(55), 2(56). – С. 34-35.

П14.  
Склад журі Всеукраїнської студентської олімпіади «Комп'ютерні системи та мережі» 2019 року. (Розділи олімпіадних завдань включали питання пов'язані з розрахунками роботи процесора та кешем, системами числення, роботи з носіями інформації, розрахунками локальних обчислювальних мереж, протоколами передачі даних, побудовою та оптимізацією SQL запитів, криптографією та криптоаналізом та криптографічними системами.)

П15.  
Керівництво школярем, який зайняв 1 місце II етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру «Мала академія наук України», Степанюк Олександр «Месенджер з шифруванням даних», 2023.

П19.

						<p>1. Секретар міжнародної школи математичного моделювання AMSE-UAPL (2010-2020);</p> <p>2. Секретар наукового часопису «Технічні вісті» (2010-2020);</p> <p>3. Секретар міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів «Інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем управління організаційно-технологічними комплексами» (2017, 2019);</p> <p>4. Секретар міжнародного науково-практичного семінару молодих вчених та студентів «Програмовані логічні інтегральні схеми та мікропроцесорна техніка в освіті і виробництві» (2018, 2020).</p> <p>5. Тренер мережевої академії CISCO.</p>
398898	Гордєєва Дар'я Валеріївна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	<p>Диплом спеціаліста, Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут", рік закінчення: 2008, спеціальність: Фінанси, Диплом магістра, Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут", рік закінчення: 2008, спеціальність: 091401 Системи управління і автоматки, Диплом кандидата наук ДК 043829, виданий 11.10.2017</p>	12	<p>Комплексні системи захисту інформації</p> <p>П. 1 ліцензійних умов Gordiiev O., Gordiieva D., Tryfonov A., Dokukin V., Odarushchenko E. Method and tool for support of software requirements profile quality assessment. The IEEE 11th International Conference Dependable Systems, Services and Technologies: Proceedings (Kyiv, Ukraine, May 24-27, 2020). Kyiv, 2020. Pp. 72-79. (Індексується в міжнародній наукометричній базі даних SCOPUS).</p> <p>Гордєєва Д. В. Analysis of effects of insufficient quality of computer software / Д. В. Гордєєва, Л. А. Гірченко // Системи обробки інформації. – 2016. – № 8 - С. 128-132.</p> <p>Пищушина О.А. Информационная технология разработки компьютерных обучающих программ / О.А. Пищушина, Д.В. Бирюкова (Д.В. Гордєєва), О.В. Клименко // Радиоелектронні і комп'ютерні системи, - Харків, 2006., - Вип 2., - с. 57 – 62.</p> <p>Гордєєв А.А. Оценка качества удобства в использовании бизнес-критических веб-сервисов / А.А. Гордєєв, Д.В. Гордєєва, А.А. Гончаренко // Радиоелектронні і комп'ютерні системи, - Харків, 2009. – № 7. – С.37-41</p> <p>Гордєєва, Д.; Бахшалієва, С.; Подвальна, О.; Сергієнко, Е. ФінТех в країнах АСЕАН: стан, проблеми та вплив на фінансові ринки. Фінансовий простір, 2019, №1(33), С. 77-92.</p> <p>Гордєєва, Д., Нікітчук, С. Вплив грошово-кредитної політики Федеральної резервної системи США на міжнародні фінансові ринки: аспект країн, що розвиваються. Фінансовий простір, 2019, №3(35), С. 22-38.</p> <p>Makarenko M. I. Determining key determinants of demand for international reserves in Ukraine: cointegration analysis / M. I. Makarenko, D. V. Gordiieva // Фінансово-кредитна діяльність: проблеми теорії та практики: збірник наукових праць. – Харків: ХІБС УБС НБУ, 2015. – Випуск 1 (18). – С. 182-194.</p> <p>Макаренко М. И. Оценка достаточности международных резервов Украины и возможных источников их пополнения / М. И. Макаренко, Д. В. Гордєєва // Бизнес Информ. – 2015. – №7. – С. 235-240.</p> <p>Makarenko M. Development of composite indicator of Ukraine's international reserves adequacy / M. Makarenko, D. Gordiieva // Risk governance &amp; control: financial markets &amp; institutions. – 2015. – Volume 5, Issue 4, Continued-1. – P. 160-168. (Scopus).</p> <p>П. 2 ліцензійних умов Авторське свідоцтво на комп'ютеризовану систему обробки інформації при управлінні витратами вузу. Комп'ютерна програма -№14337. Зареєстр. 10.10.2005.</p> <p>Співавтори Пищушина О.О., Чухрай А.Г., Клименко О.В. Авторське свідоцтво на комп'ютерну програму «Навчальна програма розв'язання диференційних рівнянь методом Ейлера». Комп'ютерна програма -№17651. – Зареєстр. 15.08.2006.</p> <p>Співавтори Пищушина О.О., Клименко О.В. Авторське свідоцтво на комп'ютерну програму</p>

«Навчальна програма розв'язання диференціальних рівнянь операторним методом». Комп'ютерна програма -№17725. – Зареєстр. 28.08.2006. Співавтори Пісхуніна О.О., Клименко О.В.

Авторське свідоцтво на комп'ютерну програму «Навчальна програма синтезу самонастроювальної системи автоматичного управління з еталонною моделлю на основі прямого методу Ляпунова». Комп'ютерна програма -№21512. – Зареєстр. 27.07.2007.

Співавтори Дибська І.Ю., Пісхуніна О.О., Клименко О.В.

П. 3 ліцензійних умов Гордєєв О. О., Гордєєва Д. В., Колдовський М. В.

Комп'ютерні мережі: навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів. Державний вищий навчальний заклад «Українська академія банківської справи Національного банку України». 2011. 250 с. (гриф МОН)

Гордєєв А.А. Применение технологии аитрекинга для исследования человеко-машинного взаимодействия [Текст]: учебное пособие / А.А. Гордєєв, Д.В. Гордєєва. – К: Планета. 2017. – 188 с.

Механізми забезпечення ефективності та конкурентоспроможності банківської системи та економіки України : монографія / [Г. Т. Карчева, А. Я. Кузнєцова, Н. Р. Швець та ін.] ; за заг. ред. д-ра екон. наук Г. Т. Карчевої. – Київ : ДВНЗ «Університет банківської справи», 2019. – С. 88-99. (Підрозділ «Вплив іноземних інвестицій на ефективність і конкурентоспроможність економіки України», співавтор Галицька О.В.).

Ефективність та конкурентоспроможність банківської системи України: монографія [за заг. ред. д-ра екон. наук Г.Т. Карчевої]. – К: ДВНЗ «Університет банківської справи», 2016. – С. 120-132. (Підрозділ «Удосконалення управління міжнародними резервами України на основі комплексного оцінювання їх достатності», співавтор Макаренко М.І.).

П. 4 ліцензійних умов Гордєєв А.А., Гордєєва Д.В.

Технологии, техники и инструменты оценивания информационной безопасности и удобства использования : практикум / под ред. В.С. Харченко. Харьков : Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «Харьк. авиац. ин-т». 2017. 96 с.

Методичні вказівки щодо підготовки та проведення комплексного екзамену з економічної теорії для студентів освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» усіх форм навчання / Укл. Г.Т. Карчева, В.І. Міщенко, І.С. Кравченко, Г.А. Багратян, А.Ю. Тривайло, В.В. Огородник, Д.В. Гордєєва. – Київ: ІБТБ УБС, 2016. – 84 с.

Методичні вказівки щодо підготовки та проведення комплексного кваліфікаційного екзамену за фахом студентів освітнього ступеня «бакалавр» галузі знань 0305 «Економіка та підприємництво» напрямку підготовки 6.030503 «Міжнародна економіка» денної форми навчання / Укл. Г.Т. Карчева, О.Є. Литвин, М.П. Хмара, Д.В. Гордєєва. – Київ: ІБТБ УБС, 2018. – 26 с.

Методичні рекомендації щодо виконання курсової роботи з дисципліни «Міжнародна економічна діяльність України» студентами ІV курсу напрямку підготовки 6.030503 «Міжнародна економіка» / Укл: Д.В. Гордєєва. – Київ: ІБТБ УБС, 2017. – 27 с.

Методичні рекомендації щодо виконання курсової роботи з дисципліни «Макроекономіка та мікроекономіка» студентами І курсу галузь знань: 05 «Соціальні та поведінкові науки» спеціальність 051 «Економіка». Уклад. Гордєєва Д.В., Огородник В.В. : ІБТБ УБС – 2020. – 27 с.

Робочі програми з дисциплін, що викладалися в Університеті банківської справи (Економіко-математичні методи та моделі, Статистика, Теорія ймовірностей та математична статистика, Інформаційні

технології, Міжнародні фінансові ринки, Мікроекономіка тощо).  
П. 5 ліцензійних умов  
Кандидат економічних наук, спеціальність 08.00.08 – Гроші, фінанси і кредит. Тема «Валютні ресурси у зрівноваженні платіжного балансу України».  
Спеціалізована вчена рада ДВНЗ «Університет банківської справи», 2017.  
П. 10 ліцензійних умов  
Учасник проектів від Університету банківської справи:  
543968-TEMPUS-1-2013-1-EE-TEMPUS-JPCR. Modernization of Postgraduate Studies on Security and Resilience for Human and Industry Related Domains. Термін реалізації: 1 грудня 2013 р. – 1 червня 2017 р.  
544031-TEMPUS-1-2013-1- AT-TEMPUS-JPHES. Knowledge Transfer Unit – From Applied Research And Technology- Entrepreneurial Know-How Exchange To Development Of Interdisciplinary Curricula Modules. Термін реалізації: 1 грудня 2013 р. – 1 березня 2017 р.  
П. 11 ліцензійних умов  
«Візор»  
П. 12 ліцензійних умов  
Гордєєв О.О. Оцінка якості уваги людини за допомогою використання eye-tracking технологій / О.О. Гордєєв, Д.В. Гордєєва // Збірник наукових праць IV Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених та студентів «Інтелектуальні технології в системному програмуванні (ІТСП-2014)». Хмельницький, 22-24 квітня 2015 року. – Хмельницький: ПП Гонта А.С., 2015 – с. 131-132.  
Gordeeva D.V. Analysis of effects of insufficient quality of computer software / D.V. Gordeeva, L.A. Girchenko // Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційна та економічна безпека (INFECO-2016)», м. Харків, 28-30 квітня 2016 р. – К. : УБС НБУ, 2016. – С. 123-125.  
Гордєєв А.А. Необходимость разработки инструментального средства для оценки качества информационных ресурсов коммерческих банков / А.А. Гордєєв, Д.В. Гордєєва // XI Всеукраїнська науково-практична конференція "Проблеми і перспективи розвитку банківської системи України" – Том 2. – Суми: ДВНЗ "УАБС НБУ", 2009. – С. 43-44  
Гордєєва Д.В. Периодизация динамики платежного баланса Украины / Д.В. Гордєєва // Міжнародна банківська конкуренція: теорія і практика : IV Міжнародна науково-практична конференція, 21-22 травня 2009 р. : зб. тез у 2 т. – Суми : ДВНЗ "УАБС НБУ", 2009. – Т. 1. – С. 42-44.  
Гордєєва Д.В. Разработка веб-приложения поддержки процесса обучения решению дифференциальных уравнений операторным методом / Гордєєва Д.В. // Матеріали Научной конференции «Ломоносовские чтения» 2009 года и Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов-2009» / Под ред. В.А. Трифонова, В.А. Иванова, В.И. Кузичина, Н.Н. Миленко, В.В. Хапаева. – Севастополь: Филиал МГУ в г. Севастополе, 2009 – С. 49-50  
Пищухина О.А. Формирование подхода к контролю и оценке знаний и умений при разработке компьютерных обучающих программ / О.А. Пищухина, Д.В. Бирюкова (Гордєєва Д.В.), О.В.Клименко // Системи підтримки прийняття рішень. Теорія і практика: Збірник доповідей науково-практичної конференції з міжнародною участю. – Київ: ІПМНС НАНУ, 2007. – с. 134-136.  
Участь у науково-дослідних роботах:  
Розробка методів, моделей та комп'ютерних технологій інформаційно-аналітичного забезпечення адміністративного управління вищими технічними навчальними закладами : звіт про НДР № 0106U001034 / Нечипорук М. В. та ін. //МОН України, Нац.

						<p>аерокосмічний ун-т "Харк. авіац. ін-т", 2006. (інв. № Д301-6/06)</p> <p>Розробка науково обґрунтованих методів та інструментальних засобів автоматизації прийняття рішень при управлінні адміністративно-господарчою діяльністю сучасного вищого навчального закладу : звіт про НДР № 0103U004079 / Нечипорук М. В. та ін. // МОН України, Нац. аерокосмічний ун-т "Харк. авіац. ін-т", 2005.</p> <p>Зовнішні та внутрішні чинники розвитку сучасних технологій фінансово-банківської діяльності в Україні [Текст]: звіт про НДР № 0102U006965/ Державний вищий навчальний заклад «Українська академія банківської справи Національного банку України»; керівн. С. М. Козьменко; викон. І.І. Рекуненко, І. В. Белова, [та ін.]. - Суми, 2014. - 261 с.</p> <p>Ефективність банківської системи як умова підвищення конкурентоспроможності економіки країни» (Шифр теми 0115u004242) Інститут банківських технологій та бізнесу ДВНЗ «Університет банківської справи», 2016 р. Механізми забезпечення ефективності та конкурентоспроможності банківської системи та економіки (номер державної реєстрації 0117U004242). Інститут банківських технологій та бізнесу ДВНЗ «Університет банківської справи», 2019 р.</p> <p>П. 19 ліцензійних умов 6289638CCNA Cisco Certified Academy Instructor – міжнародний сертифікат інструктораCisco</p>	
159604	Поліщук Микола Миколайович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	<p>Диплом спеціаліста, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2016, спеціальність: 7.05010201 комп'ютерні системи та мережі, Диплом магістра, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2011, спеціальність: 090215 Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва, Диплом кандидата наук ДК 026393, виданий 26.02.2015, Атестат доцента АД 009073, виданий 30.11.2021</p>	9	<p>Прикладна криптологія і стеганографія</p>	<p>Підвищення кваліфікації:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технічний університет «Люблінська політехніка» (м. Люблін, Республіка Польща), Сертифікат: № 13-2018-LNTU, Наказ № 20-07-35 від 09.02.2018р.</li> <li>2. Отримано сертифікати про закінчення курсів мережевої академії Cisco: <ul style="list-style-type: none"> <li>- LUTSK NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY - DEPARTMENT OF ICT - CISCOACADEMY - 3095221</li> <li>- Introduction to Cybersecurity (2019);</li> <li>- CLA: Programming Essentials in C (2018).</li> </ul> </li> <li>3. Сертифікат знання іноземної мови рівень B2, №СЕВ2-224 January 2019. Луцький національний технічний університет.</li> <li>4. Департамент кіберполіції Національної поліції України у Волинській області відповідно до наказу ЛНТУ від 15 вересня 2023 року №144/01-04, свідоцтво про підвищення кваліфікації, 26.09.2023 - 26.12.2023р. (180 год/6 кредитів).</li> </ol> <p>П.1</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Polishchuk, M., Grinyuk, S., Kostyuchko, S., Tkachuk, A., &amp; Savaryn, P. (2023). TESLA SWITCH OF 4 BATTERIES BASED ON THE ARDUINO UNO BOARD. Informatyka, Automatyka, Pomiaru W Gospodarce I Ochronie Środowiska, 13(3), 111-116. <a href="https://doi.org/10.35784/iarp.4051">https://doi.org/10.35784/iarp.4051</a>.</li> <li>2. Поліщук, М., Семенов, О., Поліщук, Л., &amp; Ломакін, М. (2023). Можливості авторизації та захисту даних користувача під час розробки хмарних веб-додатків для IoT. КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ: ОСВІТА, НАУКА, ВИРОБНИЦТВО, (52), 94-103. <a href="https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2023-52-12">https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2023-52-12</a></li> <li>3. Осовська, І., Метелюк, С., Поліщук, М., &amp; Конкевич, Л. (2023). Мікроконтролерна система вимірювання частоти серцевих скорочень людини. КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ: ОСВІТА, НАУКА, ВИРОБНИЦТВО, (53), 158-165. <a href="https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2023-53-23">https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2023-53-23</a></li> <li>4. П.В. Саварин, А.А. Яшук, М.М. Поліщук, О.А. Великий. Перспективи сенсорної взаємодії людинно-машинних інтерфейсів // Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво" – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 35. – 2019. – С. 68-73.</li> <li>5. М.М. Поліщук, С.В. Гринюк,</li> </ol>

С.В. Дацюк. Порівняння методів оптимізації для навчання нейронних мереж // Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво" – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 35. – 2019. – С. 177-183.

6. Поліщук, М., Повстяна, Ю., Яшук А., Ліщина, Н., Потейчук, М. (2020). Система радіоелектронної боротьби на базі Arduino UNO R3 . Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво, (38), 10-16. <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2020-38-02>;

7. Поліщук, М., Гринюк, С. (2020). Використання технології шифрування інформації для безпечної передачі в мережі. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво, (39), 122-126. <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2020-39-21>

8. O. Maksymovych, T.Solyar, A.Sudakov, I.Nazar, M.Polishchuk. 2021. Determination of stress concentration near the holes under dynamic loadings, Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 3, pp. 19-25.

П.3

1. Електронний навчальний посібник з дисципліни «Комп'ютерна схематехніка» для спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» усіх форм навчання. – Упорядники: О.К. Каганюк, М.М. Поліщук, С.В. Гринюк – Луцьк: Луцький НТУ, 2018. (Довідка №18-34, протокол №10 від 19.06.2018р.).

2. Комп'ютерна електроніка [Текст]: навчальний посібник для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання / уклад. О.К. Каганюк, М.М. Поліщук, Н.В. Здолбіцька, К.Я. Бортник – Луцьк : Луцький НТУ, 2020. – 224 с.

П.4

1. Прикладна криптологія [Текст]: конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Кибербезпека» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 125 Кибербезпека денної та заочної форм навчання / уклад. М.М. Поліщук, С.М. Костючко. – Луцьк : Луцький НТУ, 2020. – 62 с.

2. Системи технічного захисту інформації [Текст]: методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Кибербезпека» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 125 Кибербезпека денної та заочної форм навчання / уклад. М.М. Поліщук, С.В. Гринюк – Луцьк : Луцький НТУ, 2020. – 40 с.

3. Інформаційні системи та технології [Текст]: методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Кибербезпека» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 125 Кибербезпека денної та заочної форм навчання / уклад. М.М. Поліщук, О.І. Міскевич. – Луцьк : Луцький НТУ, 2020. – 32 с.

П.12

1. Гринюк С.В., Поліщук М.М. Використання мови програмування асемблер для оптимізації додатків ос windows. Програмовані логічні інтегральні схеми та мікропроцесорна техніка в освіті і виробництві: збірник тез міжнародного науково-практичного семінару молодих вчених та студентів (12-13 травня 2020 р.) / відп. ред. П.А. Пех. Луцьк, 2020. С 21–22.

2. Поліщук М.М., Янчук Д.І. Система керування пристроєм на базі wepос d1 за допомогою голосових команд. Сучасна

						<p>наука та освіта Волині : зб. матеріалів наук.-практ. онлайн-конф. (20 листопада 2020 р.) / упоряд., голов. ред. О. Ю. Ройко. Луцьк : Вежа-Друк, 2020. 1 електрон. опт. диск (CD-ROM). Об'єм даних 4,05 Мб</p> <p>3. Лорві І.Ф., Поліщук М.М. Вибір інноваційної стратегії в системі конкурентоспроможності підприємства. Актуальні проблеми інноваційного розвитку аграрного сектору економіки: матеріали одинадцятій міжнародної науково-практичної молодіжної конференції (10 квітня 2020 року) / редкол.: Ю. О. Лупенко та ін. К. : ННЦ «ІАЕ», 2020. С. 98-100.</p> <p>4. Костючко С., Черняшук Н., Поліщук М., Кирилюк Л., Сахнюк А. Застосування систем виявлення вторгнень. Технічні вісті. 1(51), 2 (52). Львів, 2020. С. 81-82.</p> <p>5. Поліщук М.М., Редько О.Ю. Дослідження вразливостей bluetooth пристроїв. Інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем управління організаційно-технологічними комплексами: збірник тез міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів (23-24 квітня 2021 р.). Луцьк, 2021. С. 37-38</p> <p>6. Бурбан О.В., Поліщук М.М. Дослідження роботи систем автоматичного вмикання світла із звуковим керуванням. Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем (КЗЯТПС – 2022): матеріали тез доповідей XII Міжнародної науково-практичної конференції (м. Чернігів, 26–27 травня 2022 р.) : у 2 т. / Національний університет «Чернігівська політехніка» [та ін.] ; відп. за вип.: Єрошенко Андрій Михайлович [та ін.]. – Чернігів : НУ «Чернігівська політехніка», 2022. – Т. 2. – С. 213-214.</p> <p>П. 13</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Circuit Technology (30 год) в 2018-2019 н. р.</li> <li>- Computer Electronics (30 год), в 2018-2019 н. р.</li> <li>- Software Engineering (30 год.) в 2019-2020 н. р.</li> </ul> <p>П.15</p> <p>Керівництво школярем, який зайняв III місце II етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру «Мала академія наук України», Хвищук Денис Миколайович «Тесла-свіч 4-х батарей на основі плати Arduino Uno», 2023.</p> <p>П.19</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перший заступник голови Регіональної ради молодих вчених при управлінні освіти, науки та молоді Волинської обласної державної адміністрації.</li> <li>2. Голова Наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених ЛНТУ.</li> <li>3. Член Ради молодих вчених ЛНТУ</li> </ol>	
177464	Костючко Сергій Миколайович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	Диплом магістра, Волинський національний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 2009, спеціальність: 080101 Математика, Диплом магістра, Західноукраїнський національний університет, рік закінчення: 2022, спеціальність: 125 Кібербезпека, Диплом кандидата наук ДК 033265, виданий 15.01.2015, Атестат доцента АД 006169, виданий 09.02.2021	8	Техніки захисту і протидії мережевим атакам	<p>Підвищення кваліфікації Технічний університет «Люблінська політехніка» (Польща), 19.02.18р. - 19.05.18 р. Наказ № 20-07-35 від 09.02.2018р. (7,3 кредита/220 годин)</p> <p>Курс Partner: CLA - Programming Essentials in C, ЛНТУ, 04.10.2018 (2,3 кредита/70 годин)</p> <p>Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, мережева академія Cisco, центр інформаційних технологій створений на базі навчального центру мережних технологій при ТНТУ імені Івана Пулюя, свідоцтво про підвищення кваліфікації з курсу «Аналітик кібербезпеки», 17.05.2019 - 26.06.2019р. (3,8 кредита/114 годин)</p> <p>Всеукраїнська науково-практична онлайн-конференція «Сучасна наука та освіта Волині», №200074, 20.11.2020. (0,2 кредита/6 годин)</p> <p>Очно дистанційний семінар з підвищення кваліфікації PN173C, "Ключові вимоги до сучасних виробництв в контексті індустрії 4.0. Механізми розумної фабрики</p>



та виробництва майбутнього", Сертифікат 20-PN173-0089, 2020 рік (1 кредит/30 годин)  
Курс Prometheus «Освітні компоненти критичного мислення», 28.01.2021. (2 кредита/60 годин)  
Курс «Застосування у навчальному процесі обладнання SMART FACTORY LAB», 21-LAB111/C-0007, 2021 (1 кредит/30 годин)  
Курс Network Security, НУ «Дніпровська політехніка», 5.08.2021 (2,3 кредита/70 годин)  
Курс PCAP: Programming Essential in Python, ЛНТУ, 25.04.2021 (2,5 кредита/75 годин)  
Практичні тренінги «Осінній Boot Camp академії CISCO 2021», 29.10.2021 (0,5 кредита/15 годин)  
Методичний семінар «Якісна освітня програма: візія та виклики», ЛНТУ, 26.11.2021 (0,1 кредита/3 години)  
Курс CCNAv7: Switching, Routing, and Wireless Essentials, XAI, 19.02.2022 (2,3 кредита/70 годин)  
Західноукраїнський національний університет (30.09.2021р.-30.12.2022р.). Вища освіта, OP Магістр, 125 Кібербезпека, магістр з кібербезпеки, M22 № 081555 (90 кредитів)  
Департамент кіберполіції Національної поліції України у Волинській області відповідно до наказу ЛНТУ від 15 вересня 2023 року №144/01-04, свідоцтво про підвищення кваліфікації, 26.09.2023 - 26.12.2023р. (180 год/6 кредитів).

П1.  
1. Kostiuchko, S., Sahniuk A., & Melnyk K. (2020). Bypass site protection by means SQL injections and protection against them. COMPUTER-INTEGRATED TECHNOLOGIES: EDUCATION, SCIENCE, PRODUCTION, (39), 136-140.  
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2020-39-23>  
2. S. Kostiuchko, O. Kuzmych, A. Aitouche, S. Grinyuk, O. Mekush. Application of Parametric Sensitivity Method to Analysis of Automatic Mooring Winch with Electric Drive System. 4th Conference on Control and Fault Tolerant Systems (SusTol). – 18-20 September 2019. (Scopus)  
3. Lavrenchuk S., Kostiuchko S., Vozniak A., Bulik A. Modern trends and methodology of personal data protection by Raspberry PI means. Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво". – Луцьк: РРВ Луцького НТУ. – Вип. 35, 2019. – С. 141-145.  
4. Костючко, С., Кирилюк, Л., Протасюк А., Кривдік О., & Романюк, Д. (2021). Моніторинг програм на кластері Raspberry Pi КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ: ОСВІТА, НАУКА, ВИРОБНИЦТВО, (43), 189-193.  
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2021-43-31>  
5. Костючко, С., Багнюк, Н., Кузьмич, М., & Кирилюк, Л. (2021). Біометрична ідентифікація засобами Python та Raspberry Pi. КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ: ОСВІТА, НАУКА, ВИРОБНИЦТВО, (42), 142-146.  
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2021-42-20>  
6. Kostiuchko, S., Kyryliuk, L., Chernyashchuk, N., Bortnyk K., & Hrunjuk, S. (2021). Wireless access point with multilayer data protection algorithm. COMPUTER-INTEGRATED TECHNOLOGIES: EDUCATION, SCIENCE, PRODUCTION, (42), 147-151.  
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2021-42-21>  
7. S. Kostiuchko, V. Tchaban. Variational Method of Auxiliary Equations in Nonlinear Systems Analysis and Synthesis Problems. 20th International Conference on Computational Problems of Electrical Engineering (CPEE). – September 15 - 18, 2019. (Scopus)  
8. Holovan M., Kostiucko S. Analysis of basic electricity generation systems. Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво". – Луцьк: РРВ Луцького НТУ. –

Вип. 35, 2019. – С. 33-36.  
9. С.М. Костючко. Модель параметричної чутливості нелінійних систем. Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво". – Луцьк: РРВ Луцького НТУ. – Вип. 33, 2018. – С. 95-97.  
10. Kostiuchko, S., Kyryliuk, L., KalysO., Sibanda, Z., & Havryliuk, S. (2020). The monodromy matrix construction for executive object of a nonlinear system. COMPUTER-INTEGRATED TECHNOLOGIES: EDUCATION, SCIENCE, PRODUCTION, (39), 40-43. <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2020-39-07>  
12. N. Cherniashchuk and S. Kostiuchko, "Detection of attacks based on compromise marks," 2022 12th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT), Athens, Greece, 2022, pp. 1-11, doi: 10.1109/DESSERT58054.2022.10018583. (Scopus)

П4.

1. Сучасні технології програмування: Конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньої програми «Кибербезпека» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 125 Кибербезпека денної та заочної форм навчання / уклад. С.М. Костючко, К.В. Мельник, Л.М. Кирилюк - Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 50 с.

2. Сучасні технології програмування: Методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньої програми «Кибербезпека» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 125 Кибербезпека денної та заочної форм навчання / уклад. С.М. Костючко, К.В. Мельник, Л.М. Кирилюк - Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 42 с.

3. Сучасні технології програмування: Методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньої програми «Кибербезпека» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 125 Кибербезпека денної та заочної форм навчання / уклад. С.М. Костючко, К.В. Мельник, Л.М. Кирилюк - Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 30 с.

4. Комп'ютерні системи. Методичні вказівки до виконання курсового проекту для студентів спеціальності 123 «Комп'ютерні системи» усіх форм навчання. С.М. Костючко. Луцьк: Луцький НТУ, 2017. – 19 с.

5. Дослідження операцій та теорія масового обслуговування. Методичні вказівки до лабораторних занять для студентів спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної форми навчання. С.М. Костючко, П.А. Пех, В.Ф. Самарчук. Луцьк: Луцький НТУ, 2018. – 76 с.

6. Дослідження операцій та теорія масового обслуговування. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання. С.М. Костючко, П. А. Пех, Л.М.Кирилюк. Луцьк : Луцький НТУ, 2019. – 44 с.

7. Комп'ютерні системи. Методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (іноземців та осіб без громадянства) освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання. С.М. Костючко, Л.М.Кирилюк. Луцьк: Луцький НТУ, 2019. – 76 с.

П8.  
1. Старший науковий співробітник: Держбюджетна науково-дослідна робота «Розробка методів граничних інтегральних рівнянь для двовимірного та тривимірного аналізу структурно неоднорідних анізотропних термомагнітоелектропружних тіл» №232-17 ПП.  
2. Відповідальний виконавець: Комплексна науково-дослідна робота «Моделювання процесів та систем навчально-прикладного спрямування на базі мікроконтролерів і ПЛІС» 01.03.2016-30.12.2020 рр. (номер держреєстрації 0116U001956)  
3. Відповідальний виконавець: Держбюджетна науково-дослідна робота «Математичне моделювання електромагнетних процесів у системах із зосередженими й розподіленими параметрами» 2014-2018 рр. (номер держреєстрації 0114U001228).  
4. Член редколегії наукового фахового журналу «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво», включеного до переліку наукових фахових видань України.

П10.  
Інструктор мережевої академії Cisco Сертифікати курсів: Network Security (CCNA Security)  
CCNA Cybersecurity Operations  
PCAP: Programming Essentials in Python  
CLA: Programming Essentials in C  
Certificate of Participation - сертифікат інструктора про співпрацю

П12.  
1. Kostyuchko S. Control interface for transient processes of nonlinear systems / Kostyuchko S., Tchaban Z., Veremeichuk V., Kyryliuk L. // Технічні вісті. – Львів, 2018. – №1(47), 2(48). – С. 43-44.  
2. Костючко С. Математичні основи та програмування мікроконтролера ATMEGA328 з використанням Potolu ЗРІ Robot / Костючко С., Скляничук О.М., Длюшук Р.С. // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». – Луцьк: РРВ Луцького НТУ. – Вип. 28-29, 2017. – С. 5-9.  
3. Здолбіцька Н. Система керування роботоманіпулятором / Н. Здолбіцька, С. Костючко, П. Ковальчук, В. Пашук // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». – Луцьк: РРВ Луцького НТУ. – Вип. 40, 2020. – С. 37-43.  
4. Костючко С. Дослідження та аналіз алгоритмів роботи роботизованого механізму засобами Simulink та Sinscape / Костючко С.М., Кирилюк Л.М., Скляничук О.М., Киричук А.А. // Тези доповідей VII Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології в освіті, науці і виробництві (ІТОНВ-2017)» ( 23-25 травня 2018 року). Луцьк: інф.-вид. відділ Луцького НТУ, 2018. – 141-144 с.  
5. С. Костючко Аналітика поведінки користувачів і об'єктів / М. Поліщук, Л. Конкевич, В. Абрамович // Технічні вісті. – Львів, 2022. – №1(55), 2(56). – С. 34-35.

П14.  
Склад журі Всеукраїнської студентської олімпіади «Комп'ютерні системи та мережі» 2019 року. (Розділи олімпіадних завдань включали питання пов'язані з розрахунками роботи процесора та кешем, системами числення, роботи з носіями інформації, розрахунками локальних обчислювальних мереж, протоколами передачі даних, побудовою та оптимізацією SQL запитів, криптографією та криптоаналізом та криптографічними системами.)

П15.  
Керівництво школярем, який зайняв 1 місце II етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру «Мала академія наук України»,

						<p>Степанюк Олександр «Месенджер з шифруванням даних», 2023.</p> <p>П19.</p> <p>1. Секретар міжнародної школи математичного моделювання AMSE-UAPL (2010-2020);</p> <p>2. Секретар наукового часопису «Технічні вісті» (2010-2020);</p> <p>3. Секретар міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів «Інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем управління організаційно-технологічними комплексами» (2017, 2019);</p> <p>4. Секретар міжнародного науково-практичного семінару молодих вчених та студентів «Програмовані логічні інтегральні схеми та мікропроцесорна техніка в освіті і виробництві» (2018, 2020).</p> <p>5. Тренер мережевої академії CISCO.</p>	
397935	Ковальчук Оксана Миколаївна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет цифрових, освітніх та соціальних технологій	Диплом спеціаліста, Волинський державний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 2001, спеціальність: 030502 Англійська мова та література, Диплом кандидата наук ДК 035900, виданий 12.05.2016, Атестат доцента АД 000969, виданий 05.07.2018	18	Іноземна мова за професійним спрямуванням	<p>Підвищення кваліфікації в сфері застосування інструментів підготовки до роботи в грантових проєктах (30 год) "Інструментарій підготовки до роботи в грантових проєктах, що фінансуються фондами ЄС: індивідуальні гранти та партнерські проєкти на прикладі програм Еразмус+ та Горизонт Європа" Сертифікат № 1033.21</p> <p>П. 1 пункту 38 Ліцензійних умов</p> <p>1. Ковальчук О.М. Інноваційна діяльність в організації професійної підготовки в умовах магістратури / О. М. Ковальчук // Збірник наукових праць «Педагогічні науки». – Херсон.: Видавничий дім «Гельветика». – Вип. LXXV. – Том 3. – 2017. – С. 47–50.</p> <p>2. Ковальчук О.М. Інноваційна культура майбутніх фахівців – важлива складова частина професіоналізму / О. М. Ковальчук // Збірник наукових праць «Педагогічні науки». – Херсон.: Видавничий дім «Гельветика». – Вип. LXXVIII. – Том 1. – 2017. – С. 133–136.</p> <p>3. Kovalchuk O. Leadership Qualities as an Effective Attribute of Would be Managers' Culture Forming in Higher Educational Establishments / O. Khomik, O. Kovalchuk, O. Myshko // Scientific and Practical Journal of Southern-Ukrainian National Pedagogical University named after K.D.Ushynskii. – Odessa: Science and Education, Vol. 12'2017/CLXV. – pp. 71-78. (Web of Science).</p> <p>4. Kovalchuk O. Practical Course-Conference Using YouTube as Interactive Teaching Form of Professionals in Higher Educational Institutions / O. Kovalchuk, O. Khomik // Osvitologichnyi Diskurs: elektrone naukove fahove vydania / Kyiv University named after Bohdan Hrinchenko. – K. : 2018. - № 1-2 (20-21). – pp. 312-324.</p> <p>5. Kovalchuk O. The Service CISCO WEBEX MEETING CENTER as interactive Learning Tool for Students with limited Abilities / O. Khomik, O.Tomaschuk, N. Savchuk, Technologies and Learning Tools, Vol 65, p.p. 223-235 No 3 (2018). (Web of Science)</p> <p>6. Kovalchuk O. Model of Formation of Future Social Workers' Readiness for the Professional Activity in the Institutions of Social Services for the Elderly in Ukraine / O. Kovalchuk, N. Pavlyshyna // Osvitologichnyi Diskurs: elektrone naukove fahove vydania / Kyiv University named after Bohdan Hrinchenko. – K. : 2019. - № 1-2 (20-21). – pp. 312-324.</p> <p>7. Kovalchuk, O., Khomik, O., Bielkova, N., Indyka, S., &amp; Halan-Vlasechuk, V. Accessibility of Microsoft Teams and Moodle Services for the Implementation of E-Learning for Students with Disabilities in Institutions of Higher Education in Ukraine. Physical Education, Sport and Health Culture in Modern Society, (153), pp.33-42 (2021). <a href="https://doi.org/10.29038/2220-7481-2021-01-33-42">https://doi.org/10.29038/2220-7481-2021-01-33-42</a>.</p> <p>8. Kovalchuk O. M. , Khomik O. M., Bielkova H. O. ,</p>

Indyka C. Я. (2022). THE USE OF MICROSOFT TEAMS PLATFORM TO TRAIN STUDENTS WITH DISABILITIES. Information Technologies and Learning Tools, 87(1), 306–319. <https://doi.org/10.33407/itlt.v87i1.4212>

Забіяка І. М., Ковальчук О. М. ФОРМУВАННЯ ІНШОМОВНОЇ КОМУНІКАТИВНОЇ КОМПЕТЕНЦІЇ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ ТЕХНІЧНОГО ПРОФІЛЮ В ІНТЕГРОВАНОМУ ІНФОРМАЦІЙНО-ОСВІТНЬОМУ ПРОСТОРІ. Педагогічні науки: теорія, історія, інноваційні технології. Серія: Педагогічні науки. Суми, СумДПУ імені А. С. Макаренка Випуск 209 (2022) № 7-8 П. 4 пункту 38 Ліцензійних умов

1. Методичні вказівки до практичних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, освітньо-професійна програма «Інженерія програмного забезпечення», «Комп'ютерна інженерія», «Кібербезпека» галузь знань 12 Інформаційні технології, Спеціальність 121 Інженерія програмного забезпечення, 123 Комп'ютерна інженерія, 125 Кібербезпека, денної та заочної форм навчання/ уклад. О.М. Ковальчук, І.М. Забіяка. Луцьк : Відділ іміджу та промоції Луцького НТУ, 2022. 72 с.

2. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з іноземної мови для студентів усіх спеціальностей. / уклад. О.М. Ковальчук, І.М. Забіяка. Луцьк : Відділ іміджу та промоції Луцького НТУ, 2022. 60 с.

3. Ковальчук О.М. Методичні вказівки до виконання практичних робіт для здобувачів освітньо-професійної програми «Автомобільний транспорт», галузі знань 27 Транспорт спеціальності 274 Автомобільний транспорт, денної форми навчання / уклад. О.М. Ковальчук, О.Т. Пархоменко – Луцьк: ТК Луцького НТУ, 2019.– 84 с.

4. Ковальчук О.М. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, освітньо-професійна програма «Соціальне забезпечення», галузь знань 23 Соціальна робота, Спеціальність 232 Соціальне забезпечення, денної та заочної форм навчання/ уклад. О.М. Ковальчук. Луцьк : Відділ іміджу та промоції Луцького НТУ, 2021. 56 с.

5. Ковальчук О.М. Тестові завдання з дисципліни «Ділова іноземна мова» / О.М. Ковальчук. – Луцьк : АРТИП, 2017. – 12 с.

6. Ковальчук О.М. Методичні вказівки до практичних занять для здобувачів початкового рівня (короткий цикл) вищої освіти Освітньо-професійна програма «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» Галузь знань 14 Електрична інженерія Спеціальність 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка денної форми навчання / О.М. Ковальчук, О.Т. Пархоменко – Луцьк: ТК Луцького НТУ, 2019. – 42 с. П. 8 пункту 38 Ліцензійних умов

Виконавець наукової теми «Формування комунікативної компетенції при вивченні іноземних мов в технічних ЗВО» № д/р: 0122U001506 (2022-2026 р.р) П. 10

Член робочої групи проекту «ОРТИМА» «Відкриті практики, прозорість та добросовісність для сучасної вищої школи», термін реалізації 2021-2024 роки П. 12 пункту 38 Ліцензійних умов

1. Kovalchuk O.M. Modern Strategy in Future Professionals' Training / O.M. Kovalchuk // Zbornik Prispjevov z Medzinarodnej Vedeckej Konferencie "Inovativna Vyskum v Oblasti Vzdelavania a Socialnej Prace". – Vysoka skola Danubius. – Sladkovicovo, 2017. – P. 127-129.

2. Ковальчук О. М. Доступність інклюзивної

освіти для дітей з вадами зору/ О.М. Ковальчук // Сучасний світ і незрячі: матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції. – Луцьк, ПП Іванюк В.П., 2018. – С.41–43.

3. Ковальчук О. М. Інноваційне освітнє середовище при вивченні іноземної мови у закладах вищої освіти/ О.М. Ковальчук// Збірник тез III Всеукраїнської науково-методичної Інтернет-конференції «Актуальні проблеми іншомовної комунікації: лінгвістичні, методичні та соціально-психологічні аспекти» (26 березня 2020). – Луцьк. – С.30-32.

4. Ковальчук О. М. Принципи підготовки здобувачів вищої освіти до інноваційної професійної діяльності. Сучасні проблеми германського та романського мовознавства: Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції, 16 – 18 березня 2020 року, Рівне. – С.286-294.

5. Ковальчук О. М. Використання сервісів MICROSOFT TEAMS і MOODLE для реалізації дистанційного навчання іноземної/ О.М. Ковальчук// Збірник тез IV Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції з міжнародною участю «Національна освіта в стратегіях соціокультурного вибору» ( 20 травня 2020).

6. Ковальчук О. М. Оптимізація процесу викладання іноземної мови для студентів різного базового рівня підготовки з метою підвищення ефективності засвоєння іншомовного матеріалу/ О.М. Ковальчук// Збірник тез VI Міжнародної науково-практичної конференції Сучасні проблеми германського та романського мовознавства: 15 лютого 2021 року, Рівне. – С.242-246.

7. Ковальчук О. М. Доступність сервісу Microsoft Teams у навчанні іноземної мови у закладах фахової передвищої освіти / О.М. Ковальчук// Актуальні проблеми іншомовної комунікації: лінгвістичні, методичні та соціально-психологічні аспекти: зб. матеріалів IV Всеукраїнської науково-методичної Інтернет-конференції, 14 квітня 2021 року, Луцький національний технічний університет. Луцьк: Відділ іміджу та промоції Луцького НТУ, 2021. – С.31-34.

8. Ковальчук О. Дистанційне навчання – вимога сучасної освіти / Національна освіта в стратегіях соціокультурного вибору: теорія, методологія, практика: матеріали V Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції з міжнародною участю (присвяченої 30-й річчю Незалежності України), 11 листопада 2021року / уклад. С. Марчук, Т. Ковальчук. Луцьк: КЗВО «Луцький педагогічний коледж» Волинської обласної ради, 2021, С.396-398.

9. Ковальчук О. М. Інтерактивні практичні заняття-конференції у процесі вивчення іноземної мови / Сучасні проблеми германського та романського мовознавства: Матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції, 15 лютого 2022 року, Рівне. – С. 249-253.

10. Ковальчук О. М. Необхідність використання сервісів Google при вивченні іноземної мови в умовах сучасності / Актуальні проблеми міжкультурної комунікації: зб. Матеріалів I Міжнародної науково-практичної конференції, 06 квітня 2022 року, Луцький національний технічний університет. Луцьк: ІВВ Луцького НТУ, 2022. с. 171-172.

11. Ковальчук О.М. Використання інформаційно-комунікаційних технологій у процесі навчання здобувачів з обмеженими можливостями/ Матеріали III Всеукраїнської науково-практичної конференції «Соціальна допомога і сучасності». Луцьк, Луцький НТУ, 2022. С.189-192.

12. Ковальчук О.М.

						<p>Ефективність самоуправління викладача у професійній діяльності. Матеріали III Всеукраїнської науково-практичної конференції «Сучасні тенденції розвитку лінгвістики та лінгводидактики». Рівне, Національний університет водного господарства та природокористування, 2022. 13. Ковальчук О.М. Оптимізація процесу дистанційного навчання іноземної мови у закладах вищої освіти / О.М. Ковальчук // П'яті наукові читання, присвячені пам'яті професора Є.І. Горюх 15 червня 2022р., Луцьк. ВНУ імені Лесі Українки</p> <p>14. Ковальчук О.М. Ефективність та доступність онлайн сервісів для вивчення іноземної мови при змішаному та дистанційному навчанні. Матеріали XVI Міжнародної наукової онлайн – конференції «Пріоритети германської і романської філології» імені професора Євгенія Горюх, Луцьк. ВНУ імені Лесі Українки – 7-8 жовтня 2022 р.</p> <p>П. 19 пункту 38 Ліцензійних умов Член Громадської організації «Асоціація викладачів англійської мови «ТІСОЛ-Україна». Свідоцтво № 23/0006 Учасник обласних методичних об'єднань викладачів іноземних мов.</p>	
398460	Гордєєв Олександр Олександрович	Професор, Сумісництво	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	<p>Диплом спеціаліста, ДВНЗ "Українська академія банківської справи Національного банку України", рік закінчення: 2010, спеціальність: Диплом магістра, Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут", рік закінчення: 2003, спеціальність: 091501 Комп'ютерні системи та мережі, Диплом доктора наук ДД 012092, виданий 29.06.2021, Диплом доктора наук ДД 011884, виданий 29.06.2021, Диплом кандидата наук ДК 041041, виданий 10.05.2007, Аттестат доцента 12ДЦ 026366, виданий 20.01.2011</p>	18	Корпоративна безпека	<p>п.1. ліц. умов</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Gordieiev O., Kharchenko V., Leontiiiev K. Usability, security and safety interaction: profile and metrics based analysis. Advances in Intelligent Systems and Computing, 2018. Vol. 761. Pp. 238-247. ISSN: 2194-5357. (SCOPUS).</li> <li>Gordieiev O., Kharchenko, V., Gordieieva, D. Software Requirements Profile Quality Model // International Journal of Computing, 2022, Vol. 21(1), Pp. 111-119. ISSN: 1727-6209; (SCOPUS)</li> <li>Gordieiev O., Gordieieva D., Kharchenko V., Kondius I., Brezhniev I. Extended Model of Software Quality Assessment Scenario: Concept, Operations, Application // CEUR WS, 2022, Vol. 3171, Pp. 1629-1638. ISSN: 1613-0073; (SCOPUS)</li> <li>Gordieiev O., Kharchenko V., Gordieieva D., Kondius I., Lishchyna N. Area of Interest Based Assessment of Software Interface Usability for Human-Computer Interaction Using Eye-Tracking // CEUR WS, 2022, Vol. 3156, Pp. 119-128. ISSN: 1613-0073. (SCOPUS)</li> <li>Gordieiev O., Gordieieva D., Tryfonov A., Dokukin V., Odarushchenko E. Method and tool for support of software requirements profile quality assessment. The IEEE 11th International Conference Dependable Systems, Services and Technologies: Proceedings (Kyiv, Ukraine, May 24-27, 2020). Kyiv, 2020. Pp. 72-79. (SCOPUS).</li> <li>Gordieiev O. Software requirements profile: life cycle and his relation with development processes. Scientific Journal of the Ternopil Ivan Puluj National Technical University, 2020. Vol. 97 (1). P. 133-144.</li> <li>Гордєєв О.О. Лапшин А.Л. Формалізоване представлення профілів програмного забезпечення: семантичні таксономічні структури. Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки. 2020. № 2 (283). С. 51-57.</li> <li>Гордєєв О.О. Лапшин А.Л. Модель структурно-семантичного представлення та перетворення профілів програмного забезпечення: операція об'єднання. Системи та технології. 2020. № 1 (59/1). С. 72-100.</li> <li>Гордєєв О.О. Представлення та перетворення профілів програмного забезпечення: операція розбиття семантичних таксономічних структур. Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки. 2020. № 3 (285). С. 26-33.</li> <li>Гордєєв О.О. Моделі та оцінювання якості зручності використання інтерфейсу</li> </ol>

програмного забезпечення для людино-комп'ютерної взаємодії. Радіоелектронні і комп'ютерні системи. 2020. № 3 (95). С. 84-96.

11. Гордєєв О.О. Моделі якості та оцінка зручності використання програмного інтерфейсу для людино-комп'ютерної взаємодії. Електронне моделювання. 2020. № 5 (42). С. 24-37.

12. Гордєєв О.О., Леонтьєв К.П. Модель життєвого циклу дефекту програмного забезпечення. Математичне та комп'ютерне моделювання. Серія: технічні науки. 2020. № 21. С. 51-60.

13. Гордєєв О.О., Леонтьєв К.П. Модель сценарію оцінювання якості програмного забезпечення. Технічні науки та технології. 2020. № 3 (21). С. 209-220.

П.4 ліц. умов

1. Організація баз даних і знань [Текст]: Конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Комп'ютерні науки» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 122 Комп'ютерні науки денної та заочної форм навчання / уклад. Ю.А. Лук'ячук, О.О. Гордєєв, П.В. Саварин – Луцьк: Луцький НТУ, 2021. – 124 с.

2. Організація баз даних і знань [Текст]: Методичні вказівки до виконання курсової роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Комп'ютерні науки» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 122 Комп'ютерні науки денної та заочної форм навчання / уклад. Ю.А. Лук'ячук, О.О. Гордєєв, П.В. Саварин – Луцьк: Луцький НТУ, 2021. – 24 с.

3. Організація баз даних і знань [Текст]: Методичні вказівки до лабораторних занять (частина 1) для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Комп'ютерні науки» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 122 Комп'ютерні науки денної та заочної форм навчання / уклад. Ю.А. Лук'ячук, О.О. Гордєєв, П.В. Саварин – Луцьк: Луцький НТУ, 2021. – 92 с.

4. Організація баз даних і знань [Текст]: Методичні вказівки до лабораторних занять (частина 2) для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Комп'ютерні науки» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 122 Комп'ютерні науки денної та заочної форм навчання / уклад. Ю.А. Лук'ячук, О.О. Гордєєв, П.В. Саварин – Луцьк: Луцький НТУ, 2021. – 120 с.

5. Організація баз даних і знань [Текст]: Методичні вказівки до самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Комп'ютерні науки» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 122 Комп'ютерні науки денної та заочної форм навчання / уклад. Ю.А. Лук'ячук, О.О. Гордєєв, П.В. Саварин – Луцьк: Луцький НТУ, 2021. – 88 с.

П.5 ліц. умов

Доктор технічних наук, Спеціалізована вчена рада Української академії друкарства ДЗ5.101.01, спеціальність: 05.13.06 – інформаційні технології, 2021.

П.7 ліц. умов

Опонент Красовської Катерини Костянтинівни, галузь знань «Інформаційні технології», спеціальність «Системний аналіз», Київський національний університет імені Тараса Шевченка, ДФ 26.001.143.

Опонент Павлової Ольги Олександрівни, галузь знань – 12 «Інформаційні технології», спеціальність 122 «Комп'ютерні науки», Хмельницький національний університет, ДФ 70.052.005.

П.8 ліц. умов

Учасник проекту Європейського союзу TEMPUS ALIOT



«Internet of Things: Emerging Curriculum for Industry and Human Applications» 573818-EPP-1-2016-1-UK-EPPKA2-CBHE-JP, 2016-2019

Координатор проекту Європейського союзу TEMPUS SEREIN «Modernization of Postgraduate Studies on Security and Resilience for Human and Industry Related Domains» 543968-TEMPUS-1-2013-1-EE-TEMPUS-JPCR від Університету банківської справи (м. Київ), 2013-2017

Координатор проекту Європейського союзу TEMPUS KTU «Knowledge Transfer Units» 544031-TEMPUS-1-2013-1- AT-TEMPUS-JPHES від Університету банківської справи (м. Київ), 2013-2017

Член редакційної колегії журналу «Системи та технології» (Засновник Університет митної справи та фінансів, галузь знань технічні). Науковий журнал включено до Переліку наукових фахових видань України категорії "Б", в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів з галузі "Технічні науки" (наказ Міністерства освіти і науки України від 17.03.2020 р. № 409, додаток 1), УДК 62, ISSN 2521-6643.

Головний редактор наукового журналу "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво". Науковий журнал включено до Переліку наукових фахових видань України категорії "Б". Свідчення про реєстрацію КВ No 16705-5277 Р.

П.10 ліц. умов

Координатор проекту Європейського союзу TEMPUS SEREIN 543968-TEMPUS-1-2013-1-EE-TEMPUS-JPCR «Modernization of Postgraduate Studies on Security and Resilience for Human and Industry Related Domains» від Університету банківської справи (м. Київ), 2013-2017

Координатор проекту Європейського союзу TEMPUS KTU 544031-TEMPUS-1-2013-1- AT-TEMPUS-JPHES «Knowledge Transfer Units» від Університету банківської справи (м. Київ), 2013-2017

Підготовка експертного висновку за проектом «Центри передового досвіду для молодих вчених Tempus Project No. 544137-TEMPUS-1-2013-1-SK-TEMPUS-JPHES «CERES»»

Учасник проекту Європейського союзу TEMPUS ALIOT 573818-EPP-1-2016-1-UK-EPPKA2-CBHE-JP «Internet of Things: Emerging Curriculum for Industry and Human Applications», 2016-2019

П.11 ліц. умов

Керівник регіонального контактного пункту Рамкової програми ЄС «Горизонт 2020» за тематичним напрямом «Інформаційні та комунікаційні технології» <https://mon.gov.ua/storage/app/media/mizhnarodna/horizont2020/-new.pdf>

П.12 ліц. умов

1. Ruslan Kostetsky, Alex Gordeyev, Justyna Pytkowska. The Fintech market in UKRAINE the current state of the fintech sector and its potential to contribute to financial inclusion and health ([http://mfc.org.pl/wp-content/uploads/2020/03/UKRAINE FINTECH-CASE-STUDY\\_FEB2020.pdf](http://mfc.org.pl/wp-content/uploads/2020/03/UKRAINE FINTECH-CASE-STUDY_FEB2020.pdf))

2. Гордєєв О.О. Користувальницькі інтерфейси: конкуренція між безпекою та зручністю використання / О.О. Гордєєв // Матеріали 9-ої Всеукраїнської науково-практичної конференції «Стан та удосконалення безпеки інформаційно-телекомунікаційних систем (SITS 2017)», 20-23 червня 2017 року. – Миколаїв: МТУ «Миколаївська політехніка», 2017. – С. 29-31.

3. Гордєєв О.О., Смовженко Т.С., Чмерук Г.Г. Цифровізація України: розвиток криптовалют / О.О. Гордєєв, Т.С. Смовженко, Г.Г. Чмерук // Наукові праці НДФІ. - 2017. - Вип. 4. - С. 13-16.

4. Бурлакова І.А., Гордєєв О.О., Чмерук Г.Г. Аналіз ризиків та переваг використання криптовалют в процесі переходу до індустрії

						<p>4.0 // Збірник наукових праць за матеріалами XI Всеукраїнських філософсько-економічних читань.- с. 106-114.</p> <p>5. Гордєєв О.О., Ізраєль М., Харченко В.С. Якість програмного забезпечення: моделі оцінювання доцільності засіву та життєвий цикл профілю дефектів. Науковий вісник НЛТУ України. 2020. № 5 (30). С. 114-12</p> <p>П.14 ліц. умов 3 2006 по 2020 рік Голова/співголова / член організаційного комітету International IEEE Conference «Dependable Systems, Services and Technologies»</p> <p>П.19 ліц. умов 6285368CCNA Cisco Certified Academy Instructor – міжнародний сертифікат інструктора Cisco Створення Мережевої академії «Cisco» на базі Севастопольського інституту банківської справи Університету банківської справи Національного банку України (м. Київ). Підготовка інженерного складу Національного банку України за програмою мережевих технологій Cisco в рамках підвищення кваліфікації, 2011 Директор з освітніх програм ГО «Українська асоціація фінтех та інноваційних компаній». Співзасновник ГО «IT-Альянс».</p>	
21626	Гринюк Сергій Васильович	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	<p>Диплом спеціаліста, Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова, рік закінчення: 2009, спеціальність: 080101 Математика, Диплом спеціаліста, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2014, спеціальність: автоматизоване управління технологічними процесами, Диплом кандидата наук ДК 061121, виданий 29.06.2021</p>	14	Аудит інформаційних систем	<p>Стажування:</p> <p>1. Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, кафедра вищої математики та інформатики. Свідоцтво: №305/19 від 31.12.2019 р. 01.12.2019 - 31.12.2019</p> <p>2. Сертифікат знання іноземної мови рівня B2 (англійська), МСЕВ 2-244 June 2019. Луцький національний технічний університет</p> <p>3. Отримано сертифікат про закінчення курсів мережевої академії Cisco: Cybersecurity Essentials (2020) (Луцький національний технічний університет)</p> <p>П1.</p> <p>1) Polishchuk, M., Grinyuk, S., Kostyuchko, S., Tkachuk, A., &amp; Savaryn, P. (2023). TESLA SWITCH OF 4 BATTERIES BASED ON THE ARDUINO UNO BOARD. Informatyka, Automatyka, Pomiar W Gospodarce I Ochronie Środowiska, 13(3), pp.111–116. URL: <a href="https://doi.org/10.35784/iapros.4051">https://doi.org/10.35784/iapros.4051</a></p> <p>2) Kostyuchko Serhii, Kuzmych Olena, Aitouch Abdel, Sergiy Grinyuk, Mekush Oksana. Application of Parametric Sensitivity Method to Analysis of Automatic Mooring Winch with Electric Drive System // PaperThS3T1.1: Technical Program of 4th Conference on Control and Fault Tolerant Systems (SysToL), September 18-20, 2019, Casablanca, Morocco. <a href="https://controls.paperecept.net/conferences/conferences/SYSTOL19/program...">https://controls.paperecept.net/conferences/conferences/SYSTOL19/program...</a></p> <p>3) Гринюк С.В., Поліщук М.М. Використовуйте технологію шифрування інформації для безпечної мережевої передачі // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво» – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 39. – 2020. – С. 122-126.</p> <p>4) Гринюк С.В., Бортник К.Я., Міскевич О.І., Паливода Д.І. Огляд інструментальних засобів для створення ігор під ОС Android // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво» – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 35. – 2019. – С. 124-128.</p> <p>5) Поліщук М.М., Гринюк С.В., Дацюк С.В. Порівняння методів оптимізації для навчання нейронних мереж // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво» – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 35. – 2019. – С. 177-183.</p> <p>6) Kostyuchko S., Kyryliuk L., Chernyashchuk N., Bortnyk K., Hrunjuk S. Wireless access point with multilayer data protection algorithm. // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології:</p>

освіта, наука, виробництво» – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 42. – 2021. – С. 147-151.

7) Гринюк С.В., Поліщук М.М., Гринюк М.В., Шульгат В.В., Терешкович В.І. Інтелектуальна система керування освітленням на базі Arduino Uno // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». Луцьк: Видавництво ЛНТУ. Вип. 53. 2023. С. 98-103. URL: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2023-53-15>

П2.  
Гринюк С.В. Патент № 142710 В24В 5/00 Спосіб виготовлення шліфувального круга / Марчук В.І., Марчук І.В., Гринюк С.В., Сачковська Л.О. (Україна). - № u 2019 11730; Заявл. 09.12.2019; Опубл. 25.06.2020р. Бюл. №12

П3.  
Пех П.А., Лавренчук С.В., Делявський М.В. Гринюк С.В. Лабораторний практикум з програмування мовою C/C++ // навчальний посібник [для студентів техн. спец. вищ. навч. закл.] – Луцьк: Вежа-Друк, 2020. – 228 с.  
Пех П.А., Черняшук Н.Л., Христинець Н.А., Конкевич Л.М., Гринюк С.В., Мельник К.В. Методи обчислень та моделювання // Лабораторний практикум для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання – Луцьк: ЛНТУ, 2023 – 168 с.

П4.  
Системне програмування [Текст]: методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання / уклад. О.К. Каганюк, С.В. Гринюк. – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 40 с.  
2. Системне програмування [Текст]: конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання / уклад. О.К. Каганюк, С.В. Гринюк. – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 80 с.  
3. Системне програмування [Текст]: методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання / уклад. С.В. Гринюк. – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 16 с.  
4. Алгоритми захисту інформації та системне програмування: конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Кібербезпека» галузь знань 12 «Інформаційні технології» спеціальності 125 Кібербезпека денної та заочної форм навчання / уклад. С.В. Гринюк – Луцьк: ЛНТУ, 2021. – 100 с.  
5. Алгоритми захисту інформації та системне програмування: методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Кібербезпека» галузь знань 12 «Інформаційні технології» спеціальності 125 Кібербезпека денної та заочної форм навчання / уклад. С.В. Гринюк – Луцьк: ЛНТУ, 2021. – 56 с.  
6. Алгоритми захисту інформації та системне програмування: методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми

						<p>«Кібербезпека» галузь знань 12 «Інформаційні технології» спеціальності 125 Кібербезпека денної та заочної форм навчання / уклад. С.В. Гринюк – Луцьк : ЛНТУ, 2022. – 24 с.</p> <p>П8. Відповідальний виконавець науково-дослідної теми на 2020-2023 рр. № д/р д/р 0121U108054. Тема «Дослідження мережевого швидкісного обміну повідомленнями та сокетної взаємодії для систем високопродуктивних розподілених обчислень» 2) Рецензування статей (член редколегії іноземного рецензованого наукового видання) на наступне іноземне рецензоване видання: (ICSC 2021) - 9th edition of the International Conference on Systems and Control (technically co-sponsored by IEEE-CSS) - статті в «Матеріалах конференції». Рецензовані статті видаються в іноземному виданні IEEE Conference Publications - 9th edition of the International Conference on Systems and Control, а також - виданні IEEE Xplore Digital Library та індексуються в базі даних Scopus.</p> <p>П10. Міжнародне стажування: «Фандрейзинг та основи проєктної діяльності в закладах освіти: досвід європейських країн» (організатор – Фондація «Зустріч (Республіка Польща); співорганізатори - ГО «Соборність», Луганський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти, Україна; термін: з 12 листопада по 18 грудня 2022 року) Тема проєкту: Creation of a Comfortable and Friendly Educational Environment on the MOODLE Platform for Students in the De-occupied Territories. Сертифікат SZFL-002079. (180 год / 6 ECTS кредитів)</p> <p>П12.Гринюк С.В., Поліщук М.М. Використання мови програмування асемблер для оптимізації додатків ОС Windows. // Програмовані логічні інтегральні схеми та мікропроцесорна техніка в освіті і виробництві: збірник тез міжнародного науково-практичного семінару молодих вчених та студентів (12-13 травня 2020 р.) / відп. ред. П.А. Пех. – Луцьк, 2020. – С. 21-22. Костючко С.М., Мельник К.В., Гринюк С.В. Аналіз можливостей застосування Python. // Сучасна наука та освіта Волині : зб. матеріалів наук.-практ. онлайн-конф. (20 листопада 2020р.) / упоряд. – голов. ред. О. Ю. Ройко. – Луцьк : Вежа- Друк, 2020. С. 170-171. Гринюк С.В., Костючко С.М., Гринюк В.В. Використання мультимедійних технологій при навчанні дітей із особливими освітніми потребами в закладах дошкільної освіти // Тези доповідей VIII Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології в освіті, науці і виробництві (ІТОНВ-2021)» (21-22 травня 2021 року). Луцьк : відділ іміджу та промоції Луцького НТУ, 2021. С. 7-10. Гринюк С.В., Поліщук М.М., Гринюк М.В. Аналіз систем дистанційного моніторингу мікроклімату засобами IOT // Тези доповідей XXI International Scientific and Practical Conference «Informational, modern and recent theories of development», May 29 – 31.2023, Madrid, Spain. С. 333 – 336. Гринюк С.В., Смолій С.А. Система моніторингу клімату на основі IOT// Збірник тез доповідей Міжнар. наук.- практич. конфер. «Інновації та перспективні шляхи розвитку інформаційних технологій» (6 груд. 2023 р., м. Черкаси) – Черкаси : ЧДТУ, 2023. – 29 - 30 с.</p>	
114485	Губаль Галина Миколаївна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет транспорту та механічної інженерії	Диплом магістра, Волинський державний університет ім. Лесі Українки, рік закінчення: 2002,	18	Прикладна математика	Кандидат фізико-математичних наук, спеціальність з групи спеціальностей «Математика»: 01.01.03 – математична фізика. ДК №042904.

спеціальність:  
080101 Математика,  
Диплом кандидата  
наук 042904,  
виданий 11.10.2007,  
Атестат доцента 12ДП  
032480, виданий  
26.10.2012

ЛНТУ. Сертифікат: № СЕВ1-215 від березня 2020 р. на володіння англійською мовою, First Certificate in English (FCE) - B2 First, Council of Europe Level B2.

Підвищення кваліфікації (стажування) у Волинському національному університеті імені Лесі Українки, кафедра теорії функцій та методики навчання математики (термін 01 лютого 2022 року по 29 квітня 2022 року), Свідоцтво № 45/22 від 14 квітня 2022 року, Волинський національний університет імені Лесі Українки, 180 год.

П.1. Ліц. умов:

1. Hubal H.M. The Convergence of the Series of the Solution of the Cauchy Problem for the BBGKY Hierarchy of Equations in Many-Kind Particle Systems / H.M. Hubal // International Journal of Pure and Applied Mathematics. – 2016. – Vol. 108, No. 4. – P. 957-965. (Scopus) (зарубіжний)
2. Hubal H.M. Mathematical description of the non-equilibrium state of symmetric particle systems / H.M. Hubal // International Journal of Applied Mathematics. – 2019. – Vol. 32, No. 5. – P. 767-774. (Scopus)
3. Губаль Г.М. Використання деяких команд мови LATEX для створення математичних текстів / Г.М. Губаль // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». – 2018. – № 30-31. – С. 32-36
4. Hubal H.M. Construction and study of the system of differential equations that describes self-oscillations in glycolysis / H.M. Hubal // Scientific Journal "Computer Integrated Technologies: Education, Science, Production". – 2018. – № 32. – С. 30-35 .
5. Губаль Г.М. Математичні тексти та рисунки в системі LATEX / Г.М. Губаль // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». – 2018. – № 32. – С. 90-94.
6. Hubal H.M. Mathematical description of the equilibrium state of symmetric particle systems / H.M. Hubal // International Journal of Pure and Applied Mathematics. – 2018. – Vol. 119, No. 4. – P. 717-726 .
7. Hubal H.M. Construction and study of the system of differential equations that describes oscillatory chemical reactions based on diffusion / H.M. Hubal // Scientific Journal "Computer Integrated Technologies: Education, Science, Production". – 2019. – № 34. – С. 32-36 .
8. Hubal H.M. Construction and study of the system of differential equations that describes the mutual synchronization of coupled self-oscillating chemical systems / H.M. Hubal // Scientific Journal "Computer Integrated Technologies: Education, Science, Production". – 2020. – № 41. – С. 30-34
9. Hubal H.M. Mathematical modeling of biochemical processes rates in biological systems / H.M. Hubal // Scientific Journal "Computer Integrated Technologies: Education, Science, Production". – 2021. – № 42. – С. 43-49
10. Hubal H.M. Mathematical analysis of qualitative characteristics of solutions of systems of differential equations describing biochemical processes rates / H.M. Hubal // Міжвузівський збірник наукових праць "Наукові нотатки" за галузями знань "Фізико-математичні науки" та "Технічні науки" (за науковою спеціальністю 113 Прикладна математика). – 2021. – № 71. – С. 105-112.
11. Hubal H.M. Mathematical study of the stability of fixed points of systems of differential equations describing biochemical processes rates / H.M. Hubal // Міжвузівський збірник наукових праць "Наукові нотатки" за галузями знань "Фізико-математичні науки" та "Технічні науки" (за науковою спеціальністю 113 Прикладна

математика). – 2022. – № 73. – С. 29–39 .

П.3. Ліц. умов:

1. Губаль Г.М. Вища математика: навчальний посібник з грифом Луцького національного технічного університету / Г.М. Губаль. – Луцьк: Луцький національний технічний університет, 2015. – 513 с.
2. Губаль Г.М. Математика для економістів. Том I. Вища математика. Частина 1: навчальний посібник з грифом Луцького національного технічного університету / Г.М. Губаль. – Луцьк: Луцький національний технічний університет, 2015. – 422 с.
3. Дутчак Б.І. Губаль Г.М. Вища математика. Частина 3: навчальний посібник з грифом Луцького національного технічного університету / Б.І. Дутчак, Г.М. Губаль. – Луцьк: друкарня «Волиньполіграф», 2016. – 192 с.: іл. – Бібліограф.: с. 190–191.
4. Губаль Г.М. Математика для економістів. Том I. Вища математика. Частина 2: навчальний посібник з грифом Луцького національного технічного університету / Г.М. Губаль. – Луцьк: друкарня «Волиньполіграф», 2017. – 335 с.: іл. – Бібліограф.: с. 328–329.
5. Губаль Г.М. Вища математика: підручник з грифом Луцького національного технічного університету / Г.М. Губаль. – Луцьк: ПрАТ «Волинська обласна друкарня», 2017. – 595 с.
6. Hubal H.M. Probability Theory and Mathematical Statistics: a textbook for students of higher educational institutions / H.M. Hubal. – Lutsk: Lutsk National Technical University, 2019. – 76 p.
7. Hubal H.M. Higher Mathematics: Educational and Methodical Complex for Full-Time and Part-Time Applicants for the First (Bachelor's) Degree in Higher Education / H.M. Hubal. – Lutsk: Lutsk National Technical University, ICC, 2019. – 44 p., 32.6 Mb: illus.
8. Hubal H.M. Mathematical modeling of biochemical processes: monograph / H.M. Hubal. – Луцьк: ПП «Волинська друкарня», 2021. – 92 p.
9. Hubal H.M. Probability theory, random processes, mathematical statistics: a textbook for students of higher educational institutions / H.M. Hubal. – Луцьк: Вежа-Друк, 2022. – 96 с.
10. Hubal H.M. Mathematical study of biochemical processes: monograph / H.M. Hubal. – Луцьк: Вежа-Друк, 2022. – 144 с.

П.4. Ліц. умов:

1. Hubal H.M. Probability Theory and Mathematical Statistics. Probability Theory: lecture notes / H. M. Hubal. – Lutsk : Lutsk National Technical University, 2018. – 48 p.
2. Hubal H.M. Higher Mathematics: Methodical Instructions for Individual Work for Full-Time and Part-Time Applicants for the First (Bachelor's) Degree/ H.M. Hubal. – Lutsk: Lutsk National Technical University, 2019. – 48 p.
3. Hubal H.M. Higher Mathematics: Educational and Methodical Complex for Full-Time and Part-Time Applicants for the First (Bachelor's) Degree in Higher Education / H.M. Hubal. – Lutsk : Lutsk National Technical University, ICC, 2019. – 44 p., 32.6 Mb : illus.
4. Hubal H.M. Higher Mathematics: Methodical Instructions for Practical Classes and Individual Work for Full-Time and Part-Time Applicants for the First (Bachelor's) Degree in Higher Education of Educational Program "Software Engineering" of Field of Study 12 Information Technologies of Specialty 121 Software Engineering / H.M. Hubal. – Lutsk: Lutsk National Technical University, 2021. – 33 p.
5. Губаль Г.М. Вища математика: Методичні вказівки до практичних занять

і до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заочної форм навчання / Г.М. Губаль. – Луцьк: Луцький національний технічний університет, 2021. – 30 с.

6. Губаль Г.М. Вища математика: Методичні вказівки до практичних занять і до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти ОП "Інженерія програмного забезпечення" і "Комп'ютерна інженерія" галузі знань 12 Інформаційні технології, спеціальностей 121 "Інженерія програмного забезпечення" і 123 "Комп'ютерна інженерія" денної та заочної форм навчання / Г.М. Губаль. – Луцьк: Луцький національний технічний університет, 2022. – 48 с.

9. Губаль Г.М. Теорія ймовірностей, ймовірнісні процеси, математична статистика: Методичні вказівки до практичних занять і до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти ОП "Інженерія програмного забезпечення" і "Комп'ютерні науки" галузі знань 12 Інформаційні технології, спеціальностей 121 "Інженерія програмного забезпечення" і 122 "Комп'ютерні науки" денної та заочної форм навчання / Г.М. Губаль. – Луцьк: Луцький національний технічний університет, 2022. – 48 с.

П.8. Ліц. умов:

1. Науковий керівник науково-дослідної роботи на тему: «Математичні дослідження різноманітних систем та дослідження створення комп'ютерних математичних текстів». Номер д/р: 0116U001957 (2016 -2020 pp.)

2. Науковий керівник науково-дослідної роботи на тему: «Математичне моделювання динамічних систем частинки, біологічних систем та створення деяких програмних кодів». Номер д/р: 0121U108198 (2021-2023 pp.)

3. Редактор іноземного міжнародного рецензованого наукового журналу "International Science Journal of Engineering and Agriculture", який індексується в міжнародних наукометричних бібліографічних базах даних (eISSN 2720-6319).

4. Член редакційної колегії іноземного міжнародного рецензованого наукового видання "International Science Group", яке індексується в міжнародних наукометричних бібліографічних базах даних.

П.12. Ліц. умов:

1. Hubal H.M. Деякі аспекти використання системи LATEX для підготовки спеціалізованих текстів / H.M. Hubal // XIV International Conference "Strategy of Quality in Industry and Education" (Varna, Bulgaria, June 4-7 2018): proceedings. In 2 volumes. Volume I. – Dnieper-Varna, 2018. – Volume I. – С. 255-260.

2. Hubal H.M. Mathematical research of the equilibrium state of symmetric systems of hard spheres in the Boltzmann-Grad limit / H.M. Hubal // International scientific conference "Dynamical systems: stability, control, optimization (DSSCO'18)" dedicated to the 100th anniversary of Ye.A. Barbashin (Minsk, Belarus, September 24-29, 2018): proceedings of the international scientific conference. – Minsk: Belarusian State University. – 2018. – P. 26-28.

3. Hubal H.M. Interactive mathematical tests in the LATEX system / H. M. Hubal // II International Conference "Innovative technologies in science and education. European experience" (Helsinki, Finland, November 12-15 2018): proceedings. – Dnieper-Helsinki, 2018. – С. 96-101.

4. Hubal H.M. LATEX multi-line formulas / H. M. Hubal // XIX International

Scientific and Practical Conference "Scientific Bases of Solving of the Modern Tasks" (Frankfurt am Main, Germany, June 01-02, 2020): abstracts – Frankfurt am Main, 2020. – P. 38-40.

5. Hubal H.M. Mathematical model of chemical reactions that go in a homogeneous medium in an oscillating mode / H. M. Hubal // XX International Scientific and Practical Conference "Perspective Directions for the Development of Science and Practice" (Athens, Greece, June 08-09, 2020): abstracts – Athens, 2020. – P. 42-44.

6. Hubal H.M. Mathematical texts in the LATEX system for the scientific activity of students / H. M. Hubal // XXI International Scientific and Practical Conference "Current Trends in the Development of Science and Practice" (Haifa, Israel, June 15-16, 2020): abstracts – Haifa, 2020. –P. 26-27.

7. Hubal H.M. Formation of thorough knowledge of students in higher mathematics by the method of pedagogical scenario / H. M. Hubal // XXII International Scientific and Practical Conference "Theoretical Foundations for the Implementation and Adaptation of Scientific Achievements in Practice" (Helsinki, Finland, June 22-23, 2020): abstracts – Helsinki, 2020. – P. 37-42.

8. Hubal H.M. Systems of linear algebraic equations in the model of a multisectoral economy / H. M. Hubal // XXIII International Scientific and Practical Conference "Theoretical and Practical Foundations of Social Process Management" (San Francisco, USA, June 29-30, 2020): abstracts – San Francisco, 2020. – P. 52-55

9. Hubal H.M. Mathematical Model of Biochemical Processes Rates / H. M. Hubal // III International Scientific and Practical Conference "Theory, Science and Practice" (Tokyo, Japan, October 05-08, 2020): abstracts – Tokyo, 2020. – P. 340-345, ISBN 978-1-64945-868-1.

10. Hubal H.M. Mathematical Investigation of Mutual Synchronization of Coupled Self-Oscillating Biological Systems / H. M. Hubal // IV International Scientific and Practical Conference "Integration of Scientific Bases into Practice" (Stockholm, Sweden, October 12-16, 2020): abstracts – Stockholm, 2020. – P. 360-365,

11. Hubal H.M. Some issues of forecasting the demand for products / H. M. Hubal // Шоста Всеукраїнська науково-практична конф. молодих вчених та студентів "Фізика і хімія твердого тіла. Стан, досягнення і перспективи" (Луцьк, 16-17 жовтня 2020 р.): матеріали конф. – Луцьк, 2020. – С. 126-127.

12. Hubal H.M. Information technologies in teaching students in mathematical disciplines / H. M. Hubal // III International Science Conference on E-Learning and Education (Lisbon, Portugal, February 2-5, 2021): abstracts – Lisbon, 2021. – P. 370-374, ISBN 978-1-63684-354-4.

13. Hubal H.M. Discrete dynamics in a cobweb mathematical model / H. M. Hubal // V International Science Conference on Emerging Trends in Science and Education "Theoretical and Scientific Bases of Development of Scientific Thought" (Rome, Italy, February 16-19, 2021): abstracts – Rome, 2021. – P. 513-517, ISBN 978-1-63684-356-8.

14. Hubal H.M. Mathematical modeling of the mutual synchronization of coupled self-oscillating chemical systems / H. M. Hubal // VIII International Scientific and Practical Conference "Problems and Tasks of Modernity and Approaches to Their Solution" (Tokyo, Japan, March 02-05, 2021): abstracts – Tokyo, 2021. – P.



						<p>207–211, ISBN 978-1-63732-146-1.</p> <p>15. Hubal H.M. Analysis of biochemical processes rates in biological systems / H.M. Hubal // III International Scientific and Practical Conference "Society and Science. Problems and Prospects" (London, England, January 25–28, 2022): proceedings – London, 2022. – P. 486–489.</p> <p>16. Hubal H.M. Mathematics in computer modeling / H.M. Hubal // IV International Scientific and Practical Conference "Science, Practice and Theory" (Tokyo, Japan, February 1–4, 2022): proceedings – Tokyo, 2022. – P. 462–466.</p> <p>17. Hubal H.M. Educational elements of the pedagogical scenario in mathematical disciplines // H.M. Hubal // V International Scientific and Practical Conference "Trends of Modern Science and Practice" (Ankara, Turkey, February 8–11, 2022): proceedings – Ankara, 2022. – P. 508–511.</p> <p>18. Hubal H.M. Mathematical modeling of the self-oscillating biochemical process of photosynthesis // H.M. Hubal // XXXV International Scientific and Practical Conference "Science, Development and the Latest Development Trends" (Paris, France, September 6–9, 2022): proceedings – Paris, 2022. – P. 326–329.</p> <p>П.13. Ліц. умов: Проведення навчальних занять (лекцій та практичних занять) з математичних дисциплін «Вища математика» та «Теорія ймовірностей і математична статистика» англійською мовою для студентів-іноземців в обсязі більше 50 аудиторних годин на навч. рік. Методичне забезпечення для студентів-іноземців: 1. Hubal H.M. Probability Theory and Mathematical Statistics. Probability Theory: lecture notes / H. M. Hubal. – Lutsk: Lutsk National Technical University, 2018. – 48 p. 2. Hubal H.M. Higher Mathematics: Methodical Instructions for Individual Work for Full-Time and Part-Time Applicants for the First (Bachelor's) Degree/ H.M. Hubal. – Lutsk: Lutsk National Technical University, 2019. – 48 p. 3. Hubal H.M. Higher Mathematics: Educational and Methodical Complex for Full-Time and Part-Time Applicants for the First (Bachelor's) Degree in Higher Education / H.M. Hubal. – Lutsk : Lutsk National Technical University, ICC, 2019. – 44 p., 32.6 Mb : illus. 4. Hubal H.M. Higher Mathematics: Methodical Instructions for Practical Classes and Individual Work for Full-Time and Part-Time Applicants for the First (Bachelor's) Degree in Higher Education of Educational Program "Software Engineering" of Field of Study 12 Information Technologies of Specialty 121 Software Engineering / H.M. Hubal. – Lutsk: Lutsk National Technical University, 2021. – 33 p. 5. Hubal H.M. Probability theory, random processes, mathematical statistics: a textbook for students of higher educational institutions / H.M. Hubal. – Луцьк: Вежа-Друк, 2022. – 96 с. – текст англ.м. – ISBN 978-966-940-436-7 (з грифом Луцького національного технічного університету). <a href="https://lib.lntu.edu.ua/uk">https://lib.lntu.edu.ua/uk</a></p>	
149533	Черняшук Наталія Леонідівна	Завідувач (професор) кафедри, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	Диплом бакалавра, Тернопільська академія народного господарства, рік закінчення: 2005, спеціальність: 0501 Економіка і підприємництво, Диплом магістра, Тернопільський державний економічний університет, рік закінчення: 2006, спеціальність: 050106 Облік і аудит, Диплом магістра, Луцький	16	Оцінка та управління ризиками	<p>1. Головна Політехнічна Школа в Новим Сончу, Польща, м. Новий Сонч. Сертифікат про проходження підвищення кваліфікації (стажування) № 7-2018-LNTU від 15.09.18.</p> <p>2. Сертифікат B2 Wolomin International and Regional Cooperation University of Poland (Польща), про рівень володіння іноземною мовою (англійська, рівень B2), 174 UA5538ADF, 2018 р.</p> <p>3. Інструктор мережевої академії Cisco (КБ–22, від 01.09.2020).</p> <p>4. Курси підвищення</p>

національний  
технічний  
університет, рік  
закінчення: 2018,  
спеціальність: 123  
Комп'ютерна  
інженерія, Диплом  
магістра,  
Західноукраїнський  
національний  
університет, рік  
закінчення: 2022,  
спеціальність: 125  
Кібербезпека, Диплом  
доктора наук ДД  
007574, виданий  
05.07.2018, Аттестат  
професора АП 001485,  
виданий 26.02.2020

кваліфікації Департамент  
кіберполіції Національної  
поліції України у Волинській  
області від 26.12.2023

П1.  
1. Chernyashchuk N.  
Elaboration of pyramidal  
methods applying computation  
technique «rough-fine» image  
identification The  
International Society for  
Optical Engineering Vol.  
11176 (1): 11176-201, 11 pag.  
<https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/brows...> 2019 DOI  
10.1117/12.2537179 SCOPUS  
2. Chernyashchuk N.  
Information model for  
forecasting of violation  
reparative osteogenesis of  
long bonds The International  
Society for Optical  
Engineering Vol. 11176 (1):  
11176-201, 7 pag.  
<https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/brows...> 2019  
DOI 10.1117/12.2536250 SCOPUS  
3. Chernyashchuk N.  
(Panasiuk, N.), Melnyk, V.,  
Bahnyu, N., Melnyk, K., &  
Zhyharevych, O. (2017).  
Implementation of the  
simplified communication  
mechanism in the cloud of  
high performance  
computations. Eastern-  
European Journal of  
Enterprise Technologies, 2/2  
(86), 24-32.  
4. Chernyashchuk N. Osadchyi,  
V.V., Stanishevska, T.I.,  
Gorna, O.I., Yusupova, G.,  
Azeshova, Z. Method of using  
laser doppler flowmetry in  
assessment of the state of  
blood microcirculation  
system. Proceedings of SPIE -  
The International Society for  
Optical Engineering, 2020,  
11456, 114560J.  
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57212035400> SCOPUS.  
5. Natalia Chernyashchuk  
Oleksandr Bezkravnyy, Leonid  
Kupershtein. The analysis  
hardware for recording image  
and video and processing on  
fpga. The International  
Society for Optical  
Engineering Vol. 11176 (1):  
11176-201, 11 pag. The  
International Society for  
Optical Engineering Vol.  
11176 (1): 11176-201, 5 pag.  
DOI 10.1117/12.2536310 SCOPUS  
6. Vasyly Melnyk, Olena  
Kuzmych, Natalia Bahniuk,  
Natalia Chernyashchuk,  
Liudmyla, Hlynchuk, Oksana  
Mekush. Effective Big Data  
Analysis Based on Sockets  
Application to Biomedical  
Data Processing - Conference  
Proceedings, 2021 11th  
International Conference on  
Advanced Computer Information  
Technologies, 15-17 September  
2021, page 19  
7. Kuzmych, O.,  
Chernyashchuk, N., Lishchyna,  
N., Mekush, O., Gumenyuk, P.  
Mobile Robot Motion Stability  
and Optimal Chassi  
Construction 2021 11th  
International Conference on  
Advanced Computer Information  
Technologies, ACIT 2021 -  
Proceedings. 141-14.  
8. Chernyashchuk, N.,  
Kostiuchko S. Detection of  
attacks based on signs of  
compromise. Матеріали 2022  
IEEE 12th International  
Conference on Dependable  
Systems, Services and  
Technologies, DESSERT 2022,  
2022.  
9. Chernyashchuk N.L.,  
Bortnyk K.Ya., Tyschuk M.A.,  
Hnitetskyi V.V., Kucher V.L.  
Methods of classification of  
quality attributes of  
computer systems //  
Scientific journal "Computer-  
integrated technologies:  
education, science,  
production". Lutsk: LNTU  
Publishing House. Vol. 53.  
2023. P. 239-245 (0.875 dr.  
sheet)  
/ URL: <http://cit-journal.com.ua/index.php/cit/issue/view/38>  
10. Chernyashchuk N.L.,  
Bortnyk K.Ya., Franchuk D.V.,  
Osovskaya I.P., Metelyuk S.V.,  
Kozelko O.Yu. Methods of  
evaluating the quality of  
human-machine interaction //  
Scientific journal "Computer-  
integrated technologies:  
education, science,  
production". Lutsk: LNTU  
Publishing House. Vol. 53.  
2023. P. 233-238 (0.75 dr.  
sheet)

/ URL: <http://cit-journal.com.ua/index.php/cit/issue/view/38>  
11. Chernyashchuk N.L., Matviychuk A.M., Ostapuk D.V., Shelepina O.V., Bondarchuk V.G. Methods of building network switches with support for GEPON and LTE technologies // Scientific journal "Computer-integrated technologies: education, science, production". Lutsk: LNTU Publishing House. Vol. 53. 2023. P. 246-250 (0.625 dr. sheet)

/ URL: <http://cit-journal.com.ua/index.php/cit/issue/view/38>  
12. Chernyashchuk N.L., Lutsyuk A.Yu., Semenenko A.B., Mishchenko T.Yu., Nikolayeva V.O. Topological optimization of computer networks of robotic systems // Scientific journal "Computer-integrated technologies: education, science, production". Lutsk: LNTU Publishing House. Vol. 53. 2023. P. 251-256 (0.75 dr. sheet)

/ URL: <http://cit-journal.com.ua/index.php/cit/issue/view/38>  
13. Chernyashchuk N.L., Semenyuk V.O., Shabovskiy M.V., Tokar O.V., Overchuk N.B. Parallelization of convolutional neural networks based on graphic processors // Scientific journal "Computer-integrated technologies: education, science, production". Lutsk: LNTU Publishing House. Vol. 53. 2023. P. 257-262 (0.75 dr. sheet)

/ URL: <http://cit-journal.com.ua/index.php/cit/issue/view/38>  
14. N. Chernyashchuk, I. Koval, M. Haiduchyk, I. Kushko, V. Kachko. Intellectual analysis of large data stores // Scientific journal "Computer-integrated technologies: education, science, production". Lutsk: LNTU Publishing House. Vol. 53. 2023. S. 72-77. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2023-53-11> / URL: <http://cit-journal.com.ua/index.php/cit/issue/view/38>

ПЗ.  
1. Черняшук Н. Л. Технології захисту інформації в WI-FI мережах : монографія / Н. Л. Черняшук. – Луцьк : Вежа-Друк, 2017. – 144 с.  
2. Черняшук Н. Л. Детектування атак на основі міток компрометації : монографія / Н. Л. Черняшук. – Луцьк : Терен, 2022. – 176 с.  
3. Черняшук Н.Л. Лабораторний практикум із дослідження операцій та математичного моделювання / Петро Антонович Пех, Наталія Леонідівна Черняшук, Михайло Володимирович Делявський, Наталія Володимирівна Багнюк – Луцьк : ІВВ Луцького НТУ, 2020. □ 100 с.  
4. Черняшук Н. Л. Інформаційні технології в освітньому процесі : монографія / Н. Л. Черняшук. – Луцьк : Терен, 2017. – 180 с.  
5. Методи обчислень та моделювання. Лабораторний практикум. Для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» денної та заочної форм навчання / Петро Пех, Наталія Черняшук, Сергій Гринюк, Людмила Конкевич, Катерина Мельник, Наталія Христинець. Луцьк : ЛНТУ, 2023. 168 с / URL: <http://library.lntu.edu.ua/el-ektronni-resursi/repozitorij.html>

П4.  
1. Управління інформаційною безпекою. Конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 125 «Кибербезпека» денної та заочної форм навчання / укладач Н.Л. Черняшук, Луцьк: Луцький НТУ, 2022. 120 с.  
2. Управління інформаційною безпекою. Методичні вказівки до лабораторних занять для

здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Кібербезпека» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 125 «Кібербезпека» денної та заочної форм навчання» / укладач Н.Л. Черняшук. Луцьк: Луцький НТУ, 2022. 34 с.

3. Web-програмування. Конспект лекцій для студентів спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» денної та заочної форм навчання конспект лекцій Луцьк: ЛНТУ, 2020. – 104 с.

4. Web-програмування. Методичні вказівки до лабораторних занять для студентів спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» денної та заочної форм навчання методичні вказівки Луцьк: ЛНТУ, 2020. – 48 с.

5. Методологія наукової та інноваційної діяльності : Конспект лекцій для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти галузі знань 12 «Інформаційні технології» спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» денної та заочної форм навчання / уклад. Н.Л.Черняшук – Луцьк : Луцький НТУ, 2023– 36 с.

6. Методологія наукової та інноваційної діяльності: Методичні вказівки до лабораторних занять другого (магістерського) рівня освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12«Інформаційні технології» спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» денної та заочної форм навчання / уклад. Н.Л. Черняшук – Луцьк : Луцький НТУ, 2023 – 28с.

7. Оцінка та управління ризиками. Конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 125 «Кібербезпека» денної та заочної форм навчання» / укладач Н.Л. Черняшук, Луцьк: Луцький НТУ, 2023. 120 с.

2. Оцінка та управління ризиками. Методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Кібербезпека» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 125 «Кібербезпека» денної та заочної форм навчання» / укладач Н.Л. Черняшук. Луцьк: Луцький НТУ, 2023. 34 с.

П7.  
Офіційний опонент: 13.00.04 – теорія і методика професійної освіти Ратинська Інна Олександрівна «Формування професійної компетентності майбутніх операторів з обробки інформації та програмного забезпечення в процесі вивчення економічних дисциплін». Захист відбувся «14» червня 2018 року о 13.00 годині на засіданні спеціалізованої вченої ради к 47.104.08 у Національному університеті водного господарства та природокористування.

П8.  
Член редакційної колегії наукового журналу «Комп'ютерні технології: освіта, наука, виробництво»

П9.  
Експерт по стандартах МОН України.

П10.  
Інструктор мережевої академії Cisco (КБ-22, від 01.09.2020). Участь у Проекті «UTTERLY». Проект «Центри сертифікації викладачів: інноваційні підходи до досконалості викладання», термін реалізації 2021-2024 роки. Участь у проекті із інтеграції курсів з кібербезпеки в навчальний план українських університетів за організації Фонду цивільних досліджень і розвитку CRDF Global в Україні (квітень-серпень 2023).

П11.  
ПП «Візор» (2019); ПП «МодульСофт» (2019)

						<p>П12.</p> <p>1. Черняшук Н. Л. Використання M-Learning в управлінні та навчанні : Тези міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології в освіті, науці і виробництві» 23-25 травня 2019 р. – Луцьк: Кафедра КТтаПО ЛНТУ, 2019. – 228 с.</p> <p>2. Черняшук Н. Л. Технології захисту інформації в Wi-Fi мережах: Тези міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології в освіті, науці і виробництві» 23-25 травня 2019 р. – Луцьк: Кафедра КТтаПО ЛНТУ, 2019. – 228 с.</p> <p>3. Черняшук Н. Л. Права і ролі в екстремальному програмуванні : Тези Програмовані логічні інтегральні схеми та мікропроцесорна техніка в освіті і виробництві : зб. тез міжнар. наук.-практ. семінару молодих вчених та студентів (28–29 квіт. 2016 р.). Луцьк : РВВ Луцького НТУ, 2017. С. 89–94.</p> <p>4. Chernyashchuk, N. (2017). Information support of information systems International Scientific-Practical: Conference Actual questions and problems of development of social sciences Conference Proceedings, June 28–30, 2017. – Kielce : Holy Cross University.</p> <p>5. Черняшук Н. Л. Основи уніфікованої мови моделювання UML Збірник тез доповідей Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. (11 трав. 2017 р.). Луцьк : РВВ Луцького НТУ, 2017. С. 77–79.</p> <p>П14. Керівник студентського гуртка "Web-програмування"</p> <p>П19. Громадське об'єднання IT</p>	
131830	Мельник Катерина Вікторівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Волинський державний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 1998, спеціальність: 080101 Математика, Диплом кандидата наук ДК 066417, виданий 26.01.2011, Атестація доцента 12ДЦ 032486, виданий 26.10.2012	22	Аналіз великих даних	<p>Стажування:</p> <p>1.Отримала сертифікат про знання іноземних мов: № СЕВ2-222 Certificate Grade B in the First Certificate in English (FCE) – B2 First Council of Europe Level B2, який підтверджує достатньо високий рівень володіння іноземною мовою (англійська, рівень B2), січень 2019 року.</p> <p>2.Пройшла курси мережевої академії CISCO: * «Cisco CLA: Introduction to Cybersecurity», 02.10.2018р. * «Cisco CLA: Programming Essentials in C», 08.10.2018р. * «Cisco CCNA Cybersecurity Operations», 01.05.2020р. * «Cisco CCNA Cybersecurity Operations», 01.05.2020р. * «Introduction to IoT», 19.05.2023р.</p> <p>3. Пройшла підвищення кваліфікації (стажування) на ПП «Профінтеко» з «20» лютого 2023 р. по «22» травня 2023 р. (відповідно до наказу ЛНТУ №30/01-04 від 11.02.2023 р). Обсяг стажування – 6 кредитів ЕКТС (180 академічних годин). Документ, що підтверджує підвищення кваліфікації (стажування): сертифікат від 22 травня 2023 року.</p> <p>4.Пройшла Міжнародне стажування в Люблінському технологічному університеті (Республіка Польща): Introduction of modern facilities and approaches in information security in computer systems and networks from 2018.02.19-2018.05.19 (Amount: 220 hours / 3 ECTS credits). Certificate 12-2018-LNTU.</p> <p>5. Пройшла Міжнародне підвищення кваліфікації наукових, науково-педагогічних працівників та працівників закладів освіти «Інтерактивні технології змішаного навчання в закладах освіти: досвід країн європейського союзу та України». (Amount: 45 hours / 1.5 ECTS credits). Термін «22» серпня 2022 р. по «05» вересня 2022р. Certificate:ESM97158 від 5.09.2022.</p> <p>6. Пройшла курс «Додатки Google в освітній діяльності», тривалістю 60 годин. Сертифікат №БЦ-С-4013. Від 30.03.2019.</p> <p>7. Пройшла курс «Інструменти створення цифрових двійників, програмування контролерів для індустрії 4.0» з 05.10.2022</p>

по 07.10.2022 р. Обсяг 30 год. Сертифікат № ПК 05477296/000438-22.  
8. Пройшла курси на Prometheus  
\* «Освітні інструменти критичного мислення».  
2.03.2021. Кількість годин - 60 годин (2 кредити ЕКТС).  
\* «Зміцнення викладання та організаційного управління в університетах». 13.02.2021.  
9. Пройшла серію заходів "Про штучний інтелект простими словами", який відбувся з 17 червня 2021 по 20 липня 2021 в рамках соціального освітнього проекту "Школа ІТ професіоналів "ProfIT" на базі Національного аерокосмічного університету ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут". Тривалість серії заходів: 30 навчальних годин. Сертифікат № СТ043/2021 від 9 листопада 2021.  
10. Пройшла курси на Udemy:  
\* Introduction to Business process Modeling. May 21,2023. Length 1.5 total hours  
\* Business analysis modeling skills and techniques. May 20,2023. Length 6.5 total hours

П1.  
1. В. М. Мельник, К. В. Мельник, С. В. Лавренчук, І. Н. Бурчак, О. К. Каганюк. Вплив механізму прямого пошуку повідомлень на базі TCP-протоколів на процес їх обміну // Східно-європейський журнал передових технологій. – Харків (DOI – Scopus). – 2019. – № 3/2/99. – с. 36-42.  
2. Мельник К.В., Мельник В.М., Коптюк Ю.Ю. Дослідження методів розпізнавання зображень на основі нейронних мереж. // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». – Луцьк. – 2019, №335. – с. 161-165.  
3. К.В. Мельник, В.М. Мельник, А.С. Мацібора. Дослідження контентних методів розпізнавання спаму. // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». – Луцьк. – 2018, №30-31. – с. 95-100.  
4. В.М. Мельник, К.В. Мельник, О.І. Кузьмич, Н.В. Багнюк, О.Р. Кравець. Дослідження покращення внутрішніх та зовнішніх параметрів швидкодії зв'язку на кластері комунікуючих віртуальних машин. // Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво" – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 39. – 2020. – С. 162-174.  
5. Мельник В.М., Тарасенко А.В., Черняшук Н.В., Чухрій С.С., Мельник К.В. Електронна система розкладу руху громадського транспорту. // Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво" – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 43. – 2021. – С. 70-77.  
6. Мельник К.В., Мельник В.М., Нестерук В.О. Методи машинного навчання у тренуванні ігрового штучного інтелекту на прикладі агента у грі Snake. // Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво" – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 43. – 2021. – С. 201-205.  
7. Лавренчук, С., Мельник, К., Багнюк, Н., & Пашук, В. (2022). Дослідження методів розрахунку відстаней, пройдених торговими агентами. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво, (47), 35-40.  
8. Мельник, К., Багнюк, Н., Лавренчук, С., Христинець, Н., Боба, Р., Омельчук, Д. (2023). Застосування методів машинного навчання для розпізнавання облич. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво, (53), 291-294.

П4.  
1. Аналіз великих даних [Текст]: конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 Інформаційні технології

спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія та 125 Кібербезпека денної та заочної форм навчання / уклад. К.В.Мельник, В.М. Мельник. – Луцьк : Луцький НТУ, 2020. – 60 с.

2. Аналіз великих даних [Текст] методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія та 125 Кібербезпека денної та заочної форм навчання / уклад. К.В.Мельник, В.М. Мельник. – Луцьк : Луцький НТУ, 2020. – 20 с.

3. Аналіз великих даних [Текст] методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія та 125 Кібербезпека денної та заочної форм навчання / уклад. К.В.Мельник, В.М. Мельник. – Луцьк : Луцький НТУ, 2020. – с.34

П8.  
Член редколегії наукового фахового журналу “Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво”, включеного до переліку наукових фахових видань України, з моменту заснування журналу.  
Відповідальний виконавець теми «Дослідження сокетної взаємодії для реалізації продуктивності мереж, крос-платформенної взаємодії та систем розподілених обчислень» 01.03.2016-30.12.2020 рр. (номер д/р 0116U001955)  
Керівник теми : «Дослідження мережевого швидкісного обміну повідомленнями та сокетної взаємодії для систем високопродуктивних розподілених обчислень (на 2021-2023 рр, Державний реєстраційний номер № 0121U108054)  
Рецензування статей (рецензент, експерт) іноземного рецензованого наукового видання: IEEE Xplore Digital Library, що індексується в базі даних Scopus по матеріалах конференції ICSC 2021 International Conference on Systems and Control (technically co-sponsored by IEEE-CSS)

П12.  
1. Мельник В.М., Багнюк Н.В., Мельник К.В., Кравець О.Р. Дослідження продуктивності JAVA-сокетів в процесі роботи з науковими хмарами. / Тези наукового семінару «Сучасні інформаційні технології як ключовий аспект інноваційної діяльності»: – збірник тез доповідей міжнародного науково-практичного семінару (18 лютого 2020 р). Луцьк. – Бок НУХТ. – 2020. – с. 24-25.

2. Костючко С.М., Мельник К.В., Гринюк С.В. Аналіз можливостей застосування Python. // Сучасна наука та освіта Волині : зб. матеріалів наук.-практ. онлайн-конф. (20 листопада 2020р.) / упоряд., голов. ред. О. Ю. Ройко. – Луцьк : Вежа-Друк, 2020. С. 170-171. – 1 електрон. опт. диск (CD-ROM) – Об'єм даних 4,05 Мб.

3. В.М.Мельник, К.В.Мельник, Н.В.Багнюк, А.М.Щерблюк. Параметри залежності інтенсивної обробки даних додатками у високопродуктивному кластері. // Програмовані логічні інтегральні схеми та мікропроцесорна техніка в освіті і виробництві: збірник тез міжнародного науково-практичного семінару молодих вчених та студентів (12-13 травня 2020 р.) / відп. ред. П.А. Пех. – Луцьк, 2020. – С. 33-35, (ISSN 2522-4506)

4. В.М. Мельник, К.В. Мельник, О.І. Кузьмич, Н.В. Багнюк, О.Р. Кравець. Підвищення параметрів швидкодії зв'язку на кластері комунікуючих віртуальних машин. // Програмовані логічні інтегральні схеми та мікропроцесорна техніка в

						<p>освіті і виробництві: збірник тез міжнародного науково-практичного семінару молодих вчених та студентів (12-13 травня 2020 р.) / відп. ред. П.А. Пех. – Луцьк, 2020. – С. 41-43, (ISSN 2522-4506).</p> <p>5. Марчевська О. Р. Методи попередньої обробки даних для задачі розпізнавання рукописного тексту / О. Р. Марчевська, К. В. Мельник, Н. В. Багнюк. // Збірник наукових праць за матеріалами XII всеукраїнської науково-практичної конференції «Актуальні проблеми комп'ютерних наук АПКН-2020». Хмельницький. – 2020. – С. 186–187.</p> <p>6. Мельник Д.С., Мельник К.В., Мельник В.М. Додаток тестування для Android OS // Інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем управління організаційно-технологічними комплексами: збірник тез міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів (21-22 травня 2019 р.) / відп. ред. П.А. Пех. – Луцьк: Вежа-Друк, 2019. – С. 48-49.</p> <p>7. Мельник К.В., Мельник В.М., Коптюк Ю.Ю. Дослідження методів розпізнавання зображень на основі нейронних мереж. // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». – Луцьк. – 2019, №335. – с. 161-165.</p> <p>8. Мельник К.В., Лавренчук С.В., Бортник К.Я., Гришук Д.В. Виявлення задимлення засобами штучного інтелекту. XII Міжнародна науково-практична конференція «Математика. Інформаційні технології. Освіта» тези доп., 2-4 червня 2023 р., Луцьк/ВНУ імені Лесі Українки, 2023. С. 118-120.6.</p> <p>П13. Parallel and distributed computing (8+15), Fundamentals of scientific activity program (8+15), Discrete mathematics (15+23+23), Computer systems of artificial intelligence (8+15).</p> <p>П15. участь у журі II етапу (обласного) Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Волинського відділення Малої академії наук України у 2019-2020 навчальному році та роботу секції конкурсу 26 січня 2020 року.</p>	
25600	Багнюк Наталія Володимирівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	<p>Диплом бакалавра, Луцький інститут розвитку людини вищого навчального закладу "Відкритий міжнародний університет розвитку людини "Україна", рік закінчення: 2012, спеціальність: 0915 Комп'ютерна інженерія, Диплом спеціаліста, Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 1998, спеціальність: 090206 Обладнання для обробки металів тиском, Диплом спеціаліста, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2016, спеціальність: 7.05010201 комп'ютерні системи та мережі, Диплом магістра, Західноукраїнський національний університет, рік закінчення: 2022, спеціальність: 125 Кібербезпека, Диплом кандидата наук ДК 033850, виданий 13.04.2006, Агестат доцента 12ДЦ 023360, виданий 09.11.2010</p>	14	Системи моніторингу комп'ютерних систем та мереж	<p>Підвищення кваліфікації 1. Департамент кіберполіції Національної поліції України у Волинській області відповідно до наказу ЛНТУ від 15 вересня 2023 року №144/01-04, свідоцтво про підвищення кваліфікації, 26.09.2023 - 26.12.2023р. (180 год/6 кредитів).</p> <p>2. Центру підготовки інструкторів Cisco Державного університету «Житомирська політехніка». Сертифікат від 24.02.2023 CSNAV7: Побудова, безпека і автоматизація корпоративних мереж (сертифікат інструктора, 09.09.2022 -24.02.2023 р) 2 кредити (70 годин).</p> <p>15. Тренінг. Школа гаранта. Луцький національний технічний університет. "Гнучкі шляхи підвищення якості вищої освіти". 16.05.2023 -19.05.2023 р. 2 кредити (70 годин)</p> <p>3. Західноукраїнський національний університет (30.09.2021р.-30.12.2022р.). Вища освіта, ОР Магістр, спеціальність 125 Кібербезпека, магістр з кібербезпеки, М22 № 081556, 90 кредитів.</p> <p>4. Міжнародне підвищення кваліфікації (дистанційно, 11.07.2022р. -25.07.2022 р.) на тему: "Інтерактивні технології та хмарні сервіси в онлайн навчанні: досвід країн Європейського союзу та України" Lublin, Poland, Громадська організація «Міжнародна фундація науковців та освітян». Сертифікат №Es96916 від 25.07.2022р. 1,5 кредиту (45 годин).</p> <p>5. Міжнародне підвищення кваліфікації (дистанційно, 23.06.2022р. -20.08.2022 р.) International Historical Biographical Institute Dubai</p>



- NewYork - Rome - Jerusalem - Beijing  
https://whfpdubai.com E-mail: info@whfpdubai.com  
Academiccity Emiratesroad Dubai - UAE P. O. Box: 14144  
Міжнародний Сертифікат № 8007 від 20.08.2022р. VI Міжнародна програма підвищення кваліфікації керівників закладів освіти і науки, а також педагогічних та науково-педагогічних працівників "Разом із Визначними Лідерами Сучасності: Цінності, Досвід, Знання, Компетентності і Технології для Формування Успішної Особистості та Трансформації Оточуючого Світу. 6 кредитів (150 годин).

6. Курси підвищення кваліфікації (02.12.2021р. - 31.01.2022 р). Луцький національний технічний університет, вул. Львівська, 75 Навчально-науковий центр "VolynBusiness Hub". Сертифікат № ПК 05477296/000011-22 Курси мережевої академії CISCO при навчально-науковому центрі "VolynBusiness Hub" "Network Security 5 кредитів (150 годин).

7. Практичні тренінги (29.10.2021 р.). Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя Центру підтримки академії та підготовки інструкторів. Сертифікат Участь у всеукраїнському BootCamp інструкторів академії Cisco, пройшли практичні тренінги 0,5 кредиту (15 годин)

8. Онлайн практикум (13.10.2021р.-20.10.2021 р.). Програма розроблена у співпраці: фундація Central European Academy Studiesand Certifications (CEASC) та "Асоціація Проектних Менеджерів України", Сертифікат № 1075.21, онлайн практикум в сфері застосування інструментів створення безпечного освітнього цифрового простору "Основи кіберграмотності: безпека освітнього та позаосвітнього цифрового простору", 1 кредит (30 годин).

9. Курси підвищення кваліфікації (09-10.01.2021 р.). Луцький національний технічний університет, вул. Львівська, 75 Навчально-науковий центр "Volyn Business Hub". Сертифікат № ПК 05477296/000243-21 "Формування базових цифрових компетентностей педагогічних та науково-педагогічних працівників" 0,6 кредита (18 годин).

10. Навчання в Комп'ютерній Академія Шаг (м. Луцьк) 10.06.2017р. -29.11.2019 р., спеціальність "Мережі та кібербезпека", диплом LU-018851. 14 кредитів (420 годин).

11. Тернопільський національний технічний університет імені ІванаПулюя, мережева академія Cisco, центр інформаційних технологій створений на базі навчального центру мережевих технологій при ТНТУ імені Івана Пулюя, свідоцтво про підвищення кваліфікації з курсу «Аналітик кібербезпеки» СПК 001673 від 26.06.2019 р., 17.05.2019 - 26.06.2019р. 3 кредити (114 годин)

12. Науково-методичний центр управління освіти і науки Білоцерківської міської ради, СЕРТИФІКАТ № БЦ-С-4093, "Додатки Google в освітній діяльності", 30.03.2019 р. 1 кредит (30 годин)

13. Технічний університет "Льблінська політехніка" (Польща) Сертифікат: № 10-2018-LNTU від 19.05.2018. 19.02.2018 р. -19.05.2018 р., наказ № 20-07-35 від 09.02.2018р. Тема: "Впровадження сучасних засобів та підходів у сфері інформаційної безпеки в комп'ютерних системах та мережах". 7 кредитів (220 годин)

14. Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, кафедра вищої математики та інформатики. Свідоцтво: № 167/18 від 10.12.2018р 10.11.2018 - 10.12.2018 , наказ № 142К/В від 09.11.2018р. Тема: "Проектування комп'ютерних

мереж". 6 кредитів (180 годин)

15. Отримано сертифікати про закінчення курсів мережевої академії Cisco:

- Network Security (Інструктор, 2023);
- CCNAv7: Побудова, безпека і автоматизація корпоративних мереж (CCNA3, інструктор, 2023);
- CCNAv7: Switching, Routing, and Wireless Essentials(в рамках гранту від Cisco, Cisco Grant Instructor Training\_(CCNA2, інструктор, 2021);
- CCNAv7: Introduction to Networks (STEM center Socrat, в рамках гранту від Cisco, Cisco Grant Instructor Training\_(CCNA1, інструктор, 2021).

– ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ - ІТС - 8901

- Cybersecurity Operations (інструктор, 2019р.).
- IT Essentials (інструктор, 2018).
- COMPUTER ACADEMY STEP - LUTSK - CISCOACADEMY – 20026498
- CCNA1 Routing and Switching: Introduction to Networks (2019);
- CCNA2 Routing and Switching: Routing and Switching Essentials(2019);
- CCNA3 Routing and Switching: Scaling Networks(2019);
- CCNA4 Routing and Switching: Connecting Networks (2019);
- NDG Linux Essentials (2019).
- LUTSK NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY - DEPARTMENT OF ICT - CISCOACADEMY - 3095221
- Introduction to Cybersecurity (2018);
- PCAP: Programming Essentials in Python (2018).

П1.

1. Generatorsof Some Kinds Random Erlang Numbersand Estimationof Their Complexity / P.Pekh, O.Kuzmych, N.Zdolbitska, N.Bahniuk, I.Pasternak IEEEExplore Digital Library, Publishedin: 10th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT). 2020. DOI: 10.1109/ACIT49673.2020.9208831, ISBN: 978-1-7281-6760-2 <https://ieeexplore.ieee.org/document/9208831>

2. Reductionof Server LoadbyMeansof CMS Drupal / V.Satsyk, R.Grudetsky, O.Kuzmych, N.Bahniuk, L.Hlynchuk,Y.Melnychuk IEEEExplore Digital Library, Publishedin: 10th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT). 2020. DOI: 10.1109/ACIT49673.2020.9208874, ISBN: 978-1-7281-6760-2. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9208874>

3. Бортник К.Я., Делявський М.В., Кузьмич О.І., Багнюк Н.В., Чернячук Н.Л. Основні загрози безпеці інформаційних систем. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. 2020. № 41. С. 137-142.

4. Глинчук Л.Я., Яцюк С.М., Кузьмич О.І., Багнюк Н.В., Чернячук Н.Л. Аналіз вимог та методологія підбору тем для вивчення основ криптографічного захисту інформації. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. 2020. № 40. С. 16-22.

5. Мельник В.М., Мельник К.В., Кузьмич О.І., Багнюк Н.В., Кравець О.Р. Дослідження покращення внутрішніх та зовнішніх параметрів швидкодії зв'язку на кластері комунікуючих віртуальних машин / Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. 2020. № 39. С. 162-174.

6. Effective Big Data Analysis Basedon Sockets. Application to BiomedicalData Processing / V.Melnyk, O.Kuzmych, N.Bahniuk, N.Cherniashchuk, L.Hlynchuk, O.Mekush 11th International Conferenceon Advanced Computer Information Technologies (ACIT). 2021. DOI 10.1109/ACIT52158.2021.9548124, ISBN 978-166541854-6 <https://ieeexplore.ieee.org/d>

ocument/9548124  
7. Мельник В.М., Багнюк Н.В., Здолбівська Н.В., Якимчук Т.П. Методи побудови адресного простору безпроводних сенсорних мереж. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. 2021. № 43. С. 206–211.

8. Багнюк Н.В., Бортник К.Я., Варченко Л.Л. Моніторингова система для операційної системи Windows. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. 2022р. № 49. С. 18-23.

9. Багнюк Н.В., Бортник К.Я., Лавренчук С.В., Домацький І.В. Принцип роботи кросплатформних додатків з великими обсягами даних з використанням бібліотеки Redux. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. 2023. № 51. С. 32-36.

10. Кардашук В.С., Бортник К.Я., Багнюк Н.В. Методи вдосконалення тестування цифрових систем Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. 2023. № 51. С. 43-51.

11. Мельник В.М., Багнюк Н.В., Бортник К.Я., Лінчук О.М. Система моніторингу веб-ресурсів за допомогою Elasticsearch. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. 2023. № 51. С. 59-72.

12. Мельник К.В., Багнюк Н.В., Лавренчук С.В., Христинець Н.А., Боба Р.В., Омельчук Д.Ю. Застосування методів машинного навчання для розпізнавання обличчя. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. 2023. № 51. С. 73-78.

13. Bortnyk K., Yaroshchuk V., Bahniuk N., Pekh P. Overcoming challenges in artificial intelligence training: data limitations, computational costs and model robustness. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. 2023. № 53. С. 37–43. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2023-53-06>

14. Багнюк Н.В., Лінчук О.М., Шипулін О.О. Аналіз логів трафіку NGINX за допомогою machine learning. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. 2023. № 53. С. 86–91. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2023-53-13>

15. Багнюк Н.В., Мельник В.М., Булатецький В.В., Сичов Д.І., Карпович В.О. Алгоритмічне програмне забезпечення аналізу та функціонування розподіленої гетерогенної мережі. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. 2023. № 53. С. 92–97. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2023-53-14>

16. Кардашук В.С., Бортник К.Я., Багнюк Н.В. Проблеми захисту інформації у віртуальних приватних мережах та відбиття атак на Web-додатки. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. 2023. № 53. С. 117–124. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2023-53-18>

П3.

1. Лабораторний практикум з Дослідження операцій та математичне моделювання: навч. посіб. / Пех П.А., Чернячук Н.Л., Делявський М.В., Багнюк Н.В., Кузьмич О.І. Луцьк: Луцький НТУ. 2020р.

2. Комп'ютерні мережі : навчально-методичний посібник для підготовки здобувачів вищої освіти галузі знань 12 «Інформаційні технології» / О.В. Задерейко, Багнюк Н.В., А.А. Толокнов. – Одеса : Фенікс, 2023. – 210 с. – URL: <http://hdl.handle.net/11300/25951>

П4.

1. Багнюк Н.В., Кирилюк Л.М. Безпека хмарних технологій: конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Кібербезпека» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 125

Кибербезпека денної та заочної форм навчання. Луцьк:Луцький НТУ. 2021. 60 С.

2. Багнюк Н.В., Лінчук О.М. Адміністрування комп'ютерних мереж та систем: методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання. Луцьк:Луцький НТУ. 2022. 38 С.

3. Багнюк Н.В., Бортник К.Я. О.М. Лінчук. Комп'ютерні мережі: конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Кибербезпека» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 125 Кибербезпека денної та заочної форм навчання. Луцьк: ЛНТУ, 2023.

4. Багнюк Н.В., О.М. Лінчук. Комп'ютерні мережі: методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Кибербезпека» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 125 Кибербезпека денної та заочної форм навчання. Луцьк: ЛНТУ, 2023.

П8.  
Рецензування статей (член редколегії іноземного рецензованого наукового видання) на наступне іноземне рецензоване видання: (ICSC 2018) - 7th edition of the International Conference on Systems and Control (technically co-sponsored by IEEE-CSS) - статті в «Матеріалах конференції». Рецензовані статті видаються в іноземному виданні IEEE Conference Publications - 7th edition of the International Conference on Systems and Control, а також - виданні IEEE Xplore Digital Library та індексуються в базі даних Scopus.

П9.  
Робота у складі експертної комісії щодо акредитації освітньо-професійної програми Комп'ютерні науки зі спеціальності 122 Комп'ютерні науки за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Одеській державній академії будівництва та архітектури, грудень, 2018 року

П10.  
1.Участь у міжнародному освітньому проекті Міжнародний Сертифікат № 8007 від 20.08.2022 VI Міжнародна програма підвищення кваліфікації керівників закладів освіти і науки, а також педагогічних та науково-педагогічних працівників "Разом із Визначними Лідерами Сучасності: Цінності, Досвід, Знання, Компетентності і Технології для Формування Успішної Особистості та Трансформації Оточуючого Світу Сертифікат про проходження Міжнародної програми на 180 годин або 6 кредитів ECTS(з них 15 годин передбачено під питання інклюзивної освіти/0,5 кредиту ECTS), в якому зазначено отримання Міжнародного освітнього гранту №EG/B/22/05/08 та загальні, ключові та професійні компетентності

2.Участь в реалізації Міжнародного грантового проекту в межах Вишеградської програми за підтримки Вишеградського фонду (2018-2019р.). Проект мав на меті встановлення співпраці між дослідниками України та країн Європи та реалізовував наукову тему «Методи функцій Ляпунова для розробки управління та аналізу стійкості мускульно-скелетних динамічних систем. Застосування до проблем біомеханіки». Результатом проекту є:  
1) Встановлена співпраця з Лодзьким університетом технологій.  
2) Видані 2 спільні статті

(1-а представлена на міжнародній конференції ICSC 2018 - 7th edition of the International Conference on Systems and Control (technically co-sponsored by IEEE-CSS) та в виданні IEEE Explore (індексується в Scopus).  
Друга стаття - ВАКівське видання КНУ ім. Тараса Шевченка.  
3) Встановлена співпраця з Університетом Вища Інженерна Школа м. Лілля, Франція. Підтвердження: видана спільна стаття. Ця співпраця вказана в секції «Acknowledgment» виданої статті.  
4) Співпраця в рецензуванні та підготовці спільних проєктів. Залучення О.І. Кузьмич та Н.В. Багнюк до спільної організації міжнародної конференції в якості редактора та рецензента (Associate Editor, Reviewer). Конференція - 2018 7th International Conference on Systems and Control (ICSC).

П12.  
1. Багнюк Н.В., Мельник В.М. Веб-інтерфейс управління сервером. Науковий семінару «Сучасні інформаційні технології як ключовий аспект інноваційної діяльності»: тези доп. учасників міжнародного науково-практичного семінару, м. Луцьк. 18 лют. 2020 р. Луцьк: ВоК НУХТ. 2020. С. 7-9  
2. Дослідження продуктивності JAVA-сокетів в процесі роботи з науковими хмарами. /В.М.Мельник, Н.В.Багнюк, К.В.Мельник, О.Р.Кравець Науковий семінар «Сучасні інформаційні технології як ключовий аспект інноваційної діяльності»: тези доп. учасників міжнародного науково-практичного семінару, м. Луцьк. 18 лютого 2020 р. Луцьк: ВоК НУХТ. 2020. С. 24-25.  
3. Параметри залежності інтенсивної обробки даних додатками у високоефективному кластері / В.М. Мельник, К.В. Мельник, Н.В. Багнюк, А.М. Щерблюк Міжнародний науковий семінар «Програмовані логічні інтегральні схеми та мікропроцесорна техніка в освіті і виробництві»: тези доп. учасників міжнародного науково-практичного семінару молодих вчених та студентів, м. Луцьк, 12-13 трав. 2020 р. Луцьк: Луцький НТУ. 2020. С. 33-35.  
4. Підвищення параметрів швидкодії зв'язку на кластері комунікуючих віртуальних машин/В.М.Мельник, К.В.Мельник, О.І.Кузьмич, Н.В.Багнюк, Кравець О.Р та ін. Міжнародний науковий семінар «Програмовані логічні інтегральні схеми та мікропроцесорна техніка в освіті і виробництві»: тези доп. учасників міжнар. наук.-практ. семінару молодих вчених та студентів, м. Луцьк, 12-13 трав. 2020 р. Луцьк: Луцький НТУ. 2020. С. 41-43.  
5. Generators of Some Kinds Random Erlang Numbers and Estimation of Their Complexity / P. Pekh, O. Kuzmych, N. Zdobitska, N. Bahniuk, I. Pasternak Conference Proceedings: 2020 10th International Conference on Advanced Computer Information Technologies ACIT' 2020, Deggendorf, GERMANY, 16-18 September 2020. ISBN: 978-1-7281-6759-6, Part Number: CFP20592-PRT, pp.306-311.  
6. Reduction of Server Load by Means of CMS Drupal / V. Satsyk, R. Grudetsky, O. Kuzmych, Bahniuk N., Hlynchuk L. Melnychuk Y. Conference Proceedings: 2020 10th International Conference on Advanced Computer Information Technologies ACIT' 2020, Deggendorf, GERMANY, 16-18 September 2020. ISBN: 978-1-7281-6759-6, Part Number: CFP20592-PRT, pp. 523-529.  
7. Багнюк Н.В., Кузьмич О.І., Марчевська О.Р. Дослідження методів інтелектуального аналізу даних при оцінюванні фінансових ризиків. Інформаційні технології і автоматизація: Міжнародна наук.-практ. конференція

молодих вчених та студентів, тези доп., м. Одеса, 22-23 жовт. 2020 р. Інститут комп'ютерних систем і технологій "Індустрія 4.0" ім. П. Н. Платонова Одеської національної академії харчових технологій. Одеса.2020. С. 279-281.

8. Багнюк Н.В., Яцків В.В. Аналіз механізмів безпеки та вразливостей MS WINDOWS. «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» (AKIT - 2022): тези доп. учасників проблемно-наукової міжгалузевої конференції молодих науковців, аспірантів та студентів, м.Тернопіль, 21-23 лют. 2022 р. Тернопіль: Західноукраїнський національний університет. 2022. С. 117-119

9. Мельник К.В., Лавренчук С.В., Багнюк Н.В. Дослідження методів розрахунку відстаней на основі GPS-координат V Міжнародна науково-практична конференція «Концептуальні шляхи розвитку науки та освіти: тези доп. учасників V Міжнар. наук.-практ. конф., м.Львів, 09-10 червн. 2022 р. Львів: Львівський науковий форум. 2022. С. 31-33

10. Багнюк Н.В., Яцків В.В. Дослідження загроз за допомогою sysmon. «Кібербезпека та комп'ютерно-інтегровані технології» (КБКІТ - 2022): тези доп. учасників науково-практичної конференції молодих вчених, аспірантів та студентів, м.Тернопіль, 29-31 серп. 2022 р. Тернопіль: Західноукраїнський національний університет. 2022. С. 111-115

11. Багнюк Н.В., Бортник К.Я., Боба Р.В. Математична тренувана модель для аналізу даних з використанням machine learning в управлінні сайту електронної комерції XIV Міжнародна науково-практична конференція «Комп'ютерні системи та мережні технології»: тези доп. учасників XIV Міжнар. наук.-практ. конф., м. Київ, 13-14 квітн. 2023 р. Київ: Національний авіаційний університет. 2023. С. 12-14 <https://csnt.nau.edu.ua/files/2023/sbirnyk2023.pdf>

12. Багнюк Н.В., Бортник К.Я., Домарацький І.В. Розробка мобільного додатка на основі бібліотеки redux, який забезпечуватиме обробку та збереження інформації XIV Міжнародна науково-практична конференція «Комп'ютерні системи та мережні технології»: тези доп. учасників XIV Міжнар. наук.-практ. конф., м. Київ, 13-14 квітн. 2023 р. Київ: Національний авіаційний університет. 2023. С. 14-16 <https://csnt.nau.edu.ua/files/2023/sbirnyk2023.pdf>

13. Багнюк Н.В., Лінчук О.М., Сичов Д.І. Алгоритмічне програмне забезпечення аналізу стану та функціонування розподіленої гетерогенної мережі XIV Міжнародна науково-практична конференція «Комп'ютерні системи та мережні технології»: тези доп. учасників XIV Міжнар. наук.-практ. конф., м. Київ, 13-14 квітн. 2023 р. Київ: Національний авіаційний університет. 2023. С. 16-18 <https://csnt.nau.edu.ua/files/2023/sbirnyk2023.pdf>

14. Багнюк Н.В., Лінчук О.М., Шипулін О.О. Автоматизований аналіз трафіку в мережі з використанням штучного інтелекту XIV Міжнародна науково-практична конференція «Комп'ютерні системи та мережні технології»: тези доп. учасників XIV Міжнар. наук.-практ. конф., м. Київ, 13-14 квітн. 2023 р. Київ: Національний авіаційний університет. 2023. С. 18-20 <https://csnt.nau.edu.ua/files/2023/sbirnyk2023.pdf>

15. Лавренчук С.В., Мельник К.В., Багнюк Н.В., Погорілець Б.І. Вибір СКБД для автоматизації маркетингу з урахуванням моделей даних та їх безпечного зберігання. IX Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні технології в освіті, науці і виробництві» тези доп., 25-26 травня 2023 р., Луцьк, ЛНТУ, 2023. [https://itonv.lntu.edu.ua/files/2023/zbirnyk\\_itonv-](https://itonv.lntu.edu.ua/files/2023/zbirnyk_itonv-)

						<p>2023.pdf 16. Багнюк Н.В., Лінчук О.М., Литвинчук О.І. Вибір СКБД для автоматизації маркетингу з урахуванням моделей даних та їх безпечного зберігання. IX Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні технології в освіті, науці і виробництві» тези доп., 25-26 травня 2023 р., Луцьк, ЛНТУ, 2023. С. 238-241 <a href="https://itonv.lntu.edu.ua/files/2023/zbirnyk_itonv-2023.pdf">https://itonv.lntu.edu.ua/files/2023/zbirnyk_itonv-2023.pdf</a></p> <p>17. Лук'ячук Ю.А., Багнюк Н.В., Берайа Д.Г. Використання інформаційних технологій для відбудови пошкоджених об'єктів інфраструктури. Збірник тез доповідей V Міжнародної мультидисциплінарної науково-практичної конференції «Ukraine Innovate: сучасні моделі для відновлення». м.Луцьк. 2023. С.143-147 <a href="http://surfl.li/ndwiq">http://surfl.li/ndwiq</a></p> <p>П14. 1. Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком «Комп'ютерні мережі». (Ілюшук Роман – III місце, II етап Всеукраїнської олімпіади «Комп'ютерні системи та мережі» м. Кременчук (2018р.) 2. Студент другого курсу спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія Берайа Дмитро зайняв призове I місце на Всеукраїнському конкурсі винахідницьких та раціоналізаторських проєктів еколого-натуралістичного напрямку (вікова категорія 16-23 років) у секції «Інженерні науки та розробки в галузі штучного інтелекту» (2023 р.)</p> <p>П19. 1. Керівник Мережевої Академії Cisco (LUTSK NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY-DEPARTMENT OF CE AND CS - CISCOACADEMY - 400054528, полі -Advisor, Contact, Instructor, отримано 14 сертифікатів, з яких 6 сертифікатів інструктора, отримані в грантових програмах, що дає можливість використовувати розроблені ними матеріали в навчальному процесі. 2. Навчання в Комп'ютерній Академії Шаг (м. Луцьк). 10.06.2017р. - 29.11.2019 р., спеціальність "Мережі та кібербезпека", диплом LU-018851. 3. Членкиня громадської організації «Міжнародна фундація науковців та освітян» (ГО "МНО"), International educators and scholars foundation, IESF)</p>	
21626	Гринюк Сергій Васильович	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова, рік закінчення: 2009, спеціальність: 080101 Математика, Диплом спеціаліста, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2014, спеціальність: автоматизоване управління технологічними процесами, Диплом кандидата наук ДК 061121, виданий 29.06.2021	14	Алгоритми захисту інформації та системне програмування	<p>Стажування: 1. Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, кафедра вищої математики та інформатики. Свідоцтво: №305/19 від 31.12.2019 р. 01.12.2019 від 31.12.2019 2. Сертифікат знання іноземної мови рівня B2 (англійська), ІСЄВ 2-244 June 2019, Луцький національний технічний університет 3. Отримано сертифікат про закінчення курсів мережевої академії Cisco: Cybersecurity Essentials (2020) (Луцький національний технічний університет)</p> <p>П1. 1) Polishchuk, M., Grinyuk, S., Kostiucho, S., Tkachuk, A., &amp; Savaryn, P. (2023). TESLA SWITCH OF 4 BATTERIES BASED ON THE ARDUINO UNO BOARD. Informatyka, Automatyka, Pomiarowy Gospodarstwo I Ochronie Srodowiska, 13(3), pp.111-116. URL: <a href="https://doi.org/10.35784/iapgos.4051">https://doi.org/10.35784/iapgos.4051</a> 2) Kostiucho, S., Grinyuk, Olena, Aitouche Abdel, Sergiy Grinyuk, Mekush Oksana. Application of Parametric Sensitivity Method to Analysis of Automatic Mooring Winch with Electric Drive System // PaperThS3T1.1: Technical Program of 4th Conference on Control and Fault Tolerant Systems (SysTol), September 18-20, 2019, Casablanca, Morocco. <a href="https://controls.papecept.net/conferences/conferences/SYSTOL19/program">https://controls.papecept.net/conferences/conferences/SYSTOL19/program</a> 3) Гринюк С.В., Полішук М.М. Використовуйте технологію шифрування інформації для</p>

безпечної мережевої передачі // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво» – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 39. – 2020. – С. 122-126.

4) Гринюк С.В., Бортник К.Я., Міскевич О.І., Паливода Д.І. Огляд інструментальних засобів для створення ігор під ОС Android // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво» – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 35. – 2019. – С. 124-128.

5) Поліщук М.М., Гринюк С.В., Дацюк С.В. Порівняння методів оптимізації для навчання нейронних мереж // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво» – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 35. – 2019. – С. 177-183.

6) Kostyuchko S., Kyryliuk L., Chernyashchuk N., Bortnyk K., Hrunjuk S. Wireless access point with multilayer data protection algorithm. // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво» – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 42. – 2021. – С. 147-151.

7) Гринюк С.В., Поліщук М.М., Гринюк М.В., Шульгат В.В., Терешкович В.І. Інтелектуальна система керування освітленням на базі Arduino Uno // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». Луцьк: Видавництво ЛНТУ. Вип. 53. 2023. С. 98-103. URL: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2023-53-15>

П2.  
Гринюк С.В. Патент № 142710 B24B 5/00 Спосіб виготовлення шліфувального круга / Марчук В.І., Марчук І.В., Гринюк С.В., Сачковська Л.О. (Україна). - № u 2019 11730; Заявл. 09.12.2019; Опубл. 25.06.2020р. Бюл. №12

П3.  
Пех П.А., Лавренчук С.В., Делявський М.В. Гринюк С.В. Лабораторний практикум з програмування мовою C/C++ // навчальний посібник [для студентів техн. спец. вищ. навч. закл.] – Луцьк: Вежа-Друк, 2020. – 228 с.

Пех П.А., Черняшук Н.Л., Христинець Н.А., Конкевич Л.М., Гринюк С.В., Мельник К.В. Методи обчислень та моделювання // Лабораторний практикум для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання – Луцьк: ЛНТУ, 2023 – 168 с.

П4.  
Системне програмування [Текст]: методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання / уклад. О.К. Каганюк, С.В. Гринюк. – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 40 с.

2. Системне програмування [Текст]: конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання / уклад. О.К. Каганюк, С.В. Гринюк. – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 80 с.

3. Системне програмування [Текст]: методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання / уклад. С.В. Гринюк. – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 16 с.



4. Алгоритми захисту інформації та системне програмування: конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Кибербезпека» галузь знань 12 «Інформаційні технології» спеціальності 125 Кибербезпека денної та заочної форм навчання / уклад. С.В. Гринюк – Луцьк: ЛНТУ, 2021. – 100 с

5. Алгоритми захисту інформації та системне програмування: методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Кибербезпека» галузь знань 12 «Інформаційні технології» спеціальності 125 Кибербезпека денної та заочної форм навчання / уклад. С.В. Гринюк – Луцьк : ЛНТУ, 2021. – 56 с.

6. Алгоритми захисту інформації та системне програмування: методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Кибербезпека» галузь знань 12 «Інформаційні технології» спеціальності 125 Кибербезпека денної та заочної форм навчання / уклад. С.В. Гринюк – Луцьк : ЛНТУ, 2022. – 24 с.

п8.  
Відповідальний виконавець науково-дослідної теми на 2020-2023 рр. № д/р д/р 0121U108054. Тема «Дослідження мережевого швидкісного обміну повідомленнями та сокетної взаємодії для систем високопродуктивних розподілених обчислень»  
2) Рецензування статей (член редколегії іноземного рецензованого наукового видання) на наступне іноземне рецензоване видання: (ICSC 2021) - 9th edition of the International Conference on Systems and Control (technically co-sponsored by IEEE-CSS) - статті в «Матеріалах конференції». Рецензовані статті видаються в іноземному виданні IEEE Conference Publications - 9th edition of the International Conference on Systems and Control, а також - виданні IEEE Xplore Digital Library та індексуються в базі даних Scopus.

п10.  
Міжнародне стажування: «Фандрейзинг та основи проектної діяльності в закладах освіти: досвід європейських країн» (організатор – Фондація «Зустріч (Республіка Польща); співорганізатори - ГО «Соборність», Луганський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти, Україна; термін: з 12 листопада по 18 грудня 2022 року) Тема проекту: Creation of a Comfortable and Friendly Educational Environment on the MOODLE Platform for Students in the De-occupied Territories. Сертифікат SZFL-002079. (180 год / 6 ECTS кредитів)

п12. Гринюк С.В., Полішук М.М. Використання мови програмування асемблер для оптимізації додатків ОС Windows. // Програмовані логічні інтегральні схеми та мікропроцесорна техніка в освіті і виробництві: збірник тез міжнародного науково-практичного семінару молодих вчених та студентів (12-13 травня 2020 р.) / відп. ред. П.А. Пех. – Луцьк, 2020. – с. 21-22.

Костючко С.М., Мельник К.В., Гринюк С.В. Аналіз можливостей застосування Python. // Сучасна наука та освіта Волині : зб. матеріалів наук.-практ. онлайн-конф. (20 листопада 2020р.) / упоряд., голов. ред. О. Ю. Ройко. – Луцьк : Вежа-Друк, 2020. С. 170-171.

Гринюк С.В., Костючко С.М., Гринюк В.В. Використання мультимедійних технологій при навчанні дітей із особливими освітніми потребами в закладах дошкільної освіти // Тези доповідей VIII Міжнародної науково-

						<p>практичної конференції "Інформаційні технології в освіті, науці і виробництві (ІТОНВ-2021)" (21-22 травня 2021 року). Луцьк : відділ іміджу та промоції Луцького НТУ, 2021. С. 7-10.</p> <p>Гринюк С.В., Поліщук М.М., Гринюк М.В. Аналіз систем дистанційного моніторингу мікроклімату засобами IOT // Тези доповідей XXI International Scientific and Practical Conference «Informational, modern and recent theories of development», May 29 – 31.2023, Madrid, Spain. С. 333 – 336.</p> <p>Гринюк С.В., Смолій С.А. Система моніторингу клімату на основі IOT// Збірник тез доповідей Міжнар. наук.-практич. конфер. «Інновації та перспективні шляхи розвитку інформаційних технологій» (6 груд. 2023 р., м. Черкаси) – Черкаси : ЧДТУ, 2023. – 29 – 30 с.</p>	
13702	Тиха Лариса Юріївна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет цифрових, освітніх та соціальних технологій	Диплом спеціаліста, Волинський державний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 1998, спеціальність: 030501 Українська мова та література, Диплом магістра, Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 2020, спеціальність: 035 Філологія, Диплом кандидата наук ДК 044936, виданий 13.02.2008, Атестат доцента 12ДЦ 024063, виданий 09.11.2010	16	Ділова українська мова та академічне письмо	<p>Підвищення кваліфікації Міжнародне стажування (дистанційно) «Фандрейзинг та основи проектної діяльності в закладах освіти: досвід європейських країн» (організатор – Фондація «Зустріч» (Республіка Польща); співорганізатори – ГО «Соборність», Луганський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти, Україна), що підтверджується сертифікатом № SZFL000534 в період з 12.06.2021 по 18.07.2021 рр. (загальна кількість годин – 180, кредитів – 6)</p> <p>П. 1 ліцензійних умов</p> <p>1.Тиха Л.Ю. Лексико-семантичні та граматичні особливості порівнянь у повісті Володимира Лиса «Соло для Соломії» / Л.Ю. Тиха // Лінгвостилістичні студії. Вип.8. – Луцьк, 2018. – С.123-129.</p> <p>2.Тиха Л.Ю. Семантичні та граматичні особливості категорії неозначеності в сучасній українській художній прозі (на матеріалі роману Дари Корній «Тому, що ти є») . Закарпатські філологічні студії. Ужгород, 2019. №7 (Т.1). С.39-43.</p> <p>3.Тиха Л.Ю. Лексико-семантичні особливості індивідуального стилю Анджєя Стасюка . Вчені записки Таврійського нац. ун-ту ім. В.І. Вернадського. Київ, 2020. Серія: Філологія. Соціальні комунікації. Т.31 (70). №2. (Index Copernicus)</p> <p>4.Тиха Л.Ю. Лексичне наповнення публіцистичних текстів (на матеріалі інтернет-видань «ВолиньПост» та Волинські новини). Закарпатські філологічні студії. Ужгород, 2021. Вип.16. С.26-31.</p> <p>5.Тиха Л.Ю. Функційні особливості лексики на позначення кольору (на матеріалі перекладу роману Анджєя Стасюка «Схід»). Лінгвостилістичні студії. Науковий журнал. Луцьк, 2021. Вип.14. С.135-143. (Index Copernicus)</p> <p>6. Kostusiak, N., Mezhov, O., Prymachok, O., Holoiukh, L., Zdikhovska, T., Tykha, L.: Concept of crisis in the latest media information field. In: Ad Alta: Journal of Interdisciplinary Research. Double-Blind peer-Reviewed. Volume 12, Issue 1, Special Issue XXV., 2022. Number of regular issues per year: 2, pp. 287-292. (WoS)</p> <p>П. 4 ліцензійних умов</p> <p>1. Основи академічного письма [Текст]: методичні вказівки до виконання курсових робіт для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань 03 Гуманітарні науки спеціальності 035 Філологія денної та заочної форм навчання/ уклад.Тиха Л.Ю.. – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 18 с.</p> <p>2.Тиха Л.Ю. Українська мова (за професійним спрямуванням) [Текст]: методичні вказівки до виконання самостійної роботи для бакалаврів усіх галузей знань денної форми навчання. Луцьк: Луцький НТУ, 2018. 96 с.</p> <p>3.Тиха Л.Ю. Українська мова (за професійним спрямуванням). Методичні вказівки до практичних занять. Практикум для</p>

здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заочної форм навчання. Луцьк: Луцький НТУ, 2019. 32 с.

П. 7 ліцензійних умов  
2. Участь в атестації наукових працівників як офіційного опонента (п'ять здобувачів): Кузьмич Олена Ярославівна «Мовні засоби творення комічного в українській прозі кінця XX століття – початку XXI століття», поданої на здобуття наукового ступеня кандидата філологічних наук зі спеціальності 10.02.01 – українська мова (2015р.); Калужинська Юлія Володимирівна «Мовні засоби творення комічного в українській прозі кінця XX століття – початку XXI століття» (2017р.); Поляк Ірина Павлівна «Функційно-семантична категорія неозначеності в сучасній українській літературній мові» (2019 р.); Ріпей Марія Володимирівна «Нормативний аспект уживання лексики в сучасних українських газетних текстах» (2021 р.); Прудникова Тетяна Іванівна «Тенденції розвитку економічної лексики української мови на тлі соціальної динаміки» (2021 р.).

П. 8 ліцензійних умов  
Науково-дослідна робота, що виконується у межах робочого часу (науковий керівник): «Лінгвокультурна модель художнього тексту» в межах робочого часу (2020-2023 рр.) Реєстраційний номер 0120U101416. Виконавці: канд. філол. наук, доцент Літкович Ю.В., доктор. філол. наук, проф. Мялковська Л.М., канд. філол. наук, доцент Приходько В.Б., канд. філол. наук, доцент Стернічук В.Б.

П. 12 ліцензійних умов  
1. Тиха Л.Ю. Стилістична роль протиставлення у творенні художніх образів (на матеріалі творів Анджея Стасюка) // Сучасні проблеми германського та романського мовознавства. Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції, 15 лютого 2021 р, Рівне, РДГУ. С. 112-115.  
2. Тиха Л.Ю. Мова засобів масової інформації: до порушення мовних норм. Національна освіта в стратегіях соціокультурного вибору: теорія, методологія, практика. Матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю. 11 листопада 2021 року. Луцьк, Луцький педагогічний коледж. С.135-137.  
3. Тиха Л.Ю. Дослідження виявів негативного впливу інтернет-комунікації на заняттях із дисципліни «Психологія масових комунікацій». «Пріоритетні напрями сучасної лінгводидактики (до 90-ї річниці з дня народження Лариси Павлівни Рожило)». Матеріали Всеукраїнського науково-практичного семінару. 25-26 березня 2021. С.32-33.  
4. Тиха Л.Ю. Порівняння як засіб художньої образності у творчості Анджея Стасюка // Тези III Всеукраїнської науково-методичної інтернет-конференції «Актуальні проблеми іншомовної комунікації: лінгвістичні, методичні та соціально-психологічні аспекти» (м. Луцьк, 26 березня 2020 року)  
5. Тиха Л.Ю. Фразеологізми як засіб характеротворення у прозі Володимира Лиса // Тези III Всеукраїнської наукової інтернет-конференції «Динамічні процеси в граматиці та лексичному складі сучасних слов'янських мов»: зб. наук. праць «Лінгвістичні студії молодих дослідників». - Вип.11. - Рівне, 2020 р. - С.84-86.  
6. Тиха Л.Ю. Вивчення лексикології і фразеології на заняттях з української мови для іноземних студентів // Матеріали Четвертого міжнародного науково-практичного семінару «Новітні методи навчання української мови в сучасній вищій та середній школі» (Луцьк, 01 - 22 жовтня 2020 року).  
7. Тиха Л.Ю. Державна мовна політика в Україні // Матеріали круглого столу «Мовна політика і планування

						<p>в Європейському Союзі», проведеного в межах проекту «Мовна політика Європейського Союзу (Еразмус Жан Моне модуль)» (Луцьк, 29 травня 2019 р.)</p> <p>8.Тиха Л.Ю. Вивчення української мови за допомогою засобів словотвору на заняттях з української мови для іноземних студентів // Матеріали III Міжнародного науково-практичного семінару «Новітні методи навчання української мови в сучасній вищій та середній школі» (Луцьк, 14-24 березня 2019 року).</p> <p>П. 20</p> <p>Викладач Волинського обласного центру підвищення кваліфікації працівників органів державної влади, органів місцевого самоврядування, державних підприємств, установ і організацій. Тематика: Усне і писемне ділове мовлення; Державна мовна політика. (2019р.-до сьогодні)</p>
147054	Файдевич Володимир Володимирович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет цифрових, освітніх та соціальних технологій	Диплом спеціаліста, Луцький державний педагогічний інститут ім. Лесі Українки, рік закінчення: 1993, спеціальність: фізична культура, Диплом кандидата наук ДК 035909, виданий 12.05.2016, Аттестат доцента АД 001772, виданий 05.03.2019	27	<p>Фізичне виховання</p> <p>Підвищення кваліфікації: Університет Суспільно-Природничих Наук ім. Вінченца Поля м. Люблін (Республіка Польща) 2018 р. Термін стажування: 12.02.–12.05.2018 р. (форма підтвердження – сертифікат)</p> <p>П1.</p> <p>1. S. Kalytka, O. Roda, I. Ierko, O. Panasiuk, O. Kasarda, O. Hrebik, V. Faidevych, M. Liannoi. Comparative analysis of functional capabilities and special working ability of men and women, specializing in 800 m and 1500 m running. Journal of education and Sport (JPES), 18(4), Art 360, pp. 2389-2396, 2018.</p> <p>2. Basic mesocycle construction specifics of female athletes, who specialize in medium distance running, by taking into account female body peculiarities / O. Roda, S. Kalytka, N. Yevpak, O. Panasiuk, A. Khomych, V. Smoliuk, O. Hrebik, O. Kasarda, N. Matskevych, V. Faidevych, I. Ierko // Journal of Physical Education and Sport. – 2020. – Vol. 20 (3). – P. 1590–1598. DOI:10.7752/jpes.2020.03217.</p> <p>1. Гребік О.В., Файдевич В.В., Тарасюк В.І. Аналіз травматизму в процесі занять спортивними іграми/ Спортивні ігри. Харків. № 1 (15). 2020. – С. 4–15.</p> <p>2. Бакіко І.В., Файдевич В.В., Гребік О.В., Базюк В.Д. Рівень теоретичних знань з предмету «Фізична культура» у школярів 5-7-их класів. Endless light in science. – Нур – Султан, Казахстан, 2020. 43– 50.</p> <p>3. Файдевич В. В., Валькевич О. В., Николаев С. Ю. Педагогічний контроль в системі фізичного виховання студентів. Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова. Серія № 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт): зб. наукових праць / За ред. О. В. Тимошенка. – Київ: Видавництво НПУ імені М.П. Драгоманова, 2020. – Випуск 7 К (127) 20. – с.184.</p> <p>4. Дмитрук В., Файдевич В. Захворюваність і травматизм серед студентів-легкоатлетів (на прикладі спортсменів-метальників). Вісник Прикарпатського університету. Фізична культура. 2019. Випуск 31. С. 40-44.</p> <p>5. Бакіко І. В., Радченко О. В., Файдевич В. В., Чиж А. Г., Констанкевич В. П. Адекватність самооцінки фізичного розвитку за показниками фізичної підготовленості дівчат середніх класів. Вісник Запорізького національного університету. Фізичне виховання та спорт. № 1 (2021).</p> <p>6. Файдевич В. В., Мельник С. А., Николаев С. Ю., Табак Н. В. Актуальні проблеми фізичного виховання школярів у педагогічній спадщині В.О. Сухомлинського. Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Випуск 11 (143) 2021.</p> <p>7. Файдевич В. В., Мельник С. А., Табак Н. В., Ковальчук В.</p>

В., Северіна Л. Є. Рівень фізичної підготовленості підлітків під час перебування в літньому оздоровчому таборі. Реабілітаційні та фізкультурно-рекреаційні аспекти розвитку людини (Rehabilitation & Recreation): науковий журнал. – Рівне: Видавничий дім «Гельветика», 2022. – № 10. – 184 с.

8. Цибульська В. В., Безверхня Г. В., Файдевич В. В. Формування цінностей фізичної культури до професійно-прикладного самовдосконалення. Реабілітаційні та фізкультурно-рекреаційні аспекти розвитку людини (Rehabilitation & Recreation): науковий журнал. – Рівне: Видавничий дім «Гельветика», 2022. – № 11. – 227-233 с.

9. Ковальчук, В. Я., Савчук, С. А., Файдевич, В. В., & Панасюк, І. В. Особливості формування психологічної готовності майбутніх викладачів фізичного виховання. Академічні візії, (16) 2023.

10. Файдевич В.В., Хомич А.В., Мельник С.А., Боровська Н.І. Вдосконалення рівноваги у хлопців, які займаються в секції баскетболу. Науковий часопис Українського державного університету імені Михайла Драгоманова. Випуск 1 (173) 2024.

ПЗ.

1. Панасюк О.О., Файдевич В.В., Тарасюк В.И., Ковальчук В.В., Базюк В.Д. Профілактика травматизму під час занять із фізичної культури й перша долікарська допомога / Актуальні проблеми і перспективи розвитку фізичного виховання, спорту і туризму: колективна монографія / за заг. ред. Н.Є. Пангелевої. – Переяслав (Київ. обл.), 2020. С. 235–242.

2. Радченко О., Файдевич В., Андрійчук Ю., Констанкевич В., Чиж А. Основні шляхи попередження наркоманії серед підлітків та молоді засобами фізичної культури та спорту. Theoretical foundations of the functioning of Education. Ways to improve the effectiveness of educational activities: collective monograph / Baranovska O. – etc. – International Science Group. – Boston: Primedia eLaunch, 2021. 674 p. Available at: DOI - 10.46299/ISG.2021.MONO.PED. II

П4.

1. Баскетбол з методикою викладання [Текст]: конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Середня освіта/фізична культура» галузь знань 01 Освіта/педагогіка спеціальності 014 Середня освіта/фізична культура денної, заочної та скороченої форм навчання / уклад. В.В. Файдевич. – Луцьк : Луцький НТУ, 2023. – 60 с.

2. Організація та методика роботи в оздоровчих таборах [Текст]: конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Середня освіта/фізична культура» галузь знань 01 Освіта/педагогіка спеціальності 014 Середня освіта/фізична культура денної, заочної та скороченої форм навчання / уклад. В.В. Файдевич. – Луцьк : Луцький НТУ, 2023. – 56 с.

3. Історія фізичної культури та спорту [Текст]: конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Середня освіта/фізична культура» галузь знань 01 Освіта/педагогіка спеціальності 014 Середня освіта/фізична культура денної, заочної форм навчання / уклад. В.В. Файдевич. – Луцьк : Луцький НТУ, 2022. – 58 с.

П14.

1. Робота у складі суддівського корпусу Чемпіонату України з баскетболу серед чоловічих команд (Суперліга Favbet),

							суддя-оператор 24-х секунд. П19. Член ГО «Федерація баскетболу Волинської області»
121325	Яшинський Леонід Васильович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет транспорту та механічної інженерії	Диплом спеціаліста, Львівський державний університет ім.І.Франка, рік закінчення: 1983, спеціальність: фізика, Диплом кандидата наук КН 014202, виданий 07.06.1997, Агестат доцента ДЦ 001196, виданий 29.12.2000	32	Фізика	<p>П1.</p> <p>1. Yu.V. Koval, D.A. Zakharchuk, L.V. Yashchynskyy, L.I. Panasyuk, S.A. Fedosov Features of Structural Inhomogeneities in Doped Cadmium Antimonide Crystals // Physics and Chemistry of Solidstate. – 2017. -V. 18, № 3 (2017). - P. 321-323. (Web of science)</p> <p>2. Л. Яшинський, Д. Захарчук, Л. Панасюк, Ю. Коваль, Ю. Шепелик Електричне поле, як інструмент для визначення концентрації аероіонів хлориду натрію при атмосферному тиску // Технічні вісті. – 2017/1(45), 2(46). – С. 66-70. (Index Copernicus)</p> <p>3. Яшинський Л.В., Захарчук Д.А., Коваль Ю.В., Панасюк Л.І. Концентраційні залежності аероіонів хлориду натрію у різних зовнішніх умовах // Перспективні технології та прилади. № 13. – 2018. – С. 182-189.</p> <p>4. Методика діагностики якості гартування сталевих виробів циліндричної форми з використанням явища електромагнітної індукції / Яшинський Л.В., Захарчук Д.А., Коваль Ю.В., Панасюк Л.І. // Перспективні технології та прилади. - Випуск 15. – 2019. – С. 131-135.</p> <p>5. Fedosov, S. A., Zakharchuk, D. A., Koval, Y. V., Yashchynskiy, L. V., &amp; Urban, O. A. (2020). Kinetic effects in cadmium antimonide crystals before and after gamma-irradiation. Physics and Chemistry of Solid State, 21(2), 266-271. (Web of Science, Scopus)</p> <p>П3.</p> <p>1. Захарчук Д.А., Яшинський Л.В. Навчальний посібник «Фізика. Лабораторний практикум». – Луцьк: Інформаційно-видавничий відділ Луцького НТУ, 2018. – 240 с.</p> <p>2. Захарчук Д.А., Яшинський Л.В., Коваль Ю.В. Навчальний посібник «Фізика. Збірник задач» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заочної форм навчання. – Луцьк: Інформаційно-видавничий відділ Луцького НТУ, 2019. – 114 с.</p> <p>3. Монографія. Панасюк Л.І., Яшинський Л.В., Захарчук Д.А., Коваль Ю.В. Кінетичні ефекти в кремнії та германії при сильних одновісних тисках. – Луцьк: ІВВ Луцького НТУ, 2019. – 154 с.</p> <p>П4.</p> <p>1. Фізика. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заочної форм навчання / уклад. Л.В. Яшинський, Л.І. Панасюк. – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 256 с.</p> <p>2. Фізика. Текст лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заочної форм навчання / уклад. Л.В. Яшинський, Ю.В. Коваль. – Луцьк : Луцький НТУ, 2020. – 174 с.</p> <p>3. Захарчук Д.А., Яшинський Л.В. Лабораторні роботи з фізики. Навчальний посібник для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заочної форм навчання. – Луцьк: Луцький НТУ, 2022. – 274 с.</p> <p>П8.</p> <p>Член редакційної колегії наукового видання "Перспективні технології та прилади". Фахове видання ЛНТУ.</p> <p>П12.</p> <p>1. Панасюк Л.І., Захарчук Д.А., Федосов С.А., Яшинський Л.В., Коваль Ю.В. Особливості п'єзоопору монокристалів n-Si легованих домішкою фосфору методом ядерної трансмутації // Актуальні проблеми фундаментальних наук: матеріали IV віжн. наук. конф., 01–05.06.2021, м. Луцьк – Світязь, Україна. –</p>

						<p>Луцьк : Вежа-Друк, 2021. – С. 54-56.</p> <p>2. Ю.В. Коваль, Л.В. Яшинський, С.А. Федосов, Д.А. Захарчук, Л.І. Панасюк, С.В. Луньов Дослідження структурних неоднорідностей в напівпровідникових монокристалах // Збірник матеріалів VIII Міжнародної науково-практичної конференції "Теоретичні і експериментальні дослідження в сучасних технологіях матеріалознавства та машинобудування". - Луцьк: Луцький національний технічний університет, 2021. – С. 41-43.</p> <p>3. Панасюк Л.І., Захарчук Д.А., Коваль Ю.В., Яшинський Л.В. Интерфейсная модель низкотемпературной пластичности кристаллов кремния и германия при сильной одноосной деформации // Актуальні проблеми фундаментальних наук АПФН 2019 : матеріали 3-ої Міжнар. наук. конф., 01–05.06.2019, м. Луцьк – Світаязь, Україна. – Луцьк : Вежа-Друк, 2019. – С. 96-97.</p> <p>4. Бабула І.В., Захарчук Д.А., Яшинський Л.В., Коваль Ю.В. Вплив ізовалентної домішки германію на утворення термодонорів у кремнії // Матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених і студентів "Фізика і хімія твердого тіла. Стан, досягнення і перспективи". – Луцьк: Луцький національний технічний університет, 2018. – С. 3-4.</p> <p>5. Панасюк Л.І., Сахнюк В.Є., Коваль Ю.В., Захарчук Д.А., Яшинський Л.В. Вплив міждолинного розсіювання на рухливість електронів у n-Si в області високих температур // РНАОПМ-2018 : матер. ІХ-ої Міжнар. наук. конф. «Релаксаційно, нелінійно, акустооптичні процеси і матеріали»– Луцьк : РВВ "Вежа" Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки, 2018. – С. 131 – 132.</p> <p>П14. 2017 р. - член журі галузевої конкурсної комісії Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з спеціальності «Фізика». Керівник студентського наукового гуртка «Фізика твердого тіла» (<a href="https://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/fls/nakaz_na_naukovi_gurtki_ftmi.pdf">https://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/fls/nakaz_na_naukovi_gurtki_ftmi.pdf</a>).</p>	
62768	Земко Алла Михайлівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет бізнесу та права	Диплом спеціаліста, Національна юридична академія України імені Ярослава Мудрого, рік закінчення: 1998, спеціальність: 6.030401 Правознавство, Диплом кандидата наук ДК 024823, виданий 30.06.2004, Атестація доцента 02ДЦ 015953, виданий 15.12.2005	25	Нормативно-правове забезпечення кібербезпеки	<p>Підвищення кваліфікації/стажування: 1. Волинський національний університет імені Лесі Українки, свідоцтво про підвищення кваліфікації (стажування) № 120/21. Тема стажування «Підвищення рівня теоретичних знань, вмінь та практичних навиків при викладанні правових дисциплін». З 18 травня 2021 р. по 30 червня 2021 р. З кредити ЕКТС.</p> <p>П.1 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Natalia Khodieiava, Mykola Yasynok, Yurii Kuryliuk, Stanislav Filippov, Alla Zemko, and Dmytro Yasynok «Protection of the Right to Information on One's Health – A Non-Jurisdictional Form of Protection» «Захист права на інформацію про стан свого здоров'я - не юрисдикційна форма захисту» International Journal of Criminology and Sociology, 2021. 10, стор. 630-635. E-ISSN: 1029-4409/21. 2021 Lifescience Global. (SCOPUS). URL: <a href="https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85102468950&amp;origin=AuthorName&amp;list&amp;txid=73f894c866c977b91af3e79e0c57435d&amp;featureToggleS=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXP&amp;RT=1">https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85102468950&amp;origin=AuthorName&amp;list&amp;txid=73f894c866c977b91af3e79e0c57435d&amp;featureToggleS=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXP&amp;RT=1</a></p> <p>2. Visyn, V., Zemko, A., Hlamazda, P., Pundo, I., Kamardina, Yu., Fridmanska, V. Conceptual Principles Of Law In The Context Of The Development Of The Theory Of State And Law. «Концептуальні принципи права в контексті розвитку теорії держави та права». AD ALTA: Journal of interdisciplinary research, Vol. 11(2), Special Issue,</p>

XX, 25-29.  
URL:  
[http://www.magnanimitas.cz/ADALTA/110220/papers/A\\_04.pdf](http://www.magnanimitas.cz/ADALTA/110220/papers/A_04.pdf)  
URL:  
<https://www.webofscience.com/wos/author/record/44837766>  
(Web of Science).  
3. Земко А.М., Пундор Ю.О. Про виникнення нових галузей в системі права України. Право. Людина. Довкілля: науково-практичний журнал. 2021. 12(2). Ст. 6-12.  
URL:  
<http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Pravo/article/view/15322>  
4. Zemko A. Bukanov H. Zadorozhnia H. Vinyukova O. Yefimenko K. Land Market of Ukraine: Problems of Legislative Regulation. IJCSNS International Journal of Computer Science and Network Security, VOL.21 No.12, December 2021. 459-462. URL:  
[http://paper.ijcsns.org/07\\_book/202112/20211262.pdf](http://paper.ijcsns.org/07_book/202112/20211262.pdf) URL:  
<https://www.webofscience.com/wos/author/record/44837766>  
(Web of Science).  
5. Земко А.М., Головна Ю.І., Удовенко І.О. Особливості правового забезпечення екологічної політики в умовах війни // Наукові перспективи: журнал. 2022. № 11 (29) 2022. С.542. (ст. 36-46). (фахова грудень 2022).  
DOI:  
[https://doi.org/10.52058/2708-7530-2022-11\(29\)-36-46](https://doi.org/10.52058/2708-7530-2022-11(29)-36-46)  
<http://perspectives.pp.ua/index.php/np/article/view/2999>  
6. Земко А.М., Пахолюк А.М. Аграрні фінансові правовідносини: поняття і види // Науковий вісник Ужгородського національного університету. Серія ПРАВО. Випуск 74: ч.2. 2022. С.183. (ст.17-22).  
[https://visnyk-juris-uzhnu.com/wp-content/uploads/2023/01/74\\_part-2.pdf](https://visnyk-juris-uzhnu.com/wp-content/uploads/2023/01/74_part-2.pdf)

П.3 пункту 38 Ліцензійних умов

1. Правові основи майнових і земельних відносин: Навчальний посібник. / Колектив авторів; За заг. ред. В.М. Ермоленка. – К.: Магістр – XXI сторіччя, 2006. – 384 с. (Земко А.М. ст. 57-74).  
2. Механізми забезпечення розвитку України: гуманітарний та економічний аспекти : [монографія] / колектив авторів за ред. д-ра екон. наук Н. С. Різник. – Луцьк : СПД Гадяк Жанна Володимирівна, 2013. – 724 с., (Земко А.М. ст. 556-568).  
3. Аніщук В.В., Земко А.М., Терещук Г.А., Щербюк Н.Ю. Правознавство : навчальний посібник / В.В. Аніщук, А.М. Земко, Г.А. Терещук, Н.Ю. Щербюк – Луцьк: ЛНТУ, 2019. – 327 с.  
4. Земко А.М. Правове становище виробництв і промислів сільськогосподарських підприємств // Суспільство ризику: соціально-філософські, політико-правові та історичні аспекти: [монографія] Колектив авторів за ред. канд. іст. наук канд. О. М. Жук, канд. політ. наук О. І. Ситника. – Луцьк, 2018. – 161 с. (ст. 106-125).  
5. Аграрне та земельне право України: сучасна парадигма і перспективи розвитку: колективна монографія / за ред. д.ю.н., проф. А.П. Гетьмана та д.ю.н., проф. Т.В. Курман. Харків: Юрайт, 2022. 576 с. (ст. 180-192).

П.4 пункту 38 Ліцензійних умов

1. Теорія держави і права. Ч. 1. Теорія держави. Методичні вказівки до семінарських занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Право» галузь знань 08 Право спеціальності 081 Право денної та заочної форм навчання. Луцьк січень 2020 р.  
2. Теорія держави і права. Ч. 1. Теорія держави. Конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освіти освітньо-професійної програми «Право» галузь знань 08 Право



спеціальності 081 Право денної та заочної форм навчання. Луцьк, червень 2020 р.

3. Теорія держави і права. Ч. 2. Теорія права. Методичні вказівки до самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Право» галузь знань 08 Право спеціальності 081 Право денної та заочної форм навчання Луцьк червень 2021 р.

4. Теорія держави і права. Ч. 2. Теорія права. Методичні вказівки до семінарських занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Право» галузь знань 08 Право спеціальності 081 Право денної та заочної форм навчання. Луцьк червень 2021 р.

5. Теорія держави і права. Ч. 2. Теорія права. Конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Право» галузь знань 08 Право спеціальності 081 Право денної та заочної форм навчання. Луцьк, червень, 2022 р.

П.6 пункту 38 Ліцензійних умов

1. Машевська Любов Андріївна, дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата юридичних наук на тему: «Рішення суду в системі джерел аграрного права», захист відбувся 25 лютого 2015 р. в Національному університеті біоресурсів і природокористування України.

URL:  
<http://www.disslib.org/rishen-pja-sudu-v-systemi-dzherel-ah-rarnoho-prava.html>

2. Філюк Олександра Сергіївна, дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата юридичних наук на тему: «Юридичне забезпечення захисту майнових прав сільськогосподарських товаровиробників», захист відбувся 29 квітня 2021 р. в Національному університеті біоресурсів і природокористування України.

URL:  
<https://nubip.edu.ua/node/89498>

П.7 пункту 38 Ліцензійних умов

1. Панькова Л.О. Тема дисертації: „Правове регулювання діяльності аграрних бірж в Україні”. Захист відбувся 23 листопада 2005 року в Інституті держави і права імені В.М. Корецького НАН України;

2. Браніцький О.М. Тема дисертації: „Правове становище спеціалістів сільського господарства”. Захист відбувся 23 червня 2006 року в Національній юридичній академії України імені Ярослава Мудрого;

3. Горіславська І.В. Тема дисертації: «Правове регулювання страхових відносин сільськогосподарських підприємств». Захист відбувся 22 жовтня 2005 року в Національному університеті біоресурсів і природокористування України.

4. Скляр М.М. Тема дисертації «Правовий режим земель рекреаційного призначення». Захист відбувся 22 лютого 2012 року в Національному університеті біоресурсів і природокористування України.

5. Рижко П.О. Тема дисертації «Порівняльно-правовий аналіз форм аграрного підприємництва за законодавством ФРН та України». Захист відбувся 26 червня 2012 року в Національному університеті «Юридична академія України імені Ярослава Мудрого».

6. Шовкун Ю.В. Тема дисертації «Правове регулювання рибництва в Україні». Захист відбувся 20 жовтня 2016 року в Національному університеті біоресурсів і природокористування України.

7. Хоршевська О. І. Тема

дисертації «Правові аспекти паювання майна колективних сільськогосподарських підприємств в Україні» Захист відбувся 22 травня 2019 року о 13 00 годині на засіданні спеціалізованої вченої ради К 26.004.16 у Національному університеті біоресурсів і природокористування України за адресою: 03041, м. Київ, вул. Героїв Оборони, 15, навчальний корпус № 3, кімната 301.

П.12 пункту 38 Ліцензійних умов

1. Земко А.М., Філюк О.С. Класифікація майнових прав сільськогосподарських товаровиробників в Україні. Zemko Atła, Filuk Ołeksandra Kłasyfikacja praw majątkowych producentów rolnych w Ukrainie // „AREA NAUKI” to kwartalne, międzynarodowe czasopismo naukowe wydawane przez Fundację „Ośrodek Rozwoju Kompetencji Akademickich”. Treści niniejszej publikacji stanowią własność intelektualną poszczególnych autorów, za które każdy z nich odpowiada. Fundacja nie ponosi odpowiedzialności za treść i sposób wykorzystania udostępnionych informacji. DMK Studio s.j Aleksandra Świętochowskiego 38, 20-467 Lublin, Polska, 2020. – 138 . (ст. 130-139). (фахова закордонна).

2. Ołeksandr Tereshchuk1, Mykola Yasynok, Volodymyr Kroitor, Alla Zemko, Dmytro Yasynok, Mykola Danevych «Legal Reforms of the Land Market in the Countries of Central and Eastern Europe and the Development of Their Financial and Credit Institutions» «Правові реформи ринку землі в країнах Центральної та Східної Європи та розвиток їх фінансово-кредитних установ» /Sys Rev Pharm 2020;11(10):948-953 A multifaceted review journal in the field of pharmacy 948 Systematic Reviews in Pharmacy Vol 11, Issue 10, Oct-Nov 2020. (фахова закордонна).  
URL:  
<https://www.sysrevpharm.org/abstract/legal-reforms-of-the-land-market-in-the-countries-of-central-and-eastern-europe-and-the-development-of-their-financial-a-66761.html>

3. Земко А.М., Філюк О.С. Щодо конституційно-судового захисту майнових прав сільськогосподарських товаровиробників // Аграрне, земельне, екологічне, трудове право та право соціального забезпечення: здобутки та перспективи розвитку в Україні: тези доповідей учасників всеукраїнської дистанційної наук.-практ. конф. до 10-річчя створення однойменних кафедр (м. Київ, 12 березня 2021 р.) / за заг. ред. проф. М.І. Іншина, за редакцією проф. В.В. Носіка, доц. Т.Г. Ковальчук, ас. М.Б. Мельник – Київ : Освіта України, 2021. – 518 с. (ст. 45-47).

4. Земко А.М. До питання правового регулювання аграрних розписок в Україні. Державотворчі процеси в Україні: реалії сьогодення: Тези доповідей за матеріал. II Всеукр. наук.-практ. конф. (м. Луцьк, 23-24 квітня 2021 року) / відп. ред. Я.І. Ленгер, А.М. Земко. – Луцьк: ІВВ Луцький НТУ, 2021. – 252 с. (ст. 65-68).

5. Земко А.М. Продовольча безпека в умовах війни: правовий аспект // Продовольча та екологічна безпека у воєнний і післявоєнний часи: правові виклики для України та світу: тези доповідей учасників Міжнародної науково-практичної онлайн\офлайн конференції (м. Київ, 16 вересня 2022 р.). Київ: ФОР Ямчинський О.В., 2022. 297 с. (ст. 112-115)

6. Земко А.М. Кредитування аграрних товаровиробників: проблеми законодавчого забезпечення // Актуальні проблеми земельного, аграрного та екологічного права в умовах сучасних викликів і загроз : матеріали круглого столу, присвяч. 100 річчю з дня народження д-ра

						<p>юрид. наук, проф. Вовка Ю. О. (Харків, 12 трав. 2023 р.) / за заг. ред. А. П. Гетьмана. – Харків : Право, 2023. – 470 с. (с. 208-212) П.14 пункту 38 Ліцензійних умов</p> <p>1. Керівництво студентом групи ПРМ-21 Линоком Романом, який взяв участь у Всеукраїнському молодіжному конкурсі інноваційних проєктів з розвитку туризму на сільських територіях Назва проєкту (конкурсної роботи) Ухвалення Закону України «Про сільський та сільський зелений туризм» – як запорука розвитку зеленого туризму в Україні». Студент посів 2 місце. URL: <a href="https://www.prostir.ua/?news=vidbuvsya-final-vseukrajinsko-ho-molodizhnoho-konkursu-innovatsijnyh-projektiv-rozvytku-turizmu-na-sil'skyh-terytoriyah-v-umovah-kryzovyh-yavysch">https://www.prostir.ua/?news=vidbuvsya-final-vseukrajinsko-ho-molodizhnoho-konkursu-innovatsijnyh-projektiv-rozvytku-turizmu-na-sil'skyh-terytoriyah-v-umovah-kryzovyh-yavysch</a></p> <p>2. Член Галузевої конкурсної комісії всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціалізації "Земельне право; аграрне право; екологічне право; природоресурсне право". URL: <a href="https://nubip.edu.ua/node/90688">https://nubip.edu.ua/node/90688</a></p> <p>3. Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком «Правничий клуб» з 2000 року до вересня 2019 року.</p> <p>П.19 пункту 38 Ліцензійних умов</p> <p>1. Членство в громадській організації «ЛІГАЛ СЕРВІС ПЛЮС», реєстраційний № 44632933 URL: <a href="https://vkursi.pro/card/index/hromadska-orhanizatsiia-lihal-servis-plus-44632933">https://vkursi.pro/card/index/hromadska-orhanizatsiia-lihal-servis-plus-44632933</a></p> <p>П.20 пункту 38 Ліцензійних умов</p> <p>1. Юрисконсульт Луцького державного тех-нічного університету на 0,5 ставки за сумісництвом з 10.09.1998 р. до 28.07.2004 р. 2. Начальник юридичного відділу Луцького державного технічного університету на 0,5 ставки за сумісництвом з 28.07.2004 р. до 31.08.2013 р. 3. Виконання обов'язків начальника юридичного відділу Луцького національного технічного університету з 02.09.2013 р. до 28.08.2015 р. 4. Виконання обов'язків ученого секретаря Луцького національного технічного університету з 28.08.2015 року і по цей час.</p>	
398898	Гордєєва Дар'я Валеріївна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут", рік закінчення: 2008, спеціальність: Фінанси, Диплом магістра, Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут", рік закінчення: 2008, спеціальність: 091401 Системи управління і автоматки, Диплом кандидата наук ДК 043829, виданий 11.10.2017	12	Програмування та реверс-інжиніринг	<p>П. 1 ліцензійних умов Gordieiev O., Gordieieva D., Tryfonov A., Dokukin V., Odarushchenko E. Method and tool for support of software requirements profile quality assessment. The IEEE 11th International Conference Dependable Systems, Services and Technologies: Proceedings (Kyiv, Ukraine, May 24-27, 2020). Kyiv, 2020. Pp. 72-79. (Індексується в міжнародній наукометричній базі даних SCOPUS).</p> <p>Гордєєва Д. В. Analysis of effects of insufficient quality of computer software / Д. В. Гордєєва, Л. А. Гірченко // Системи обробки інформації. – 2016. – № 8 - С. 128-132.</p> <p>Пищушина О.А. Информационная технология разработки компьютерных обучающих программ / О.А. Пищушина, Д.В. Бирюкова (Д.В. Гордєєва), О.В. Клименко // Радиоелектронні і комп'ютерні системи, - Харків, 2006., - Вип 2., - с. 57 – 62.</p> <p>Гордєєв А.А. Оценка качества удобства в использовании бизнес-критических веб-сервисов / А.А. Гордєєв, Д.В. Гордєєва, А.А. Гончаренко // Радиоелектронні і комп'ютерні системи, - Харків, 2009. – № 7. – С.37-41</p> <p>Гордєєва, Д.; Бахшалієва, С.; Подвальна, О.; Сергієнко, Е. ФінТех в країнах АСЕАН: стан, проблеми та вплив на фінансові ринки. Фінансовий простір, 2019, №1(33), С. 77-92.</p>

Гордеева, Д., Нікітчук, С. Вплив грошово-кредитної політики Федеральної резервної системи США на міжнародні фінансові ринки: аспект країн, що розвиваються. Фінансовий простір, 2019, №3(35), С. 22-38.

Makarenko M. I. Determining key determinants of demand for international reserves in Ukraine: cointegration analysis / M. I. Makarenko, D. V. Gordieieva // Фінансово-кредитна діяльність: проблеми теорії та практики: збірник наукових праць. – Харків: ХІБС УБС НБУ, 2015. – Випуск 1 (18). – С. 182-194.

Макаренко М. И. Оценка достаточности международных резервов Украины и возможных источников их пополнения / М. И. Макаренко, Д. В. Гордеева // Бизнес Информ. – 2015. – №7. – С. 235–240.

Makarenko M. Development of composite indicator of Ukraine's international reserves adequacy / M. Makarenko, D. Gordieieva // Risk governance & control: financial markets & institutions. – 2015. – Volume 5, Issue 4, Continued-1. – P. 160-168. (Scopus).

П. 2 ліцензійних умов  
Авторське свідоцтво на комп'ютерну програму «Комп'ютеризована система обробки інформації при управлінні витратами вузу. Комп'ютерна програма -№14337. Зареєстр. 10.10.2005.

Співавтори Пісхухіна О.О., Чухрай А.Г., Клименко О.В.  
Авторське свідоцтво на комп'ютерну програму «Навчальна програма розв'язання диференційних рівнянь методом Ейлера». Комп'ютерна програма -№17651. – Зареєстр. 15.08.2006.

Співавтори Пісхухіна О.О., Клименко О.В.  
Авторське свідоцтво на комп'ютерну програму «Навчальна програма розв'язання диференційних рівнянь операторним методом». Комп'ютерна програма -№17725. – Зареєстр. 28.08.2006.

Співавтори Пісхухіна О.О., Клименко О.В.  
Авторське свідоцтво на комп'ютерну програму «Навчальна програма синтезу самонастроювальної системи автоматичного управління з еталонною моделлю на основі прямого методу Ляпунова». Комп'ютерна програма -№21512. – Зареєстр. 27.07.2007.

Співавтори Дибська І.Ю., Пісхухіна О.О., Клименко О.В.  
П. 3 ліцензійних умов  
Гордеев О. О., Гордеева Д. В., Колдовський М. В.  
Комп'ютерні мережі: навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів. Державний вищий навчальний заклад «Українська академія банківської справи Національного банку України». 2011. 250 с. (гриф МОН)

Гордеев А.А. Применение технологии айтрекинга для исследования человеко-машинного взаимодействия [Текст]: учебное пособие / А.А. Гордеев, Д.В. Гордеева. – К: Планета. 2017. – 188 с.

Механізми забезпечення ефективності та конкурентоспроможності банківської системи та економіки України: монографія / [Г. Т. Карчева, А. Я. Кузнецова, Н. Р. Швець та ін.]; за заг. ред. д-ра екон. наук Г. Т. Карчевої. – Київ: ДВНЗ «Університет банківської справи», 2019. – С. 88-99. (Підрозділ «Вплив іноземних інвестицій на ефективність і конкурентоспроможність економіки України», співавтор Галицька О.В.).

Ефективність та конкурентоспроможність банківської системи України: монографія [за заг. ред. д-ра екон. наук Г. Т. Карчевої]. – К: ДВНЗ «Університет банківської справи», 2016. – С. 120-132. (Підрозділ «Удосконалення управління міжнародними резервами України на основі комплексного оцінювання їх достатності», співавтор Макаренко М.І.).

П. 4 ліцензійних умов  
Гордеев А.А., Гордеева Д.В.  
Технологии, техники и инструменты оценивания

інформаційної безпеки та використання : практикум / под ред. В.С. Харченко. Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. Н. Е. Жуковського «Харьк. авиац. ин-т». 2017. 96 с.

Методичні вказівки щодо підготовки та проведення комплексного екзамену з економічної теорії для студентів освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» усіх форм навчання / Укл. Г.Т. Карчева, В.І. Міщенко, І.С. Кравченко, Г.А. Багратян, А.Ю. Тривайло, В.В. Огородник, Д.В. Гордєєва. – Київ: ІБТБ УБС, 2016. - 84 с.

Методичні вказівки щодо підготовки та проведення комплексного кваліфікаційного екзамену за фахом студентів освітнього ступеня «бакалавр» галузі знань 0305 «Економіка та підприємництво» напряму підготовки 6.030503 «Міжнародна економіка» денної форми навчання / Укл. Г.Т. Карчева, О.Є. Литвин, М.П. Хмара, Д.В. Гордєєва. – Київ: ІБТБ УБС, 2018. - 26 с.

Методичні рекомендації щодо виконання курсової роботи з дисципліни «Міжнародна економічна діяльність України» студентами ІV курсу напряму підготовки 6.030503 «Міжнародна економіка» / Укл: Д.В. Гордєєва. – Київ: ІБТБ УБС, 2017. - 27 с.

Методичні рекомендації щодо виконання курсової роботи з дисципліни «Макроекономіка та мікроекономіка» студентами І курсу галузь знань: 05 «Соціальні та поведінкові науки» спеціальність 051 «Економіка». Уклад. Гордєєва Д.В., Огородник В.В. : ІБТБ УБС – 2020. – 27 с.

Робочі програми з дисциплін, що викладалися в Університеті банківської справи (Економіко-математичні методи та моделі, Статистика, Теорія ймовірностей та математична статистика, Інформаційні технології, Міжнародні фінансові ринки, Мікроекономіка тощо). П. 5 ліцензійних умов

Кандидат економічних наук, спеціальність 08.00.08 – Гроші, фінанси і кредит. Тема «Валютні ресурси у врівноваженні платіжного балансу України». Спеціалізована вчена рада ДВНЗ «Університет банківської справи», 2017.

П. 10 ліцензійних умов

Учасник проєктів від Університету банківської справи: 543968-TEMPUS-1-2013-1-EE-TEMPUS-JPCR. Modernization of Postgraduate Studies on Security and Resilience for Human and Industry Related Domains. Термін реалізації: 1 грудня 2013 р. – 1 червня 2017 р.

544031-TEMPUS-1-2013-1- AT-TEMPUS-JPHES. Knowledge Transfer Unit – From Applied Research And Technology-Entrepreneurial Know-How Exchange To Development Of Interdisciplinary Curricula Modules. Термін реалізації: 1 грудня 2013 р. – 1 березня 2017 р.

П. 11 ліцензійних умов «Візор»

П. 12 ліцензійних умов

Гордєєв О.О. Оцінка якості уваги людини за допомогою використання eye-tracking технологій / О.О. Гордєєв, Д.В. Гордєєва // Збірник наукових праць ІV Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених та студентів «Інтелектуальні технології в системному програмуванні (ІТСП-2014)». Хмельницький, 22-24 квітня 2015 року. – Хмельницький: ПП Гонта А.С., 2015 – с. 131-132.

Гордєєва D.V. Analysis of effects of insufficient quality of computer software / D.V. Gordeeva, L.A. Girchenko // Матеріали ІІІ Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційна та економічна безпека (ІNFECO-2016)», м. Харків, 28-30 квітня 2016 р. – К. : УБС НБУ, 2016. – С. 123-125.

Гордєєв А.А. Необходимость разработки инструментального средства для оценки качества информационных ресурсов коммерческих банков / А.А. Гордєєв, Д.В. Гордєєва // XI

						<p>Всеукраїнська науково-практична конференція "Проблеми і перспективи розвитку банківської системи України" – Том 2. – Суми: ДВНЗ "УАБС НБУ", 2009. – С. 43-44Гордеева Д.В. Периодизация динамики платежного баланса Украины / Д.В. Гордеева // Міжнародна банківська конкуренція: теорія і практика : IV Міжнародна науково-практична конференція, 21-22 травня 2009 р. : зб. тез у 2 т. – Суми : ДВНЗ "УАБС НБУ", 2009. – Т. 1. – С. 42-44.</p> <p>Гордеева Д.В. Разработка веб-приложения поддержки процесса обучения решению дифференциальных уравнений операторным методом / Гордеева Д.В. // Материали Научной конференции «Ломоносовские чтения» 2009 года и Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов-2009» / Под ред. В.А. Трифонова, В.А. Иванова, В.И. Кузичина, Н.Н. Миленко, В.В. Хапаева. – Севастополь: Филиал МГУ в г. Севастополе, 2009 – С. 49-50</p> <p>Пищухина О.А. Формирование подхода к контролю и оценке знаний и умений при разработке компьютерных обучающих программ / О.А. Пищухина, Д.В. Бирюкова (Гордеева Д.В.), О.В.Клименко // Системи підтримки прийняття рішень. Теорія і практика: Збірник доповідей науково-практичної конференції з міжнародною участю. – Київ: ІПММС НАНУ, 2007. – с. 134-136.</p> <p>Участь у науково-дослідних роботах:</p> <p>Розробка методів, моделей та комп'ютерних технологій інформаційно-аналітичного забезпечення адміністративного управління вищими технічними навчальними закладами : звіт про НДР № 0106U001034 / Нечипорук М. В. та ін. // МОН України, Нац. аерокосмічний ун-т "Харк. авіац. ін-т", 2006. (інв. № Д301-6/06)</p> <p>Розробка науково обґрунтованих методів та інструментальних засобів автоматизації прийняття рішень при управлінні адміністративно-господарчою діяльністю сучасного вищого навчального закладу : звіт про НДР № 0103U004079 / Нечипорук М. В. та ін. // МОН України, Нац. аерокосмічний ун-т "Харк. авіац. ін-т", 2005.</p> <p>Зовнішні та внутрішні чинники розвитку сучасних технологій фінансово-банківської діяльності в Україні [Текст]: звіт про НДР № 0102U006965/ Державний вищий навчальний заклад «Українська академія банківської справи Національного банку України»; керівн. С. М. Козьменко; викон. І.І. Рекуненко, І. В. Белова, [та ін.]. - Суми, 2014. - 261 с.</p> <p>Ефективність банківської системи як умова підвищення конкурентоспроможності економіки країни» (Шифр теми 0115U004242) Інститут банківських технологій та бізнесу ДВНЗ «Університет банківської справи», 2016 р.</p> <p>Механізми забезпечення ефективності та конкурентоспроможності банківської системи та економіки (номер державної реєстрації 0117U004242). Інститут банківських технологій та бізнесу ДВНЗ «Університет банківської справи», 2019 р.</p> <p>П. 19 ліцензійних умов 6289638CCNA Cisco Certified Academy Instructor – міжнародний сертифікат інструктораCisco</p>	
159604	Поліщук Микола Миколайович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2016, спеціальність: 7.05010201 комп'ютерні системи та мережі, Диплом магістра, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2011, спеціальність: 090215 Машини та обладнання	9	Комп'ютерна електроніка та схемотехніка	<p>Підвищення кваліфікації:</p> <p>1. Технічний університет «Люблінська політехніка» (м. Люблін, Республіка Польща), Сертифікат: № 13-2018-LNTU, Наказ № 20-07-35 від 09.02.2018р.</p> <p>2. Отримано сертифікати про закінчення курсів мережевої академії Cisco:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LUTSK NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY - DEPARTMENT OF ICT - CISCOACADEMY - 3095221</li> <li>- Introduction to Cybersecurity (2019);</li> <li>- CLA: Programming Essentials in C (2018).</li> </ul>

сільськогосподарсько  
го виробництва,  
Диплом кандидата  
наук ДК 026393,  
виданий 26.02.2015,  
Атестат доцента АД  
009073, виданий  
30.11.2021

3. Сертифікат знання  
іноземної мови рівень B2,  
МСЕВ2-224 January 2019.  
Луцький національний  
технічний університет.  
4. Департамент кіберполіції  
Національної поліції України  
у Волинській області  
відповідно до наказу ЛНТУ від  
15 вересня 2023 року №144/01-  
04, свідоцтво про підвищення  
кваліфікації, 26.09.2023 -  
26.12.2023р. (180 год/6  
кредитів).

П.1

1. Polishchuk, M., Grinyuk,  
S., Kostyushko, S., Tkachuk,  
A., & Savaryn, P. (2023).  
TESLA SWITCH OF 4 BATTERIES  
BASED ON THE ARDUINO UNO  
BOARD. Informatyka,  
Automatyka, Pomiaru W  
Gospodarce I Ochronie  
Srodowiska, 13(3), 111-116.  
[https://doi.org/10.35784/iarp  
os.4051](https://doi.org/10.35784/iarp<br/>os.4051).

2. Поліщук, М., Семенюк, О.,  
Поліщук, Л., & Ломакін, М.  
(2023). Можливості  
авторизації та захисту даних  
користувача під час розробки  
хмарних веб-додатків для IoT.  
КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ  
ТЕХНОЛОГІЇ: ОСВІТА, НАУКА,  
ВИРОБНИЦТВО, (52), 94-103.  
[https://doi.org/10.36910/6775  
-2524-0560-2023-52-12](https://doi.org/10.36910/6775<br/>-2524-0560-2023-52-12)

3. Осовська, І., Метелюк, С.,  
Поліщук, М., & Конкевич, Л.  
(2023). Мікроконтролерна  
система вимірювання частоти  
серцевих скорочень людини.  
КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ  
ТЕХНОЛОГІЇ: ОСВІТА, НАУКА,  
ВИРОБНИЦТВО, (53), 158-165.  
[https://doi.org/10.36910/6775  
-2524-0560-2023-53-23](https://doi.org/10.36910/6775<br/>-2524-0560-2023-53-23)

4. П.В. Саварин, А.А. Яшук,  
М.М. Поліщук, О.А. Великий.  
Перспективи сенсорної  
взаємодії людинно-машинних  
інтерфейсів // Науковий  
журнал "Комп'ютерно-  
інтегровані технології:  
освіта, наука, виробництво" –  
Луцьк: Видавництво ЛНТУ. –  
Вип. 35. – 2019. – С. 68-73.

5. М.М. Поліщук, С.В. Гринюк,  
С.В. Дацюк. Порівняння  
методів оптимізації для  
навчання нейронних мереж //  
Науковий журнал "Комп'ютерно-  
інтегровані технології:  
освіта, наука, виробництво" –  
Луцьк: Видавництво ЛНТУ. –  
Вип. 35. – 2019. – С. 177-  
183.

6. Поліщук, М., Повстяна, Ю.,  
Яшук А., Ліщина, Н.,  
Потейчук, М. (2020). Система  
радіоелектронної боротьби на  
базі Arduino UNO R3 .  
Комп'ютерно-інтегровані  
технології: освіта, наука,  
виробництво, (38), 10-16.  
[https://doi.org/10.36910/6775  
-2524-0560-2020-38-02](https://doi.org/10.36910/6775<br/>-2524-0560-2020-38-02);

7. Поліщук, М., Гринюк, С.  
(2020). Використання  
технології шифрування  
інформації для безпечної  
передачі в мережі.  
Комп'ютерно-інтегровані  
технології: освіта, наука,  
виробництво, (39), 122-126.  
[https://doi.org/10.36910/6775  
-2524-0560-2020-39-21](https://doi.org/10.36910/6775<br/>-2524-0560-2020-39-21)

8. O. Maksymovych, T.Solyar,  
A.Sudakov, I.Nazar,  
M.Polishchuk. 2021.  
Determination of stress  
concentration near the holes  
under dynamic loadings,  
Naukovyi Visnyk Natsionalnoho  
Hirnychoho Universytetu, 3,  
pp. 19-25.

П.3

1. Електронний навчальний  
посібник з дисципліни  
«Комп'ютерна схематехніка»  
для спеціальності 123  
«Комп'ютерна інженерія» усіх  
форм навчання. – Упорядники:  
О.К. Каганюк, М.М. Поліщук,  
С.В. Гринюк – Луцьк: Луцький  
НТУ, 2018. (Довідка №18-34,  
протокол №10 від  
19.06.2018р.).

2. Комп'ютерна електроніка  
[Текст]: навчальний посібник  
для здобувачів першого  
(бакалаврського) рівня  
освітньо-професійної програми  
«Комп'ютерна інженерія»  
галузь знань 12 Інформаційні  
технології спеціальності 123  
Комп'ютерна інженерія денної  
та заочної форм навчання /  
уклад. О.К. Каганюк, М.М.  
Поліщук, Н.В. Здолбіцька,  
К.Я. Бортник – Луцьк :  
Луцький НТУ, 2020. – 224 с.

П.4

1. Прикладна криптологія  
[Текст]: конспект лекцій для  
здобувачів першого

(бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Кибербезпека» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 125 Кибербезпека денної та заочної форм навчання / уклад. М.М. Поліщук, С.М. Костючко. – Луцьк : Луцький НТУ, 2020. – 62 с.

2. Системи технічного захисту інформації [Текст]: методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Кибербезпека» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 125 Кибербезпека денної та заочної форм навчання / уклад. М.М. Поліщук, С.В. Гринюк – Луцьк : Луцький НТУ, 2020. – 40 с.

3. Інформаційні системи та технології [Текст]: методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Кибербезпека» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 125 Кибербезпека денної та заочної форм навчання / уклад. М.М. Поліщук, О.І. Міскевич. – Луцьк : Луцький НТУ, 2020. – 32 с.

П.12

1. Гринюк С.В., Поліщук М.М. Використання мови програмування асемблер для оптимізації додатків ос windows. Програмовані логічні інтегральні схеми та мікропроцесорна техніка в освіті і виробництві: збірник тез міжнародного науково-практичного семінару молодих вчених та студентів (12-13 травня 2020 р.) / відп. ред. П.А. Пех. Луцьк, 2020. С 21–22.

2. Поліщук М.М., Янчук Д.І. Система керування пристроєм на базі wemos d1 за допомогою голосових команд. Сучасна наука та освіта Волині : зб. матеріалів наук.-практ. онлайн-конф. (20 листопада 2020 р.) / уклад. голов. ред. О. Ю. Ройко. Луцьк : Вежа-Друк, 2020. 1 електрон. опт. диск (CD-ROM). Об'єм даних 4,05 Мб

3. Лорві І.Ф., Поліщук М.М. Вибір інноваційної стратегії в системі конкурентоспроможності підприємства. Актуальні проблеми інноваційного розвитку аграрного сектору економіки: матеріали одинадцятій міжнародної науково-практичної молодіжної конференції (10 квітня 2020 року) / редкол.: Ю. О. Лупенко та ін. К.: ННЦ «ІАЕ», 2020. С. 98-100.

4. Костючко С., Черняшук Н., Поліщук М., Кирилюк Л., Сахнюк А. Застосування систем виявлення вторгнень. Технічні вісті. 1(51), 2 (52). Львів, 2020. С. 81-82.

5. Поліщук М.М., Редько О.Ю. Дослідження взаємодії bluetooth пристроїв. Інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем управління організаційно-технологічними комплексами: збірник тез міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів (23-24 квітня 2021 р.). Луцьк, 2021. С. 37-38

6. Бурбан О.В., Поліщук М.М. Дослідження роботи систем автоматичного вмикання світла із звуковим керуванням. Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем (КЗЯТПС – 2022): матеріали тез доповідей XII Міжнародної науково-практичної конференції (м. Чернігів, 26–27 травня 2022 р.) : у 2 т. / Національний університет «Чернігівська політехніка» [та ін.] ; відп. за вип.: Єрошенко Андрій Михайлович [та ін.]. – Чернігів : НУ «Чернігівська політехніка», 2022. – Т. 2. – С. 213-214.

П. 13

- Circuit Technology (30 год) в 2018-2019 н. р.
- Computer Electronics (30 год), в 2018-2019 н. р.
- Software Engineering (30 год.) в 2019-2020 н. р.

П.15  
Керівництво школярем, який



						<p>зайняв III місце II етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру "Мала академія наук України", Хвищук Денис Миколайович «Тесла-свіч 4-х батарей на основі плати Arduino Uno», 2023.</p> <p>П.19 1. Перший заступник голови Регіональної ради молодих вчених при управлінні освіти, науки та молоді Волинської обласної державної адміністрації. 2. Голова Наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених ЛНТУ. 3. Член Ради молодих вчених ЛНТУ</p>	
21626	Гринюк Сергій Васильович	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова, рік закінчення: 2009, спеціальність: 080101 Математика, Диплом спеціаліста, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2014, спеціальність: автоматизоване управління технологічними процесами, Диплом кандидата наук ДК 061121, виданий 29.06.2021	14	Теорія інформації та кодування	<p>Стажування: 1. Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, кафедра вищої математики та інформатики. Свідоцтво: М305/19 від 31.12.2019 р. 01.12.2019 - 31.12.2019 2. Сертифікат знання іноземної мови рівня B2 (англійська), МСЕВ 2-244 June 2019. Луцький національний технічний університет 3. Отримано сертифікат про закінчення курсів мережевої академії Cisco: Cybersecurity Essentials (2020) (Луцький національний технічний університет)</p> <p>П1. 1) Polishchuk, M., Grinyuk, S., Kostyuchko, S., Tkachuk, A., &amp; Savaryn, P. (2023). TESLA SWITCH OF 4 BATTERIES BASED ON THE ARDUINO UNO BOARD. Informatyka, Automatyka, Pomiarowy W Gospodarce I Ochronie Środowiska, 13(3), pp.111-116. URL: <a href="https://doi.org/10.35784/iarp.05.4051">https://doi.org/10.35784/iarp.05.4051</a> 2) Kostyuchko Serhii, Kuzmych Olena, Aitouche Abdel, Sergiy Grinyuk, Mekush Oksana. Application of Parametric Sensitivity Method to Analysis of Automatic Mooring Winch with Electric Drive System // PaperThS3T1.1: Technical Program of 4th Conference on Control and Fault Tolerant Systems (SysTol), September 18-20, 2019, Casablanca, Morocco. <a href="https://controls.papecept.net/conferences/confere nces/SYSTOL19/program...">https://controls.papecept.net/conferences/confere nces/SYSTOL19/program...</a> 3) Гринюк С.В., Поліщук М.М. Використовуйте технологію шифрування інформації для безпечної мережевої передачі // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво» – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 39. – 2020. – С. 122-126. 4) Гринюк С.В., Бортник К.Я., Міскевич О.І., Паливода Д.І. Огляд інструментальних засобів для створення ігор під ОС Android // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво» – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 35. – 2019. – С. 124-128. 5) Поліщук М.М., Гринюк С.В., Дацюк С.В. Порівняння методів оптимізації для навчання нейронних мереж // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво» – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 35. – 2019. – С. 177-183. 6) Kostyuchko S., Kyryliuk L., Chernyashchuk N., Bortnyk K., Hrunjuk S. Wireless access point with multilayer data protection algorithm. // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво» – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 42. – 2021. – С. 147-151. 7) Гринюк С.В., Поліщук М.М., Гринюк М.В., Шульгат В.В., Терешкович В.І. Інтелектуальна система керування освітленням на базі Arduino Uno // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». Луцьк: Видавництво ЛНТУ. Вип. 53. 2023. С. 98-103. URL: <a href="https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2023-53-15">https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2023-53-15</a></p> <p>П2.</p>

Гринюк С.В. Патент № 142710 B24B 5/00 Спосіб виготовлення шліфувального круга / Марчук В.І., Марчук І.В., Гринюк С.В., Сачковська Л.О. (Україна). - № у 2019 11730; Заявл. 09.12.2019; Опубл. 25.06.2020р. Бюл. №12

П3.

Пех П.А., Лавренчук С.В., Делявський М.В. Гринюк С.В. Лабораторний практикум з програмування мовою C/C++ // навчальний посібник [для студентів техн. спец. вищ. навч. закл.] – Луцьк: Вежа-Друк, 2020. – 228 с.

Пех П.А., Черняшук Н.Л., Христинець Н.А., Конкевич Л.М., Гринюк С.В., Мельник К.В. Методи обчислень та моделювання // Лабораторний практикум для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання – Луцьк: ЛНТУ, 2023 – 168 с.

П4.

Системне програмування [Текст]: методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання / уклад. О.К. Каганюк, С.В. Гринюк. – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 40 с.

2. Системне програмування [Текст]: конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання / уклад. О.К. Каганюк, С.В. Гринюк. – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 80 с.

3. Системне програмування [Текст]: методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання / уклад. С.В. Гринюк. – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 16 с.

4. Алгоритми захисту інформації та системне програмування: конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Кібербезпека» галузь знань 12 «Інформаційні технології» спеціальності 125 Кібербезпека денної та заочної форм навчання / уклад. С.В. Гринюк – Луцьк: ЛНТУ, 2021. – 100 с

5. Алгоритми захисту інформації та системне програмування: методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Кібербезпека» галузь знань 12 «Інформаційні технології» спеціальності 125 Кібербезпека денної та заочної форм навчання / уклад. С.В. Гринюк – Луцьк : ЛНТУ, 2021. – 56 с.

6. Алгоритми захисту інформації та системне програмування: методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Кібербезпека» галузь знань 12 «Інформаційні технології» спеціальності 125 Кібербезпека денної та заочної форм навчання / уклад. С.В. Гринюк – Луцьк : ЛНТУ, 2022. – 24 с.

П8.

Відповідальний виконавець науково-дослідної теми на 2020-2023 рр. № д/р д/р 0121U108054. Тема «Дослідження мережевого швидкісного обміну повідомленнями та сокетної взаємодії для систем високопродуктивних розподілених обчислень»

						<p>2) Рецензування статей (член редколегії іноземного рецензованого наукового видання) на наступне іноземне рецензоване видання: (ICSC 2021) - 9th edition of the International Conference on Systems and Control (technically co-sponsored by IEEE-CSS) - статті в «Матеріалах конференції».</p> <p>Рецензовані статті видаються в іноземному виданні IEEE Conference Publications - 9th edition of the International Conference on Systems and Control, а також - виданні IEEE Xplore Digital Library та індексуються в базі даних Scopus.</p> <p>П10. Міжнародне стажування: «Фандреїзинг та основи проектної діяльності в закладах освіти: досвід європейських країн» (організатор – Фондація «Зустріч (Республіка Польща); співорганізатори - ГО «Соборність», Луганський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти, Україна; термін: з 12 листопада по 18 грудня 2022 року) Тема проекту: Creation of a Comfortable and Friendly Educational Environment on the MOODLE Platform for Students in the De-occupied Territories. Сертифікат SZFL-002079. (180 год / 6 ECTS кредитів)</p> <p>П12.Гринюк С.В., Поліщук М.М. Використання мови програмування асемблер для оптимізації додатків ОС Windows. // Програмовані логічні інтегральні схеми та мікропроцесорна техніка в освіті і виробництві: збірник тез міжнародного науково-практичного семінару молодих вчених та студентів (12-13 травня 2020 р.) / відп. ред. П.А. Пех. – Луцьк, 2020. – С. 21-22.</p> <p>Костючко С.М., Мельник К.В., Гринюк С.В. Аналіз можливостей застосування Python. // Сучасна наука та освіта Волині : зб. матеріалів наук.-практ. онлайн-конф. (20 листопада 2020р.) / упоряд., голов. ред. О. Ю. Ройко. – Луцьк : Вежа-Друк, 2020. С. 170-171.</p> <p>Гринюк С.В., Костючко С.М., Гринюк В.В. Використання мультимедійних технологій при навчанні дітей із особливими освітніми потребами в закладах дошкільної освіти // Тези доповідей VIII Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології в освіті, науці і виробництві (ITONB-2021)» (21-22 травня 2021 року). Луцьк : відділ іміджу та промоції Луцького НТУ, 2021. С. 7-10.</p> <p>Гринюк С.В., Поліщук М.М., Гринюк М.В. Аналіз систем дистанційного моніторингу мікроклімату засобами IOT // Тези доповідей XXI International Scientific and Practical Conference «Informational, modern and recent theories of development», May 29 – 31, 2023, Madrid, Spain. С. 333 – 336.</p> <p>Гринюк С.В., Смолій С.А. Система моніторингу клімату на основі IOT// Збірник тез доповідей Міжнар. наук.- практич. конфер. «Інновації та перспективні шляхи розвитку інформаційних технологій» (6 груд. 2023 р., м. Черкаси) – Черкаси : ЧДТУ, 2023. – 29 – 30 с.</p>	
124446	Селепина Йосип Романович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	<p>Диплом магістра, Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 2005, спеціальність: 090603</p> <p>Електротехнічні системи електроспоживання, Диплом магістра, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2020, спеціальність: 172</p> <p>Телекомунікації та радіотехніка, Диплом кандидата наук ДК 065828, виданий 22.04.2011, Аттестат доцента АД 003396, виданий 01.11.2019</p>	14	Сигнали і процеси в системах захисту інформації	<p>Стажування: Люблінська політехніка (м. Люблін Польща) Період стажування: 24.03.2019 р. - 24.06.2019 р. Сертифікат №10-2019-LNTU Наказ №225-06-35 від 20.06.2019 р. Обсяг (тривалість) підвищення кваліфікації (стажування): 180 годин (6 кредити ЕКТС).</p> <p>П. 1 ліцензійних умов І. Toroshanko, Y., Seleryna, Y., Yakymchuk, N., Cherevyk, V.: Control of Traffic Streams with the Multi-Rate Token Bucket. International Conference on Advanced Information and Communications Technologies, AICT 2019. pp. 352-355, (2019). <a href="https://doi.org/10.1109/AIAC.2019.8847860">https://doi.org/10.1109/AIAC.2019.8847860</a></p>

2. Yakymchuk, N., Selepyna, Y., Yevsiuk, M., Prystupa, S., Moroz, S.: Monitoring of Link-Level Congestion in Telecommunication Systems Using Information Criteria. Informatyka, Automatyka, Pomiarы W Gospodarce I Ochronie Srodowiska, 12(4), 26-30. (2022)  
<https://doi.org/10.35784/iarp.05.3076>

3. Zablotskyi, V., Selepyna, Y., Lyshuk, V., Yakymchuk, N., Tkachuk, A.: Method for Evaluation Quality Parameters of Telecommunications Services. Informatyka, Automatyka, Pomiarы W Gospodarce I Ochronie Srodowiska, 12(2), 30-33 (2022).  
<https://doi.org/10.35784/iarp.05.2918>

4. Ткачук А.А., Заблоцький В.Ю., Селепина Й.Р., Мороз С.А., Терлецький Т.В. Дослідження режимів роботи базових станцій мереж стільникового зв'язку // Вісник Хмельницького національного університету (Технічні науки). – Хмельницький: Видавництво ХНУ, 2019. – №2, С. 128-134, doi 10.31891/2307-5732-2019-271-2-128-134

5. Мороз С.А., Селепина Й.Р., Приступа С.О., Король О.О. Особливості забезпечення безпеки даних в GSM каналі мобільного зв'язку // Збірник наукових праць «Перспективні технології та прилади». № 17, Луцьк. – 2020 – С. 93–98.  
<https://doi.org/10.36910/6775-2313-5352-2020-17-14>

6. Лишук В.В., Селепина Й.Р., Заблоцький В.Ю., Романюк М.В., Денисюк А.О. Рівняння електромагнітного стану реле постійного струму // Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. №34, 2019, с.58-62.  
[http://nbuv.gov.ua/UJRN/Kiton\\_v\\_2019\\_34\\_10](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Kiton_v_2019_34_10)

7. Лишук В.В., Селепина Й.Р., Євсюк М.М., Денисюк А.О., Трофимчук Д.М. Математична модель довгої лінії з розподіленими параметрами в системах зв'язку // Журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». №36, 2019, с.47-52. <http://cit-journal.com.ua/index.php/cit/article/view/18>

8. В. Лишук, М.Євсюк, С. Приступа, Й. Селепина, Н. Якимчук Математична модель напівпровідникового перетворювача АС-DC // Журнал: «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». №47, 2022, с.105-110.  
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2022-47-16>

П. 3 ліцензійних умов

1. Електронний навчальний посібник «Основи теорії систем» / уклад.: Н.М. Якимчук, Й.Р. Селепина. – Луцьк: Луцький НТУ, 2019.  
<https://mdl.lntu.edu.ua/course/view.php?id=2257>

П. 4 ліцензійних умов

1. Теоретичні основи електротехніки [Електронний ресурс]: методичні вказівки до виконання самостійної роботи студентів спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» усіх форм навчання / уклад.: Й.Р. Селепина, М.В. Хвищун. – Луцьк: Луцький НТУ, 2018. – 112 с.

2. Функціональні пристрої волоконно-оптичних трактів [Електронний ресурс]: Методичні вказівки до практичних занять для студентів спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» денної та заочної форм навчання / уклад.: Н.М. Якимчук, Й.Р. Селепина. – Луцьк: Луцький НТУ, 2018. – 58 с.

3. Сигнали і коди телекомунікаційних систем [Електронний ресурс]: конспект лекцій для студентів спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка усіх форм навчання / уклад.: Й.Р. Селепина, В.В. Лишук. – Луцьк: Луцький НТУ, 2019. – 64 с.

4. Теорія електричних кіл і

						<p>сигналів. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів спеціальності 172 – Телекомунікації та радіотехніка / Й.Р.Селепина, Н.М. Якимчук. – Луцьк: Луцький НТУ, 2022. -140 с.</p> <p>5. Теорія електричних кіл та сигналів. Методичні вказівки до практичних робіт для студентів спеціальності 172 - Телекомунікації та радіотехніка / Й.Р. Селепина, Н.М. Якимчук. – Луцьк : Луцький НТУ, 2022. - 102 с.</p> <p>П. 8 ліцензійних умов 1. Член редколегії збірника наукових праць «Перспективні технології та прилади». <a href="https://eforum.lntu.edu.ua/index.php/jurnal/about/editorialTeam">https://eforum.lntu.edu.ua/index.php/jurnal/about/editorialTeam</a></p> <p>П. 12 ліцензійних умов 1. Лишук В.В., Селепина Й.Р., Євсюк М.М., Заблоцький Ю.В. Моделювання та аналіз режимів роботи трифазного асинхронного двигуна з короткозамкненим ротором, що живиться від джерела безмежної потужності / Технічні вісті, 2018/1(47), 2(48). С.76-78. 2. Лишук В., Приступа С., Кайдик О., Оляньський В. Аналіз методів температурного регулювання в процесі монтажу радіоелектронних елементів Технічні вісті 2020/1(51), 2(52), С.62-66. 3. Лишук В., Мороз С., Селепина Й., Євсюк М., Діак Р. Проектування генератора сигналів на основі мікросхеми XR-2206 Технічні вісті 2020/1(51), 2(52), С.23-27. 4. В.В. Лишук, М.М. Євсюк, Й.Р. Селепина, М.В. Хвищун, Н.М. Якимчук. Широтно-імпульсна модуляція та способи регулювання частоти напруги мережі в автономних перетворювачах частоти / Технічні вісті2020/1(55), 2(56), С.40-43. 5. Лишук В.В., Євсюк М.М., Селепина Й.Р. Методика визначення параметрів асинхронного двигуна за паспортними даними // Тези VII міжнародної науково-технічної конференції «Підвищення рівня ефективності енергоспоживання в електротехнічних пристроях та системах». Луцьк-Шацькі озера, 2018. с.104-107 6. Лишук В.В., Заблоцький В.Ю. Селепина Й.Р. Математична модель системи з виконавчими асинхронними двигунами // II міжнародна науково-технічна конференція 6-7 грудня 2018 року Харків. С.46-47. 7. Лишук В.В., Заблоцький В.Ю., Селепина Й.Р., Ткачук А.А. Індуктивні давачі переміщення як ключовий елемент сучасної інформаційно-виміральної системи // Матеріали V-I всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених та студентів „Фізика і хімія твердого тіла: стан, досягнення і перспективи“. м. Луцьк, 2018. – с.153-155</p> <p>П. 15 ліцензійних умов Науковий керівник учня 11 класу Волинського наукового лицей-інтернату Волинської обласної ради, Солонінка Максим Петрович, який отримав II місце на III етапі Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів – членів Малої академії наук України, секція інформаційно-телекомунікаційних систем та технологій, 12 лютого 2022 р.</p>	
25600	Багнюк Наталія Володимирівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	Диплом бакалавра, Луцький Інститут розвитку людини вишого навчального закладу "Відкритий міжнародний університет розвитку людини "Україна", рік закінчення: 2012, спеціальність: 0915 Комп'ютерна інженерія, Диплом спеціаліста, Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 1998, спеціальність: 090206 Обладнання для обробки металів тиском, Диплом спеціаліста, Луцький національний	14	Комп'ютерні мережі	<p>Підвищення кваліфікації 1. Департамент кіберполіції Національної поліції України у Волинській області відповідно до наказу ЛНТУ від 15 вересня 2023 року №144/01-04, свідоцтво про підвищення кваліфікації, 26.09.2023 - 26.12.2023р. (180 год/6 кредитів).</p> <p>2. Центру підготовки інструкторів Cisco Державного університету «Житомирська політехніка». Сертифікат від 24.02.2023 CCNAv7: Побудова, безпека і автоматизація корпоративних мереж (сертифікат інструктора, 09.09.2022 -24.02.2023 р) 2 кредити (70 годин).</p> <p>15. Тренінг. Школа гаранта. Луцький національний</p>

технічний університет, рік закінчення: 2016, спеціальність: 7.05010201 комп'ютерні системи та мережі, Диплом магістра, Західноукраїнський національний університет, рік закінчення: 2022, спеціальність: 125 Кібербезпека, Диплом кандидата наук ДК 033850, виданий 13.04.2006, Атестат доцента 12ДЦ 023360, виданий 09.11.2010

технічний університет. "Гнучкі шляхи підвищення якості вищої освіти". 16.05.2023 -19.05.2023 р. 2 кредити (70 годин)  
3. Західноукраїнський національний університет (30.09.2021р.-30.12.2022р.). Вища освіта, OP Магістр, спеціальність 125 Кібербезпека, магістр з кібербезпеки, M22 № 081556, 90 кредитів.  
4. Міжнародне підвищення кваліфікації (дистанційно, 11.07.2022р. -25.07.2022 р.) на тему: "Інтерактивні технології та хмарні сервіси в онлайн навчанні: досвід країн Європейського союзу та України" Lublin, Poland, Громадська організація «Міжнародна фундація науковців та освітян». Сертифікат №Es96916 від 25.07.2022р. 1,5 кредиту (45 годин).  
5. Міжнародне підвищення кваліфікації (дистанційно, 23.06.2022р. -20.08.2022 р). International Historical Biographical Institute Dubai - NewYork - Rome - Jerusalem - Beijing  
<https://whfpdubai.com> E-mail: info@whfpdubai.com  
Academiccity Emiratesroad Dubai - UAE P. O. Box: 14144 Міжнародний Сертифікат № 8007 від 20.08.2022р. VI Міжнародна програма підвищення кваліфікації керівників закладів освіти і науки, а також педагогічних та науково-педагогічних працівників "Разом із Визначними Лідерами Сучасності: Цінності, Досвід, Знання, Компетентності і Технології для Формування Успішної Особистості та Трансформації Оточуючого Світу. 6 кредитів (150 годин).  
6. Курси підвищення кваліфікації (02.12.2021р. - 31.01.2022 р). Луцький національний технічний університет, вул. Львівська, 75 Навчально-науковий центр "VolynBusiness Hub". Сертифікат № ПК 05477296/000011-22 Курси мережевої академії CISCO при навчально-науковому центрі "VolynBusiness Hub" "Network Security 5 кредитів (150 годин).  
7. Практичні тренінги (29.10.2021 р.). Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя Центру підтримки академії та підготовки інструкторів. Сертифікат Участь у всеукраїнському BootCamp інструкторів академії Cisco, пройшли практичні тренінги 0,5 кредиту (15 годин)  
8. Онлайн практикум (13.10.2021р.-20.10.2021 р.). Програма розроблена у співпраці: фундація Central European Academy Studiesand Certifications (CEASC) та "Асоціація Проектних Менеджерів України", Сертифікат № 1075.21, онлайн практикум в сфері застосування інструментів створення безпечного освітнього цифрового простору "Основи кіберграмотності: безпека освітнього та позаосвітнього цифрового простору", 1 кредит (30 годин).  
9. Курси підвищення кваліфікації (09-10.01.2021 р.). Луцький національний технічний університет, вул. Львівська, 75 Навчально-науковий центр "Volyn Business Hub". Сертифікат № ПК 05477296/000243-21 "Формування базових цифрових компетентностей педагогічних та науково-педагогічних працівників" 0,6 кредита (18 годин).  
10. Навчання в Комп'ютерній Академія Шаг (м. Луцьк) 10.06.2017р. -29.11.2019 р., спеціальність "Мережі та кібербезпека", диплом LU-018851. 14 кредитів (420 годин).  
11. Тернопільський національний технічний університет імені ІванаПулюя, мережева академія Cisco, центр інформаційних технологій створений на базі навчального центру мережевих технологій при ТНТУ імені Івана Пулюя, свідоцтво про підвищення кваліфікації з курсу «Аналітик кібербезпеки» СПК 001673 від 26.06.2019 р.,

17.05.2019 - 26.06.2019р. 3 кредити (114 годин)  
 12. Науково-методичний центр управління освіти і науки Білоцерківської міської ради, СЕРТИФІКАТ № БЦ-С-4093, "Додатки Google в освітній діяльності", 30.03.2019 р. 1 кредит (30 годин)  
 13. Технічний університет "Люблінська політехніка" (Польща) Сертифікат: № 10-2018-LNTU від 19.05.2018. 19.02.2018 р. -19.05.2018 р., наказ № 20-07-35 від 09.02.2018р. Тема: "Впровадження сучасних засобів та підходів у сфері інформаційної безпеки в комп'ютерних системах та мережах". 7 кредитів (220 годин)  
 14. Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, кафедра вищої математики та інформатики. Свідоцтво: № 167/18 від 10.12.2018р 10.11.2018 - 10.12.2018 , наказ № 142К/В від 09.11.2018р. Тема: "Проектування комп'ютерних мереж". 6 кредитів (180 годин)  
 15. Отримано сертифікати про закінчення курсів мережевої академії Cisco:  
 - Network Security (Інструктор, 2023);  
 - CCNA7: Побудова, безпека і автоматизація корпоративних мереж (CCNA3, інструктор, 2023);  
 - CCNA7: Switching, Routing, and Wireless Essentials(в рамках гранту від Cisco, Cisco Grant Instructor Training\_(CCNA2, інструктор, 2021);  
 - CCNA7: Introduction to Networks (STEM center Socrat, в рамках гранту від Cisco, Cisco Grant Instructor Training\_(CCNA1, інструктор, 2021).  
 - ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ - ІТС - 8901  
 - Cybersecurity Operations (інструктор, 2019р.).  
 - IT Essentials (інструктор, 2018).  
 - COMPUTER ACADEMY STEP - LUTSK - CISCOACADEMY - 20026498  
 - CCNA1 Routing and Switching: Introduction to Networks (2019);  
 - CCNA2 Routing and Switching: Routing and Switching Essentials(2019);  
 - CCNA3 Routing and Switching: Scaling Networks(2019);  
 - CCNA4 Routing and Switching: Connecting Networks (2019);  
 - NDG Linux Essentials (2019).  
 - LUTSK NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY - DEPARTMENT OF ICT - CISCOACADEMY - 3095221  
 - Introduction to Cybersecurity (2018);  
 - PCAP: Programming Essentials in Python (2018).  
 П1.  
 1. Generatorsof Some Kinds Random Erlang Numbersand Estimationof Their Complexity / P.Pekh, O.Kuzmych, N.Zdolbitska, N.Bahniuk, I.Pasternak IEEEExplore Digital Library, Publishedin: 10th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT). 2020. DOI: 10.1109/ACIT49673.2020.9208831, ISBN: 978-1-7281-6760-2 <https://ieeexplore.ieee.org/document/9208831>  
 2. Reductionof Server LoadbyMeansof CMS Drupal / V.Satsyk, R.Grudetsky, O.Kuzmych, N.Bahniuk, L.Hlynchuk,Y.Melnychuk IEEEExplore Digital Library, Publishedin: 10th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT). 2020. DOI: 10.1109/ACIT49673.2520.9208874, ISBN: 978-1-7281-6760-2. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9208874>  
 3. Бортник К.Я., Делявський М.В., Кузьмич О.І., Багнюк Н.В., Черняшук Н.Л. Основні загрози безпеці інформаційних систем. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. 2020. № 41. С. 137-142.  
 4. Глинчук П.Я., Яцюк С.М., Кузьмич О.І., Багнюк Н.В., Черняшук Н.Л. Аналіз вимог та методологія підбору тем для

вивчення основ криптографічного захисту інформації. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. 2020. № 40. С. 16–22.

5. Мельник В.М., Мельник К.В., Кузьмич О.І., Багнюк Н.В., Кравець О.Р. Дослідження покращення внутрішніх та зовнішніх параметрів швидкодії зв'язку на кластері комунікуючих віртуальних машин / Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. 2020. № 39. С. 162–174.

6. Effective Big Data Analysis Based on Sockets. Application to Biomedical Data Processing / V. Melnyk, O. Kuzmich, N. Bahniuk, N. Cherniashchuk, L. Hlynchuk, O. Mekush 11th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT). 2021. DOI 10.1109/ACIT52158.2021.9548124, ISBN 978-166541854-6 <https://ieeexplore.ieee.org/document/9548124>

7. Мельник В.М., Багнюк Н.В., Здолбіцька Н.В., Якимчук Т.П. Методи побудови адресного простору безпроводних сенсорних мереж. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. 2021. № 43. С. 206–211.

8. Багнюк Н.В., Бортник К.Я., Варченко Л.Л. Моніторингова система для операційної системи Windows. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. 2022р. № 49. С. 18-23.

9. Багнюк Н.В., Бортник К.Я., Лавренчук С.В., Домацький І.В. Принцип роботи кросплатформних додатків з великими обсягами даних з використанням бібліотеки Redux. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. 2023. № 51. С. 32-36.

10. Кардашук В.С., Бортник К.Я., Багнюк Н.В. Методи вдосконалення тестування цифрових систем Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. 2023. № 51. С. 43-51.

11. Мельник В.М., Багнюк Н.В., Бортник К.Я., Лінчук О.М. Система моніторингу веб-ресурсів за допомогою Elasticsearch. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. 2023. № 51. С. 59-72.

12. Мельник К.В., Багнюк Н.В., Лавренчук С.В., Христинець Н.А., Боба Р.В., Омельчук Д.Ю. Застосування методів машинного навчання для розпізнавання обличчя. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. 2023. № 51. С. 73-78.

13. Bortnyk K., Yaroshchuk V., Bahniuk N., Pekh P. Overcoming challenges in artificial intelligence training: data limitations, computational costs and model robustness. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. 2023. № 53. С. 37–43. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2023-53-06>

14. Багнюк Н.В., Лінчук О.М., Шипулін О.О. Аналіз логів трафіку NGINX за допомогою machine learning. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. 2023. № 53. С. 86–91. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2023-53-13>

15. Багнюк Н.В., Мельник В.М., Булатецький В.В., Сичов Д.І., Карпович В.О. Алгоритмічне програмне забезпечення аналізу та функціонування розподіленої гетерогенної мережі. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. 2023. № 53. С. 92–97. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2023-53-14>

16. Кардашук В.С., Бортник К.Я., Багнюк Н.В. Проблеми захисту інформації у віртуальних приватних мережах та відбиття атак на Web-додатки. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. 2023. № 53. С. 117–124. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2023-53-18>



П3.  
1. Лабораторний практикум з Дослідження операцій та математичне моделювання: навч. посіб. / Пех П.А., Чернячук Н.Л., Делявський М.В., Багнюк Н.В., Кузьмич О.І Луцьк: Луцький НТУ. 2020р.  
2. Комп'ютерні мережі : навчально-методичний посібник для підготовки здобувачів вищої освіти галузі знань 12 «Інформаційні технології» / О. В. Задерейко, Багнюк Н.В., А. А. Толокнов. – Одеса : Фенікс, 2023. – 210 с. – URL: <http://hdl.handle.net/11300/25951>

П4.  
1. Багнюк Н.В., Кирилюк Л.М. Безпека хмарних технологій: конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Кібербезпека» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 125 Кібербезпека денної та заочної форм навчання. Луцьк:Луцький НТУ. 2021. 60 С.  
2. Багнюк Н.В., Лінчук О.М. Адміністрування комп'ютерних мереж та систем: методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньої програми «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання. Луцьк:Луцький НТУ. 2022. 38 С.  
3. Багнюк Н.В., Бортник К.Я. О.М. Лінчук. Комп'ютерні мережі: конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Кібербезпека» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 125 Кібербезпека денної та заочної форм навчання. Луцьк: ЛНТУ, 2023.  
4. Багнюк Н.В., О.М. Лінчук. Комп'ютерні мережі: методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Кібербезпека» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 125 Кібербезпека денної та заочної форм навчання. Луцьк: ЛНТУ, 2023.

П8.  
Рецензування статей (член редколегії іноземного рецензованого наукового видання) на наступне іноземне рецензоване видання: (ICSC 2018) - 7th edition of the International Conference on Systems and Control (technically co-sponsored by IEEE-CSS) - статті в «Матеріалах конференції». Рецензовані статті видаються в іноземному виданні IEEE Conference Publications - 7th edition of the International Conference on Systems and Control, а також - виданні IEEE Xplore Digital Library та індексуються в базі даних Scopus.

П9.  
Робота у складі експертної комісії щодо акредитації освітньо-професійної програми Комп'ютерні науки зі спеціальності 122 Комп'ютерні науки за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Одеській державній академії будівництва та архітектури, грудень, 2018 року

П10.  
1. Участь у міжнародному освітньому проєкті Міжнародний Сертифікат № 8007 від 20.08.2022 VI Міжнародна програма підвищення кваліфікації керівників закладів освіти і науки, а також педагогічних та науково-педагогічних працівників "Разом із Визначними Лідерами Сучасності: Цінності, Досвід, Знання, Компетентності і Технології для Формування Успішної Особистості та Трансформації Оточуючого Світу" Сертифікат про проходження

Міжнародної програми на 180 годин або 6 кредитів ECTS (з них 15 годин передбачено під питання інклюзивної освіти/0,5 кредиту ECTS), в якому зазначено отримання Міжнародного освітнього гранту №EG/B/22/05/08 та загальні, ключові та професійні компетентності

2. Участь в реалізації Міжнародного грантового проекту в межах Вишеградської програми за підтримки Вишеградського фонду (2018-2019р.). Проект мав на меті встановлення співпраці між дослідниками України та країн Європи та реалізовував наукову тему «Методи функцій Ляпунова для розробки управління та аналізу стійкості мускульо-скелетних динамічних систем. Застосування до проблем біомеханіки».

Результатом проекту є:  
1) Встановлена співпраця з Лодзьким університетом технологій.  
2) Видані 2 спільні статті (1-а представлена на міжнародній конференції ICSC 2018 - 7th edition of the International Conference on Systems and Control (technically co-sponsored by IEEE-CSS) та в виданні IEEE Explore (індексується в Scopus).

Друга стаття - ВАКівське видання КНУ ім. Тараса Шевченка.

3) Встановлена співпраця з Університетом Вища Інженерна Школа м. Лілль, Франція. Підтвердження: видана спільна стаття. Ця співпраця вказана в секції «Acknowledgment» виданої статті.

4) Співпраця в рецензуванні та підготовці спільних проектів. Залучення О.І. Кузьмич та Н.В. Багнюк до спільної організації міжнародної конференції в якості редактора та рецензента (Associate Editor, Reviewer). Конференція - 2018 7th International Conference on Systems and Control (ICSC).

П12.

1. Багнюк Н.В., Мельник В.М. Веб-інтерфейс управління сервером. Науковий семінару «Сучасні інформаційні технології як ключовий аспект інноваційної діяльності»: тези доп. учасників міжнародного науково-практичного семінару, м. Луцьк. 18 лют. 2020 р. Луцьк: ВоК НУХТ. 2020. С. 7-9

2. Дослідження продуктивності JAVA-сокетів в процесі роботи з науковими хмарами. /В.М. Мельник, Н.В. Багнюк, К.В. Мельник, О.Р. Кравець Науковий семінар «Сучасні інформаційні технології як ключовий аспект інноваційної діяльності»: тези доп. учасників міжнародного науково-практичного семінару, м. Луцьк. 18 лютого 2020 р. Луцьк: ВоК НУХТ. 2020. С. 24-25.

3. Параметри залежності інтенсивної обробки даних додатками у високодуктивному кластері / В.М. Мельник, К.В. Мельник, Н.В. Багнюк, А.М. Щерблюк Міжнародний науковий семінар «Програмовані логічні інтегральні схеми та мікропроцесорна техніка в освіті і виробництві»: тези доп. учасників міжнародного науково-практичного семінару молодих вчених та студентів, м. Луцьк, 12-13 трав. 2020 р. Луцьк: Луцький НТУ. 2020. С. 33-35.

4. Підвищення параметрів швидкодії зв'язку на кластері комунікуючих віртуальних машин / В.М. Мельник, К.В. Мельник, О.І. Кузьмич, Н.В. Багнюк, Кравець О.Р та ін. Міжнародний науковий семінар «Програмовані логічні інтегральні схеми та мікропроцесорна техніка в освіті і виробництві»: тези доп. учасників міжнар. наук.-прак. семінару молодих вчених та студентів, м. Луцьк, 12-13 трав. 2020 р. Луцьк: Луцький НТУ. 2020. С. 41-43.

5. Generators of Some Kinds Random Erlang Numbers and Estimation of Their Complexity / P. Pekh, O. Kuzmich, N. Zdobitska, N. Bahniuk, I. Pasternak

Conference Proceedings: 2020  
10th International  
Conference on Advanced  
Computer Information  
Technologies ACIT'2020,  
Deggendorf, GERMANY, 16-18  
September 2020. ISBN: 978-1-  
7281-6759-6, Part Number:  
CFP20S92-PRT, pp.306-311.

6. Reduction of Server  
Load by Means of CMS Drupal /  
V.Satsyk, R.Grudetsky,  
O.Kuzmich, Bahniuk N.,  
Hlynchuk L.Melnychuk  
Y.Conference Proceedings: 2020  
10th International  
Conference on Advanced  
Computer Information  
Technologies  
ACIT'2020, Deggendorf,  
GERMANY, 16-18 September  
2020. ISBN: 978-1-7281-6759-  
6, Part Number: CFP20S92-PRT,  
pp. 523-529.

7. Багнюк Н.В., Кузьмич О.І.,  
Марчевська О.Р. Дослідження  
методів інтелектуального  
аналізу даних при оцінюванні  
фінансових ризиків.  
Інформаційні технології і  
автоматизація: Міжнародна  
наук.-практ. конференція  
молодих вчених та студентів,  
тези доп., м. Одеса, 22-23  
жовт. 2020 р. Інститут  
комп'ютерних систем і  
технологій "Індустрія 4.0"  
ім. П. Н. Платонова Одеської  
національної академії  
харчових технологій.  
Одеса. 2020. С. 279-281.

8. Багнюк Н.В., Яцків В.В.  
Аналіз механізмів безпеки та  
вразливостей MS WINDOWS.  
«Автоматизація та  
комп'ютерно-інтегровані  
технології» (AKIT - 2022):  
тези доп. учасників  
проблемно-наукової  
міжгалузевої конференції  
молодих науковців, аспірантів  
та студентів, м. Тернопіль,  
21-23 лют. 2022 р. Тернопіль:  
Західноукраїнський  
національний університет.  
2022. С. 117-119

9. Мельник К.В., Лавренчук  
С.В., Багнюк Н.В. Дослідження  
методів розрахунку відстаней  
на основі GPS-координат V  
Міжнародна науково-практична  
конференція «Концептуальні  
шляхи розвитку науки та  
освіти: тези доп. учасників V  
Міжнар. наук.-практ. конф.,  
м. Львів, 09-10 червн. 2022 р.  
Львів: Львівський науковий  
форум. 2022. С. 31-33

10. Багнюк Н.В., Яцків В.В.  
Дослідження загроз за  
допомогою sysmon.  
«Кібербезпека та комп'ютерно-  
інтегровані технології»  
(КБКІТ - 2022): тези доп.  
учасників науково-практичної  
конференції молодих вчених,  
аспірантів та студентів,  
м. Тернопіль, 29-31 серп. 2022  
р. Тернопіль:  
Західноукраїнський  
національний університет.  
2022. С. 111-115

11. Багнюк Н.В., Бортник  
К.Я., Боба Р.В. Математична  
тренувана модель для аналізу  
даних з використанням machine  
learning в управлінні сайту  
електронної комерції XIV  
Міжнародна науково-практична  
конференція «Комп'ютерні  
системи та мережі  
технології»: тези доп.  
учасників XIV Міжнар. наук.-  
практ. конф., м. Київ, 13-14  
квітн. 2023 р. Київ:  
Національний авіаційний  
університет. 2023. С. 12-14  
<https://csnt.nau.edu.ua/files/2023/sbirnyk2023.pdf>

12. Багнюк Н.В., Бортник  
К.Я., Домарацький І.В.  
Розробка мобільного додатка  
на основі бібліотеки redux,  
який забезпечуватиме обробку  
та збереження інформації XIV  
Міжнародна науково-практична  
конференція «Комп'ютерні  
системи та мережі  
технології»: тези доп.  
учасників XIV Міжнар. наук.-  
практ. конф., м. Київ, 13-14  
квітн. 2023 р. Київ:  
Національний авіаційний  
університет. 2023. С. 14-16  
<https://csnt.nau.edu.ua/files/2023/sbirnyk2023.pdf>

13. Багнюк Н.В., Лінчук О.М.,  
Сичов Д.І. Алгоритмічне  
програмне забезпечення  
аналізу стану та  
функціонування розподіленої  
гетерогенної мережі XIV  
Міжнародна науково-практична  
конференція «Комп'ютерні  
системи та мережі  
технології»: тези доп.  
учасників XIV Міжнар. наук.-  
практ. конф., м. Київ, 13-14  
квітн. 2023 р. Київ:  
Національний авіаційний

						<p>університет. 2023. С. 16-18  <a href="https://csnt.nau.edu.ua/files/2023/sbirnyk2023.pdf">https://csnt.nau.edu.ua/files/2023/sbirnyk2023.pdf</a></p> <p>14. Багнюк Н.В., Лінчук О.М., Шипулін О.О. Автоматизований аналіз трафіку в мережі з використанням штучного інтелекту XIV Міжнародна науково-практична конференція «Комп'ютерні системи та мережні технології»: тези доп. учасників XIV Міжнар. наук.-практ. конф., м. Київ, 13-14 квітн. 2023 р. Київ: Національний авіаційний університет. 2023. С. 18-20  <a href="https://csnt.nau.edu.ua/files/2023/sbirnyk2023.pdf">https://csnt.nau.edu.ua/files/2023/sbirnyk2023.pdf</a></p> <p>15. Лавренчук С.В., Мельник К.В., Багнюк Н.В., Погорілець Б.І. Вибір СКБД для автоматизації маркетингу з урахуванням моделей даних та їх безпечного зберігання. IX Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні технології в освіті, науці і виробництві» тези доп., 25-26 травня 2023 р., Луцьк, ЛНТУ, 2023.  <a href="https://itonv.lntu.edu.ua/files/2023/zbirnyk_itonv-2023.pdf">https://itonv.lntu.edu.ua/files/2023/zbirnyk_itonv-2023.pdf</a></p> <p>16. Багнюк Н.В., Лінчук О.М., Литвинчук О.І. Вибір СКБД для автоматизації маркетингу з урахуванням моделей даних та їх безпечного зберігання. IX Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні технології в освіті, науці і виробництві» тези доп., 25-26 травня 2023 р., Луцьк, ЛНТУ, 2023. С. 238-241  <a href="https://itonv.lntu.edu.ua/files/2023/zbirnyk_itonv-2023.pdf">https://itonv.lntu.edu.ua/files/2023/zbirnyk_itonv-2023.pdf</a></p> <p>17. Лук'ячук Ю.А., Багнюк Н.В., Берайа Д.Г. Використання інформаційних технологій для відбудови пошкоджених об'єктів інфраструктури. Збірник тез доповідей V Міжнародної мультидисциплінарної науково-практичної конференції «Ukraine Innovate: сучасні моделі для відновлення». м.Луцьк. 2023. С.143-147  <a href="http://surl.li/ndwiq">http://surl.li/ndwiq</a></p> <p>P14.</p> <p>1. Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком «Комп'ютерні мережі». (Ілюшук Роман – III місце, II етап Всеукраїнської олімпіади «Комп'ютерні системи та мережі» м. Кременчук (2018р.)</p> <p>2. Студент другого курсу спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія Берайа Дмитро зайняв призове I місце на Всеукраїнському конкурсі винахідницьких та раціоналізаторських проєктів еколого-натуралістичного напрямку (вікова категорія 16-23 років) у секції «Інженерні науки та розробки в галузі штучного інтелекту» (2023 р.)</p> <p>P19.</p> <p>1. Керівник Мережевої Академії Cisco (LUTSK NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY-DEPARTMENT OF CE AND CS - CISCOACADEMY - 400054528, полі -Advisor, Contact, Instructor, отримано 14 сертифікатів, з яких 6 сертифікатів інструктора, отримані в грантових програмах, що дає можливість використовувати розроблені ними матеріали в навчальному процесі.</p> <p>2. Навчання в Комп'ютерній Академії Шаг (м. Луцьк). 10.06.2017р. - 29.11.2019 р., спеціальність "Мережі та кібербезпека", диплом LU-018851.</p> <p>3. Членкиня громадської організації «Міжнародна фундація науковців та освітян» (ГО "МЮНО", International educators and scholars foundation, IESF)</p>	
184562	Христинець Наталія Анатоліївна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Волинський державний університет ім. Лесі Українки, рік закінчення: 1996, спеціальність: математика, Диплом спеціаліста, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2015, спеціальність: Комп'ютерні системи та мережі, Диплом кандидата наук ДК 061125, виданий 29.06.2021	16	Захист операційних систем	- Підвищення кваліфікації (стажування) на ПП «Візор» м.Луцьк з 10 лютого по 10 травня 2022 року відповідно до наказу ЛНТУ №25/01-02 від 1.02.2022 р). Обсяг стажування – 6 кредитів ЕКТС (180 академічних годин). Довідка № 4/22 від 10 травня 2022 року. - International internship under the program «Fundraising and organization of project activities in educational establishments: European experience» from February 12 to March 20, 2022 and developed a training project on the topic «Information security of

citizens as a component of national security of the state» (Department of Polish-Ukrainian Studies of Jagiellonian University in Krakow, Certificate SZFL-001929)

П1.

1. Христинець Н.А., Скупейко Д.С. Особливості проектування компонент мікроядра операційної системи засобами GCC, GNU Binary Utilities в композиції з мовами Ассемблера та С // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво» – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 39. – 2020. – С.208-212  
2. Пех П.А., Христинець Н.А., Дяченко Р.О. Програмна оптимізація вибору типу функції для апроксимації експериментальних даних // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво» – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 46. – 2022. – С. 70-74  
3. Христинець Н.А. Практичне дослідження програмних засобів кіберзахисту в операційній системі Manjaro. Журнал «Електронне моделювання». Київ, 2022. Т. 44, № 4. С. 55-63.  
4. Пех П.А., Христинець Н.А., Кучерук, О.С. Реалізація алгоритмів сортування елементів послідовних контейнерів засобами С++ бібліотеки стандартних шаблонів STL // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво» – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 48. – 2022. С. 111-116.  
5. Христинець Н. А. Реалізація багатопотоковості на архітектурі мультимедійних процесорів Nexregia / Н.А. Христинець. // Науковий журнал "Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія". – Вінниця – 2022. – С. 59–64.

П4.

1. Захист операційних систем. Конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Кібербезпека» галузь знань 12 «Інформаційні технології» спеціальності 125 Кібербезпека денної та заочної форм навчання / уклад. Н. А. Христинець – Луцьк: ЛНТУ, 2022. – 144 с  
2. Захист операційних систем. Методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Кібербезпека» галузь знань 12 «Інформаційні технології» спеціальності 125 Кібербезпека денної та заочної форм навчання / уклад. Н. А. Христинець – Луцьк : ЛНТУ, 2022. – 96 с.  
3. Захист операційних систем. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Кібербезпека» галузь знань 12 «Інформаційні технології» спеціальності 125 Кібербезпека денної та заочної форм навчання / уклад. Н. А. Христинець – Луцьк : ЛНТУ, 2023. – 52 с.

П5.

Захист дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук відбувся 28.04.2021 р. на засіданні спеціалізованої вченої ради К 32.075.02 при Луцькому національному технічному університеті на тему: «Теоретичне та експериментальне дослідження параметрів віброізоляції при створенні градієнтних проникливих матеріалів», спеціальність 05.02.01 – матеріалознавство.

П8.

Відповідальний секретар наукового журналу «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво», включеного до переліку наукових фахових видань України, з моменту заснування журналу.  
<http://cit->

						<p>journal.com.ua/index.php/cit/about/editorialTeam Виконавець теми «Розробка програмного забезпечення на базі сучасних комп'ютерно-інформаційних технологій» 01.03.2016-30.12.2020 рр. (номер д/р 0116U001954) Виконавець теми «Теоретичне та експериментальне обґрунтування технологій отримання заготовок машинобудівного виробництва» 01.02.2021-31.12.2023 рр. (номер д/р 0121U108297)</p> <p>П10. 1. Міжнародне стажування: International internship under the program «Fundraising and organization of project activities in educational establishments: European experience» from February 12 to March 20, 2022 and developed a training project on the topic «Information security of citizens as a component of national security of the state» (Amount: 180 hours / 6 ECTS credits). Certificate SZFL-001929. 2. Сертифікат знання іноземної мови рівня B2 (англійська), № СЕВ2-254, June 2019. Луцький національний технічний університет. 3. Робота у складі організаційного комітету міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів "Інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем управління організаційно-технологічними комплексами". Луцьк. 2021. (conference.inf.ua) 4. Свідоцтва про підвищення кваліфікації на базі мережевої академії CISCO: - з курсу «Аналітик кібербезпеки» №КБ-05 від 20.01.2020 р.; - Cisco CLA: Introduction to Cybersecurity (2019); - CCNA Cybersecurity Operations (2020). - курси мережевої академії CISCO «Network Security» з 2 грудня 2021 року по 31 січня 2022 року при Навчально-науковому центрі «Volyn Business Hub» Луцького національного технічного університету. Обсяг стажування – 5 кредитів ЕКТС (150 академічних годин). Сертифікат № ПК 05477296/000018-2.</p> <p>П12. 1. Хрестинець Н.А., Скупейко Д.С. Особливості проектування компонент мікроядра операційної системи засобами GCC, GNU Binaty Utilities в композиції з мовами Ассемблера та с // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво» – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 39. – 2020. – С.208-212 2. Хрестинець Н.А. Журналювання аутентифікації користувачів дистрибутиву Ubuntu // Збірник тез ІХ Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих науковців «Інформаційні технології – 2022» - Київ: 19 травня 2022 р. – С. 183-185 3. Хрестинець Н.А. Етапи програмування на Assembler драйверів клавіатури та екрану для мікроядра операційної системи // Матеріали науково-практичної конференції «Кібербезпека енергетики». - Київ: 27 травня 2022 р. – С. 100-102 4. Хрестинець Н.А. Практичне дослідження програмних засобів кіберзахисту в операційній системі Manjaro. Журнал «Електронне моделювання». Київ, 2022. Т. 44, № 4. С. 55-63. 5. Н.А. Хрестинець, Б.Ю. Овдієвич. Способи резервного копіювання даних в ОС Windows. Збірник тез Всеукраїнської науково-практичної конференції «Theoretical and Applied Cybersecurity» (TACS-2023), м. Київ, КПІ ім. Ігоря Сікорського, 26 травня 2023 року. – С.29-30</p> <p>П13. Computers Architecture (30 год), Operation Systems (30 год) 2019-2020 н. р.</p>	
420054	Кондіус Інна Степанівна	Доцент, Сумісництво	Факультет комп'ютерних та	Диплом спеціаліста, Севастопольським	17	Інформаційна безпека бізнесу	Підвищення кваліфікації 1. Державний університет

		інформаційних технологій	<p>приладобудівним інститутом, рік закінчення: 1992, спеціальність: Автоматизація і механізація процесів обробки та видачі інформації, Диплом спеціаліста, Севастопольським інститутом, рік закінчення: 2002, спеціальність: Українська мова і література, Диплом спеціаліста, Луцьким державним технічним університетом, рік закінчення: 2005, спеціальність: Економіка підприємства, Диплом магістра, Західноукраїнський національний університет, рік закінчення: 2022, спеціальність: 125 Кібербезпека, Диплом кандидата наук ДК 053646, виданий 08.07.2009, Атестат доцента 12ДЦ 037387, виданий 17.01.2014</p>			<p>«Житомирська політехніка», спеціальність 126 «Інформаційні системи та технології» в межах сертифікованої програми «Інформаційні системи та хмарні технології в освітньому процесі» з курсу «Хмарні сервіси відкритої науки для освітян» (Сертифікат про підвищення кваліфікації ПК 05407870/1106-20 від 27.05.2020 р.)  2. Державний університет «Житомирська політехніка», спеціальність 126 «Інформаційні системи та технології» в межах сертифікованої програми «Інформаційні системи та хмарні технології в освітньому процесі» з курсу «Хмарні технології у дистанційному навчанні в умовах карантину» (Сертифікат про підвищення кваліфікації ПК 05407870/461-20 від 13.04.2020 р.)  3. ГО «Вище», Prometheus, «Зміцнення викладання та організаційного управління в університетах», (Сертифікат про підвищення кваліфікації виданий 25.01.2021 р.)  4. Національна академія педагогічних наук ДЗВО «Університет менеджменту освіти» Центральний інститут післядипломної освіти «Директори / (заступники директорів) інститутів, декани (заступники деканів) факультетів університетів, академій, інститутів» (Свідцтво про підвищення кваліфікації СП 3530447/0756-21 від 11.06.2021 р. № 0756/21 Ц)  5. Міжнародний освітній грант NoEG/U/22/01/04 від International Historical Biographical Institute (Dubai – New York – Rome – Jerusalem – Beijing) та присвоєння кваліфікації: «Міжнародний керівник категорії Б у галузі Освіти та Науки згідно з класифікацією ЮНЕСКО» та «Міжнародний вчитель/викладач» без фінансування (Міжнародний сертифікат №7082 / 23 квітня 2022 р.)  6. «7 днів прогресивності. Створюємо сучасне освітнє середовище» Період з 9 по 15 жовтня 2023 р. Сертифікат про підвищення кваліфікації від ГО «Прогресивні» ПК-115 від 15 жовтня 2023 р. (обсяг 30 год / 1 кредит ЕКТС).  7. Training Workshop on Best Practices on Open Science and Open Educational Resources. Held at Graz University of Technology in Graz, Austria during 16-20 of October 2023 within the frames of the Erasmus+ project «Open Practices, Transparency and Integrity for Modern Academia». Сертифікат про підвищення кваліфікації ОРТИМА, 618940-EP-1-2020-1-UA-EPRA2-SVNE-JP від 15 жовтня 2023 р. (обсяг 60 год / 2 кредит ЕКТС).  8. Круглий стіл «Цифрова трансформація наукової діяльності у закладах вищої освіти в умовах євроінтеграції». Офіс підтримки вченого. 31 січня 2023 р. Сертифікат учасника №20230131/410 від 31 січня 2023 р. (тривалість 3 год.)  9. IX Міжнародна науково-практична конференція з проблем вищої освіти і науки «Інформаційні технології в освіті, науці і виробництві (ІТОНВ-2023)». Сертифікат ЛНТУ, 25-26 травня 2023 р. загальним обсягом 15 год (0,5 кредитів ЕКТС)  10. HAS SUCCESSFULLY PARTICIPATED IN VI INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS “SOCIETY OF AMBIENT INTELLIGENCE 2023” Certificate of INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PEDAGOGICAL INTERNSHIP November 20 – December 15, 2023 India - Portugal - Ukraine - Latvia - Romania - Uzbekistan ID 746-2023 .(обсяг 90 год / 3 кредит ЕКТС).  П1. Кондіус І.С., Радчук Ю.Л. Тенденції розвитку хлібопекарської галузі в Україні. Економічний форум: науковий журнал. Луцьк: ЛНТУ, 2019. Випуск 2. 260 с. С. 47-56. (Index Copernicus)  2. Кондіус І.С. Тенденції розвитку ІТ-ринку в Україні.</p>
--	--	--------------------------	--	--	--	---

(2019). Економічний форум. Наук. ж-л. Луцьк: РВВ ЛНТУ, 2019. No1. 202 с. С. 91-99. (Web of Science).

3. Кондіус І.С. (2019). Тенденції розвитку рибного господарства України. Економічний форум. Наук. ж-л. Луцьк: РВВ ЛНТУ, 2019. No2. 260 с. С. 39-46. (Web of Science).

4. Кондіус І.С., Радчук Ю.Л. (2019). Тенденції розвитку хлібопекарської галузі в Україні. Економічний форум. Наук. ж-л. Луцьк: РВВ ЛНТУ, 2019. No2. 260 с. С. 47-56. (Web of Science)

5. Кондіус І.С. (2019). Модернізації інноваційної економіки. Економічний форум. Наук. ж-л. Луцьк: РВВ ЛНТУ, 2019. 228 с. С. 54-61 (Web of Science).

6. Кондіус І.С. (2019). Концептуальні засади теорії аналізу та оцінки ефективності банківської системи. Економічний форум. Наук. ж-л. Луцьк: РВВ ЛНТУ, 2019. №4. 266 с. С. 200-205. (Web of Science)

7. Gordieiev O., Kharchenko V., Gordieieva D., Kondius I. and Lishchyna N. (2022). Area of Interest Based Assessment of Software Interface Usability for Human-Computer Interaction Using Eye-Tracking. CEUR WS. Vol. X, 2022. <https://ceur-ws.org/Vol-3156/paper6.pdf> (Scopus).

8. Gordieiev O., Kharchenko V., Gordieieva D., Kondius I. and Lishchyna N. (2022). Extended Model of Software Quality Assessment Scenario: Concept, Operations, Application. CEUR WS. Vol. 3171, 2022. <https://ceur-ws.org/Vol-3156/paper6.pdf> (Scopus).

9. Taras Terletsykyi\*, Iolih Kaidyk, 2Larysa Pylypiuk, 3Inna Kondius, and 4Nina Zdobicka. Determining the Feasibility of Applying Existing Criteria for Solving Operational Problems in the Design of CCTV Information Systems. Security of Infocommunication Systems and Internet of Things. 2022. Vol 1, №1. [https://www.researchgate.net/publication/372705152\\_Determining\\_the\\_Feasibility\\_of\\_Applying\\_Existing\\_Criteria\\_for\\_Solving\\_Operational\\_Problems\\_in\\_the\\_Design\\_of\\_CCTV\\_Information\\_Systems#fullTextFileContent](https://www.researchgate.net/publication/372705152_Determining_the_Feasibility_of_Applying_Existing_Criteria_for_Solving_Operational_Problems_in_the_Design_of_CCTV_Information_Systems#fullTextFileContent)

10. Surynovych O., Lukianchuk I., Rudynets M. and Kondius I. (2022) QR and 3D Technologies Integration in Safety Projects...152. <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10018666> (Scopus).

ПЗ.

1. Кондіус І. С. Методи і моделі, інформаційні системи в менеджменті. Електронний навчальний посібник. Довідка ЦТДН ЛНТУ № 22-23 від 21 грудня 2022 р., протокол № 4.

2. Фінансові механізми структурної модернізації економіки: монографія / Авторський колектив: в алфавіт. порядку та ін.; за заг. ред. д.е.н., проф. Вахович І.М. Луцьк: Волиньполіграфітм, 2019. 204 с. Кондіус І. С. Розділ 2. Цифрові механізми структурної модернізації регіональної економіки. С. 38-76.

3. Кондіус І. С. Управління ІТ-проектами. Електронний освітній ресурс. Довідка №23-17 про визнання електронного засобу навчального призначення на Moodle навчально-методичною працею (Протокол №10 від 27 червня 2023 р. засідання навчально-методичної ради ЛНТУ.

4. Кондіус І. С. Управління ІТ-проектами. Електронний навчальний посібник. Довідка №23-17 про визнання електронного засобу навчального призначення навчально-методичною працею (Протокол №10 від 27 червня 2023 р. засідання навчально-методичної ради ЛНТУ.

5. Кондіус І. С. Методи і моделі, інформаційні системи в менеджменті. Електронний навчальний посібник. Довідка №22-23 про визнання електронного засобу навчального призначення навчально-методичною працею (Протокол №4 від 21 грудня



2022 р. засідання навчально-методичної ради ЛНТУ.

6. Кондіус І. С. Інформаційна безпека бізнесу. Електронний навчальний посібник. Довідка №22-24 про визнання електронного засобу навчального призначення навчально-методичною працюю (Протокол №4 від 21 грудня 2022 р. засідання навчально-методичної ради ЛНТУ).

7. Кондіус І. С. Цифрові технології та інформаційні системи. Електронний освітній ресурс. Довідка №24-01 про визнання електронного засобу навчального призначення на Moodle навчально-методичною працюю (Протокол №6 від 23 січня 2024 р. засідання навчально-методичної ради ЛНТУ).

П10.

1. Виконавець проєкту «Центри сертифікації викладачів: інноваційні підходи до досконалості викладання» / UTTERLY. СВНЕ 619227-EPP-1-2020-1-UA-ERPKA2-SVNE-JP Програма Еразмус+ за напрямом KA2: Розвиток потенціалу вищої освіти / Erasmus+ Key Action 2: Capacity Building in the Field of Higher Education.

2. Виконавець проєкту «Відкриті практики, прозорість та добросовісність для сучасної вищої школи» (ОРТІМА, 618940-EPP-1-2020-1-UA-ERPKA2-SVNE-JP). Програма Еразмус+ за напрямом KA2: project «Open Practices, Transparency and Integrity for Modern Academia» Термін виконання проєкту: 16-20.10.2023.

3. Виконавець проєкту «Міжнародний освітній проєкт GTUA «Зелена трансформація в університетах України» за програмою фінансування ЄС: NAWA project 2023 та за ініціативи Unite та Erasmus+ project 2022-2026, WP8, An Open Innovation Community for the Green Transition.

П11.

1. Наукове консультування ТОВ «Волинська фондова компанія» 2017-2019 р. з питань методики проведення аналізу та оцінки рівня фінансово-економічної діяльності підприємства (довідка №152 від 13.11. 2019 р.).

2. Наукове консультування ТОВ «ВФК Унія» 2017-2019 р. з питань впровадження інноваційних ІЕ-технологій та створення автоматизованої системи електронного документообігу на підприємства (довідка №6 від 13.11. 2019 р.).

3. Наукове консультування ПрАТ «Волинська фондова компанія» 2018-2019 р. з питань фінансового прогнозування рівня збитковості функціонування підприємства (довідка №979 від 13.11. 2019 р.).

4. Наукове консультування ТОВ «Свроферма» 2017-2019 р. з питань методики побудови фінансово-економічних моделей перспективної діяльності підприємства (довідка №78 від 13.11. 2019 р.).

5. Наукове консультування ТОВ «ВФК Запчастини» 2018-2019 р. з питань моделювання фінансово-економічних процесів на підприємстві (довідка №142 від 13.11. 2019 р.).

П12.

1. Кондіус І.С. Тенденції застосування інформаційних систем в менеджменті. XII Міжнародна ІТ-конференція «Надійні системи, послуги та технології». 9-11 грудня. 2022. Стокгольм. Королівський технологічний інститут Афіни (Греція).

2. Кондіус І.С. Дослідження методик оцінки комп'ютерних мереж. Науково-практична конференція молодих вчених, аспірантів та студентів «Кібербезпека та комп'ютерно-інтегровані технології (КБКІТ-2022) 29-31 серпня 2022 р. Тернопіль, 118 с. С.17-22.

3. Кондіус І.С. Оцінка якості програмного забезпечення. Проблемно-наукова міжгалузєва конференція «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» (АКІТ – 2022) 21-23 лютого 2022 р. Тернопіль, 120 с. С.76-79.

4. Surynovych O., Lukianchuk

I., Rudynets M. and Kondius I. (2022) QR and 3D Technologies Integration in Safety Projects. 12th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT 2022) Athens, Greece, 9 – 11 December 2022. P. 152.

5. Кондіус І. С., Кравець В. П., Кондіус К. Ю. Структуризація неструктурованої текстової інформації за допомогою онтологічного підходу. International Scientific and Practical Conference of Young Scientists and Students «Actual Problems of Automation and Control» Lutsk – 2023 - No11. 304 с. С.188-195.

6. Федік Л.Ю., Кондіус І.С., Остапчук Д.В. Особливості проектування пунктів управління систем автоматизації. Матеріали Хвсеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти та молодих вчених з автоматичного управління присвяченої Дню ракетно-космічної галузі України: Збірник наукових праць / під ред. Г. В. Рудакової та ін. Херсон-Хмельницький: Видавництво ФОР Вишемирський ВюС., 2023 166 с. С. 39-41.

7. Остапчук О. В. Кондіус І.С. Автоматизація та її вплив на економічний прогрес. Тези доповідей ІХ Міжнародної науково-практичної конференції з проблем вищої освіти і науки «Інформаційні технології в освіті, науці і виробництві (ІТОНВ-2023)». Луцьк: відділ іміджу та промоцій ЛНТУ, 25-26 травня 2023 р. 336 с. С. 260-264.

П14.

1. Член галузевої комісії ІІ-го туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт із спеціальності «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка» за напрямками: метрологія та вимірвальна техніка; інформаційні вимірвальні системи; метрологічне забезпечення випробувань та якості продукції, Луцький національний технічний університет (м. Луцьк). Наказ по Луцькому НТУ №2-11-35 від 22.01.2021 р.

2. Член оргкомітету Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології в освіті, науці і виробництві (ІТОНВ 2021)», ( 21-22 травня 2021 року)

3. Голова оргкомітету Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування / І відбіркового етапу ICPC-Ukraine-2021: 18 вересня 2021 р. (Волинська область, Наказ МОН від 20.08.2021 №22.1/10-1857)

4. Робота у складі організаційного комітету ІІ етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з навчальної дисципліни «Фінансовий менеджмент» в Луцькому НТУ (2014-2019 рр.)

5. Член оргкомітету 12th IEEE Conference on DEpendable Systems, SERVICES and Technologies (DESSERT 2022) Athens, Greece, December 9-11, 2022.

6. Член оргкомітету International Scientific and Practical Conference of Young Scientists and Students «Actual Problems of Automation and Control», (Lutsk – 2023).

7. Член оргкомітету ІХ Міжнародної науково-практичної конференція з проблем вищої освіти і науки «Інформаційні технології в освіті, науці і виробництві (ІТОНВ-2023)». ЛНТУ, 25-26 травня 2023 р.

8. Член оргкомітету 13th IEEE Conference on DEpendable Systems, SERVICES and Technologies (DESSERT 2023) Athens, Greece, October 13-15, 2023.

9. Голова оргкомітету студентської першості світу з програмування ICPC-Ukraine-2022. (22.10-05.11.2022 р.)

10. Голова оргкомітету Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування / І відбіркового етапу ICPC-Ukraine 2023.

П19.

68218	Бортник Катерина Яківна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Львівський орден Леніна політехнічний інститут імені Ленінського комсомолу, рік закінчення: 1987, спеціальність: електронні обчислювальні машини, Диплом кандидата наук ДК 020106, виданий 14.02.2014, Атестат доцента 12ДЦ 044496, виданий 15.12.2015	21	Основи кібербезпеки	<p>1. Член громадської організації «!!!ПРОГРЕСИВН:» Сертифікат № 0273/23</p> <p>Закінчила Львівський орден Леніна політехнічний інститут імені Ленінського комсомолу, 1987р., спеціальність «Електронно обчислювальні машини», кваліфікація (за дипломом) – інженер системотехнік, диплом ПВ № 731115, виданий 08.06.1987 р., спеціаліст Підвищення кваліфікації: 1. Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, кафедра вищої математики та інформатики свідоцтво про підвищення кваліфікації №153/18 від 03.12.2018р 2. Сертифікат знання іноземної мови рівня B2 (англійська), МСЕВ1-202, March 2020. Луцький національний технічний університет. 3. Отримано сертифікати про закінчення курсів мережевої академії Cisco - Introduction to Cybersecurity (2018) 4. Мережева академія CISCO (свідоцтво про підвищення кваліфікації КБ-08 від 22.04.2020) 5. CCNA Cybersecurity Operations (2020) 6. Отримала сертифікат за програмою підвищення кваліфікації викладачів закладів вищої освіти «Особливості розроблення та змістового наповнення навчальних програм вибіркокових дисциплін, що забезпечують формування міжкультурної свідомості та компетентностей здобувачів вищої освіти» (CC 38282994/5270-22 від 11.01.2023) 7. Пройшла навчання з курсу "Інструменти створення цифрових двійників, програмування контролерів для індустрії 4.0" (Сертифікат МПК 05477296/000437-22 від 07.10.2022) 8. Пройшла курси підвищення кваліфікації "Формування базових цифрових компетенцій педагогічних та науково-педагогічних працівників" (сертифікат № ПК 05477296/000244-21 від 10.12.2021) 9. Пройшла курс підвищення кваліфікації "Основи кібербезпеки для представників державних органів" (сертифікат № CRDF-007948 dsl 11/12/2022)</p> <p>П1. 1. O.Kuzmynch, J.Awrejcewicz, O.Mekush, P.Pekh, K.Bortnik, E.Potemkina, I.Shubala. Development of contrl for the ankle simulator applied to the problem on vertical posture balance of a human // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, ISSN 1729-3774, No. 6/7 (96), 2018 (Scopus), DOI: 10.15587/1729-4061.2018.150321, pp. 49-57. 2. Kuzmynch O., Aitouche A., Bortnik K., Lavrenchuk S., Lishchyna N. Imitation of CNS-Control of Human Lower Limb: Joints Simulation. // Paper ThCC.4: Technical Program of 8th International Conference on Systems and Control (ICSC 2019), October 23-25, 2019, Marrakech, Morocco. 3. Бортник К.Я., Ломінська Г.Ю. Технології аналізу наслідків кібератак // Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво" – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 30-31. – 2018. – С. 10-13 4. Бортник К.Я., Делявський М.В., Кузьмич О.І., Багнюк Н.В., Черняшук Н.Л. Основні загрози безпеці інформаційних систем. // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво» – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 41. – 2020. – С. 136-141. 5. Шваюк А.В., Бортник К.Я., Гринюк С.В. Аналіз методів тестування на проникнення в комп'ютерні системи для оцінки якості захисту банківських даних користувачів // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво» – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 42. – 2021. – С. 218-222. 6. N. Bahniuk; K. Bortnyuk; L. Varchenko (2022) Моніторингова система для</p>
-------	-------------------------	------------------------------	--	--	----	---------------------	---

операційної системи Windows.  
КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ  
ТЕХНОЛОГІЇ: ОСВІТА, НАУКА,  
ВИРОБНИЦТВО, (49), 18-23  
7. О. Burban; M. Polishchuk;  
K. Bortnyk (2022) Система  
голосового керування  
освітленням на базі Wemos D1  
Mini. КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ  
ТЕХНОЛОГІЇ: ОСВІТА, НАУКА,  
ВИРОБНИЦТВО, (49), 80-85  
8. Мельник В.М., Нагорнюк  
А.І., Бортник К.Я.  
Дослідження швидкодії  
виконання запити в СУБД MYSQL  
та MARLADB засобами PYTHON та  
PHP // Науковий журнал  
"Комп'ютерно-інтегровані  
технології: освіта, наука,  
виробництво" – Луцьк:  
Видавництво ЛНТУ. – Вип. 36 –  
2019. – С. 123-127.

П3.  
Каганюк О.К. , Поліщук М.М. ,  
Здолбівська Н.В., Бортник К.Я.  
Комп'ютерна електроніка  
Навчальний посібник. Луцьк  
.ЛНТУ 2020 204с.

П4.  
1. Кібербезпека критичних  
інфраструктур Конспект лекцій  
першого (бакалаврського)  
рівня освітньої програми  
«Кібербезпека» галузь знань  
12«Інформаційні технології»  
спеціальності  
125«Кібербезпека» денної та  
заочної форм навчання /  
уклад. К.Я. Бортник, Н.В.  
Багнюк – Луцьк : Луцький НТУ,  
2020–72 с.  
2. Основи кібербезпеки  
[Текст]: методичні вказівки  
до практичних занять для  
здобувачів першого  
(бакалаврського) рівня вищої  
освіти освітньої програми  
«Кібербезпека» галузь знань  
12 Інформаційні технології  
спеціальності 125  
Кібербезпека денної та  
заочної форм навчання /  
уклад. К.Я. Бортник, Н.В.  
Багнюк. – Луцьк: Луцький НТУ,  
2020. – 20 с.  
3. Основи кібербезпеки  
[Текст]: методичні вказівки  
до лабораторних занять для  
здобувачів першого  
(бакалаврського) рівня вищої  
освіти освітньої програми  
«Кібербезпека» галузь знань  
12 Інформаційні технології  
спеціальності 125  
Кібербезпека денної та  
заочної форм навчання /  
уклад. К.Я. Бортник – Луцьк :  
Луцький НТУ, 2020. – 28 с.  
4. Робочі програми навчальних  
дисциплін «Комп'ютерна  
логіка», «Основи  
кібербезпеки», «Soft Skills:  
аспекти професійних  
компетентностей».

П8.  
Виконавець теми "Моделювання  
процесів та систем навчально-  
прикладного спрямування на  
базі мікроконтролерів і  
ПЛІС".  
Термін виконання: 01.03.2016-  
30.12.2020 рр. Номер д/р  
0116U001956

П12.  
1. Kuzmych O., Aitouche A.,  
Bortnik K., Lavrenchuk S.,  
Lishchyna N. Imitation of  
CNS-Control of Human Lower  
Limb: Joints Simulation. //  
Paper ThCC.4: Technical  
Program of 8th International  
Conference on Systems and  
Control (ICSC 2019), October  
23-25, 2019, Marrakech,  
Morocco.  
2. Гринюк С.В., Бортник К.Я.,  
Поліщук М.М. Мобільний  
додаток для роботи куратором  
групи за допомогою Android  
Studios // Науковий журнал  
«Комп'ютерно-інтегровані  
технології: освіта, наука,  
виробництво» – Луцьк:  
Видавництво ЛНТУ. – Вип. 40.  
– 2020. – С. 116-122.  
3. Гринюк С.В., Бортник К.Я.,  
Місевич О.І., Паливода Д.І.  
Огляд інструментальних  
засобів для створення ігор  
під ОС Android // Науковий  
журнал "Комп'ютерно-  
інтегровані технології:  
освіта, наука, виробництво" –  
Луцьк: Видавництво ЛНТУ. –  
Вип. 35. – 2019. – С. 124-128  
4. ЯРОШУК Б.Р., БОРТНИК  
К.Я., ПІЩУК І.В. ВИКОРИСТАННЯ  
ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ  
МОДЕРАЦІЇ КОНТЕНТУ У ВЕБ-  
ДОДАТКАХ Стан, досягнення та  
перспективи інформаційних  
систем і технологій /  
Матеріали XXII  
Всеукраїнської науково-  
технічної конференції молодих  
вчених, аспірантів та

						<p>студентів. Одеса, 20-21 квітня 2023 р. - Одеса, Видавництво ОНУ, 2023 р. – 449 с.</p> <p>5. Бортник К.Я. Технології аналізу наслідків кібератак / Бортник К.Я., Ломінська Г.Ю. // Міжнародний науково-практичний семінар молодих вчених та студентів «Програмовані логічні інтегральні схеми та мікропроцесорна техніка в освіті та виробництві» [М. Луцьк, 20-21 квітня 2018 р. Луцький НТУ 2018]</p> <p>П19.</p> <p>Участь в роботі професійної академії Cisco.</p> <p>1. Cisco (Get Connected course від 22.08.2015, Introduction to Cybersecurity course від 01.11.2018)</p> <p>2. Мережева академія CISCO (свідчення про підвищення кваліфікації КБ-08 від 22.04.2020)</p> <p>П20.</p> <p>04.08.1987р. – прийнята на посаду інженера-електронщика ОЦ кафедри вищої математики (наказ №1697-3-01 від 12.08.1987р.)</p> <p>01.10.1990р. – переведена на інженера-електронщика 2-ої категорії цієї ж кафедри (наказ №1847-3-04 від 11.11.1990р.) Луцький індустріальний інститут</p> <p>15.08.1991р. - переведена на посаду завідувачі сектором обчислювальної техніки (наказ №98-к від 29.08.1991р.) Державне виробничо-торгове підприємство «Волиньфармпостач»</p> <p>20.04.1994р. – прийнята по переводу на посаду завідувачого відділом – інженер відділу АСУ (наказ №40 від 20.04.1994р.)</p> <p>02.03.1999р. – звільнена за власним бажанням (наказ №10-0 від 26.02.1999р.)</p>	
178867	Лавренчук Світлана Василівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	<p>Диплом бакалавра, Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 2006, спеціальність: 0925 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології, Диплом спеціаліста, Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 2007, спеціальність: 092501 Автоматизоване управління технологічними процесами і виробництвами, Диплом кандидата наук ДК 043347, виданий 26.06.2017, Аттестат доцента АД 002927, виданий 01.10.2019</p>	16	Безпека баз даних	<p>Підвищення кваліфікації</p> <p>1. Науково-практичний семінар «Цифрові технології в освітніх та наукових дослідженнях» (наказ №81 - К/П від 26.05.2023 р.) 3,6 кредити ЕСТS</p> <p>2. Трейнінг «Flexible ways of improving the quality of higher education in times of change - FWIQHEC» - 1 кредит ЕКТС, сертифікат ММТ20230521 (16-19 травня 2023р.)</p> <p>3. Інструктор в програмі Cisco Networking Academy (сертифікат учасника від 24.05.2023р.)</p> <p>4. Стажування на ПП «Профінтеко» з «20» лютого 2023 р. по «22» травня 2023 р. (відповідно до наказу ЛНТУ №30/01-04 від 11.02.2023 р.). Обсяг стажування – 6 кредитів ЕКТС (180 академічних годин). Документ, що підтверджує підвищення кваліфікації (стажування): сертифікат від 22 травня 2023 року.</p> <p>5. Онлайн-курс на платформі Udey «Customer Relationship Management  A Retail Perspective» тривалістю 42 хв, сертифікат від 24.05.2023 р.</p> <p>6. Сертифікат на національній онлайн-платформі Дія.Освіта «Цифрограм для вчителів» від 22.05.2023 р. (рівень цифрової грамотності C1)</p> <p>7. Онлайн-курс на платформі Udey «Fundamentals of Business Analysis» тривалістю 6 год, сертифікат від 19.05.2023 р.</p> <p>8. Онлайн-курс на платформі Udey «Business Analysis Modeling Skills &amp; Techniques» тривалістю 6,5 год, сертифікат від 18.05.2023 р.</p> <p>9. Сертифікат про закінчення курсу Cisco: Introduction to IoT (18.05.2023 р.)</p> <p>10. Онлайн-курс на платформі Udey «Introduction to Business Process Modeling» тривалістю 1,5 год, сертифікат від 17.05.2023 р.</p> <p>11. Воркшоп (1,5 год) на Ukraine Global Faculty «How to use AI – Michael patsan» (сертифікат від 05.05.2023 р.)</p> <p>12. Базовий онлайн курс на національній онлайн-платформі Дія.Освіта «Програмування для новачків» обсягом 0,2 кредиту ЕКТС, сертифікат від 19 квітня 2023р</p> <p>13. Тиждень відкритих лекцій про маркетинг у продуктовому IT від компанії Genesis (прослухала 6 лекцій, сертифікат учасника, березень</p>

2023 р.)  
14. Лекція (1,5 год) на Ukraine Global Faculty «Nanomaterials for Electrical Energy Storage – Yury Gogotsi» (сертифікат від 6.03.2023 р.)  
15. Підвищення кваліфікації працівників закладів вищої освіти від фірми Genesis «Створення та розвиток ІТ-продуктів» (з 30 січня 2023р. по 10 лютого 2023р., 60 год., сертифікат №017/02-2023).  
16. Базовий онлайн курс на платформі Дія «Обережно! Кібершахраї» обсягом 0,1 кредиту ЕКТС, сертифікат від 8 лютого 2023р.  
17. Навчальний електронний курс на тему «Основи кібербезпеки для представників державних органів» (2 грудня 2022 р., 5 годин, сертифікат № CRDF-007849)  
18. Семінар «Основи кібербезпеки для представників державних органів та місцевого самоврядування» (4 листопада 2022р., 5 годин)  
19. Навчання з курсу «Інструменти створення цифрових двійників, програмування контролерів для Індустрії 4.0» (жовтень 2022р., 30 годин, сертифікат № ПК 05477296/000431-22)  
20. Практичний тренінг «.Net for teachers» від фірми SoftServe (м. Рівне, Україна, 4 серпня - 3 жовтня 2022р., 120 год.), сертифікат 3.10.2022р.  
21. Міжнародне підвищення кваліфікації (Вебінар) для освітян – «Інтерактивні технології змішаного навчання в закладах освіти: досвід країн Європейського союзу та України» (22 серпня по 5 вересня 2022 року м. Люблін (Республіка Польща), 45 годин, сертифікат: Es№97126 від 05.09.2022р.  
22. Технічний університет «Люблінська політехніка» (м. Люблін, Республіка Польща, 19.02.2018-19.05.2018 р., 220 годин навчально-наукової роботи) Сертифікат: № 15-2018-LNTU Тема: Структури даних, програмування  
23. Сертифікат знання іноземної мови рівня B2 (англійська), MCEB2-213, June 2018. Луцький національний технічний університет.  
24. Отримано сертифікати про закінчення курсів мережевої академії Cisco:  
- LUTSK NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY - DEPARTMENT OF ICT - CISCOACADEMY – 3095221:  
- CCNA Cybersecurity Operations (1.05.2020).  
- CPP: Advanced Programming in C++ (2019);  
- Introduction to Cybersecurity (2019);  
- CLA: Programming Essentials in C (2018)

П1.  
1. Zdolbitska, N., Delyavskyy, M., Lishchyna, N., Lishchyna, V., Lavrenchuk, S., Sulim, V. (2023). DIY Smart Auxiliary Power Supply for Emergency Use. In: Hu, Z., Zhang, Q., He, M. (eds) Advances in Artificial Systems for Logistics Engineering III. ICAILE 2023. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol 180. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-36115-9\\_35](https://doi.org/10.1007/978-3-031-36115-9_35) (SCOPUS)  
2. Христинець, Н., Лавренчук, С., Пех, П., Євсюк, М., Євсюк, В., & Крулік, Ю. (2023). Функціональні адаптивні інтерфейси з динамічними компонентами для підсистем зберігання мультимедійного контенту. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво, (51), 111-115. <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2023-51-14>  
3. Мельник К., Багнюк Н., Лавренчук С., Христинець Н., Боба Р. та Омельчук Д. (2023). Застосування методів машинного навчання для розпізнавання обличчя. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво, (51), 73-78. <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2023-51-09>  
4. Багнюк Н., Бортник К., Лавренчук С. та Домарацький І. (2023). Принцип роботи кросплатформних додатків з великими обсягами даних з

використанням бібліотеки Redux. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво, (51), 32-36.  
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2023-51-04>

5. Лавренчук, С., Мельник К., Банюк Н., & Пашук, В. (2022). Дослідження методів розрахунку відстаней, які проходять торгові агенти. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво, (47), 35-40.  
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2022-47-06>

6. Пех, П., Лавренчук, С., Міськевич, О., & Дяченко, Р. (2022). Порівняльний аналіз методів розв'язування диференціальних рівнянь засобами Matlab і Matlab Simulink. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво, (48), 103-110.  
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2022-48-16>

7. Лавренчук С.В., Здолбіцька Н.В., Хамула Н.М. (2021) Програмний комплекс для візуалізації алгоритмів на графах Вісник Хмельницького національного університету серія: Технічні науки (6), 81-85.  
<https://www.doi.org/10.31891/2307-5732-2021-303-6-81-85>

8. Христинець, Н., Лавренчук, С., Свиридюк К., & Скригунець, В. (2021). Розробка масштабованих веб-додатків з використанням фреймворку React і бази даних MongoDB. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво, (45), 97-102.  
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2021-45-14>

9. Лавренчук С.В., Чабан А.С. (2020) Дослідження зміни погодних умов за допомогою Telegram Bot API. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво, (41), С. 46-50.  
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2020-41-08> (Index Copernicus Journal Master List, Open Academic Journals Index, Academic Resource Index ResearchBib)

10. Лавренчук С.В., Товстенюк Б.С. (2020) Інформаційний чат-бот для сервісу обміну повідомленнями Telegram в навчальній сфері Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво, (41), С. 180-185.

11. Lavrenchuk, S., Kostiuchko, S., Vozniak, A., & Bulik, A. (2020). Modern trends and methodology of personal data protection by RASPBERRY PI means. Computer-integrated technologies: education, science production, (35), 141-145.

12. Лавренчук С.В., Коцюба А.Ю., Шостак М.С. (2019) Сучасні тенденції в розвитку технологій QR-кодів та алгоритми їх генерування Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво (35), 146-151.

13. V. Melnyk, K. Melnyk, S. Lavrenchuk та ін. (2019) Influence of the direct message search mechanism based on the TCP protocols on the exchange process EASTERN-EUROPEAN JOURNAL OF ENTERPRISE TECHNOLOGIES. <http://journals.uran.ua/eejet/article/view/167995/171528>. (SCOPUS)

14. Лавренчук С.В., Ілюшук Р.С. (2019) Дослідження технології обробки природної мови та машинного навчання при створенні chat-bot засобами Python. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво (37), С. 36-42.

15. O. Kuzmych, A. Aitouche, K. Bortnik, S. Lavrenchuk and N. Lishchyna, «Imitation of CNS-Control of Human Lower Limb: Joints Simulation»,» 2019 8th International Conference on Systems and Control (ICSC), Marrakesh, Morocco, 2019, pp. 496-501, doi: 10.1109/ICSC47195.2019.8950534 (SCOPUS)

ПЗ.  
1. Мельник В.М. Основи програмування в середовищі C++Builder: посібник-практикум/ В.М.Мельник, С.В.Лавренчук. - Луцьк: Вежа-Друк, 2019. - 492с.  
2. Лабораторний практикум з

програмування мовою C/C++ : навч. посіб. для студ. тех. спец. закл. вищ. освіти I–IV рівн. акредит. / П. А. Пех, С. В. Лавренчук, М. В. Делявський, С. В. Гринюк. – Луцьк : Вежа-Друк, 2020. – 228 с.

П4.  
Робоча програма з навчальної дисципліни «Структури даних та алгоритми» ступінь вищої освіти – бакалавр галузь знань – 12 «Інформаційні технології», спеціальність – 123 «Комп'ютерна інженерія» освітня програма – «Комп'ютерна інженерія» Структури даних та алгоритми. Методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітніх програм «Кібербезпека» та «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 125 Кібербезпека та 123 Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання/ С.В. Лавренчук. – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 52 с.  
Структури даних та алгоритми Конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітніх програм «Кібербезпека» та «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 125 Кібербезпека та 123 Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання / уклад. С.В. Лавренчук. – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 164 с.  
Структури даних та алгоритми Методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітніх програм «Кібербезпека» та «Комп'ютерна інженерія» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 125 Кібербезпека та 123 Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання / уклад. С.В. Лавренчук. – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 20 с.  
Структури даних та алгоритми Методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Кібербезпека» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 125 Кібербезпека денної та заочної форм навчання / уклад. А.Ю. Коцюба, С.В. Лавренчук, В.Ф. Самарчук. – Луцьк: Луцький НТУ, 2019. – 44 с.  
Data structures and algorithms: Guidance for laboratory works for applicants for the first (Bachelor) level Educational and Professional Program «Computer Engineering» branch of knowledge 12 Information technology Specialty 125 Computer Engineering full-time and part-time study forms/ Compiled by S.V. Lavrenchuk. – Lutsk: Lutsk NTU, 2019. – 88 p.  
Data structures and algorithms Lectures for students of speciality 123 «Computer Engineering» of full-time and part-time forms of study / Compiled by S.V. Lavrenchuk– Lutsk: Lutsk NTU, 2018. –116 p.  
Структури даних та алгоритми. <https://mdl.lntu.edu.ua/courses/view.php?id=2249>  
Робоча програма з навчальної дисципліни «Бази даних» ступінь вищої освіти – бакалавр галузь знань – 12 «Інформаційні технології», спеціальність – 123 «Комп'ютерна інженерія» освітня програма – «Комп'ютерна інженерія» Робоча програма з навчальної дисципліни «Безпека баз даних» ступінь вищої освіти – бакалавр галузь знань – 12 «Інформаційні технології», спеціальність – 125 «Кібербезпека» освітня програма – «Кібербезпека» Робоча програма з дисципліни «Бази даних та мова SQL» ступінь вищої освіти – бакалавр галузь знань – 03 Гуманітарні науки, спеціальність – 035 Філологія ОП – «Філологія» спеціалізація – 035.10



Прикладна лінгвістика  
 Бази даних Конспект лекцій  
 для здобувачів першого  
 (бакалаврського) рівня  
 освітньої програми  
 «Кибербезпека» галузі знань  
 12 Інформаційні технології  
 спеціальності 125  
 Кибербезпека денної та  
 заочної форм навчання/ уклад.  
 С.В. Лавренчук – Луцьк:  
 Луцький НТУ, 2022 – 116 с.  
 Бази даних та мова SQL.  
 Методичні вказівки до  
 лабораторних занять для  
 здобувачів першого  
 (бакалаврського) рівня вищої  
 освіти освітньої програми  
 «Філологія» галузь знань 03  
 Гуманітарні науки  
 спеціальності 035 «Філологія»  
 денної та заочної форм  
 навчання/ уклад. С.В.  
 Лавренчук. Луцьк: Луцький  
 НТУ, 2021. 140 с.  
 Бази даних Методичні вказівки  
 до виконання самостійної  
 роботи для здобувачів першого  
 (бакалаврського) рівня  
 (іноземців та осіб без  
 громадянства) освітньо-  
 професійної програми  
 «Комп'ютерна інженерія»  
 галузь знань 12 Інформаційні  
 технології спеціальності 123  
 Комп'ютерна інженерія денної  
 та заочної форм навчання /  
 уклад. С.В. Лавренчук, А.Ю.  
 Коцюба. – Луцьк: Луцький НТУ,  
 2020. – 24 с.  
 Бази даних. Методичні  
 вказівки до лабораторних  
 занять для здобувачів першого  
 (бакалаврського) рівня  
 освітніх програм  
 «Кибербезпека» та  
 «Комп'ютерна інженерія»  
 галузь знань 12 Інформаційні  
 технології спеціальності 125  
 Кибербезпека та 123  
 Комп'ютерна інженерія денної  
 та заочної форм навчання/  
 С.В. Лавренчук. – Луцьк:  
 Луцький НТУ, 2020. – 144 с.  
 Бази даних Конспект лекцій  
 для здобувачів першого  
 (бакалаврського) рівня  
 освітніх програм  
 «Кибербезпека» та  
 «Комп'ютерна інженерія»  
 галузь знань 12 Інформаційні  
 технології спеціальності 125  
 Кибербезпека та 123  
 Комп'ютерна інженерія денної  
 та заочної форм навчання /  
 уклад. С.В. Лавренчук. –  
 Луцьк: Луцький НТУ, 2020. –  
 104 с.  
 Бази даних Методичні вказівки  
 до виконання самостійної  
 роботи для здобувачів першого  
 (бакалаврського) рівня  
 освітніх програм  
 «Кибербезпека» та  
 «Комп'ютерна інженерія»  
 галузі знань 12 Інформаційні  
 технології спеціальності 125  
 Кибербезпека та 123  
 Комп'ютерна інженерія денної  
 та заочної форм навчання/  
 уклад. С.В. Лавренчук. –  
 Луцьк: Луцький НТУ, 2020. –  
 48 с.  
 Бази даних. Методичні  
 вказівки до лабораторних  
 занять для здобувачів першого  
 (бакалаврського) рівня  
 освітніх програм  
 «Кибербезпека» та  
 «Комп'ютерна інженерія»  
 галузь знань 12 Інформаційні  
 технології спеціальності 125  
 Кибербезпека та 123  
 Комп'ютерна інженерія денної  
 та заочної форм навчання/  
 С.В. Лавренчук. – Луцьк:  
 Луцький НТУ, 2020. – 144 с.  
 Бази даних Конспект лекцій  
 для здобувачів першого  
 (бакалаврського) рівня  
 (іноземців та осіб без  
 громадянства) освітньо-  
 професійної програми  
 «Комп'ютерна інженерія»  
 галузь знань 12 Інформаційні  
 технології спеціальності 123  
 Комп'ютерна інженерія денної  
 та заочної форм навчання /  
 уклад. С.В. Лавренчук, А.Ю.  
 Коцюба, О.І. Кузьмич. –  
 Луцьк: Луцький НТУ, 2019. –  
 88 с.  
 Бази даних  
<https://mdl.lntu.edu.ua/courses/view.php?id=4954>  
 Безпека баз даних  
<https://mdl.lntu.edu.ua/courses/view.php?id=6265>  
 Бази даних та мова SQL  
<https://mdl.lntu.edu.ua/courses/view.php?id=4521>  
 Робоча програма з навчальної  
 дисципліни «Об'єктно-  
 орієнтоване програмування»  
 ступінь вищої освіти – 12  
 «Інформаційні технології»,  
 спеціальність – 123  
 «Комп'ютерна інженерія»  
 освітня програма –

«Комп'ютерна інженерія»  
 Об'єктно-орієнтоване програмування  
<https://mdl.lntu.edu.ua/course/view.php?id=4986>

П8.

1. Комплексна науково-дослідна робота «Розробка програмного забезпечення на базі сучасних комп'ютерно-інформаційних технологій» 01.03.2016-30.12.2020 рр. (номер д/р 0116U001954) – виконавець
2. Дослідження технологій програмування, веб-дизайну та моделювання систем навчально-прикладного спрямування (на 2021-2023 рр. Державний реєстраційний номер № 0121U108241) – виконавець
3. Рецензент наукового журналу «Комп'ютерні технології: освіта, наука, виробництво»

П10.

1. Міжнародне підвищення кваліфікації (Вебінар) для освітян – «Інтерактивні технології змішаного навчання в закладах освіти: досвід країн Європейського союзу та України» (22 серпня по 5 вересня 2022 року м. Люблін (Республіка Польща), 45 годин, сертифікат: EsM97126 від 05.09.2022р.
2. Навчання з курсу «Інструменти створення цифрових двійників, програмування контролерів для Індустрії 4.0» (жовтень 2022р., 30 годин, сертифікат № ПК 05477296/000431-22) в рамках реалізації проєкту «Підвищення ролі Вищої освіти у промисловій трансформації відповідно до парадигми Industry 4.0 у Грузії та Україні» (Проєкт HEIn4, 609939-ERP-1-2019-1-BE-ERPKA2-SVNE-JP)
3. Робота у складі організаційного комітету міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів «Інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем управління організаційно-технологічними комплексами». Луцьк. 2021. (conference.inf.ua) - стр.5
4. Стажування: Технічний університет «Люблінська політехніка» (м. Люблін, Республіка Польща, 19.02.2018-19.05.2018 р., 220 годин навчально-наукової роботи) Сертифікат: № 15-2018-LNTU Тема: Структури даних, програмування
5. Сертифікат знання іноземної мови рівня B2 (англійська), MCEB2-213, June 2018. Луцький національний технічний університет.
6. Отримано сертифікати про закінчення курсів мережевої академії Cisco:
  - CCNA Cybersecurity Operations (1.05.2020).
  - CPP: Advanced Programming in C++ (2019);
  - Introduction to Cybersecurity (2019);
  - CLA: Programming Essentials in C (2018)
7. Інструктор в програмі Cisco Networking Academy (сертифікат учасника від 24.05.2023 р.)

П12.

1. Лавренчук С.В., Мельник К.В., Багнюк Н.В., Погорілець Б.І. Вибір СКБД для автоматизації маркетингу з урахуванням моделей даних та їх безпечного зберігання. IX Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні технології в освіті, науці і виробництві» тези доп., 25-26 травня 2023 р., Луцьк/ ЛНТУ, 2023
2. Мельник К.В., Лавренчук С.В., Бортник К.Я., Гришук Д.В. Виявлення задимлення засобами штучного інтелекту. XII Міжнародна науково-практична конференція «МАТЕМАТИКА. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ. ОСВІТА» тези доп., 2-4 червня 2023 р., Луцьк/ВНУ імені Лесі Українки, 2023.
3. Мельник К.В., Лавренчук С.В. Виявлення шахрайства з кредитними картками методами машинного навчання. XIV Міжнародна науково-практична конференція «Комп'ютерні системи та мережі технологій»: тези доп., 13-14 квітня 2023 р., Київ / НАУ, 2023. С. 117-118.
4. Мельник К.В., Лавренчук

С.В., Багнюк Н.В. Дослідження методів розрахунку відстаней на основі GPS-координат// матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції «Концептуальні шляхи розвитку науки та освіти» (м. Львів, 9-10 червня 2022 року). – Львів: Львівський науковий форум, 2022. – 31-33 с.

5. Здолбіцька Н.В., Лавренчук С.В., Ліщина В.О., Ліщина Н.М., Лук'янчук Ю.А. Технології візуалізації великих даних. //Матеріали XXII Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених, аспірантів та студентів. Одеса, 21-22 квітня 2022 р. – Одеса, Видавництво ОНТУ, 2022 р. – С.60-62.

6. Лавренчук С.В., Здолбіцька Н.В., Хамула Н.М. Реалізація алгоритмів на графах засобами DHTML // Інформаційні технології і автоматизація – 2021 / Матеріали XIV Міжнародної науково-практичної конференції. Одеса, 21-22 жовтня 2021 р.). – Одеса: Видавництво ОНАХТ, 2021. –С. 213-215.

7. Здолбіцька Н.В., Лавренчук С.В., Мазуренко В.В., Малкін А.В., Петринка О.В. Апаратно-програмні засоби резервного копіювання та захисту даних //Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених та студентів «Інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем управління організаційно-технологічними комплексами» (23-24 квітня 2021 р.) / відп. ред. Н.Л. Черняшук – Луцьк, 2021. – С.16

8. Здолбіцька Н. В., Ліщина Н. М., Лавренчук С. В., Давиденко Н.В., Жигаревич О. К. Інтелектуальна інформаційна система «робот-гід»//Матеріали Міжнародної наукової молодіжної школи «Системи та засоби штучного інтелекту»: 28.11.2021

9. Медиченко І.Ю, Лавренчук С.В. Чат-бот, як мікросервіс: переваги та системи обміну даними. // Програмовані логічні інтегральні схеми та мікропроцесорна техніка в освіті і виробництві: збірник тез міжнародного науково-практичного семінару молодих вчених та студентів (12-13 травня 2020 р.) / відп. ред. П.А. Пех. – Луцьк, 2020. – С. 27-28 (0,125 др.арк), (ISSN 2522-4506)

10. Чабан А., Лавренчук С. Дослідження зміни погодних умов за допомогою TELEGRAM BOT API. // Програмовані логічні інтегральні схеми та мікропроцесорна техніка в освіті і виробництві: збірник тез міжнародного науково-практичного семінару молодих вчених та студентів (12-13 травня 2020 р.) / відп. ред. П.А. Пех. – Луцьк, 2020. – С. 48 (0,0625 др.арк), (ISSN 2522-4506)

11. Лавренчук С.В., Шостак М.С. Алгоритм зчитування QR-коду // Інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем управління організаційно-технологічними комплексами: збірник тез міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів (21-22 травня 2019 р.) / відп. ред. П.А. Пех. – Луцьк: Вежа-Друк, 2019, – С. 68-69. (0,125 др.арк) (ISSN 2522-4484)

12. Лавренчук С.В., Балашук О.О. ER-модель бази даних для онлайн-книгарні // Інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем управління організаційно-технологічними комплексами: збірник тез міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів (21-22 травня 2019 р.) / відп. ред. П.А. Пех. – Луцьк: Вежа-Друк, 2019, – С. 11. (0,063 др.арк) (ISSN 2522-4484)

13. Лавренчук С.В., Подзарей В.П. Інтерактивний електронний підручник для студентів-іноземців // Інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем управління організаційно-технологічними комплексами: збірник тез міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів (21-22 травня 2019 р.) / відп. ред. П.А. Пех. – Луцьк: Вежа-Друк, 2019. – С.

						<p>51-52. (0,125 др.арк) (ISSN 2522-4484)  14. Лавренчук С.В., Коцюба А.Ю. QR CMS та сфери використання QR-кодів // Інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем управління організацій-но-технологічними комплексами: збірник тез міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів (21-22 травня 2019 р.) / відп. ред. П.А. Пех. – Луцьк: Вежа-Друк, 2019. – С. 37-38. (0,125 др.арк) (ISSN 2522-4484)  15. Ілюшук Р.С., Лавренчук С.В., Нагорнюк А.В. Технологія NLP як засіб для побудови ефективної системи інтелектуальної взаємодії чат-бота // Інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем управління організацій-но-технологічними комплексами: збірник тез міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів (21-22 травня 2019 р.) / відп. ред. П.А. Пех. – Луцьк: Вежа-Друк, 2019. – С. 19-20, (0,125 др.арк) (ISSN 2522-4484)</p> <p>П13.  Проведення навчальних занять з дисципліни Data structures and algorithms (38 год), Data Bases (23 год) в 2019-2020 н. р. англійською мовою</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
здійснювати оцінювання можливості реалізації потенційних загроз інформації, що обробляється в інформаційно-телекомунікаційних системах та ефективності використання комплексів засобів захисту в умовах реалізації загроз різних класів	<input checked="" type="checkbox"/>	Теорія інформації та кодування	Словесні: лекція, дискусія, пояснення, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація Практичні: лабораторна робота, самостійна робота у розв'язанні програмних завдань, метод проектів.	Усне опитування, тестування, письмове опитування, захист проектів, індивідуальні завдання, екзамен.
		Системи моніторингу комп'ютерних систем та мереж	Словесні: лекція, дискусія, пояснення, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація Практичні: лабораторна робота, самостійна робота у розв'язанні програмних завдань, метод проектів.	Усне опитування, тестування, письмове опитування, захист проектів, індивідуальні завдання, екзамен.
		Оцінка та управління ризиками	Словесні: лекція, дискусія, пояснення, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація Практичні: лабораторна робота, самостійна робота у розв'язанні програмних завдань, метод проектів.	Усне опитування, тестування, письмове опитування, захист проектів, індивідуальні завдання, екзамен.
		Фахова практика	Практичне завдання, дослідницький метод, частково пошуковий.	Письмовий контроль, усне опитування, екзамен.
		Випускний кваліфікаційний іспит	Тестування, письмове опитування.	Тестування, письмове опитування, екзамен.
здійснювати оцінювання можливості несанкціонованого доступу до елементів інформаційно-телекомунікаційних систем	<input checked="" type="checkbox"/>	Корпоративна безпека	Словесні: лекція, дискусія, пояснення, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація Практичні: лабораторна робота, самостійна робота у розв'язанні програмних завдань, метод проектів.	Усне опитування, тестування, письмове опитування, захист проектів, індивідуальні завдання, екзамен.
		Випускний кваліфікаційний іспит	Тестування, письмове опитування.	Тестування, письмове опитування, екзамен.
		Комплексні системи захисту інформації	Словесні: лекція, дискусія, пояснення, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація Практичні: лабораторна робота, самостійна робота у розв'язанні програмних завдань, метод проектів.	Усне опитування, тестування, письмове опитування, захист проектів, індивідуальні завдання, екзамен.
		Оцінка та управління ризиками	Словесні: лекція, дискусія, пояснення, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація Практичні: лабораторна робота, самостійна робота у розв'язанні програмних завдань, метод проектів.	Усне опитування, тестування, письмове опитування, захист проектів, індивідуальні завдання, екзамен.
		Обробка інцидентів та реагування	Словесні: лекція, дискусія, пояснення, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація Практичні: лабораторна робота, самостійна робота у розв'язанні програмних завдань, метод проектів.	Усне опитування, тестування, письмове опитування, захист проектів, індивідуальні завдання, екзамен.
		Комп'ютерні мережі	Словесні: лекція, дискусія, пояснення, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація Практичні: лабораторна робота, самостійна робота у розв'язанні програмних завдань, метод проектів.	Усне опитування, тестування, письмове опитування, захист проектів, індивідуальні завдання, екзамен.
		Безпека баз даних	Словесні: лекція, дискусія, пояснення, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація Практичні: лабораторна робота, самостійна робота у розв'язанні програмних завдань, метод проектів.	Усне опитування, тестування, письмове опитування, захист проектів, індивідуальні завдання, екзамен.





			ілюстрація, демонстрація Практичні: лабораторна робота, самостійна робота у розв'язанні програмних завдань, метод проектів.	індивідуальні завдання, залік.
		Сигнали і процеси в системах захисту інформації	Словесні: лекція, дискусія, пояснення, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація Практичні: лабораторна робота, самостійна робота у розв'язанні програмних завдань, метод проектів.	Усне опитування, тестування, письмове опитування, захист проектів, індивідуальні завдання, екзамен.
вимірювати параметри небезпечних та завадових сигналів під час інструментального контролю процесів захисту інформації та визначати ефективність захисту інформації від витоку технічними каналами відповідно до вимог нормативних документів системи технічного захисту інформації	<input checked="" type="checkbox"/>	Сигнали і процеси в системах захисту інформації	Словесні: лекція, дискусія, пояснення, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація Практичні: лабораторна робота, самостійна робота у розв'язанні програмних завдань, метод проектів.	Усне опитування, тестування, письмове опитування, захист проектів, індивідуальні завдання, екзамен.
		Управління інформаційною безпекою	Словесні: лекція, дискусія, пояснення, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація Практичні: лабораторна робота, самостійна робота у розв'язанні програмних завдань, метод проектів.	Усне опитування, тестування, письмове опитування, захист проектів, індивідуальні завдання, залік.
інтерпретувати результати проведення спеціальних вимірювань з використанням технічних засобів, контролю характеристик інформаційно-телекомунікаційних систем відповідно до вимог нормативних документів системи технічного захисту інформації	<input checked="" type="checkbox"/>	Сигнали і процеси в системах захисту інформації	Словесні: лекція, дискусія, пояснення, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація Практичні: лабораторна робота, самостійна робота у розв'язанні програмних завдань, метод проектів.	Усне опитування, тестування, письмове опитування, захист проектів, індивідуальні завдання, екзамен.
		Фахова практика	Практичне завдання, дослідницький метод, частково пошуковий.	Письмовий контроль, усне опитування, екзамен.
інтерпретувати результати проведення спеціальних вимірювань з використанням технічних засобів, контролю характеристик ІТС відповідно до вимог нормативних документів системи технічного захисту інформації	<input checked="" type="checkbox"/>	Управління інформаційною безпекою	Словесні: лекція, дискусія, пояснення, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація Практичні: лабораторна робота, самостійна робота у розв'язанні програмних завдань, метод проектів.	Усне опитування, тестування, письмове опитування, захист проектів, індивідуальні завдання, залік.
		Фаховий тренінг	Практичне завдання, дослідницький метод, частково пошуковий.	Письмовий контроль, усне опитування, екзамен.
вирішувати задачі забезпечення безперервності бізнес-процесів організації на основі теорії ризиків та встановленої системи управління інформаційною безпекою, згідно з вітчизняними та міжнародними вимогами та стандартами	<input checked="" type="checkbox"/>	Корпоративна безпека	Словесні: лекція, дискусія, пояснення, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація Практичні: лабораторна робота, самостійна робота у розв'язанні програмних завдань, метод проектів.	Усне опитування, тестування, письмове опитування, захист проектів, індивідуальні завдання, екзамен.
		Інформаційна безпека бізнесу	Словесні: лекція, дискусія, пояснення, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація Практичні: лабораторна робота, самостійна робота у розв'язанні програмних завдань, метод проектів.	Усне опитування, тестування, письмове опитування, захист проектів, індивідуальні завдання, екзамен.
		Оцінка та управління ризиками	Словесні: лекція, дискусія, пояснення, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація Практичні: лабораторна робота, самостійна робота у розв'язанні програмних завдань, метод проектів.	Усне опитування, тестування, письмове опитування, захист проектів, індивідуальні завдання, екзамен.
впроваджувати процеси виявлення, ідентифікації, аналізу та реагування на інциденти інформаційної і/або кібербезпеки	<input checked="" type="checkbox"/>	Алгоритми захисту інформації та системне програмування	Словесні: лекція, дискусія, пояснення, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація Практичні: лабораторна робота, самостійна робота у розв'язанні програмних завдань, метод проектів.	Усне опитування, тестування, письмове опитування, захист проектів, індивідуальні завдання, екзамен.
		Безпека баз даних	Словесні: лекція, дискусія, пояснення, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація Практичні: лабораторна робота, самостійна робота у розв'язанні програмних завдань, метод проектів.	Усне опитування, тестування, письмове опитування, захист проектів, індивідуальні завдання, екзамен.
		Аналітик кібербезпеки	Словесні: лекція, дискусія, пояснення, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація Практичні: лабораторна робота, самостійна робота у розв'язанні програмних завдань, метод проектів.	Усне опитування, тестування, письмове опитування, захист проектів, індивідуальні завдання, залік.
		Техніки захисту і протидії мережевим атакам	Словесні: лекція, дискусія, пояснення, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація Практичні: лабораторна робота, самостійна робота у розв'язанні програмних завдань, метод проектів.	Усне опитування, тестування, письмове опитування, захист проектів, індивідуальні завдання, залік, екзамен.
застосовувати національні та міжнародні регулюючі акти в сфері інформаційної безпеки та/або кібербезпеки для розслідування інцидентів	<input checked="" type="checkbox"/>	Нормативно-правове забезпечення кібербезпеки	Словесні: лекція, дискусія, пояснення, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація Практичні: лабораторна робота, самостійна робота у розв'язанні програмних завдань, метод проектів.	Усне опитування, тестування, письмове опитування, захист проектів, індивідуальні завдання, екзамен.
		Теорія інформації та кодування	Словесні: лекція, дискусія, пояснення, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація Практичні: лабораторна робота, самостійна робота у розв'язанні програмних завдань, метод проектів.	Усне опитування, тестування, письмове опитування, захист проектів, індивідуальні завдання, екзамен.
		Корпоративна безпека	Словесні: лекція, дискусія, пояснення, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація Практичні: лабораторна робота, самостійна робота у розв'язанні програмних завдань, метод проектів.	Усне опитування, тестування, письмове опитування, захист проектів, індивідуальні завдання, екзамен.
		Випускний кваліфікаційний іспит	Тестування, письмове опитування.	Тестування, письмове опитування, екзамен.
застосовувати різні класи політик інформаційної безпеки та/або	<input checked="" type="checkbox"/>	Випускний кваліфікаційний іспит	Тестування, письмове опитування.	Тестування, письмове опитування, екзамен.





комплексів виявлення вторгнень різних рівнів та класів (статистичних, сигнатурних, статистично-сигнатурних)			лабораторна робота, самостійна робота у розв'язанні програмних завдань, метод проектів.	
підтримувати працездатність та забезпечувати конфігурування систем виявлення вторгнень в інформаційно-телекомунікаційних системах	<input checked="" type="checkbox"/>	Безпека інформаційно-комунікаційних систем	Словесні: лекція, дискусія, пояснення, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація Практичні: лабораторна робота, самостійна робота у розв'язанні програмних завдань, метод проектів.	Усне опитування, тестування, письмове опитування, захист проектів, індивідуальні завдання, екзамен.
		Управління інформаційною безпекою	Словесні: лекція, дискусія, пояснення, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація Практичні: лабораторна робота, самостійна робота у розв'язанні програмних завдань, метод проектів.	Усне опитування, тестування, письмове опитування, захист проектів, індивідуальні завдання, залік.
використовувати інструментарій для моніторингу процесів в інформаційно-телекомунікаційних системах	<input checked="" type="checkbox"/>	Сигнали і процеси в системах захисту інформації	Словесні: лекція, дискусія, пояснення, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація Практичні: лабораторна робота, самостійна робота у розв'язанні програмних завдань, метод проектів.	Усне опитування, тестування, письмове опитування, захист проектів, індивідуальні завдання, екзамен.
		Захист операційних систем	Словесні: лекція, дискусія, пояснення, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація Практичні: лабораторна робота, самостійна робота у розв'язанні програмних завдань, метод проектів.	Усне опитування, тестування, письмове опитування, захист проектів, індивідуальні завдання, екзамен.
		Безпека баз даних	Словесні: лекція, дискусія, пояснення, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація Практичні: лабораторна робота, самостійна робота у розв'язанні програмних завдань, метод проектів.	Усне опитування, тестування, письмове опитування, захист проектів, індивідуальні завдання, екзамен.
		Системи моніторингу комп'ютерних систем та мереж	Словесні: лекція, дискусія, пояснення, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація Практичні: лабораторна робота, самостійна робота у розв'язанні програмних завдань, метод проектів.	Усне опитування, тестування, письмове опитування, захист проектів, індивідуальні завдання, екзамен.
вирішувати задачі аналізу програмного коду на наявність можливих загроз	<input checked="" type="checkbox"/>	Програмування та реверс-інжиніринг	Словесні: лекція, дискусія, пояснення, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація Практичні: лабораторна робота, самостійна робота у розв'язанні програмних завдань, метод проектів.	Усне опитування, тестування, письмове опитування, захист проектів, індивідуальні завдання, екзамен.
		Випускний кваліфікаційний іспит	Тестування, письмове опитування.	Тестування, письмове опитування, екзамен.
усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні	<input checked="" type="checkbox"/>	Нормативно-правове забезпечення кібербезпеки	Словесні: лекція, дискусія, пояснення, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація Практичні: лабораторна робота, самостійна робота у розв'язанні програмних завдань, метод проектів.	Усне опитування, тестування, письмове опитування, захист проектів, індивідуальні завдання, екзамен.
використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя	<input type="checkbox"/>	Фізичне виховання	Активна робота на занятті, здача контрольного нормативу.	Усне опитування, тестування, здача контрольного нормативу, захист КПІЗ, залік.
забезпечувати неперервність процесу ведення журналів реєстрації подій та інцидентів на основі автоматизованих процедур	<input checked="" type="checkbox"/>	Системи моніторингу комп'ютерних систем та мереж	Словесні: лекція, дискусія, пояснення, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація Практичні: лабораторна робота, самостійна робота у розв'язанні програмних завдань, метод проектів.	Усне опитування, тестування, письмове опитування, захист проектів, індивідуальні завдання, екзамен.
		Аналітик кібербезпеки	Словесні: лекція, дискусія, пояснення, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація Практичні: лабораторна робота, самостійна робота у розв'язанні програмних завдань, метод проектів.	Усне опитування, тестування, письмове опитування, захист проектів, індивідуальні завдання, залік.
		Комплексні системи захисту інформації	Словесні: лекція, дискусія, пояснення, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація Практичні: лабораторна робота, самостійна робота у розв'язанні програмних завдань, метод проектів.	Усне опитування, тестування, письмове опитування, захист проектів, індивідуальні завдання, екзамен.
		Техніки захисту і протидії мережевим атакам	Словесні: лекція, дискусія, пояснення, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація Практичні: лабораторна робота, самостійна робота у розв'язанні програмних завдань, метод проектів.	Усне опитування, тестування, письмове опитування, захист проектів, індивідуальні завдання, залік, екзамен.
		Аудит інформаційних систем	Словесні: лекція, дискусія, пояснення, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація Практичні: лабораторна робота, самостійна робота у розв'язанні програмних завдань, метод проектів.	Усне опитування, тестування, письмове опитування, захист проектів, індивідуальні завдання, екзамен.
вирішувати задачі захисту потоків даних в інформаційних, інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах	<input checked="" type="checkbox"/>	Теорія інформації та кодування	Словесні: лекція, дискусія, пояснення, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація Практичні: лабораторна робота, самостійна робота у розв'язанні програмних завдань, метод проектів.	Усне опитування, тестування, письмове опитування, захист проектів, індивідуальні завдання, екзамен.
		Аналіз великих даних	Словесні: лекція, дискусія, пояснення, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація Практичні: лабораторна робота, самостійна робота у розв'язанні програмних завдань, метод проектів.	Усне опитування, тестування, письмове опитування, захист проектів, індивідуальні завдання, екзамен.
		Аналітик кібербезпеки	Словесні: лекція, дискусія, пояснення, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація Практичні: лабораторна робота, самостійна робота у розв'язанні програмних завдань, метод проектів.	Усне опитування, тестування, письмове опитування, захист проектів, індивідуальні завдання, залік.













		іспит	екзамен.	
використовувати програмні та програмно-апаратні комплекси захисту інформаційних ресурсів	☒	Техніки захисту і протидії мережевим атакам	Словесні: лекція, дискусія, пояснення, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація Практичні: лабораторна робота, самостійна робота у розв'язанні програмних завдань, метод проектів.	Усне опитування, тестування, письмове опитування, захист проектів, індивідуальні завдання, залік, екзамен.
		Комплексні системи захисту інформації	Словесні: лекція, дискусія, пояснення, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація Практичні: лабораторна робота, самостійна робота у розв'язанні програмних завдань, метод проектів.	Усне опитування, тестування, письмове опитування, захист проектів, індивідуальні завдання, екзамен.
вирішувати задачі управління доступом до інформаційних ресурсів та процесів в інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах на основі моделей управління доступом (мандатних, дискреційних, рольових)	☒	Комплексні системи захисту інформації	Словесні: лекція, дискусія, пояснення, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація Практичні: лабораторна робота, самостійна робота у розв'язанні програмних завдань, метод проектів.	Усне опитування, тестування, письмове опитування, захист проектів, індивідуальні завдання, екзамен.
		Безпека інформаційно-комунікаційних систем	Словесні: лекція, дискусія, пояснення, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація Практичні: лабораторна робота, самостійна робота у розв'язанні програмних завдань, метод проектів.	Усне опитування, тестування, письмове опитування, захист проектів, індивідуальні завдання, екзамен.