

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	lutsk-ntu.com.ua

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)	<i>відсутня</i>
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Тип освітньої програми	Освітньо-професійна
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Повна загальна середня освіта, ОКР «молодший спеціаліст», 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	кафедра фундаментальних наук, кафедра української та іноземної лінгвістики, кафедра соціального забезпечення та гуманітарних наук, кафедра фінансів, банківської справи та страхування
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	м.Луцьк, вулиця Львівська,75
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	<i>не передбачає</i>
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	<i>відсутня</i>
Мова (мови) викладання	Українська
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	25600
ПІБ гаранта ОП	Багнюк Наталія Володимирівна
Посада гаранта ОП	Доцент кафедри комп'ютерної інженерії та кібербезпеки Луцького національного технічного університету
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	bahniuk_nataliia@lutsk-ntu.com.ua
Контактний телефон гаранта ОП	+38(095)-552-50-09
Додатковий телефон гаранта ОП	+38(097)-385-36-37

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 вже оновлювалась з врахуванням даного стандарту. Щороку з 2017 по 2020 роки програма удосконалювалась з врахуванням зауважень стейкхолдерів. Дана ОП була затверджена вченою радою Луцького НТУ 25.06.20р., 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	2020 - 2021	31	28	3	0	0
2 курс	2019 - 2020	28	23	5	0	0
3 курс	2018 - 2019	6	6	0	0	0
4 курс	2017 - 2018	10	10	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, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	0	0
Приміщення, здані в оренду	1624	907

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	2020.pdf	f49TV8Vquead7OKBkj7a2xZqECih7OugbXgDvB+kTgo=
Освітня програма	2017.pdf	JtgmJxgcMDM2aNpggvBPYHx3EqqUtSotMOiGlGbj/3w =
Навчальний план за ОП	2020-2021.pdf	+upqfUcH1nbXsRZ871hAYZAcJlt8opxpwCmpHME8Kk4 =
Навчальний план за ОП	2017-2018.pdf	2RYrjQNBjVINJIZll/uXlBJ4KruWG/Kd9GvL299itxQ=
Рецензії та відгуки роботодавців	Відгук_1.pdf	Wb5TnLADpZsDiCqaIWopco4BSrQ2u3B4FmrXuEyuf8E =
Рецензії та відгуки роботодавців	Відгук_2.pdf	BQRusQsrxc59oHWdKub1B6BNWzhr348y/44Q58AcA1I =
Рецензії та відгуки роботодавців	Відгук_3.pdf	4FJWKJGmBerya9EGM9ExKVvU8xEA4a7JfQT6IZI5Br U=

1. Проектування та цілі освітньої програми

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

Основними цілями ОП є: взаємодія зі стейкхолдерами, врахування рекомендацій фахівців та зацікавлених осіб в галузі кібербезпеки для підготовки висококваліфікованих фахівців та виконання реальних проєктів; використання здобутків міжнародних професійних організацій, впровадження їх в освітній процес; залучення здобувачів вищої освіти до практик та стажування в організаціях стейкхолдерів; забезпечення рівня професійної підготовки випускника, що надає переваги під час проходження співбесіди із працевлаштування та отримання гідної оплати праці.

Особливостями ОП є тісна співпраця з Департаментом кіберполіції Національної поліції України у Волинській області, Управлінням служби безпеки України у Волинській області, вітчизняними та міжнародними корпораціями і IT-фірмами. Передбачена можливість семестрового навчання (Політехнічний інститут м. Браганса, Португалія, Люблінська політехніка (Польща) та програми подвійного диплому (Люблінська політехніка, Польща).

Унікальність ОП полягає в регіональній особливості (низька кваліфікація працівників підприємств із цифрової організації) та потребі у фахівцях здатних конструювати і налагоджувати роботу мережі та комп'ютерних систем, забезпечувати надійний захист, моніторинг та протидію несанкціонованому доступу до даних; у зв'язку з наближеністю регіону до кордонів наявний постійний відтік кваліфікованих кадрів, що викликає постійний кадровий дефіцит. Сформульовані цілі дозволяють підготувати фахівців, які будуть працевлаштовані в регіоні.

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

Освітня програма розроблена та впроваджується відповідно до плану розвитку та Статуту Луцького НТУ http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/statut_noviy_2019_r.-szhatyy_1.pdf.

Згідно Стратегії розвитку Луцького НТУ на 2015-2020 р.

(<https://drive.google.com/drive/folders/15dJoogfwsVJMm1krHK7foOvaGJb27ACw>), яка затверджена вченою радою університету (протокол №3 від 19.10.2015 р.) та на 2021-2026 (від 11.12.2020 р.)

(https://drive.google.com/file/d/1eGfxKZjTPiEHfl3nFWfDTar5eIbKC86_/view?usp=sharing), передбачена якісна підготовка конкурентноспроможних фахівців з рівнем кваліфікації, що відповідає міжнародним стандартам.

Згідно стратегічних орієнтирів розвитку університету, ОП «Кібербезпека» передбачає всебічний розвиток креативного потенціалу як здобувачів так і працівників ЗВО (що підтверджується свідоцтвами та сертифікатами про стажування, грантовими проєктами, співпрацею з міжнародними професійними організаціями

<https://drive.google.com/drive/folders/1iwpRIAhOCNAqnVkKammcl4ZV4QrRoFqe>, зазначеними в ліцензійних умовах викладачів https://drive.google.com/drive/folders/1RwmlBb7T2HJXzS3H_vS6AIXoNrY2iSn); створення сучасних лабораторій <http://smart.volyn.ua/>;

інтеграцію в міжнародний освітній та науковий простір; модернізація та осучаснення інфраструктури університету задля забезпечення якісної підготовки майбутніх фахівців спеціальності кібербезпека.

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

Для врахування пропозицій та інтересів здобувачів вищої освіти, що навчаються за даною ОП проводились: зустрічі зі студентами, де зазначались шляхи удосконалення ОП; анкетування з метою оцінки якості викладання та отримання результатів навчання.

До обговорення були залучені студенти: 1 курсу навчання - Гузей О.А., Тимовський Д.В., 2 курсу навчання - Сироватка Д.С., Ярошук Б.Р., 3 курсу навчання - Ломінська Г.Ю., Поліщук О.В., Редько О.Ю.

Відповідно до аналізу проведених анкетувань, опитувань та обговорень було запропоновано: покращення рівня володіння іноземною мовою, практичне застосування набутих знань та умінь, використання сучасного програмного

та апаратного забезпечення, оволодіння soft skills новичками, які були враховані при формуванні цілей ОП. Щороку пропозиції та зауваження здобувачів обговорювались на засіданнях кафедри, а результати обговорення були відображені у навчальних планах (протокол №5 від 28.12.2018 року та №11 від 17.06.2020 року)

- роботодавці

під час розробки ОП були проведені заходи із стейкхолдерами, роботодавцями та представниками бізнесу та структурних підрозділів в напрямку кібербезпеки (Мельник П.О., Кузьмич І.Ф., Бортник С.Л., Лінчук О.М., Лінчук М.М., Абрамчук А.С., Баранов М.В., Басюк Т.Ф., Паленка А.В.) на яких обговорювались перспективи розвитку ОП, були враховані зауваження та пропозиції зацікавлених сторін: Кареліна О.В. (аналітик кібербезпеки компанії Cybergo) порадила ввести програмування мовою Python; Кузьмич І.Ф. (приватний підприємець) порадив підтримувати зв'язок із бізнесом та проводити більше практичних занять; Мельник П.О. (приватний підприємець) зазначив, що варто було б додати в програму соціальну інженерію (безпекову частину), так як це є необхідною частиною підготовки фахівця з кібербезпеки, а також журналювання систем; Абрамчук А.С. (керівник відділу системних адміністраторів) зазначив, що в дисципліну «Комп'ютерні мережі» потрібно ввести модуль по вивченню обладнання MikroTik; Бортник С.Л. (приватний підприємець) зазначив, що бажано виділити як окрему дисципліну «Криптографія» та сегментувати дисципліни по напрямках. Також можна додати сучасні тенденції в криптографії, такі як блокчейн. Відповідні зауваження та побажання були обговорені на засіданні кафедри (протокол №11 від 17.06.2020 року) та враховані при формуванні цілей ОП

- академічна спільнота

Викладачі кафедри в 2018 року проходили довгострокове стажування в Люблінській Політехніці, де обговорювались основні аспекти навчального плану. Сформовані в дискусії програмні результати використані при формуванні цілей та освітньої траєкторії ОП.

Завідувач кафедри проф. Черняшук Н.Л. пройшла 6 місячне науково-педагогічне стажування на факультеті інформаційних технологій (м. Новий Сонч, Республіка Польща, 15.09.2018 р. – 15.02.2019 р.). Метою підвищення кваліфікації було вивчення досвіду європейських колег: наукового, методичного та організаційного видів діяльності; отриманні нових знань та ознайомлення з методикою викладання дисциплін “Web-програмування”, “Технології захисту інформації”, “Методи та системи штучного інтелекту”, “Основи кібербезпеки” тощо, засвоєння сучасних інноваційних технологій, форм, методів та засобів навчання.

Яцків В.В. (завідувач кафедри кібербезпеки Західноукраїнського національного університету) зазначив, що варто було б ввести такий предмет, як «Інтернет речей», програмування мовою Python.

Величко В.Л. (завідувач відділення інформатики та комп'ютерної техніки Волинського фахового коледжу Національного університету харчових технологій) звернув увагу на перспективи дуальної освіти.

Цілі ОП демонструють прагнення відповідати сучасним викликам та враховують побажання зацікавлених осіб

- інші стейкхолдери

Для врахування пропозицій та зауважень більшої кількості стейкхолдерів, а саме абітурієнтів, їх батьків та школярів в Луцькому НТУ проводились наступні заходи:

– проводяться ярмарки професій <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/news/u-luckomu-ntu-yarmarok-karieri>;

– на постійній основі зимові ІТ-школи <https://lutsk-ntu.com.ua/uk/news/u-luckomu-ntu-vidznachili-shkolyariv-it-shnikiv>

– 15.07.2020 Yellow Recruiting Company влаштували вебінар, організований кафедрою КІ та КБ (для студентів спеціальності 125 Кібербезпека) Луцького НТУ <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/news/yellow-recruiting-company-vlashtuvali-vebinar-dlya-studentiv-luckogo-ntu>.

Результатом даних заходів було визначення необхідності формування у студентів таких програмних результатів навчання: застосування знань у практичних ситуаціях, знання та розуміння предметної області та розуміння професії, професійне спілкування державною та іноземною мовами, вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми за професійним спрямуванням, складання CV та портфоліо.

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

Формування компетентностей фахівця з кібербезпеки відбувалось шляхом розширення вміння використовувати спеціалізоване програмне забезпечення ІТ галузі. З стрімким розвитком спеціальності потреби в вузькоспеціалізованих фахівцях внесли свої корективи не тільки в регіональний ринок праці. Цілі ОП “Кібербезпека” передбачають підготовку таких фахівців з огляду на потреби та пропозиції стейкхолдерів класифікатора професій України ДК 003:2010:

адміністратор баз даних, аналітик комп'ютерних систем, інженер-програміст, прикладний програміст, системний програміст, менеджер (управитель) систем з інформаційної безпеки, керівник (директор, начальник та ін.) підрозділу (служби, управління, департаменту та ін.) з безпеки (фінансово-економічної, інформаційної), професіонал із організації інформаційної безпеки, керівник підприємства (установи, організації) (сфера захисту інформації), керівник структурного підрозділу (сфера захисту інформації), професіонал із організації захисту інформації з обмеженим доступом, фахівець (сфера захисту інформації).

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

Кафедра проводить постійний моніторинг наявних вакансій на ринку за підтримки регіональної рекрутингової компанії Yellow Recruiting Company (<https://yellowrecruiting.com/>), а здобувачі можуть цікавитись актуальними пропозиціями в телеграм каналі https://t.me/itjobs_rivnelutsk.

Після аналізу ринку праці та регіональних потреб, були сформовані основні засади для встановлення цілей та програмних результатів ОП.

Сучасні тенденції в сфері кібербезпеки (гібридні війни, збереження персональних даних, моніторинг та аналіз інцидентів і т.п.) спонукають до збільшення потреби в кваліфікованих фахівцях галузі, які зможуть забезпечити безперебійне функціонування технічних, промислових та бізнес складових.

В регіоні є значна кількість малих приватних підприємств, які потребують фахівців, що здатні налаштовувати роботу комп'ютерних систем та мереж, а також забезпечувати інформаційний захист.

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

Було проведено аналіз цілей освітньої програми з представником кафедри кібербезпеки Західноукраїнського національного університету. Після чого введено дисципліни “Інтернет речей” та “Сучасні технології програмування” (програмування мовою Python).

2018 року викладачами кафедри було пройдено довгострокове стажування в Люблінській політехніці, де було обговорено та проаналізовано існуючі освітні компоненти, необхідні цілі та програмні результати навчання в іноземному ЗВО (<https://drive.google.com/file/d/1d86yQ2ZEKSUPosVpWSxhZF3T-1lR3c4o/view?usp=sharing>) Стажування викладачів в м. Новий Сонч, Республіка Польща, 15.09.2018 р. – 15.02.2019 р. дало змогу отримати компетентності наукового, методичного та організаційного видів діяльності; отримання нових знань та ознайомлення з методикою викладання окремих дисциплін, засвоєння сучасних інноваційних технологій, форм, методів та засобів навчання.

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

83% обсягу освітньої програми спрямовано на забезпечення загальних та фахових компетентностей за спеціальністю визначеною стандартом вищої освіти.

Результати навчання за ОП “Кібербезпека” (бакалаврського) рівня вищої освіти повністю відповідають результатам навчання, запропонованими стандартом вищої освіти (<https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/12/21/125-kierbezpeka-bakalavr.pdf>). Передбачені освітні компоненти в повній мірі формують компетентності здобувачів.

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?

Формування освітньо-професійної програми відбувалось згідно Національної Рамки кваліфікацій. Стандарт вищої освіти за спеціальністю 125 Кібербезпека затверджений 04.10.2018 року (<https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/12/21/125-kierbezpeka-bakalavr.pdf>), тому (згідно стандарту мінімум 75%) освітня програма модернізована відповідно цьому стандарту, Положення про акредитацію освітніх програм, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0880-19#n14> та Положення про освітні програми у Луцькому НТУ (https://drive.google.com/file/d/1mxzEx1cBVS2kA25u-9Z_X4Lu3H9Ig_/view?usp=sharing) і забезпечує повне опанування програмних компетентностей та результатів навчання.

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)?

Цикл нормативної загальної підготовки: вища математика, фізика, іноземна мова, ділова українська мова та академічне письмо, іноземна мова за професійним спрямуванням, політичні та соціальні студії, аналіз інноваційно-інвестиційних проектів, дискретна математика, основи наукових досліджень, дає можливість здобути поставлені цілі, набути необхідних компетентностей.

Цикл нормативної професійної підготовки: програмування, основи кібербезпеки, сучасні технології програмування, структури даних та алгоритми, системи технічного захисту інформації, об'єктно-орієнтоване програмування, операційні системи, комп'ютерні мережі, алгоритми захисту інформації та системне програмування, бази даних, системний аналіз, моделювання та прогнозування, системи моніторингу комп'ютерних систем та мереж, прикладна криптологія, інформаційні технології організації та захисту бізнес процесів, архітектура комп'ютерних систем, безпека web-ресурсів, кібербезпека критичних інфраструктур, адміністрування комп'ютерних мереж та систем, комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід, аналітик кібербезпеки, забезпечує засвоєння професійних навичок для можливостей працевлаштування, застосування сучасних методів й засобів забезпечення високого рівня цілісності та захисту інформації.

ОК відповідають предметній області заявленої спеціальності та забезпечують високу конкурентноспроможність випусника на ринку праці.

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

Вченою радою університету ухвалене Положення №582 протокол №10 від 25.06.2020 р. про організацію освітнього процесу в Луцькому НТУ (<https://drive.google.com/file/d/1kcelYIjdPfoMxBgJdFiP2cqXE6Fjvuo/view?usp=sharing>), де зазначено відношення кількості годин індивідуальної освітньої траєкторії до обов'язкових дисциплін, що становить від 33% до 50% за ступенями молодшого бакалавра і бакалавра. В ОП «Кібербезпека» обсяг дисциплін вільного вибору становить 25%. Навчання здобувача освіти, перелік вибірових та обов'язкових освітніх компонент, послідовність їх вивчення, проходження практик, обсяг навчального навантаження, типи індивідуальних завдань, результати оцінювання здійснюються за індивідуальним навчальним планом, згідно пункту 7.4 даного положення. Положення №573 затверджене Вченою радою університету протокол №10 від 25.06.2020 року (<https://drive.google.com/file/d/16FNHxUK2pd2e5kiqeJhwmoa-RlLjNQ7C/view?usp=sharing>) регламентує процес формування та контролю індивідуального навчального плану студента. Контроль виконання здобувачами ІНП здійснює деканат та випускова кафедра.

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

Згідно «Положення про організацію освітнього процесу в Луцькому НТУ» (<https://drive.google.com/file/d/1kcelYIjdPfoMxBgJdFiP2cqXE6Fjvuo/view?usp=sharing>) здобувачам вищої освіти надається можливість вільного вибору навчальних дисциплін у межах 25% загального обсягу відповідної освітньої програми. Обрані дисципліни увійшли до індивідуального навчального плану кожного студента (https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScnVA27i16RyPqecU3zcyoOG4cmpCZG5jqZi_3ibmkSZobZHG/viewform?usp=sf_link; https://docs.google.com/forms/d/1BmZXKbnS1fmsVdcqV7jVUhxOK3zu9NlN_yh5n8boFfQ/edit#responses; https://docs.google.com/forms/d/1zQrDI8HPoEzxdzut7YV2trm8Vkf87oTG6A34kz_zW4/edit#responses), а результати навчання будуть відображені у додатку до диплому. Дисципліни, що пропонуються здобувачам вищої освіти на вибір, розробляються випусковою кафедрою, обговорюються на засіданні кафедри (протокол №8 від 27.03.2020), погоджуються вченою радою факультету та навчально-методичною радою університету та пропонуються до відома здобувачів вищої освіти з урахуванням інтересів стейкхолдерів. Варіативна складова ОП відображає соціальне та регіональне замовлення на підготовку фахівця з врахуванням аналізу професійної діяльності і запроваджується в межах обсягів часу, передбачених ОП та робочим навчальним планом для забезпечення права вільного вибору здобувачів вищої освіти. Порядок формування варіативної складової освітніх програм викладено в Положенні №582 про організацію освітнього процесу в Луцькому НТУ (Протокол №10 від 25.06.2020 р.) (<https://drive.google.com/file/d/1kcelYIjdPfoMxBgJdFiP2cqXE6Fjvuo/view?usp=sharing>). Процес вибору полягає у вільному виборі здобувачами вищої освіти навчальних дисциплін таких напрямків, які відображають його інтереси, вподобання та плани на майбутнє працевлаштування. Такий підхід дозволяє створювати зі стандартних елементів (навчальних дисциплін) нестандартні об'єкти (професійні компетентності).

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

Згідно навчального плану 2020-2021 р. практична підготовка передбачає два види практик: фаховий тренінг (6 семестр, 6 кредитів, РН02, РН04, РН14, РН56), та переддипломна практика (8 семестр, 6 кредитів, РН02, РН04, РН14, РН33, РН34, РН44, РН56).

Практична підготовка здобувачів вищої освіти регламентована положенням Луцького НТУ про проведення практики студентів (<http://lutsk-ntu.com.ua/uk/praktika>) та відбувається відповідно до укладених договорів (<https://drive.google.com/drive/folders/1RuaEA7iH5PBZiQRoFFgQC-qQVrNYTGGR>) та рекомендацій і побажань роботодавців.

Моніторинг ОП та її громадське обговорення (<https://lutsk-ntu.com.ua/uk/announces/gromadske-obgovorennya-shchodo-zmin-v-osvitniy-programi-kiberbezpeka>) дає можливість формувати необхідні компетентності та результатів навчання студентів: КІ1, ЗК01, ЗК06, КФ09, РН02 РН04, РН14, РН33, РН34, РН44, РН56.

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

Для розвитку соціальних навичок, студенти відвідують тренінги, презентації, навчання в групах Молодіжного центру Волині. Зокрема 23 листопада 2020 року було організовано захід для груп КБ-11, КБ-21 (<https://www.facebook.com/730138007108991/posts/3284626438326789/>), де студенти дізналися більше про м'які навички та через практичні вправи відчули, які скіли вже мають розвиненими, а які - ще хочуть розвивати в собі надалі.

Освітні компоненти, які сприяють набуттю soft skills: іноземна мова, ділова українська мова та академічне письмо, іноземна мова за професійним спрямуванням, політичні та соціальні студії, аналіз інноваційно-інвестиційних проектів, основи наукових досліджень. Результатами навчання даних ОК є: вміння застосовувати знання в практичних ситуаціях, усвідомлювати суспільні цінності та його сталий розвиток, здатність професійно спілкуватись українською та іноземними мовами, здатність реалізовувати свої права та обов'язки як члена суспільства, здатність до адаптації та використання соціальних навичок, критичне мислення в професійній діяльності.

Викладачі кафедри використовують інтерактивні підходи та методи навчання для формування у здобувачів соціальних навичок.

Яким чином зміст ОП урахує вимоги відповідного професійного стандарту?

Розроблена освітня програма включає інтегральну, усі загальні та фахові компетентності, а також усі результати навчання. Введені освітні компоненти забезпечують набуття зазначених компетентностей та результатів навчання. ОП додатково включає одну загальну, три фахові компетентності та додатково три результати навчання <https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/12/21/125-kierbezpeka-bakalavr.pdf>.

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

Обсяг освітньої програми та окремих освітніх компонентів (у кредитах ЄКТС) відповідає фактичному навантаженню здобувачів. Згідно Положення №582 аудиторне тижневе навантаження денні формою навчання становить не більше 30 академічних годин. На кожен освітній компонент для навчальних занять виділяється від 33% до 50% від загального обсягу навчального часу (<https://drive.google.com/file/d/1kcelYIjdPfoMXBgJdFiP2cqXE6Fjbvuo/view?usp=sharing>). Питання навантаження, організації та планування самостійної роботи постійно обговорюються на засіданнях кафедри, факультету, університету. Обсяг та співвідношення самостійної роботи передбачено навчальним планом https://drive.google.com/file/d/1-xGimllme3QWUumUwFU7_MgWWkWGaxy/view?usp=sharing та висвітлено у робочих програмах.

Переважаюча кількість практичних та лабораторних робіт обумовлена пропозиціями та потребами стейкхолдерів для досягнення оволодіння практичними навичками навчання.

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

Дуальної форми освіти немає, але є її концепція (<https://drive.google.com/file/d/10uvnuVxvmGX8wHC2uLXFP5gnyG5lJz9T/view>).

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

<http://lutsk-ntu.com.ua/uk/vstup-2020>

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

Розробка Правил прийому, що регламентують вступ на навчання за ОП «Кібербезпека», відбувалась із залученням декана факультету КНІТ на засіданні ПК (Протокол №25 від 24.12.2019 р), а саме: значення вагових коефіцієнтів, які присвоюють балам сертифікатів зовнішнього незалежного оцінювання, середньому балу документа про повну загальну середню освіту.

Для конкурсного відбору осіб зараховуються бали сертифіката ЗНО з трьох предметів з відповідними коефіцієнтами: українська мова та література – 0,3; математика – 0,4, фізика або іноземна мова – 0,2, атестат – 0,1 (бюджетна та небюджетна пропозиція); українська мова та література – 0,3; математика – 0,3, історія України або географія – 0,2, атестат – 0,1 (небюджетна пропозиція). Враховуючи щорічний контингент вступників на ОП «Кібербезпека», де переважна кількість дітей з сільської місцевості, конкурсний бал множить на сільський коефіцієнт 1,02 для осіб, зареєстрованих у селах та які здобули повну загальну середню освіту у закладах освіти, що знаходяться на території сіл у рік вступу (сільський коефіцієнт для осіб, що є внутрішньо переміщеними особами та проживають у селі без реєстрації, не застосовується).

У 2020 році на засіданні вченої ради № 6 від 24 грудня 2020 року Луцького національного технічного університету було прийнято нові правила прийому на 2021 рік (<http://lutsk-ntu.com.ua/uk/pravila-priyomu-2021>).

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

Результати навчання, які були отримані в інших ЗВО, здійснюється на основі Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи та регулюється Положенням про міжнародну академічну мобільність учасників освітнього процесу Луцького НТУ, затвердженого наказом № 562-04-34 від 03.11.2015 р. http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/polozhennya_pro_mobilnist.pdf, Положенням №496 Про порядок перезарахування результатів навчання за кордоном у Луцькому національному технічному університеті, затвердженого наказом № 162-05-35 від 27.03.2018р. http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/polozhennya_perezarahuvannya_zatverdzhene.pdf, а також Положенням № 582 Про організацію освітнього процесу, введеним в дію наказом ректора №237-05-35 від 26.06.2020 р. <https://drive.google.com/drive/u/o/folders/1VMLzqx56MpEMt1kUiDRCSf7CgWveJAj>.

Перезарахування результатів навчання з навчальних дисциплін проводиться на підставі порівняння навчальних програм та Академічної довідки.

Поширення інформації про зовнішню академічну мобільність здійснюється відділом міжнародних відносин за допомогою оголошень офіційної сторінки на сайті (<http://lutsk-ntu.com.ua/uk/international-connection>), електронної пошти та соціальних мереж (<https://www.facebook.com/inter.lntu>).

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

Згідно з Положенням № 582 Про організацію освітнього процесу, введеним в дію наказом ректора №237-05-35 від 26.06.2020 р <https://drive.google.com/drive/u/o/folders/1VMLzqx56MpEMt1kUiDRCSf7CgWveJAj> перезарахування результатів навчання з навчальних дисциплін проводиться на підставі порівняння навчальних програм закладів вищої освіти (науковими установами) та Академічної довідки, яку надає учасник академічної мобільності. Обов'язкові дисципліни можуть перезараховуватись повністю, частково та асиметрично, в залежності від порівняння кількості кредитів. За ОП «Кібербезпека» на протязі 2017-2020 р. практики застосування вказаних правил не було.

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

Питання визнання результатів навчання, отриманих в неформальній освіті регулюється Положенням № 593 https://drive.google.com/file/d/1wp209rgxWKRMcJTuwN_HVE-Snc2A-CRZ/view?usp=sharing.

Згідно даного положення, визнання результатів навчання у неформальній освіті дозволяється для дисциплін, які починають вивчатися з другого семестру першого курсу. Визнання результатів розповсюджується лише на обов'язкові дисципліни ОП. Університет може визнати результати навчання у неформальній освіті в обсязі не більше 25% від загального обсягу ОП на семестр. Для визнання результатів здобувач звертається із заявою до декана. Для визнання результатів створюється предметна комісія, яка визначає метод оцінювання результатів відповідно до навчального плану. За підсумками оцінювання предметна комісія формує протокол з висновками для деканату про зарахування або не зарахування відповідної дисципліни.

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

Студентка групи КБ-21 Вавдіюк В.С. звернулася із заявою про перезарахування предмету “Комп’ютерні мережі” (підстава: наявність сертифікату мережевої академії CISCO) та отримала позитивне рішення Комісії про повне зарахування відповідної ОК.

Силами активних студентів було розроблено проєкт сайту кафедри та реалізовано його на практиці. Для розробки використовувались такі технології як Docker, Docker Compose, що дозволяє ізольовано запускати віртуальні машини та сформувано кластер з окремих сервісів, які виступають в ролі відокремлених серверів. Окрім того для цієї розробки використовувались технології забезпечення CI/CD, такі як Jenkins. Сам сайт був розроблений на Python Django REST API Framework та Angular 9.

Для підвищення своєї кваліфікації студенти проходять сертифікації, які цінуються при пошуку роботи у приватних та державних підприємствах, зокрема ст. Шипулін О. успішно здав сертифікацію AWS Certified Cloud Practitioner (https://drive.google.com/file/d/1w5k3UpFiy2swED_AwvJNjIKQVoyjP9gC/view?usp=sharing), яка є фундаментальною для роботи з хмарними сервісами від компанії Amazon (AWS). Також студенти активно готуються до здачі сертифікацій по JavaScript та Python відповідно. Окрім цього студенти мали змогу спробувати себе у фрілансі та прийняти участь у реальних проєктах, де використовуються системи організації розробки Scrum та KanBan. Вони змогли успішно виконати декілька проєктів з використанням Django, React, Angular, реалізацією ELK стеку та отримати рекомендації від замовників.

4. Навчання і викладання за освітньою програмою

Продемонструйте, яким чином форми та методи навчання і викладання на ОП сприяють досягненню програмних результатів навчання? Наведіть посилання на відповідні документи

Основні форми та методи навчання для досягнення програмних результатів навчання викладені в положеннях, діючих Луцькому НТУ:

- Положення №582 «Про організацію освітнього процесу»

<https://drive.google.com/file/d/1kcelYIjdPfoMXBgJdFiP2cqXE6Fjbvuo/view?usp=sharing>

- Положення про організацію роботи екзаменаційної комісії з проведення атестації здобувачів вищої освіти у Луцькому національному технічному університеті (№559 від 16.06.2020 р.),

<https://drive.google.com/file/d/1zn9ViHIUakjY4IwtuqtMkT3cYDRRHATl/view?usp=sharing>;

Освітній процес в Луцькому НТУ може включати в себе такі види діяльності, як груповий, колективний та індивідуальний. Види діяльності можуть бути реалізовані: на навчальних заняттях як лекція, лабораторне, практичне, семінарське та консультаційне заняття, інтерактивно-дистанційне заняття чи тренінг; самостійною роботою студентів у вигляді самостійного опрацювання призначених тем, виконання індивідуального завдання чи КПЗу, курсового проектування чи кваліфікаційної роботи; в процесі практичної підготовки при проходженні фахового тренінгу та переддипломної практик; як контрольні заходи, такі як іспит, залікове заняття, контрольна чи підсумкова роботи, модульний (тестовий) контроль, захист курсової чи кваліфікаційної роботи, реалізації різних видів опитування).

Перечислені методи застосовуються в видах діяльності для досягнення програмних результатів навчання за ОП «Кібербезпека» в поєднанні здобутих теоретичних та практичних знань.

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?

Функціонування студентоцентрованого підходу (<https://lutsk-ntu.com.ua/uk/viddil-zabezpechennya-yakosti-osviti-ta-peregernogo-navchannya>) стимулює та підтримує активність студентів в удосконаленні, обговоренні та втіленні ОП, які очікують високих показників у результатах навчання з урахуванням особливостей та пріоритетів здобувачів, реалістичності навчальних планів та навантаження, узгоджених із часовою тривалістю ОП. На перших лекційних заняттях з кожної дисципліни викладач доводить до відома студента методи навчання, форми викладання та контролю знань, узгоджені з навчальними планами та структурно-логічною схемою ОП.

Студентами обиралась варіативна складова

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScnVA27iI6RyPqecU3yeyoOG4cmpCZG5jqZi_3ibmkSZobZHG/viewform?usp=sf_link; https://docs.google.com/forms/d/1BmZXXbnS1fmsVdcqV7jVUhxOK3zu9NlN_yh5n8boFfQ/edit#responses; https://docs.google.com/forms/d/1zQrDI8HPoEzxdzut7YV2trm8Vkf87oTG6A34kz_zW4/edit#responses.

У Луцькому НТУ проводиться опитування здобувачів щодо якості реалізації ОП, викладання дисциплін та їх рівня задоволення (https://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/files12/zvit_pro_robotu_viddil.pdf). Результати анонімного опитування обговорюються колегіально на засіданнях ради факультету КНІТ та подаються у вигляді звітів на навчально-методичну раду Луцького НТУ

(<https://drive.google.com/file/d/1vfGyoSLr1opG9OnRcugKJ8kPPhAmgPGI/view?usp=sharing>).

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

Академічна свобода здобувача в ЗВО проявляється у вільності його вибору. ОП «Кібербезпека» та оновлені в її рамках навчальні плани надають здобувачам вищої освіти вибір дисциплін з блоку вільного вибору навчальних компонент: загальних (університетських) та спеціальних (фахових). Вільність вибору здобувача має місце і при виборі тематики наукових досліджень та виконанні кваліфікаційної роботи в погодженні з науковим керівником. Студенту надано свободу виступів на наукових конференціях, семінарах, круглих столах, вільного обговорення та вибору певної наукової тематики, лекції чи іншого заняття, вільності дискусії та участі. Під час виявлення інтересу та зацікавленості здобувача до конкретної наукової проблеми в рамках ОП колектив викладачів кафедри за погодженням керівника та завідувача кафедри створює підтримку в його виборі, науковому спрямуванні, наданні консультацій та необхідної інформації для втілення його побажань та задумів. Положення Луцького НТУ:

№ 548 07.05.2020 про вирішення конфліктних ситуацій

https://drive.google.com/file/d/19atDWRSHjhXVNrUgbb4iSva03JfrzkM_/view?usp=sharing;

Про міжнародну академічну мобільність учасників освітнього процесу від 03.11.15 р.

<https://drive.google.com/file/d/0B71NrqtzfygzVVB2V18wWU9hNFU/view?usp=sharing>;

№554 07.05.2020 про організацію навчальних дисциплін та формування вибіркової складової навчальних і робочих навчальних планів https://drive.google.com/file/d/17ZoN11OQlami5JgtN-QieoZe_rsTlccz/view?usp=sharing.

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 в Луцькому НТУ доводиться всім бажаючим та абітурієнтам на етапі вступу при ознайомленні з положеннями № 582 «Положення про організацію освітнього процесу»

<https://drive.google.com/file/d/1kcelYIjdPfoMXBgJdFiP2cqXE6Fjbvuo/view?usp=sharing>, «Положення про систему забезпечення якості освітньої діяльності у Луцькому НТУ» № 535

<https://drive.google.com/file/d/1spxobcC8XutCB8TSHJgEWaHJ6fOATcAT/view?usp=sharing> та інформація також описується і в діючих документах нормативно-правової бази <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/normativno-pravova-baza>.

На першому занятті викладачем надається здобувачам уся необхідна інформація про зміст дисципліни, цілі вивчення, та очікувані результати навчання, а також кількість наданих кредитів, час, методи і особливості проведення навчальних занять (якщо є суттєві особливості), вимоги та критерії оцінювання, проведення модульного контролю, контролю самостійної роботи та запланованого підсумкового оцінювання. На вибіркові освітні компоненти (загальні та фахові) формуються анотації на кожну із них, які також розміщуються на сайті університету у відкритому доступі <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/silabus> загальні та <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/anotaciyi-disciplin>

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

На основі співпраці зі стейкхолдером Чухрієм С.С. (ПП "Візор") відкрита загальноуніверситетська науково-виробнича ІТ-лабораторія «SMART VOLYN HUB» smart.volyn.ua (ознайомитись з напрямками роботи можна на сайті). Завданням є виконання регіональних проектів і дозволяє отримати здобувачам необхідні практичні навички та компетентності та проводити дослідницьку діяльність, в тому числі притримуючись засобів та методів захисту даних, мережевого обміну та робочих додатків.

На кафедрі відкрито науково-дослідну лабораторію

<http://lutsk-ntu.com.ua/uk/news/robototehnika-ta-kiberbezpeka-u-luckomu-ntu-prezentovali-novu-laboratoriyu>, яка розвивається з підтримки регіонального відділу кіберполіції з урахуванням їх кадрових потреб, актуальних кіберзадач, проблемних ситуацій та потреб підприємств. Отримані результати досліджень активно впроваджуються у навчальний процес в навчальних дисциплінах (системи моніторингу, безпека веб-ресурсів). На кафедрі з 2016 по 2020 роки виконувався проєкт науково-дослідної роботи за темою: «Дослідження сокетної взаємодії для реалізації продуктивності мереж, крос-платформеної взаємодії та систем розподілених обчислень», номер реєстрації УкрІНТЕІ д/р 0116U001955, в якому поєднується і дослідження мережевого захисту. Також ведуться дослідження розпізнавання вірусних атак та ін'єкцій, спрямованих на бази даних, та розпізнавання спамів під час електронного листування, використовуючи нейронні мережі.

Викладачі та студенти беруть активну участь в апробації власних результатів досліджень. Щороку на кафедрі проводиться міжнародна конференція «Інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем управління організаційно-технологічними комплексами» та науковий семінар «Програмовані логічні інтегральні схеми та мікропроцесорна техніка в освіті і виробництві» з випусками програм та збірників тез доповідей (<http://conference.inf.ua/>). В фаховому журналі «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво» («Index Copernicus») видаються наукові публікації у співавторстві. За минулі роки студенти та викладачі брали участь в науково-практичному семінарі «Сучасні інформаційні технології як ключовий аспект інноваційної діяльності» (ВоК НУХТ, 18 лютого 2020 р., адоеса: <https://volnufu.volyn.ua/page/9/>), VIII Міжнародній науково-практичній інтернет-конференції молодих учених та студентів «Актуальні проблеми автоматизації та управління» (Луцький НТУ, 30 листопада 2020 р. <http://av.lntu.edu.ua/uchasniki.html>), II Всеукраїнській науково-практичній інтернет-конференції «Життєдіяльність людини в ситуації глобальних викликів сучасності» (Луцький НТУ, 16-17 травня 2019 р., http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/programa_ii_vseukrayinskoji_konferenciyi_2019.pdf), International Scientific and Practical Conference of Young Scientists and Students "Actual Problems of Automation and Control": conference materials (Issue 7, Lutsk NTU, 2019, <https://publons.com/journal/475754/international-scientific-and-practical-conference-/>).

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

Внесення змін, оновлень та доповнень до ОП «Кібербезпека» базується на виконанні вимог Положенням №581 (наказ № 237-05-35 від 26.06.2020р. <https://drive.google.com/file/d/1jwCnfLndtVFEKHzWsxWUlllu2hCU2DdH/view?usp=sharing>) шляхом оновлення або модернізації робочих навчальних програм, силабусів та НМЗ. Матеріал викладання всіх освітніх компонентів може за необхідності оновлюватися науково-педагогічним працівником (НПП) не менше як за два місяці до початку наступного навчального року. Зміст оновленої освітньої компоненти узгоджується з гарантом ОП, обговорюється та затверджується протоколом кафедри (протокол №11 від 17.06.2020 року.).

Рекомендації стейкхолдерів та спеціалістів відділу кіберполіції та департаменту служби безпеки України були враховані при оновленні освітніх компонентів: «Сучасні технології програмування», «Системи моніторингу комп'ютерних систем та мереж», «Інформаційні технології організації та захисту бізнес процесів» та «Комп'ютерні мережі» (була оновлена на основі матеріалів мережевої академії CISCO). Велика частина викладачів кафедри пройшли стажування, отримавши сертифікат про його проходження, що слугувало оновленню окремих освітніх компонентів. На 2020-2021 навчальний рік були введені дисципліни «Аналітик кібербезпеки», «Кібербезпека критичних інфраструктур» в нормативну складову. Це було засвідчено досить позитивними відгуками під час обговорення даної ОП, а також внесло корективи в набуття відповідних компетенцій випускника.

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

За останні роки 8 викладачів пройшли довгострокове стажування в Люблінській політехніці <https://drive.google.com/file/d/1d86yQ2ZEKSUPosVpWSxhZF3T-1lR3c4o/view?usp=sharing> і отримали сертифікати.

В 2019-2020 н.р. викладачі взяли участь в проєкті ERASMUS+ KA1 «PROM Programme – International scholarship exchange of PhD candidates and academic staff» Люблінського католицького університету.

В 2019 році реалізовано міжнародний грантовий проєкт, встановлена співпраця (договір) з Лодзьким університетом технологій та Вищою Інженерною Школою (Департамент Автоматики, Біомеханіки та Мехатроніки, Ян Авреїцевіч) та Вищою Інженерною Школою (м. Лілль, Франція., проф. Абдель Аїтуш), розроблено наукову базу для моделювання систем (Кузьмич О. «Certificate of passing a Scientific Intership within the framework of Visegrad Program. ID: 51810799»).

Значна кількість викладачів уже володіють рівнями B2 (англійська) та IELTS-сертифікатами.

В Луцькому НТУ є діюча до 2020 року «Стратегія інтернаціоналізації Луцького НТУ» http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/strategiya_internacionalizaciyi.pdf та Положення про порядок перезарахувань <https://drive.google.com/file/d/1w-ALVAHW5c6Y7aM2RAyAlNSH5NhmtOg4/view?usp=sharing>, функціонує відділ

міжнародних зв'язків <https://drive.google.com/file/d/1M8SZe8KvxVof7bPvNxjg-iiDya7epmhq/view>. Щорічно колективом кафедри з підтримки університету проводяться міжнародна конференція та міжнародний семінар в інтеграції з зарубіжними партнерами.

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

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

Згідно Положення №582 Про організацію освітнього процесу у Луцькому НТУ №237-05-35 від 26.06.2020 р. (<https://drive.google.com/file/d/1kcelYIjdPfoMXBgJdFiP2cqXE6Fjbuvo/view?usp=sharing>) контрольні заходи у межах навчальних дисциплін ОП спрямовані на перевірку досягнень програмних результатів навчання. Перевірка досягнення програмних результатів навчання здобувачів вищої освіти передбачає проведення заходів поточного контролю, модульного контролю та підсумкового контролю знань (екзамен, залік та курсова робота). Курсові проекти (роботи) є одним із основних видів індивідуальних завдань студентів, передбачених робочим навчальним планом. Вони виконуються з метою закріплення, поглиблення і узагальнення знань, одержаних студентами за час навчання та їх застосування до комплексного вирішення конкретного фахового завдання. Семестровий контроль проводиться у формі семестрового заліку або екзамену в терміни встановлені робочим навчальним планом дисципліни або індивідуальним навчальним планом студента. Семестровий залік виставляється за результатами поточного і модульного контролю, а семестровий екзамен – це форма підсумкового контролю засвоєння теоретичного та практичного матеріалу, що проводиться як контрольний захід. Результати семестрового контролю за ОП «Кібербезпека» кожного семестру аналізуються гарантом освітньої програми та деканом, доповідаються та обговорюються на засіданні кафедри, вченій раді факультету та Вченої Ради Університету. Результати обговорень є підставою для ініціалізації змін в освітню програму, в умовах допуску до освітніх програм, у правила оцінювання.

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

Чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти в рамках ОП «Кібербезпека» забезпечується шляхом відображення інформації в робочих програмах дисципліни.

В силабусах приведена інформація щодо критеріїв, форм поточного та підсумкового контролю, засоби оцінювання та методи демонстрування результатів навчання, а також шкала оцінювання, з якою здобувачі вищої освіти можуть ознайомитися на сайті університету. Оцінювання здобувачів вищої освіти здійснюється за національною шкалою (відмінно, добре, задовільно, незадовільно; зараховано, незараховано); за шкалою ECTS: A (відмінно); B (дуже добре); C (добре); D (задовільно); E (достатньо); FX (незадовільно з можливістю повторного складання); F (незадовільно з обов'язковим повторним курсом). Критерії оцінювання описані в пункті 8 положення №582 Про організацію освітнього процесу у Луцькому НТУ №237-05-35 від 26.06.2020 р. (<https://drive.google.com/file/d/1kcelYIjdPfoMXBgJdFiP2cqXE6Fjbuvo/view?usp=sharing>).

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

Інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання доводяться до здобувача вищої освіти в усній формі на першій лекції з кожної дисципліни, де викладач інформує також про структуру, мету вивчення та завдання дисципліни.

Інформація про форми контрольних заходів розміщена на сайті університету <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/organizaciya-navchalnogo-procesu-dennoyi-formi-navchannya>, з якою можуть ознайомитись здобувачі вищої освіти та в пункті 8 положення №582 Про організацію освітнього процесу у Луцькому НТУ №237-05-35 від 26.06.2020 р. (<https://drive.google.com/file/d/1kcelYIjdPfoMXBgJdFiP2cqXE6Fjbuvo/view?usp=sharing>) Графік проведення екзаменаційної та залікової сесії викладається на сайт університету (<http://lutsk-ntu.com.ua/uk/rozklad-luckogo-ntu>) не пізніше ніж за місяць до початку сесії.

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

Відповідно до Стандарту вищої освіти за спеціальністю 125 “Кібербезпека” для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (Наказ МОН України № 1074 від 04.10.2018 р.) (<https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/12/21/125-kierbezpeka-bakalavr.pdf>) атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи, яка передбачає розв'язання спеціалізованої задачі в галузі кібербезпеки та інформаційної безпеки. Робота оприлюднюється у репозитарії перед чим перевіряється на плагіат згідно положення № 552 <https://drive.google.com/file/d/1yFL9boeATBBJhqMs1p3tGi8Qa1rogdMW/view>.

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

Процедура проведення контрольних заходів для здобувачів вищої освіти на ОП «Кібербезпеки» регулюється положенням №582 Про організацію освітнього процесу у Луцькому НТУ №237-05-35 від 26.06.2020 р. (<https://drive.google.com/drive/folders/1VMLzqx56MрEMt1kUiDRCSf7CgWveJAj>), положення №559 про організацію роботи екзаменаційної комісії з проведення атестації здобувачів вищої освіти у Луцькому національному технічному університеті від 16.06.2020 р (https://drive.google.com/drive/folders/10gAbmXv9SyDWJeQ8y2cd__9mJTDAJRMc), тимчасовим положенням «Про дистанційну роботу екзаменаційних комісій у Луцькому НТУ у 2019-2020 н.р. в умовах карантину» http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/sites/default/files/files12/timchasove_polozhennya_pro_distanciynu_robotu_ekzamenacijnih_komisij_u_luckomu_ntu.pdf.

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

Згідно Положення №582 Про організацію освітнього процесу у Луцькому НТУ №237-05-35 від 26.06.2020 р. (<https://drive.google.com/file/d/1kcelYIjdPfoMXBgJdFiP2cqXE6Fjvbuo/view?usp=sharing>) освітній процес базується на принципах: науковості, гуманізму, непорушності прав і свобод людини, демократизму, доброчесності. Об'єктивність та неупередженість екзаменаторів забезпечується, рівними умовами для всіх здобувачів та відкритістю інформації про ці умови, єдиними критеріями оцінки та строків здачі контрольних заходів.

Захист курсового проекту (роботи) проводиться перед комісією у складі двох-трьох викладачів кафедри за участю гаранта освітньої програми.

Згідно положення № 574 (https://drive.google.com/file/d/1MUT-IumxZhjdqhov8_f2JYruqv3p9BKS/view?usp=sharing) про апеляцію результатів атестації, здобувачі мають змогу оскаржити отримані бали. У випадку незгоди з оцінкою, апеляція оформляється на ім'я ректора університету і подається ректору в день проведення кваліфікаційної екзамену або захисту кваліфікаційної роботи за погодженням декана факультету. Для розгляду апеляції створюється наказом ректора апеляційна комісія, до якої входять голова (один з проректорів), два члени (науково-педагогічні працівники у відповідній галузі) та секретар (працівник юридичного відділу).

За період підготовки здобувачів за ОП «Кібербезпека» випадків конфліктів інтересів об'єктивності екзаменаторів не було зафіксовано.

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

Порядок повторного проходження контрольних заходів здійснюється згідно положення №582 Про організацію освітнього процесу у Луцькому НТУ №237-05-35 від 26.06.2020 р.

(<https://drive.google.com/file/d/1kcelYIjdPfoMXBgJdFiP2cqXE6Fjvbuo/view?usp=sharing>).

Здобувачі вищої освіти, які мають з дисципліни семестрову оцінку від 35 до 59 балів (незадовільно «FX» з можливістю повторного складання), або не з'явилися на екзамен, дозволяється ліквідувати академічну заборгованість максимум за два перескладання (викладачу/комісії) після завершення сесії за заявою, поданою в деканат, та відповідно до графіку ліквідації академзаборгованості. Якщо студент отримав більше двох незадовільних оцінок з дисциплін за один семестр, то він підлягає відрахуванню з Університету за академічну неуспішність.

Студенти, які отримали з дисципліни семестрову оцінку від 1 до 34 балів (незадовільно «F» з обов'язковим повторним курсом) пройти вивчення дисципліни на умовах діючих Положень. Повторний підсумковий семестровий контроль проводиться в такій самій формі як і первинний.

На ОП Кібербезпека був випадок повторного проходження контрольних заходів, а саме у гр КБ-11, дисципліна «Вища математика» (наказ № 148-10-35 від 16 травня 2020 року Відповідно до Положення про порядок надання освітніх та інших послуг, які надаються Луцьким НТУ, затвердженого вченою радою Луцького НТУ, протокол № 3 від 29.10.2015 р.)

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

Порядок оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів відбувається згідно Положення № 574 про апеляцію результатів атестації здобувачів вищої освіти у Луцькому національному технічному університеті від 26.06.2020 року (https://drive.google.com/file/d/1MUT-IumxZhjdqhov8_f2JYruqv3p9BKS/view?usp=sharing)

Апеляція результатів атестації здобувачів вищої освіти є складовою забезпечення якості оцінювання відповідно до чинного законодавства. Головним завданням є вирішення конфліктних ситуацій та створення сприятливих умов для забезпечення прав здобувачів у процесі проведення контрольних заходів та атестації.

За період підготовки здобувачів за ОП «Кібербезпека» випадків оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів не було зафіксовано.

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

Всі процедури, стандарти та політика дотримання академічної доброчесності висвітлені в Положенні №500 про комісію з питань етики та академічної доброчесності в Луцькому національному технічному університеті від 26.04.18 р. (<https://drive.google.com/file/d/1I586eB2bIDPT1X1qvPoGjIPsl9n6t3vn/view?usp=sharing>).

Кодекс честі Луцького національного технічного університету (введено в дію наказом № 225-05-35 від 26.04.2018 р) (<http://lutsk-ntu.com.ua/uk/kodeks-chesti-luckogo-ntu>).

Положення №553 про протидію та запобігання академічному плагиату у кваліфікаційних роботах-проектах здобувачів вищої освіти у Луцькому НТУ від 07.05.2020 року

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

Перевірка на академічний плагіат здійснюється за допомогою сервісу Unicheck (<http://lutsk-ntu.com.ua/uk/unicheck-servis-perevirki-na-akademichniy-plagiat>).

Діє проєкт SAIUP <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/pro-proekt-o>.

Антикорупційна програма Луцького національного технічного університету №540 від 06.02.2020 року (<https://drive.google.com/file/d/1TrkJxE9oI7FierwT1MiHisCdPRPGspy9/view?usp=sharing>).

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

Основними технологічними рішеннями, які використовуються в ОП «Кібербезпека» для протидії порушенням академічної доброчесності є: перевірка на академічний плагіат в наукових працях науково-педагогічних працівників та випускних кваліфікаційних робіт здобувачів вищої освіти. Перевірка на академічний плагіат здійснюється за допомогою сервісу Unicheck (<http://lutsk-ntu.com.ua/uk/unicheck-servis-perevirki-na-akademichniy-plagiat>).

Підписано договір про співпрацю (від 29.11.2019р.) <https://lutsk-ntu.com.ua/uk/news/rektor-luckogo-ntu-pidpisav-dogovir-iz-direktorom-antiplagiatnoyi-kompaniyi> між Луцьким національним технічним університетом та компанією «Антиплагіат» щодо використання онлайн-сервісу пошуку плагіату «Unicheck».

Перевірка здійснюється згідно Положення №553 про протидію та запобігання академічному плагіату у кваліфікаційних роботах-проєктах здобувачів вищої освіти у Луцькому НТУ від 07.05.2020 року (<https://drive.google.com/file/d/1scGapJTIUcwFETLHsiSIQkGLGUi9EHZ/view?usp=sharing>)

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

Популяризація академічної доброчесності серед здобувачів вищої освіти ОП «Кібербезпека» здійснюється за шляхом висвітлення інформації на сайті університету (<http://lutsk-ntu.com.ua/uk/akademichna-dobrochesnist>).

У Луцькому НТУ було проведено ряд заходів та реалізовано проєкти для популяризації академічної доброчесності серед здобувачів вищої освіти: буклет-календар «правила академічної доброчесності першокурсника» (<https://lutsk-ntu.com.ua/uk/news/prezentaciya-bukleta-kalendarja-pravila-akademichnoyi-dobrochesnosti-pershokursnika>), <https://www.facebook.com/groups/230477374152982/permalink/235017743698945/>); проєкт SAIUP Motivation Cards <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/pro-proekt-o>; інформаційно-просвітницька кампанія серед студентів "Щеплення від плагіату" (<https://saiup.org.ua/novyny/v-lutsku-studenty-otrymaly-shheplennya-vid-plagiatu/>); стікери доброчесності + Конкурс есе; зустріч зі студентським активом луцького нту щодо питань участі у процесах забезпечення якості освіти 15.09.2020 (http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/files12/zustrich_zi_studentskim_aktivom_luckogo_ntu.pdf). Питання доброчесності актуалізуються і розглядаються викладачами ОП «Кібербезпека» через проведення кураторських годин на теми, що стосуються академічної доброчесності, її порушення та запобігання.

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

Згідно з Положенням № 500 про комісію з питань етики та академічної доброчесності від 26.04.18 р.

(<https://drive.google.com/file/d/1I586eB2bIDPT1X1qvPoGjIPsl9n6t3vn/view?usp=sharing>) університет реагує на порушення академічної доброчесності здобувачем вищої освіти в залежності від тяжкості порушення. За порушення вимог Кодексу здобувачі вищої освіти притягуються до таких форм відповідальності: за легкі порушення – усне попередження, догана, повторне проходження оцінювання (контрольна робота, іспит, залік і т.д); за середні порушення – винесення догани, повторне проходження оцінювання (контрольна робота, іспит, залік тощо), повторне проходження відповідного ОК освітньої програми, позбавлення права доступу до участі у діяльності студентського самоврядування, виселення з гуртожитку, позбавлення академічної стипендії; за важкі порушення – позбавлення академічної стипендії, відрахування із складу Університету, виселення з гуртожитку, позбавлення наданих закладом освіти пільг оплати навчання. Рішення про відповідальність за скоєння легких порушень приймається Комісією, середніх порушень – Комісією або розглядається вченою радою Університету та тяжких порушень – вчена рада Університету за рекомендацією Комісії.

За період підготовки здобувачів вищої освіти за ОП «Кібербезпека» порушень академічної доброчесності не було зафіксовано.

6. Людські ресурси

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

На посади науково-педагогічних працівників Луцького НТУ відбір здійснюється згідно процедури конкурсного відбору відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 05.10.2015 р. №1005 (у 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)», Статуту Луцького НТУ.

Положення про порядок проведення конкурсу на заміщення вакантних посад науково-педагогічних працівників №509 (<https://drive.google.com/file/d/1jD0aX9NjmdvORevKW0VWLExWFZxuVW5J/view?usp=sharing>).

Конкурсний відбір проводиться згідно Політики забезпечення якості освітньої діяльності ЛНТУ (http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/sites/default/files/files12/no535_no4_26.11.2019_.pdf).

Конкурсна комісія (наказ Луцького НТУ від 13.02.2018 р. №74-05-35), особливу увагу приділяє наявності у

кандидата на посаду наукового ступеня та/або вченого звання відповідно до профілю кафедри та відповідності ліцензійних умов (https://drive.google.com/drive/folders/1RwmlBb7T2HJXzS3H__vS6AIXoNrY2iSn).
Рішення щодо обрання за конкурсом на вакантні посади приймає вчена рада факультету таємним голосуванням. Рішення вважається дійсним якщо в голосуванні взяли участь не менше 2/3 членів вченої ради. Якщо при проведенні конкурсу брали участь 2 претенденти, а голоси розділились порівну, то проводять повторне голосування.

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

До реалізації освітнього процесу Луцький НТУ залучає роботодавців під час організації та проведення практик (<http://lutsk-ntu.com.ua/uk/praktika>), розробки та оцінювання якості ОП, захистів кваліфікаційних робіт та ін. (<http://lutsk-ntu.com.ua/uk/dogovori-pro-spivpracyu-1>).
Налагоджена взаємовигідна ділова комунікація і підписані договори про співпрацю з такими структурними підрозділами та підприємствами як: Луцький ІТ-класстер, Управлінням СБУ у Волинській області, Департаментом кіберполіції Національної поліції України у Волинській області; Українська Софтверна компанія, ПП «Візор», ФОП Кузьмич І.Ф., ФОП Бортник, ФОП Мельник П.О., тощо.
<https://drive.google.com/drive/folders/1RuaEA7iH5PBZiQRoFFgQC-qQVrNYTGGR>. Група забезпечення ОП та гарант постійно підтримує контакт з роботодавцями, залучають їх до навчального процесу, проведення спільних заходів (<http://lutsk-ntu.com.ua/uk/news/rektor-luckogo-ntu-pidpisav-memorandum-z-obiednannyamrobotodavciv>).
У Луцькому НТУ також функціонує підрозділ сприяння працевлаштування студентів і випускників «Центр ділового студента» (<http://lutsk-ntu.com.ua/uk/job-for-students>).
У 2018 р. навчальним відділом ЗВО спільно з ВОГО «Волинські перспективи» було організовано зустріч з представниками провідних компаній Луцька та області.
31.01.2020 р. підписано меморандум про співпрацю Луцького НТУ із Волинським обласним об'єднанням організацій роботодавців, налагоджено співпрацю з місцевою службою зайнятості.

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

До навчального процесу і проведення лекцій залучено професіоналів-практиків: Лінчук О.М. (DAG, спеціаліст з інформаційної безпеки), ФОП Кузьмич І.Ф., Бортник (експерти в галузі автоматизації і захисту бізнес-процесів), Мельник П.О. та ряд підприємств в галузі ІТ.
Професіонали-практики, експерти та представники роботодавців запрошуюються до проведення олімпіад, науково-дослідних робіт, є головами екзаменаційних комісії (Чухрій, директор ПП «Візор»).
<https://www.facebook.com/100010510184751/posts/1309162826110711/>
<http://lutsk-ntu.com.ua/uk/news/robototehnika-ta-kiberbezpeka-u-luckomu-ntu-prezentovali-novu-laboratoriyu>
<http://lutsk-ntu.com.ua/uk/news/kiberpoliciya-prezentovala-sviy-telegram-kanal-luckomu-ntu>
<http://lutsk-ntu.com.ua/uk/news/yellow-recruiting-company-vashtuvali-vebinar-dlya-studentiv-luckogo-ntu>
Молодіжний центр Волині провів навчання про м'які навички «soft skills»
<https://www.facebook.com/730138007108991/posts/3284626438326789/>

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

Організацію та проходження стажування регламентує положення «Про підвищення кваліфікації та стажування педагогічних і науково-педагогічних працівників» №473 (<https://drive.google.com/open?id=oV71NrqtzfygzU3EwWnBmNEI3ckU>).
Відділ міжнародних зв'язків Луцького НТУ (http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/polozhennya_pro_mobilnist.pdf) систематично веде інформування НПП щодо можливостей навчання та стажування в європейських ЗВО.
На сайті університету <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/international-connection> подана інформація про міжнародні академічні програми мобільності, відкриті конкурси грантових проектів, університетів-партнерів.
Крім того, для забезпечення можливостей підвищення кваліфікації викладачів, які забезпечують підготовку здобувачів ОП «Кібербезпека» укладено ряд договорів
<https://drive.google.com/drive/folders/1RuaEA7iH5PBZiQRoFFgQC-qQVrNYTGGR>
Кафедра співпрацює з технічним університетом (м.Ліппе, Німеччина) та фірмою dSpace (м.Падеборн, Німеччина), має хороші партнерські відносини з Політехнікою Любельською (Польща), Познаньською політехнікою.
<http://lutsk-ntu.com.ua/uk/mizhnarodna-spivpracya-ta-grantova-diyalnist>
За підтримки програми міжнародних проектів ERASMUS+ та діючими можливостями мобільності в Луцькому НТУ викладачі кафедри беруть участь в міжнародних проектах. У 2019-2020 н.р. взяли участь в проекті ERASMUS+ KA1 «PROM Programme – International scholarship exchange of PhD candidates and academic staff» Люблінського католицького університету.

Продемонструйте, що ЗВО стимулює розвиток викладацької майстерності

Колективний договір Луцького НТУ на 2019-2023 р.р. (http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/sites/default/files/files12/kolektivniy_dogovir_2019_dlya_druku_z_pechatkami.pdf)
Стимулювання розвитку викладацької майстерності реалізується різними методами: як матеріальними, у вигляді премій і надбавок, так і моральними, які відображені у вигляді офіційних подяк, грамот. З метою підвищення кваліфікації, сприянню професіоналізму та продуктивності роботи викладачів, розвитку творчої ініціативи

проводиться рейтингове оцінювання діяльності НПП Луцького НТУ (<https://drive.google.com/open?id=1VXSBoYt3MTqQpXSoMUiy9IIdUopSXtx>).

Систему заохочень викладачів нематеріального характеру формує щорічне нагородження почесними грамотами від ректора університету за вагомі досягнення у фаховій сфері. У 2020 р. викладачі кафедри Багнюк Н.В., Бортник К.П., Костючко С., Лавренчук С.В., Поліщук М.М., Міскевич О.І., Гринюк С.В. отримали «Грамоти Луцького НТУ за значний особистий внесок у розвиток національної освіти, підготовку кваліфікованих фахівців, плідну науково-педагогічну діяльність, високий професіоналізм»

https://drive.google.com/drive/folders/1wZLN04oLw4pFoEEYgsq_7j_NA4kxTf1B

Вченою радою Луцького НТУ рекомендуються молоді науковці на премії Кабінету міністрів, Верховної ради, зокрема викладачі кафедри проф. Черняшук Н.Л., Поліщук М.М. отримали стипендію Кабінету міністрів України для молодих вчених. <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/nagorodi-stipendiyi-kabinetu-ministriv-i-verhovnoyi-radi>

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?

Фінансове забезпечення ОП здійснюється за рахунок загального та спеціалізованого фондів (<http://lutsk-ntu.com.ua/uk/oficiyna-informaciya>) та джерел власних надходжень Луцького НТУ. Обсяги фінансування є достатніми для реалізації цілей ОП. Процес викладання навчальних дисциплін забезпечений спеціалізованими кабінетами та обладнаними лабораторіями, комп'ютерною технікою та програмним забезпеченням. В університеті є доступ до бібліотечного фонду, який включає репозиторій з методичними виданнями, (<http://library.lntu.edu.ua/>) для викладачів та студентів. На території Луцького НТУ діє вільна мережа доступу до інтернет ресурсів. У зв'язку з встановленням карантину та запровадженням посиленних протиепідемічних заходів в університеті введена змішана форма навчання. Створений електронний освітній портал Луцького НТУ на платформі Moodle (<http://mdl.lntu.edu.ua>).

До навчально-методичного забезпечення ОП входить: робоча програма навчальної дисципліни, програми з усіх видів практики та методичне забезпечення. Навчально-методичні комплекси відповідають вимогам ОП і укладені на основі «№581. Положення про освітню програму у Луцькому НТУ» (https://drive.google.com/file/d/1mxzExi1cBVS2kA25u-9Z_X4Jlu3H9Ig_/view?usp=sharing).

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?

В університеті забезпечується вільний доступ до інфраструктури та інформаційних ресурсів, необхідних для навчання та наукової діяльності в межах ОП. Відділ забезпечення якості освіти та неперервного навчання з безпосереднім залученням гарантів освітніх програм, завідувачів кафедр, деканату проводить систематичне опитування студентів щодо якості організації освітньої діяльності при вивченні навчальних дисциплін відповідно до Положення №582 про організацію освітнього процесу. Порядок проведення опитувань здобувачів вищої освіти, випускників, науково-педагогічних працівників та роботодавців стосовно якості освіти та освітньої діяльності у Луцькому НТУ регламентується положенням №555 (https://drive.google.com/file/d/1fOoX_DheON92BJeoGcu2hrbme1jIaHRN/view?usp=sharing). За результатами опитування готується аналітична довідка, яка обговорюється на вченій раді та представляється на сайті університету, а для гарантів готується додаток до довідки, для врахування потреб та інтереси здобувачів вищої освіти.

На базі університету створена Студентська рада Луцького НТУ, що дає можливість студентам самостійно або через представницькі органи вирішувати питання навчання і побуту, захисту власних прав та інтересів, а також брати участь в управлінні університетом. Діяльність студентської ради регламентується положенням про студентське самоврядування. (<http://lutsk-ntu.com.ua/uk/students-autonomy>).

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

Освітнє середовище ЗВО є безпечним для життя і здоров'я здобувачів вищої освіти за ОП, що забезпечується виконанням нормативних актів: розпорядження про стан охорони праці та безпеки життєдіяльності, цивільного захисту, пожежної безпеки, техногенного та епідемічного характеру, антитерористичних актів у Луцькому НТУ (№ 61-04-33 від 14.02.2017 р. <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/rozporjadzhennya-pro-stan-ohoroni-praci-ta-bezpeki-zhittiediyalnosti-civilnogo-zahistu-pozheznoyi>), Закону України «Про охорону праці», Кодексу цивільного захисту України, Правил пожежної безпеки України. В університеті діє пропускна система, що забезпечує безпеку перебування в навчальному закладі. На відділ охорони праці покладений контроль за виконанням. Кожного семестру студенти та співробітники прослуховують курс лекцій з правил безпеки життєдіяльності та цивільного захисту. Перед проведенням всіх видів практик студенти проходять інструктаж з правил поведінки та техніки безпеки. При університеті діє медичний пункт.

Для забезпечення психічного здоров'я та виявленню потреб та врахування інтересів здобувачів вищої освіти створена та діє лабораторія психодіагностики (Положення про лабораторію психодіагностики Луцького НТУ затверджене Вченою радою, протокол № 2 від 29.09.2011 р. <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/laboratoriya-psihodiagnostiki>). Лабораторія тісно співпрацює з студентською радою Луцького НТУ для виявлення потреб та інтересів здобувачів.

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?

В Луцькому НТУ створений механізм освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної підтримки студентів. Планування, організацію і контроль навчального процесу здійснюється Навчальним відділом Луцького НТУ (№524 Положення про навчальний відділ Луцького НТУ <https://drive.google.com/file/d/1Jt2943aDrQTMPdaK-6U1Wp4sLi2NOulc/view?usp=sharing>).

Деканати проводять регулярно збори старост груп, куратори забезпечують індивідуальну взаємодію між студентами та викладачами. Оцінити якість взаємодії допомагає лабораторія психодіагностики, проводячи щороку анкетування «Викладач очима студентів» та «Співпраця куратора-тьютора зі студентами» та інші опитування пов'язані з дослідженням думки студентів щодо актуальних питань навчально-виховного процесу. Для вирішення питання навчання, відстоювання власних прав та інтересів діє Студентська рада Луцького НТУ. У Вчену раду Луцького НТУ входить представник студентського самоврядування.

Для сприяння працевлаштування випускників створено підрозділ «Центр ділового студента Луцького НТУ» (<http://lutsk-ntu.com.ua/uk/job-for-students>). Регулярно проводяться ярмарки професій з участю працівників міського центру зайнятості, зустрічі з роботодавцями та профорієнтаційні семінари з техніки пошуку роботи, а також зустрічі з успішними випускниками університету та екскурсії на підприємства Волині.

Інформаційна підтримка з освітніх та позаосвітніх питань відбувається на сайті Луцького НТУ. Робота інформаційно-обчислювального центру Луцького НТУ також забезпечує інформаційну підтримку як студентів так і стейкхолдерів про наукову, педагогічну, виховну, організаційну діяльність ЗВО (<http://lutsk-ntu.com.ua/uk/providdil-o>). В університеті підтримується можливість всебічного фізичного та особистого розвитку студента. Діє спортивна інфраструктура, служба психосоціальної підтримки. Створений підрозділ соціокультурної та виховної роботи, головним завданням якої є сприяння культурному, духовному, психологічному, фізичному та творчому розвитку студентської молоді (https://drive.google.com/file/d/1e8rGHTxYovniHi_oS_pEjQXLAMi--M1C/view?usp=sharing, положенням №518).

Виплати академічних та соціальних стипендії здійснюється на основі №594 Положення про стипендіальне забезпечення, матеріальну допомогу та заохочення в Луцькому НТУ (<https://drive.google.com/file/d/1jyVFwn54IfKz3m76FnX55SrZbJNB1a7o/view?usp=sharing>).

Для підготовки студентів до реалій ринкової економіки та вимог підприємницької діяльності створено Студентський бізнес-інкубатор (<http://lutsk-ntu.com.ua/uk/news/u-luckomu-ntu-startuie-proekt-studentskiy-biznes-inkubator>, №595 Положення про функціонування Студентського бізнес-інкубатору Луцького НТУ https://drive.google.com/file/d/1nAxL-vyvVgDe6sNB_x4bxWvyYme1OYNZ/view?usp=sharing).

Академічна мобільність для студентів забезпечується положенням №337 про міжнародну академічну мобільність учасників процесу <https://drive.google.com/file/d/oB71NrqtzfygzVVB2Vl8wWU9hNFU/view?usp=sharing>.

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

Адміністрацією Луцького НТУ створені сприятливі умови для реалізації права на освіту осіб з особливими освітніми потребами. Надається соціальний захист та створені умови для проживання у студентських гуртожитках. Головний корпус Університету за адресою: м. Луцьк, вул. Львівська, 75 обладнаний пандусом; учбово-лабораторний корпус Б Університету за адресою: м. Луцьк, вул. Львівська, 75 (I поверх) обладнаний сертифікованим підйомачем; гуртожиток за адресою: м. Луцьк, вул. Даньшина, 8, обладнаний пандусом, що забезпечує доступ даних осіб до кімнат I поверху.

Особливі потреби не зводяться до інвалідності. Додаткову підтримку у вигляді матеріальної допомоги отримують студенти у випадку захворювання або нещасного випадку, скрутного матеріального стану, при створенні студентської сім'ї, в якій кожен з подружжя є студентом денної форми навчання, народження дитини, або інших поважних причин. (№594 Положення про стипендіальне забезпечення, матеріальну допомогу та заохочення в Луцькому НТУ, <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/stipendiya>).

В правилах прийому наведений перелік можливостей для навчання осіб з особливими освітніми потребами (<http://lutsk-ntu.com.ua/uk/pravila-priyomu-2021>). Осіб з особливими освітніми потребами на ОП не було.

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

У Луцькому НТУ розроблені процедури врегулювання конфліктних ситуацій (включаючи пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією). Регулюванням конфліктних ситуацій займається адміністрація разом з соціально-психологічною службою.

В університеті прийняте до виконання положення (№548) про вирішення конфліктних ситуацій в Луцькому НТУ (https://drive.google.com/file/d/19atDWRSHjhXVNrUgbbp4iSva03JfrzkM_/view?usp=sharing) у відповідності до законодавства України в сфері забезпечення гендерної рівності, протидії дискримінації та булінгу (цькування). Дане положення застосовується під час працевлаштування, трудових відносин, освітнього процесу. В положенні прописані порядок оскарження дискримінації та сексуальних домагань, а також порядок подання та розгляд заяв про випадки булінгу. В університеті заборонено вживання дискримінаційної лексики. Керівники всіх структурних підрозділів сприяють виконанню нормативно правових актів.

Для запобігання дискримінації, сексуальних домагань та булінгу уповноважена особа організовує проведення

внутрішніх інформаційних та просвітницьких кампаній, спрямованих на підвищення рівня обізнаності трудового колективу, також здійснює контроль за їх проведенням (№539 Положення про уповноважену особу з питань запобігання та виявлення корупції Луцького НТУ, <https://drive.google.com/file/d/1frcCT7UPUkRbRrLgzIJ1dkvHHYESiPQ9/view?usp=sharing>).

В університеті розроблена та прийнята (№540) Антикорупційна програма Луцького НТУ (<https://drive.google.com/file/d/1TrkJxE9oI7FierwT1MiHisCdPRPGspy9/view?usp=sharing>), яка встановлює стандарти та вимоги відповідно до Закону України «Про запобігання корупції» від 28.02.2019 р. №17-18-35 та Типової антикорупційної програми юридичної особи, затвердженої рішенням Національного агентства з питань запобігання корупції від 02.03.2017 №75. Всі працівники у своїй діяльності керуються принципом «нульової толерантності» до будь-яких проявів корупції. Уповноважений щороку забезпечує план антикорупційних заходів, що включають періодичну оцінку корупційних ризиків у діяльності Луцького НТУ.

Хід і ефективність здійснення заходів розглядаються на засіданнях ради факультету, засіданнях кафедр, проводяться антикорупційні семінари для студентів та викладачів. Аналізується робота «Антикорупційну лінії прямого зв'язку» та скринька довіри «Пошти студентської довіри» (<http://lutsk-ntu.com.ua/uk/antikorupciyna-diyalnist>).

В Антикорупційній програмі чітко сформований порядок здійснення нагляду, контролю за дотриманням програми, порядок надання працівникам та іншим учасникам освітнього процесу роз'яснень та консультацій Уповноваженим, а також застосування заходів дисциплінарної відповідальності до працівників, які порушують положення.

В Університеті схвалено Кодекс честі Луцького НТУ (<http://lutsk-ntu.com.ua/uk/kodeks-chesti-luckogo-ntu>). Фактів корупції та корупційних правопорушень на ОП не виявлено.

8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми

Яким документом ЗВО регулюються процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП? Наведіть посилання на цей документ, оприлюднений у відкритому доступі в мережі Інтернет

В Луцькому національному технічному університеті регулюються процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП «Положенням про організацію освітнього процесу» № 582 <https://drive.google.com/file/d/1kcelYIjdPfoMXBgJdFiP2cqXE6Fjbvuo/view?usp=sharing> та Положенням про освітню програму у Луцькому національному технічному університеті № 581 <https://drive.google.com/file/d/1jwCnfLndtVFEKnzWsxWULLlu2hCU2DdH/view?usp=sharing>

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

ОП щорічно оновлюють у частині всіх компонентів, крім цілей і програмних результатів навчання. ОП переглядають щонайменше 1 раз у термін її дії не пізніше ніж за 1 семестр до її завершення. Гарант ОП на протязі року опитує здобувачів та роботодавців та занотує їх побажання та пропозиції, які обговорюються на засіданнях кафедри. Остаточні свої пропозиції вони вносять під час громадського обговорення. Зокрема, цього року обговорення проводилось в zoom (про що є відповідний відеозапис) за участі роботодавців, представників академічної спільноти, студентів та викладачів кафедри. Оголошення було опубліковано на офіційному сайті Луцького НТУ (<https://lutsk-ntu.com.ua/uk/announces/gromadske-obgovorennya-op-kiberbezpeka-pershogo-bakalavrskogo-rivnya-vishchoyi-osviti>), а також фейсбук (<https://www.facebook.com/bagnjuk.n/posts/3008269759258836>) та IT-спільноті "IT-інтелект Волині" (<https://www.facebook.com/groups/271019470739127>).

Результати були опубліковані на сайті Луцького НТУ (<http://lutsk-ntu.com.ua/uk/announces/gromadske-obgovorennya-shchodo-zmin-v-osvitniy-programi-kiberbezpeka>).

До навчального плану (Положення № 550 <https://drive.google.com/file/d/1OWXVPwzlgBgixwNU6eJsKTO-Nx487q55/view?usp=sharing>) були внесені наступні зміни: введено предмет "Програмування" (C, C++) в I семестрі, "Сучасні технології програмування" (Python) перенесено з I семестру в II семестр, "Основи кібербезпеки" перенесено з III семестру на I семестр, "Об'єктно-орієнтоване програмування" перенесено з IV семестру на III семестр, "Алгоритми захисту інформації та системне програмування" перенесено з VI семестру на IV семестр, введений предмет "Кібербезпека критичних інфраструктур" у VI семестрі та "Аналітик кібербезпеки" у VII семестрі, уточнена назва предмету "Система моніторингу" на "Система моніторингу комп'ютерних систем та мереж", "Безпека хмарних технологій" перенесено у вибірку частину, "Програмне забезпечення для автоматизації бізнес процесів" замінили на "Інформаційні технології організації та захисту бізнес процесів" та перенесли в VI семестр, привели у відповідність згідно положення № 554 (https://drive.google.com/file/d/17ZoN11OQlami5JgtN-QieoZe_rsTlccz/view?usp=sharing) вибірку складову.

Зміни відбулися за рахунок врахування громадського опитування, анкетування стейкхолдерів та обумовлені проведеним колегіальним обговоренням на засіданні кафедри (протокол № 11, від 17.06.2020 р.).

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

Представники здобувачів вищої освіти входять до складу вченої ради факультету, університету. У Луцькому НТУ діє лабораторія психодіагностики (з 2011р.), яка проводить щорічне анонімне анкетування студентів денної форми навчання «Викладач очима студентів» та «Співпраця куратора зі студентами». Результати анкетувань

обговорюються на засіданнях кафедр, що дає можливість визначити напрямки покращення роботи викладачів та кураторів.

Здобувачі вищої освіти проходять опитування щодо якості освіти та освітньої діяльності (http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/sites/default/files/files12/rezultati_opituvannya_zdobuvachiv_vishchoyi_osviti_shchodo_yakosti_osviti.pdf) та в 2020 році додатково брали участь в опитуванні про хід та якість освітнього процесу у період карантину (http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/sites/default/files/files12/rezultati_opituvannya_studentiv_shchodo_yakosti_osvitnogo_procesu_u_period_karantinu.pdf).

Протягом навчального року відбуваються зустрічі студентів з гарантом ОП та викладачами кафедри. Дані опитування враховуються при складанні навчальних планів (протокол засідання кафедри №11 від 17.06.2020 р.). Під час громадського обговорення (<https://lutsk-ntu.com.ua/uk/announces/gromadske-obgovorennya-shchodo-zmin-v-osvitniy-programi-kiberbezpeka>) студенти порадили: предмет «Основи кібербезпеки» перенести на 1 курс, а «Бази даних» - на 2-й, ввести вивчення мови програмування Python та при вивченні предметів отримувати навчальні сертифікати.

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

Відділ якості проводить зустрічі зі студентським активом Луцького НТУ щодо питань участі у процесах забезпечення якості освіти, де обговорюються питання академічної доброчесності, кодексу честі, плагіату, процедура вибору дисциплін, політика та процедури вирішення конфліктних ситуацій, антикорупційна діяльність (http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/files12/zustrich_zi_studentskim_aktivom_luckogo_ntu.pdf).

В Луцькому НТУ діють студентські ради факультетів та Студентська рада. Органи студентського самоврядування беруть участь в процедурах внутрішнього забезпечення якості ОП шляхом внесення пропозицій щодо контролю за якістю навчального процесу та пропозицій щодо навчальних планів та програм (відповідно до положення про студентське самоврядування Луцького НТУ, та Положення про освітні програми а Луцькому НТУ – <https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1VMLzqx56MрEMt1kUiDRCSf7CgWveJAj>). Відповідно до Положення про факультет, органи студентського самоврядування беруть участь в обговоренні та вирішенні питань удосконалення освітнього процесу, науково-дослідної роботи, призначення стипендій, вносять пропозиції щодо змісту навчальних планів і програм, мають право оголошувати акції протесту. Органи студентського самоврядування обов'язково беруть участь в прийнятті рішень щодо заповнення вакантних місць державного замовлення у разі їх виникнення, є в складі стипендіальної комісії, яка затверджує рейтингові бали та залучаються до проведення опитувань та анкетувань.

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

Заключені меморандуми про співпрацю з Управлінням Служби безпеки України у Волинській області, та Департаментом кіберполіції Національної поліції України у Волинській області, згідно яких проводяться консультації та отримуються рекомендації щодо оновлення дисциплін та методів викладання, а також укладені договори про співпрацю та проходження переддипломної практики

(<https://drive.google.com/drive/folders/1RuaEA7iH5PBZiQRoFFgQC-qQVrNYTGGR>). Роботодавців включені до екзаменаційної комісії (Чухрій С.С.) та рецензування кваліфікаційних робіт. http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/sites/default/files/files12/memorandum_volinskiy_oblasniy_centra_zaynyatosti.pdf

У співпраці з роботодавцями проводились наступні заходи:

<http://lutsk-ntu.com.ua/uk/news/yellow-recruiting-company-vashtuvali-vebinar-dlya-studentiv-luckogo-ntu>

<http://lutsk-ntu.com.ua/uk/news/robototehnika-ta-kiberbezpeka-u-luckomu-ntu-prezentuvali-novu-laboratoriyu>

<http://lutsk-ntu.com.ua/uk/news/kiberpoliciya-prezentovala-sviy-telegram-kanal-luckomu-ntu>

<https://www.facebook.com/100010510184751/posts/1309162826110711/>

<http://lutsk-ntu.com.ua/uk/news/u-luckomu-ntu-yarmarok-karieri>.

На основі співпраці зі стейкхолдером Чухрієм С.С. (ПП "Візор") відкрита загальноуніверситетська науково-виробнича ІТ-лабораторія «SMART VOLYN HUB» <http://smart.volyn.ua/>

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

Практика збирання та врахування інформації щодо кар'єрного шляху та траєкторій працевлаштування випускників ОП наразі відсутня, оскільки акредитація ОП проводиться вперше і перший випуск відбудеться у 2021 році. Однак, гарантом програми спільно з викладачами кафедри вже готується сприятливе підґрунтя в цьому напрямку, а саме, в соціальній мережі facebook створена приватна група ІТ-інтелект Волині

(<https://www.facebook.com/groups/271019470739127/?ref=share>), метою якої є об'єднати випускників кафедри, роботодавців в цій сфері та викладачів для обговорення питань якості освіти здобувачів, ділитися практичним досвідом з науково-педагогічним складом кафедри, новітніми технологіями в даній галузі, а також оперативно реагувати на наявні вакансії для випускників, які знаходяться в пошуках робочого місця. Також, для зворотного зв'язку з випускниками освітніх програм щодо відслідковування кар'єрного шляху та траєкторій працевлаштування в університеті зареєстрована ГО «Асоціація випускників Луцького національного технічного університету» (<http://lutsk-ntu.com.ua/uk/nashi-vipuskniki>), на сайті якої випускник має змогу висловити свою точку зору щодо якості освітнього процесу та надати інформацію про власний кар'єрний ріст та підрозділ сприяння працевлаштування студентів і випускників "Центр ділового студента" (<http://lutsk-ntu.com.ua/uk/job-for-students>).

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 перегляду ОП щодо відповідності стандарту та потреб роботодавців, а також врахування побажань студентів щодо навчального процесу:

- внесено зміни в ОП у зв'язку із виходом стандарту (2018 рік);
- здійснено перехід на модернізовану індивідуальну траєкторію навчання, шляхом виключення блоковості при виборі дисциплін вільного вибору;
- відсутність цілісної мережі (в ході усунення недоліку було придбано обладнання та подана служба на модернізацію магістральної лінії);
- усунуто недолік по співпраці з фаховими структурами (підписані договори та меморандум);
- здійснено процедуру зарахування результатів неформальної/інформальної освіти;
- з 2018 року залучено фахівця-практика до викладання навчальних дисциплін.

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

Акредитація первинна.

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

Протягом навчального року гарант ОП систематично спілкується з НПП кафедри та інших навчальних закладів щодо навчального процесу та навчальних планів. Під час громадського обговорення ОП були висловлені такі думки та поради:

Величко В.Л., завідувач відділення інформатики та комп'ютерної техніки Волинського фахового коледжу Національного університету харчових технологій зауважив про перспективи дуальної освіти.

Кареліна О.В., аналітик кібербезпеки компанії Cybergo, доцент кафедри кібербезпеки Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, порадила ввести програмування мовою Python та дала поради стосовно вивчення тем в предметах.

Яцків В.В., завідувач кафедри кібербезпеки Західноукраїнського національного університету, зазначив, що варто було б ввести такий предмет, як «Інтернет речей», програмування мовою Python, також зазначив, що «Інтернет речей» можна проходити з використанням курсів Cisco. Програма продумана, перелік дисциплін відображають зміст спеціальності та порадив назвати предмет «Системи моніторингу» назвати «Моніторинг комп'ютерних систем» або «мереж». Можна ввести окремим курсом Криптографію.

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

Безпосереднє управління діяльністю Луцьким НТУ здійснюється ректором університету

У разі тимчасової відсутності ректора Луцького НТУ виконання його обов'язків покладається на одного з проректорів або іншу посадову особу (<http://lutsk-ntu.com.ua/uk/administration>).

Навчально-методична рада здійснює контроль та організацію навчально-методичного та навчально-виховного процесу.

Відділ забезпечення якості освіти та неперервного навчання відповідає за здійснення процесів і процедур внутрішнього забезпечення якості освіти ЗВО; здійснення моніторингу та оцінювання якості ОП.

Навчальний відділ здійснює планування, організацію та контроль за перебігом навчального процесу, координує підвищення кваліфікації НПП.

Відділ міжнародних зв'язків забезпечує реалізацію програм академічної мобільності.

Рада з якості вищої освіти здійснює експертизу та моніторинг ОП, визначає стратегію та план роботи в сфері забезпечення якості вищої освіти (<https://drive.google.com/file/d/1adKwZThgD4Tkbh4ren5VohZjDjzooqRh/view>).

На рівні факультету: координатори забезпечення якості беруть участь в обговоренні пропозицій щодо відкриття нових ОП, їх первинній експертизі стосовно структури, переліку загальних і фахових компетентностей та програмних результатів, переліку освітніх компонентів та їх відповідності стандартам вищої освіти.

На рівні кафедри: гарант та викладачі кафедр відповідають за реалізацію та оновлення ОП.

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?

<http://lutsk-ntu.com.ua/uk/oficijna-informaciya> - офіційна інформація;

<https://drive.google.com/file/d/1kcelYIjdPfoMXBgJdFiP2cqXE6Fjbvuo/view?usp=sharing> - положення про організацію навчального процесу в Луцькому НТУ;

<https://drive.google.com/file/d/1oOKaoldEYLCKXRtJyWdN65fmNRiv2knM/view> - правила внутрішнього розпорядку Луцького НТУ та інші документи;

<https://drive.google.com/file/d/16FNHxUK2pd2e5kiqueJhwm0a-RLlJnQ7C/view?usp=sharing> - положення про

індивідуальний навчальний план здобувача Луцького національного технічного університету №573;
http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/sites/default/files/files/sistema_zdobuttya_osviti.pdf - система здобуття освіти у Луцькому НТУ.

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

<https://lutsk-ntu.com.ua/uk/announces/gromadske-obgovorennya-op-kiberbezpeka-pershogo-bakalavrskogo-rivnya-vishchoyi-osviti>

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

http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/files12/op_kiber.pdf

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Відповідно до самооцінки ОП Кібербезпека, можна виділити наступні сильні сторони: ОП 125 Кібербезпека забезпечує отримання компетентностей та результатів навчання відповідно до стандарту вищої освіти; формування освітніх компонент відбувалось згідно положень Луцького НТУ, зорієнтованих на сучасні потреби ринку та студентоцентризм.

Постійно проводяться моніторинги, де враховуються пропозиції стейкхолдерів. Якість освітнього процесу забезпечують кваліфіковані та сертифіковані фахівці. Наявність відкритої на кафедрі мережевої академії CISCO забезпечує постійне підвищення кваліфікації НПП, шляхом залучення їх в IPD Week, Boot Camp та проходження курсів.

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; подано заявку на ENI CROSS-BORDER COOPERATION PROGRAMME POLAND-BELARUS-UKRAINE 2014-2020, тема "Partnership for common challenges in the field of cybersecurity and ICT".

Розроблена ОП орієнтована на сучасні тенденції ринку праці, потреб малого та середнього бізнесу, спеціалізованих організацій для підготовки висококваліфікованих спеціалістів предметної області. Освітній процес провадиться із залученням спеціалістів, стейкхолдерів та працівників спеціалізованих в кіберзахисті організацій.

Для набуття фахових навичок та отримання практик в сфері моніторингу, адміністрування комп'ютерних мереж створено лабораторію систем моніторингу.

Створено науково-виробничу лабораторію "Smart Volyn Hub".

Випускники ОП є сертифікованими фахівцями в галузі, що здатні забезпечувати комплексний захист, налагодження та супровід спеціалізованих систем, а також мають можливість отримання міжнародних промислових сертифікатів в сертифікованих центрах та перспективи працевлаштування, як в Україні так і за кордоном.

Недоліками ОП є відсутність дуальної освіти та низька мобільність студентів в зв'язку з covid-19.

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

В період гібридних війн та актуалізації захисту даних та інформації орієнтація ОП спрямована на підготовку кваліфікованих фахівців в галузі. В перспективі планується збільшення спеціалізованих компетентностей та результатів навчання шляхом впровадження освітніх компонент та сегментації навчального процесу, підвищення рівня затребуваності випускників шляхом модернізації дисциплін вільного вибору. Продовження та розширення співпраці з фахівцями практиками для проведення занять.

Відслідковування зміни стандартів безпеки, тенденцій регіонального та міжнародного ринку праці та удосконалення ОП задля постійної актуальності програми.

Врахування аспекту віддаленої роботи у зв'язку з пандемією (сегмент атак змістився від атак серверів на несанкціонований доступ до робочих станцій).

Підвищення кваліфікації викладачів шляхом стажування в іноземних ЗВО та їх участь у проектній діяльності.

Підвищення рівня аналітичних можливостей випускників шляхом введення в ОК досліджень шаблонів та поведінкового аналізу користувачів (наприклад, використання системи UEBA), соціальної інженерії.

Перспектива викладання дисциплін англійською мовою.

Інноваційно-інтеграційний компонент:

- розробка та реєстрація об'єктів інтелектуальної власності;

- розробка ділових пропозицій, встановлення ділових контактів з потенційними споживачами наукової та науково-технічної продукції;

- створення спільних структур з іншими організаціями для впровадження результатів досліджень у практичне застосування;

- участь у розробці та реалізації державних цільових програм економічного та соціального розвитку суспільства

спільно з іншими університетами, науково-дослідними установами та комерційними установами;
- участь у роботі спільно створених структур, діяльність яких пов'язана з проведенням наукових досліджень, впровадженням розробок у практику; Науковий компонент:
- ініціювання та проведення досліджень на основі господарських контрактів на створення науково-технічної продукції або надання науково-технічних послуг юридичним та фізичним особам;
- створення як довгострокових, так і тимчасових творчих колективів науковців, аспірантів, студентів та працівників інших комерційних фірм для вирішення конкретних проблем у місті та області;
- просування досягнень науково-виробничої лабораторії «Smart Volyn Hub» шляхом ініціювання та участі у наукових форумах, конференціях, семінарах, виставках; публікації в наукових фахових журналах, міжнародних наукометричних базах даних.

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: 14.01.2021 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	
Операційні системи	навчальна дисципліна	<i>Операційні системи.pdf</i>	yHE3DT7X6er9faIi7FToGy4pUwVuAzaOFA/N4iogEo=	VM Ware + Ubuntu (free)
Архітектура комп'ютерних систем	навчальна дисципліна	<i>Архітектура комп'ютерних систем.pdf</i>	czLR07fV/dNDkEfMxucVRaLORoUwHwMdQ42hXvK6Ew=	Visual Studio, MASM - free
Кібербезпека критичних інфраструктур	навчальна дисципліна	<i>Кібербезпека критичних інфраструктур.pdf</i>	YcjKHcGBwJ4+ChkSQUHglk/MhAfXvPxoXpXpdSano3I=	Офісне програмне забезпечення: Microsoft Excel, Microsoft Word. Інтернет
Адміністрування комп'ютерних мереж та систем	навчальна дисципліна	<i>Адміністрування комп'ютерних мереж та систем.pdf</i>	wNzyP9kZKEC+WWse2kokbHPXY7l4OO9UedlH1Q347Y=	Virtual box, vmware workstation, Windows server 2019 (120 денна версія для навчання), UbuntuServer 20.04, centos, Gns3
Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід	навчальна дисципліна	<i>Комплексні системи захисту інформації проектування, впровадження, супровід.pdf</i>	MGVbBN2Bd1hH4g4RuTHzkesE+FXdfnVq48EKYxtibs=	MS EXCEL або Online Compiler
Аналітик кібербезпеки	навчальна дисципліна	<i>Аналітик кібербезпеки.pdf</i>	jBRcBjiMAkXarqMo4oibr/iU4wb2hg1ciIEvAj+X8M=	Інтернет, Oracle VirtualBox, CyberOps, Packet Tracer, віртуальні машини
Системний аналіз, моделювання та прогнозування	навчальна дисципліна	<i>Системний аналіз, моделювання та прогнозування.pdf</i>	DkxbrtdNoSFBcFPb4fciPiR/tgve5SptRj163zUcMU=	MatLab, Інтернет
Прикладна криптологія	навчальна дисципліна	<i>Прикладна криптологія.pdf</i>	jrHYHWLiWZhhfzG09Uk2kg9ZuAwI0mVUrJv1TWZgOI=	MathCad, CyberOps, Microsoft Office, Internet
Інформаційні технології організації та захисту бізнес-процесів	навчальна дисципліна	<i>Інформаційні технології організації та захисту бізнес-процесів.pdf</i>	NaVKuDO7NVnqVlaeidzhWzPmuKfYmNMRwU8YwknExJY=	1С Підприємство, Інтернет, Microsoft Office
Безпека web-ресурсів	навчальна дисципліна	<i>Безпека Web-ресурсів.pdf</i>	aDJ+TTnqecj15LYZmQsiYQPl5V1/3yACzPc79xIQFU=	Virtual box, kali linux, hydra, burp suite, maltego, metasploitable
Системи моніторингу комп'ютерних систем та мереж	навчальна дисципліна	<i>Системи моніторингу комп'ютерних систем та мереж.pdf</i>	QXLvy3rnja6y3kLHAdkCFzZc3QzHgpMiBaim5XSqLE=	Virtualbox, Elasticsearch, logstash, kibana, filebeat, metricbeat, auditbeat, winlogbeat, packetbeat, os linux centos
Операційні системи	курсова робота (проект)	<i>Операційні системи.pdf</i>	xkVXLzWbTqWTVYxLK521+95g5oyhAry6p367Y6FEGE=	VM Ware + Ubuntu (free)
Фаховий тренінг	практика	<i>Фаховий тренінг.pdf</i>	bFkLHM/U/LbgB/hcEWqs6HmNmoWsdXnawOAxIL+mvIQ=	Офісне програмне забезпечення: Microsoft Excel, Microsoft Word. Інтернет. Oracle VirtualBox, CyberOps, Packet Tracer, віртуальні машини
Переддипломна практика	практика	<i>Переддипломна практика.pdf</i>	IzHFziC606yKgbjQ1XAH92m3elv36ADU5QoVyoIHmNE=	
Методичні вказівки до виконання кваліфікаційної роботи	підсумкова атестація	<i>Методичні вказівки до виконання кваліфікаційної роботи бакалавра.pdf</i>	Apc+98YRkqvVkiHggjefikmhrMCxl5uEdCjmKRfM8Cpw=	
Сучасні технології програмування	навчальна дисципліна	<i>Сучасні технології програмування.pdf</i>	vNGsaVqcxXszv8uoKBtKXzonNkMPTR80+NivNkdX/1E=	Spyder, оболонка IPython, Інтернет
Бази даних	навчальна дисципліна	<i>Бази даних.pdf</i>	cyo/Mo+qzdBxIX85ePWjLwABrP/5NfzyLleQmL7Ws4c=	mysql-server, mysql Workbench - Free
Алгоритми захисту інформації та системне програмування	навчальна дисципліна	<i>Алгоритми захисту інформації та системне програмування.pdf</i>	anqqJRV5Pex67/WXWfyNnVeBDiBOAXKo1FRboCpsu6U=	Visual Studio, MS Excel, VS Word, Masm
Комп'ютерні мережі	навчальна дисципліна	<i>Комп'ютерні мережі.pdf</i>	AQsUFBgMXS/rfr1y1tPRpogYRXoG6bSyNiJMHByMml=	Packet tracer - Free, https://www.netacad.com , http://mdl.lntu.edu.ua
Вища математика	навчальна дисципліна	<i>01_Вища математика.pdf</i>	my60MbQZ4FocJfU7lV9yaOL1OmoNu7fyWd2U5DwoTIA=	Мультимедійне забезпечення, Інтернет
Фізика	навчальна дисципліна	<i>02_Фізика.pdf</i>	2fqsZSW4TxUfdMGqMUGcVC09YwpSqwhRZL9iFagHZA=	Мультимедійне забезпечення, Інтернет
Іноземна мова	навчальна дисципліна	<i>Іноземна мова.pdf</i>	MxjCoTRIT9i69OocpEP/fSwP5DpEhVgoW/YKJ8ymGY=	Мультимедійне забезпечення, Інтернет
Ділова українська мова та академічне письмо	навчальна дисципліна	<i>Ділова українська мова та академічне письмо.pdf</i>	jLTKrFs+y8VBM097Gr3O74bF616Kamf6gThvoSyHs6I=	Мультимедійне забезпечення, Інтернет
Іноземна мова за професійним спрямуванням	навчальна дисципліна	<i>Іноземна за професійним спрямуванням.pdf</i>	ZSnMd5SGXTcDr3TJofuz3dEblAMus6wGJlhQq2L/Yw=	Мультимедійне забезпечення, Інтернет
Політичні та соціальні студії	навчальна дисципліна	<i>Політичні та соціальні студії.pdf</i>	LlOoRWJmScgN8CeEMyDtuwXWKqDRzdW5gY3QmnLeKXo=	Мультимедійне забезпечення, Інтернет
Аналіз інноваційно-інвестиційних проектів	навчальна дисципліна	<i>Аналіз інноваційно-інвестиційних проектів.pdf</i>	vwbaWiP+dt96HnJzSBUgqJglLtGd4051Lk43xSFRc=	Мультимедійне забезпечення, Інтернет
Дискретна математика	навчальна дисципліна	<i>Дискретна математика.pdf</i>	yWBBWoxUM1iUjBTFOFAqNCnH+sNiSdhrRtulps/3Sdo=	Вільне програмне забезпечення
Основи наукових досліджень	навчальна дисципліна	<i>Основи наукових досліджень.pdf</i>	3n5bSd3ePIlfsXrFClE8URNtbl+oDZ68CplvLt6Uho=	Інтернет. Офісне програмне забезпечення: Microsoft Excel, Microsoft Word
Програмування	навчальна дисципліна	<i>Програмування.pdf</i>	+4mq+nodXdwGVdG+plsHT5jrln4JZS9nA2p+DhCP+g=	Мультимедійний проектор. Офісне програмне забезпечення: Microsoft Excel, Microsoft Word, Microsoft PowerPoint. Середовище програмування C++ Builder або Visual Studio. Internet
Основи кібербезпеки	навчальна дисципліна	<i>Основи кібербезпеки.pdf</i>	c1fZ194qJzOuo+qVAKStmEyFUmIqxWJ+s+SgWhFPCw=	Інтернет. Офісне програмне забезпечення: Microsoft Excel, Microsoft Word, Packet tracer - Free
Структури даних та алгоритми	навчальна дисципліна	<i>Структури даних та алгоритми.pdf</i>	ApBaPWTjwaYorwQKGYLx4VESJjJFVob3Gg4cPwzO4DU=	Інтернет, онлайн-компілятори C++ https://www.onlinegdb.com , середовище програмування C++

Системи технічного захисту інформації	навчальна дисципліна	Системи технічного захисту інформації.pdf	om5rFE/GPBZ9bTzXoeKU6DQbVlK7deMTtSRPwQu2Lo=	Proteus, OrCAD, Electronic Workbench, Microsoft Office, Internet
Об'єктно-орієнтоване програмування	навчальна дисципліна	Об'єктно-орієнтоване програмування.pdf	7gq1sSvnrLDfP9z8mz4mT1eMNmzgPV9z/cD+Jsd3UoU=	RAD Studio Borland C++ Builder XE10.2, Visual Studio Visual C++

* 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
105495	Сичевська-Возняк Олена Максимівна	Доцент кафедри соціального забезпечення та гуманітарних наук Луцького національного технічного університету, Основне місце роботи	Факультет фінансів, обліку, лінгвістики та права		22	Політичні та соціальні студії	<p>Луцький державний педагогічний інститут ім. Лесі Українки (1992), «Географія і біологія», викладач географії та біології.</p> <p>Волинський державний університет ім. Лесі Українки, «Соціальні дисципліни», викладач соціальних дисциплін (1994). Кандидат філософських наук</p> <p>09.00.05 – історія філософії, ДК № 026896. Тема дисертації: «Проблема теодицеї у релігійній філософії Миколи Бердяєва та Лева Шестова», доцент кафедри філософії, політології та права, атестат доцента</p> <p>12 ДЦ № 018292. Науково-педагогічний стаж – 23 роки</p> <p>Стажування:</p> <p>Науково-педагогічне стажування на кафедрі філософії та релігієзнавства Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки згідно наказу № 52 – КВ від 26.04.2017 р. з 26 квітня по 26 травня 2017 р., Свідоцтво про підвищення кваліфікації № 59/17 Виконання п. 2, 3,11, 13,14, 15, 17 ліцензійних умов</p> <p>П. 2 ліцензійних умов</p> <p>1. Сичевська-Возняк О.М. Співвідношення свободи і зла у філософських пошуках Миколи Бердяєва / О. М. Сичевська-Возняк // Науковий вісник Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки. – № 27 (276), 2013. – С. 131-137.</p> <p>2. Сичевська-Возняк О.М. Генеза проблеми теодицеї в античній філософії / О.М. Сичевська-Возняк // Науковий вісник Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки. – № 16 (293), 2014. – С. 89-95. – 0,5 др.арк.</p> <p>3. Сичевська-Возняк О.М. Достоевський та Бердяєв: досвід антроподицеї / О.М. Сичевська-Возняк // Людинознавчі студії : збірник наукових праць Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка / Ред. кол. Н. Скотна (головний редактор), О. Ткаченко (редактор розділу) та ін. – Дрогобич : Видавничий відділ ДДПУ імені Івана Франка, 2015. – Випуск тридцятий другий. Філософія. – С.239–247.</p> <p>4. Сичевська-Возняк О.М. Теодицея у філософських пошуках Євгена Трубецького / О. М. Сичевська-Возняк // Науковий вісник Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки. – № 10 (335), 2016. – С. 91-96.</p> <p>5. Становлення філософського екзистенціалізму Лева Шестова / О. М. Сичевська-Возняк // Науковий вісник Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки. – № 12-14 (362-363), 2017. – С. 62-67.</p> <p>П. 3 ліцензійних умов</p> <p>1. Сичевська-Возняк О.М. Суспільство Ризику: соціально-філософські, політико-правові та історичні аспекти: [Монографія] колектив авторів за ред. канд. іст. наук. О. М. Жук, канд. політ. іст. наук. О. І. Ситника. – Луцьк, 2018. – 161 с.</p> <p>2. Філософія. Посібник для студентів усіх напрямів денної та заочної форми навчання (уклад.: Сичевська-Возняк О.М., Сільвестрова О.Ю.). – Луцьк:</p>

ЛНТУ, 2018. – 180 с.
П. 11 ліцензійних умов
Участь в атестації наукових кадрів у якості офіційного опонента захисту кандидатської дисертації Ковальчук В. В. «Феномени свободи та любові в екзистенціальній філософії ХХ ст.: М. Бердяєв та Ж.-П. Сартр» (2015 р., Львівський національний університет ім. І.Я.Франка)

П. 14 ліцензійних умов
1. Філософія. Методичні вказівки до проведення семінарських занять для студентів усіх напрямів денної форми навчання, усіх спеціальностей / уклад. О.М.Сичевська-Возняк – Луцьк: Луцький НТУ, 2017. – 84 с.
2. Філософія. Конспект лекцій за модульною системою для студентів усіх напрямів денної та заочної форм навчання, усіх спеціальностей / уклад. О.М.Сичевська-Возняк. – Луцьк: ЛНТУ, 2017. – 112с.
3. Методично-дидактичний посібник до самостійної роботи з курсу "Філософія" для студентів всіх спеціальностей денної та заочної форм навчання. – Луцьк, ЛНТУ, 2018.

П. 15 ліцензійних умов
1. Сичевська-Возняк О.М. Духовність та освіта: релікти ідеологізації в рамках «реформування» / О. Сичевська-Возняк // Проблеми самосвідомості у параметрах соціокультурної ідентичності (філософсько-культурологічний контекст) : матер. II Міжнар. наук.-практ. сем. / відп. ред. С. С. Возняк. – Луцьк : Вежа-Друк, 2013. – 168 с. – С. 39-43.
2. Сичевська-Возняк О.М. Людина та її світ у контексті гуманітарної парадигми в сучасній філософії / О. Сичевська-Возняк // Соціально-гуманітарні науки в Україні : проблеми і перспективи розвитку: матеріали Всеукраїнського наукового семінару, м. Луцьк, 31 травня 2013 року. – Редакційно-видавничий відділ ЛНТУ. – 482 с. – С.123-126.
3. Сичевська-Возняк О.М. «Паморок свободи». (до питання про співвідношення свободи та знання у релігійно-екзистенційній етиці) / О. Сичевська-Возняк // Історія філософії як школа думки. Збірник на пошану професора Степана Михайловича Возняка (до 85-річчя з дня народження) / Ред.колегія: В.К. Ларіонова (гол. редактор), О.Б. Гуцуляк. – Івано-Франківськ : Вид-во Прикарпат. Нац. Ун-ту ім. Василя Стефаника, 2013. – С. 383–389.
4. Сичевська-Возняк О.М., Возняк С.С. Духовність культури чи культура духовності? Щодо парадигми сучасного гуманітарного знання / О.М. Сичевська-Возняк, С.С. Возняк // Гуманітано-наукове знання : дисциплінарні матриці Матеріали міжнар. наук. конф. (Чернівці, 9-10 жовтня 2015 р.) – Чернівці: Чернівецький. нац. ун-т, 2015. – С. 134–139.
5. Сичевська-Возняк О.М., Возняк С.С. Духовність культури чи культура духовності? Щодо парадигми сучасного гуманітарного знання / О.М. Сичевська-Возняк, С.С. Возняк // Гуманітано-наукове знання: дисциплінарні матриці Матеріали міжнар. наук. конф. (Чернівці, 9-10 жовтня 2015 р.) – Чернівці: Чернівецький. нац. ун-т, 2015. – С. 134–139.
6. Сычевская-Возняк Е.М., Возняк С.С. Очеловечивание формы содержания образования как условие адекватного самоопределения личности / О.М. Сычевская-Возняк, С.С. Возняк // Людина в умовах мінливості соціокультурного простору : духовно-практичний вимір : матеріали міжнародної науково-практичної конференції (3-4 червня 2016 р.) / Ред.-упорядн.: Р.І. Олексієнко, М.В. Будицько. – Мелітополь : Вид-во МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2016. – Ч. II : Освіта як простір творення прецедентів і зразків самовизначення. – С. 40- 44.

						7. Сичевська-Возняк Олена. Містична філософія Якоба Беме у контексті проблеми геодицеї / О. Сичевська-Возняк // Гуманізм. Людина. Ідеальне: Матеріали Міжнародних людинознавчих філософських читань (Дрогобич, 2016 р.) / Ред. колегія: В.С. Возняк (головний редактор), В.В. Лімонченко, О.А. Ткаченко. – Дрогобич : ТзОВ «Трек-ЛТД», 2016. – С. 259-263.	
371110	Делявський Михайло Володимирович	Професор кафедри комп'ютерної інженерії та кібербезпеки, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних наук та інформаційних технологій	Диплом доктора наук ДН 002363, виданий 16.02.1996, Диплом кандидата наук ФМ 009261, виданий 03.07.1979, Атестат професора ІР 003078, виданий 21.10.2004	46	Системи моніторингу комп'ютерних систем та мереж	<p>Доктор наук, 01.02.04 – Механіка деформівного твердого тіла. ДН №002363. Виданий 16.02.1996 Фізико-механічний інститут ім.Г.В.Карпенка НАН України, тема докторської дисертації: «Методи розрахунку напружено-деформованого стану та граничної рівноваги структурно-неоднорідних матеріалів з тріщинами», професор кафедри комп'ютерної інженерії та кібербезпеки.</p> <p>Диплом кандидата фізико-математичних наук ФМ №009261. Виданий 03.07.1979. Інститут прикладних проблем механіки і математики АН УРСР, Москва.</p> <p>Диплом спеціаліста Ш № 333180, спеціальність – «Механіка», кваліфікація (за дипломом) – механік. Виданий 26.06.1970. Львівський ордену Леніна державний університет ім. І. Франка, 1970р.</p> <p>Стажування:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Національний університет «Львівська політехніка», кафедра електронно – обчислювальних машин, стажування з дисциплін «Основи побудови систем штучного інтелекту» та «Об'єктне програмування», термін стажування з 1.11.08 по 31.12.08, наказ № 488-04-25 від 04.11.08р., свідоцтво про підвищення кваліфікації СПК № 194908 2. "Аналітик кібербезпеки", КБ/24 від 01.09.20 р., 10.07.2020 - 01.09.2020р. <p>Виконання п. 1, 2, 3, 8, 13,14, 15, 16 ліцензійних умов П. 1 ліцензійних умов</p> <p>1. Mykhaylo Delyavskyy, Krystian Rosinski, Nina Zdobicka, and Oksana Bilash. Macroelement analysis of thin orthotropic polygonal plate resting on the elastic Winkler's foundation //Scientific Session on Applied Mechanics X: Proceedings of the 10th International Conference on Applied Mechanics, – Volume number: 2077 020014 (2019), – Published Online: 21 February 2019, Bydgoszcz, Poland, p. 020014-1 – 020014-9. Індексується у провідних базах даних – Web of Science, Scopus і Inspec.</p> <p>П. 2 ліцензійних умов</p> <p>1. М.В. Делявський, Н.В. Здолбіцька, А.П. Здолбіцький, Лябук М.Ю. Дослідження СІХ-фільтрів з допомогою середовища LabVIEW // Міжвузівський збірник "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво" – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 22. – 2016. Ст.101-105.</p> <p>2. Бурчєна С. Делявський М., Мурин А. Вплив ширини стрічки підсилення композитної арматури на несучу здатність комплексних легкобетонних елементів. Вісник Львівського національного аграрного університету: архітектура і сільськогосподарське будівництво. Львів, 2019. № 20. С. 23-27.</p> <p>3. Делявський М., Буханец Д. Розрахункова модель ізотропної плити, зміщеної просторовою фермою // Вісник ЛНАУ: архітектура і сільськогосподарське будівництво – Львів, 2017. – № 18. – С. 56 – 65.</p> <p>4. Делявський М., Росінські К. Метод розрахунку напружено-деформованого стану тонких криволінійних плит // Вісник ЛНАУ: архітектура і сільськогосподарське будівництво – Львів, 2016. – № 17. – С. 3 – 12.</p> <p>5. Delyavskyy M., Buchanec D., Famulyak Yu. Metoda rozwiązywania płyty uźebrowanej</p>

яко но́шої чэ́сти конструпкци mostowej. Вісник ЛНАУ № 19 “Архітектура і сільськогосподарське будівництво”. – Львів: ЛНАУ. – 2018. – С. 19 – 27. https://doi.org/10.31734/architectu_re2018.19.019.

6. Бортник К.Я., Делявський М.В., Кузьмич О.І., Багнюк Н.В., Черняцук Н.Л. Основні загрози безпеці інформаційних систем. // Міжвузівський збірник “Комп’ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво” – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 41. – 2020.

П. 3 ліцензійних умов

1. 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 : Луцький НТУ, 2020. – 173 с.

2. М.В. Делявський, Н.В. Здолбіцька, А.П. Здолбіцький. Метод конструпційних елементів у розрахунку плит складної конфігурації на пружній основі. Монографія. – Луцьк: ЛНТУ, 2012. – 102 с.

3. Пех П.А., Черняцук Н.Л., Делявський М.В., Багнюк Н.В., Кузьмич О.І. Лабораторний практикум з Дослідження операцій та математичне моделювання // навчальний посібник [для студентів техн. спец. вищ. навч. закл.] – Луцьк : Луцький НТУ, 2020. – 100 с.

П. 8 ліцензійних умов

Член редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України «Комп’ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво» (RINS, Sorernicus).

П. 13 ліцензійних умов

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.

П. 14 ліцензійних умов

Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком «Безпека web-ресурсів та системи моніторингу».

П. 15 ліцензійних умов

1. M. Delyavskyy, Kr. Rosinski, N. Zdolbicka, O. Bilash. Static analysis of polygonal plate resting on the Winkler’s elastic foundation // Applied Mechanics. International Scientific Session, tom 10, Bydgoszcz 2018, p. 24.

2. Pure bending of a beam having crack perpendicular to its axis / M.

						<p>Delyavskyy, V. Opanasovych, O. Bilash // AIP Conference Proceedings, 2019. – P. 22.</p> <p>3. Elastoplastic deformation of isotropic sheet having two semi-infinite cracks by two pin forces with allowance of material hardening / M. Delyavskyy, V. Opanasovych, O. Bilash // AIP Conference Proceedings, 2019. – P. 23.</p> <p>4. Бурчєня С. Дєлявський М. Основні способи утеплення зовнішніх стїн: переваги та недолїки. Теорїя і практика розвитку агропромислового комплексу та сїльських територїй мат. XX мїжнародного науково-практичного форуму 17-19 вересня 2019 р. – Львїв. ЛНАУ. С.349-351.</p> <p>5. Delyavskyy M., Rosiński K. Analiza statyczna złożonych konstrukcji płytowych w ujęciu makroelementowym. Journal of Civil Engineering, Environment and Architecture. 2016, tom XXXIII, I/I Zeszyt 63, 397-404.</p> <p>6. Фамуляк Ю., Дєлявський М., Бурчєня С. Дослїдження несучої здатності та деформативності комплексних легкобетонних згинаних елементів, посиленних композитною арматурою. Матерїали XIX мїжнародного науково-практичного форуму «Теорїя і практика розвитку агропромислового комплексу та сїльських територїй». 19-21 вересня 2018 р. – Львїв. ЛНАУ. – 2018. – С. 172-175.</p> <p>П. 16 лїцензїйних умов 1. Інструктор Мережевої академїї CISCO, свїдоцтво пїдвищення квалїфїкацї «Аналїтик кїбербезпеки» КБ/24 вїд 01.09.20 р., 10.07.2020 - 01.09.2020р.</p>	
371110	Дєлявський Михайло Володимирович	Професор кафедри комп'ютерної інженерїї та кїбербезпеки, Основне мїсце роботи	Факультет комп'ютерних наук та інформацїйних технологїй	Диплом доктора наук ДН 002363, вїданий 16.02.1996, Диплом кандидата наук ФМ 009261, вїданий 03.07.1979, Агєстат професора ІР 003078, вїданий 21.10.2004	46	Бєзпека web-ресурсїв	<p>Доктор наук, 01.02.04 - Механїка деформївного твердого тїла, ДН №002363, Вїданий 16.02.1996 Фїзико-механїчний інститут їм.Г.В.Карпенка НАН України, тема докторської дисертацїї: «Методи розрахунку напружено-деформованого стану та граничної рївноваги структурно-неоднорїдних матерїалїв з трїщинами», професор кафедри комп'ютерної інженерїї та кїбербезпеки.</p> <p>Диплом кандидата фїзико-математичних наук ФМ №009261. Вїданий 03.07.1979. Інститут прикладних проблем механїки і математики АН УРСР, Москва.</p> <p>Диплом спеціалїста Ш № 333180, спеціальність – «Механїка», квалїфїкацїя (за дипломом) – механїк. Вїданий 26.06.1970. Львївський ордєна Ленїна державний унїверситет їм. І. Франка, 1970р.</p> <p>Стажування: 1. Нацїональний унїверситет «Львївська полїтехнїка», кафедра електронно – обчислювальних машин, стажування з дисциплїн «Основи побудови систем штучного їнтелекту» та «Об'єктне програмування», термін стажування з 1.11.08 по 31.12.08, наказ № 488-04-25 вїд 04.11.08р., свїдоцтво про пїдвищення квалїфїкацїї СПК № 194908 2. "Аналїтик кїбербезпеки", КБ/24 вїд 01.09.20 р., 10.07.2020 - 01.09.2020р.</p> <p>Виконання п. 1, 2, 3, 8, 13,14, 15, 16 лїцензїйних умов П. 1 лїцензїйних умов 1. Mykhaylo Delyavskyy, Krystian Rosiński, Nina Zdobicka, and Oksana Bilash. Macroelement analysis of thin orthotropic polygonal plate resting on the elastic Winkler's foundation //Scientific Session on Applied Mechanics X: Proceedings of the 10th International Conference on Applied Mechanics, – Volume number: 2077 020014 (2019), – Published Online: 21 February 2019, Bydgoszcz, Poland, p. 020014-1 – 020014-9. Індексуєтьєся у провїдних базах даних – Web of Science, Scopus i Inspec. П. 2 лїцензїйних умов 1. М.В. Дєлявський, Н.В. Здобїцька, А.П. Здобїцький, Лябук М.Ю. Дослїдження СІХ-фїльтрїв з допомогою середовища LabVIEW // Мїжвузївський збїрник</p>

“Комп’ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво” – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 22. – 2016. Ст.101-105.

2. Бурчєня С. Дєлявський М., Мурин А. Вплив ширини стрічки підсилення композитної арматури на несучу здатність комплексних легкобетонних елементів. Вісник Львівського національного аграрного університету: архітектура і сільськогосподарське будівництво. Львів, 2019. № 20. С. 23-27.

3. Дєлявський М., Буханєц Д. Розрахункова модель ізотропної плити, зміцненої просторовою фермою // Вісник ЛНАУ: архітектура і сільськогосподарське будівництво – Львів, 2017. – № 18. – С. 56 – 65.

4. Дєлявський М., Росінські К. Метод розрахунку напружено-деформованого стану тонких криволінійних плит // Вісник ЛНАУ: архітектура і сільськогосподарське будівництво – Львів, 2016. – № 17. – С. 3 – 12.

5. Delyavskyy M., Buchaniec D., Famulyak Yu. Metoda rozwiązywania płyty uźebrowanej jako poźnej części konstrukcji mostowej. Вісник ЛНАУ № 19 “Архітектура і сільськогосподарське будівництво”. – Львів: ЛНАУ. – 2018. – С. 19 – 27. <https://doi.org/10.31734/architectura.2018.19.019>.

6. Бортник К.Я., Дєлявський М.В., Кузьмич О.І., Багнюк Н.В., Черняцук Н.Л. Основні загрози безпеці інформаційних систем. // Міжвузівський збірник “Комп’ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво” – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 41. – 2020.

П. 3 ліцензійних умов

1. Пєх П.А., Лавренчук С.В., Дєлявський М.В. Гринюк С.В. Лабораторний практикум з програмування мовою С/С++ // навчальний посібник [для студентів техн. спец. вищ. навч. закл.] – Луцьк : Луцький НТУ, 2020. – 173 с.

2. М.В. Дєлявський, Н.В. Здолбїцька, А.П. Здолбїцький. Метод конструкційних елементів у розрахунку плит складної конфігурації на пружній основі. Монографія. – Луцьк: ЛНТУ, 2012. – 102 с.

3. Пєх П.А., Черняцук Н.Л., Дєлявський М.В., Багнюк Н.В., Кузьмич О.І. Лабораторний практикум з Дослідження операцій та математичне моделювання // навчальний посібник [для студентів техн. спец. вищ. навч. закл.] – Луцьк : Луцький НТУ, 2020. – 100 с.

П. 8 ліцензійних умов

Член редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України «Комп’ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво» (RINS, Corepicus).

П. 13 ліцензійних умов

1. Дєлявський 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. Дєлявський, О.М. Лінчук. – Луцьк : Луцький НТУ, 2020.

2. Дєлявський 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. Дєлявський, О.М. Лінчук. – Луцьк : Луцький НТУ, 2020.

3. Дєлявський М.В., Лінчук О.М. Безпека web-ресурсів: Конспект лекцій для здобувачів першого

						<p>(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>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>П. 14 ліцензійних умов Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком «Безпека web-ресурсів та системи моніторингу».</p> <p>П. 15 ліцензійних умов</p> <p>1. M. Delyavskyy, Kr. Rosinski, N. Zdobicka, O. Bilash. Static analysis of polygonal plate resting on the Winkler's elastic foundation // Applied Mechanics. International Scientific Session, tom 10, Bydgoszcz 2018, p. 24.</p> <p>2. Pure bending of a beam having crack perpendicular to its axis / M. Delyavskyy, V. Opanasovych, O. Bilash // AIP Conference Proceedings, 2019. – P. 22.</p> <p>3. Elastoplastic deformation of isotropic sheet having two semi-infinite cracks by two pin forces with allowance of material hardening / M. Delyavskyy, V. Opanasovych, O. Bilash // AIP Conference Proceedings, 2019. – P. 23.</p> <p>4. Бурчя С. Делявський М. Основні способи утеплення зовнішніх стін: переваги та недоліки. Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій мат. XX міжнародного науково-практичного форуму 17-19 вересня 2019 р. – Львів. ЛНАУ. С.349-351.</p> <p>5. Delyavskyy M., Rosiński K. Analiza statyczna złożonych konstrukcji płytowych w ujęciu makroelementowym. Journal of Civil Engineering, Environment and Architecture. 2016, tom XXXIII, I/I Zeszyt 63, 397-404.</p> <p>6. Фамуляк Ю., Делявський М., Бурчя С. Дослідження несучої здатності та деформативності комплексних легкобетонних згинаних елементів, посиленних композитною арматурою. Матеріали XIX міжнародного науково-практичного форуму «Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій». 19-21 вересня 2018 р. – Львів. ЛНАУ. – 2018. – С. 172-175.</p> <p>П. 16 ліцензійних умов</p> <p>1. Інструктор Мережевої академії CISCO, свідоцтво підвищення кваліфікації «Аналітик кібербезпеки» КБ/24 від 01.09.20 р., 10.07.2020 - 01.09.2020р.</p>	
177464	Костючко Сергій Миколайович	Декан ФКНІТ, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних наук та інформаційних технологій	Диплом магістра, Волинський національний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 2009, спеціальність: 080101 Математика, Диплом кандидата наук ДК 033265, виданий 15.01.2015	10	Сучасні технології програмування	<p>Кандидат технічних наук, 01. 05. 02 – «Математичне моделювання та обчислювальні методи», тема кандидатської дисертації: «Метод допоміжної параметричної чутливості для аналізу і синтезу нелінійних систем». Доцент кафедри комп'ютерної інженерії та кібербезпеки. Диплом бакалавра ВС №36996533. Волинський національний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 2009, спеціальність "Математика", кваліфікація - магістр математики, викладач.</p> <p>Стажування:</p> <p>1. Технічний університет "Люблінська полтехніка" (Польща), 19.02.18р. -19.05.18 р. Наказ № 20-07-35 від 09.02.2018р. Сертифікат № 11-2018-LNTU. від 19.05.18.</p> <p>2. Стажування 114 год. 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</p>

кібербезпеки» СПК 001677 від 26.06.2019 р., 17.05.2019 - 26.06.2019р.

3. Сертифікат знання іноземної мови рівня B2 (англійська), №СЕВ2-219, June 2019. Луцький національний технічний університет

4. Очно дистанційний семінар з підвищення кваліфікації PN173С, "Ключові вимоги до сучасних виробництв в контексті індустрії 4.0. Механізми розумної фабрики та виробництва майбутнього", Сертифікат 20-PN173-0089

Виконання п. 1, 2, 3, 8, 10, 13, 14, 15, 16 ліцензійних умов

П. 1 ліцензійних умов

1. 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.

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.

П. 2 ліцензійних умов

1. 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.

2. Сахнюк А.А., Костючко С.М., Мельник К.В. Обхід захисту сайтів за допомогою SQL-ін'єкцій та захист від них. Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво". – Луцьк: РРВ Луцького НТУ. – Вип. 39, 2020. – С. 136-140.

3. Мельник К.В., Мельник Д.С., Костючко С.М. Оптимізація ведення та аналітики фінансів за допомогою мобільного додатку на основі ОС Android. Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво". – Луцьк: РРВ Луцького НТУ. – Вип. 39, 2020. – С. 157-161.

4. 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.

5. Поліщук, М., Костючко, С., & Христинь, М. (2019). Порівняння методів оптимізації нейронних мереж на прикладі задачі класифікації зображень. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво, (37), 43-52. <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2019-37-7>

П. 3 ліцензійних умов

Костючко С.М., Чабан В.Й. Параметрична чутливість нелінійних систем. Монографія. – Львів: Простір "М", 2017. (Монографія)

П. 8 ліцензійних умов

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 ГП.

2. Відповідальний виконавець:
Комплексна науково-дослідна робота «Моделювання процесів та систем навчально-прикладного спрямування на базі мікроконтролерів і ПЛС» 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.

П. 10 ліцензійних умов
В.о. декана факультету комп'ютерних наук та інформаційних технологій з 15.10.2020 року по 08.01.2021 року (Наказ №120-07-35 від 10.10.2020 р.)

П. 13 ліцензійних умов

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.

П. 14 ліцензійних умов
Склад журі Всеукраїнської студентської олімпіади «Комп'ютерні системи та мережі» 2019 року.

П. 15 ліцензійних умов

1. А.А. Киричук, В.Ф. Киричук, С.М. Костючко. Архітектура та принципи роботи міжмережевих екранів. Збірник тез міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів (28–29 квітня 2017 р.). Луцьк: Вежа-Друк, 2017. – с. 24.

2. Кабак В.В., Костючко С.М. Кибербезпека як фактор забезпечення національної системи захисту кіберпростору. Тези доповідей VI Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології в освіті, науці і виробництві (ТОНВ-2017)» (25-27 травня 2017 року). Луцьк: інф.-вид. відділ Луцького НТУ, 2017. – 198-201 с.

3. Костючко С.М., Дацюк С.В., Нагорнюк А.І., Самарчук В.Ф. Авторизація користувачів інтернет-магазину за допомогою Python та Django. Збірник тез доповідей міжнародного науково-практичного семінару молодих вчених та студентів «Програмовані логічні інтегральні схеми та мікропроцесорна техніка в освіті і виробництві» (20-21.04.2018). Луцьк: Вежа-Друк, 2018. – 24-25 с.

4. Поліщук М.М., Дацюк С.В., Костючко С.М. Порівняння методів оптимізації для навчання нейронних мереж. Збірник тез міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів (21–22 травня 2019 р.). Луцьк: Вежа-Друк, 2019. – 17-18 с.

5. О.І. Міскевич, Р.О. Павлючук, С.М. Костючко. Інтерфейс для спрощення керування математичними моделями перехідних процесів нелінійних систем. Збірник тез міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів (28–29 квітня 2017 р.). Луцьк: Вежа-Друк, 2017. – с. 25

П. 16 ліцензійних умов

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» (2016, 2018, 2020). 5. Тренер мережевої академії CISCO	
13702	Тиха Лариса Юрївна	Доцент кафедри української та іноземної лінгвістики, Основне місце роботи	Факультет фінансів, обліку, лінгвістики та права	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	12	Ділова українська мова та академічне письмо	<p>Посада: доцент кафедри української та іноземної лінгвістики. Кваліфікації: -Волинський національний університет імені Лесі Українки, 1998, спеціальність - українська мова та література. Кваліфікація за дипломом - філолог, викладач української мови та літератури (диплом спеціаліста ВС № 10611466)</p> <p>-Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, 2020 Спеціальність «Філологія», освітньо-професійна програма «Мова та література (польська). Переклад». Кваліфікація за дипломом «Магістр філології, науковий співробітник, фахівець зі слов'янських мов та літератур, викладач польської та англійської мов, перекладач», диплом магістра М20 №049229 (31 січня 2020 року)</p> <p>-Кандидат філологічних наук, 10.02.01 - українська мова (Інститут української мови НАН України, 2008, ДК № 044936). Тема дисертації "Метафора в поетичному дискурсі Івана Драча".</p> <p>-Доцент кафедри українознавства (атестат 12ДЦ № 024063 від 09 листопада 2010 року) Виконання пп.1,2,3,5,7,8,9,11,13,17 Ліцензійних умов Стаж 16 років Обґрунтування: 1.Підвищення кваліфікації Сертифікат про підвищення кваліфікації за програмою тематичного постійно діючого семінару «Школа електронного урядування» (108 год), 2017 рік (Волинський обласний центр підвищення кваліфікації працівників органів державної влади, органів місцевого самоврядування, державних підприємств, установ і організацій) Сертифікат про підвищення кваліфікації за програмою IV Міжнародного науково-практичного семінару «Новітні методи навчання українській мові в сучасній вищій та середній школі (108 год., 2 н.кредити)» Публікації: 1.Тиха Л.Ю. Образні засоби поезії Василя Голобородька / Л.Ю. Тиха // Лінгвостилістичні студії. – Луцьк, 2015. – Вип.2. – С.204-210. (Index Soregnicus) 2. Тиха Л.Ю. Метафоричність прози Володимира Лиса (на матеріалі роману «Країна гіркої ніжності») / Л.Ю. Тиха // Типологія та функції мовних одиниць: Науковий журнал. – Луцьк: СНУ ім. Лесі Українки, 2016. – №2 (6). – С.255-262. (РИНЦ) 3.Тиха Л.Ю. Лексико-семантичні та граматичні особливості порівнянь у повісті Володимира Лиса «Соло для Соломії» / Л.Ю. Тиха // Лінгвостилістичні студії. Науковий журнал. – Луцьк, 2018. – Вип.8. С.123-129.(Index Soregnicus) 4. Тиха Л.Ю. Лексичні засоби вираження неозначеності в українській мові (на матеріалі роману В.Лиса «Країна гіркої ніжності») / Л.Ю. Тиха // Закарпатські філологічні студії. – Ужгород, 2018. - №6. - С.26-30. 5.Тиха Л.Ю. Сучасні аспекти дослідження англомовних запозичень / Л.Ю. Тиха, Л.М. Мялковська // Наукові записки «Національного університету» Острозька академія». Серія «Філологічна». – Остріг, 2018. – Вип.2 (70). – С.156-160. 7.Тиха Л.Ю. Семантичні та граматичні особливості категорії</p>

						<p>неозначеності в сучасній українській художній прозі (на матеріалі роману Дари Корній «Тому, що ти є») / Л.Ю. Тиха // Закарпатські філологічні студії. – Ужгород, 2019. - №7 (Т.1).- С.39-43.</p> <p>8.Тиха Л.Ю. Лексико-семантичні особливості індивідуального стилю Анджеев Стасюка / Л.Ю. Тиха // Вчені записки Таврійського нац. ун-ту ім. В.І. Вернадського. – Київ, 2020.- Серія: Філологія. Соціальні комунікації. – Т.31 (70).-№2. (Index Copernicus)</p>
179306	Лісковець Світлана Михайлівна	Доцент кафедри фундаментальних наук Луцького національного технічного університету, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних наук та інформаційних технологій	Диплом кандидата наук ДК 011990, виданий 01.03.2013, Аттестат доцента 12/ДЦ 042636, виданий 30.06.2015	30	Вища математика <p>Посада: доцент кафедри фундаментальних наук. Кваліфікації: Київський державний університет імені Т.Г. Шевченка, 1990 р., спеціальність «Математика». Кваліфікація (за дипломом) - Математик. Викладач. (диплом УВ № 769531 виданий 29.06.1990 р.)</p> <p>Кандидат історичних наук, 07.00.07 - Історія науки й техніки (Державна наукова сільськогосподарська бібліотека НААН України, диплом ДК №011990, виданий 01.03.2013 р.). Тема дисертації «Яків Пилип Кулик (1793-1863) – вчений, педагог, організатор науки».</p> <p>Доцент кафедри вищої математики, аттестат 12 ДЦ № 042636 від 30.06.2015 р</p> <p>Виконання пунктів ліцензійних умов (п/п. 1,2,3, 13, 15, 17). Стаж роботи - 30 років. Обґрунтування: Підвищення кваліфікації: Східноєвропейський національний університет ім. Лесі Українки, 06.03.2017 р. – 28.04. 2017р. Наказ № 71-04-33 від 21.02.2017 р. Свідоцтво про підвищення кваліфікації №17/17 від 28.04.2017 р.</p> <p>П. 1 ліцензійних умов 1. Лісковець С.М., Гуда О.В., Тимошук В.М. Історія математики в контексті вивчення математичних дисциплін у закладах вищої освіти. // Український педагогічний журнал / Фахове періодичне видання Інституту педагогіки НАПН України (Google Scholar, Index Copernicus), Київ, 2020 - Вип. №4. – С. 215-229.</p> <p>П. 2 ліцензійних умов 1.1. Лісковець С.М., Гуда О.В. Професійне спрямування курсу «Вища математика» для студентів економічного профілю. //Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво: Науковий журнал, Луцьк: ЛНТУ, 2018. – Вип. № 30-31. – С. 232-237.</p> <p>2. Гінайло П.І., Лісковець С.М., Тимошук В.М., Грінченко Л.Г. Необхідні умови екстремуму для лінійних багатозначних відображень. //Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво: Науковий журнал, Луцьк: ЛНТУ, 2018. – Вип. № 30-31. – С. 171-175.</p> <p>3. Крадінова Т.А., Гуда О.В., Лісковець С.М., Матвіїв Ю.Я., Тимошук В.М., Суперечності при вивченні курсу «Вищої математики» згідно положень Болонської системи в Україні. [Текст]. // Збірник праць міжнародної конференції «Інноваційні технології в науці та освіті. Європейський досвід» 21 - 24 листопада 2017 р., м. Відень, Австрія. – С. 92–96.</p> <p>4. Тимошук В.М., Лісковець С.М., Гінайло П.І., Про деякі оцінки модуля неперервності бігармонічної функції в обернених теоремах наближення. // Наукові нотатки. Міжвузівський збірник (за галузями знань «Технічні науки»). – Випуск 62. – 2018. – С. 225-225.</p> <p>5. Гінайло П.І., Лісковець С.М., Гуда О.В. Про деякі оцінки модуля неперервності бігармонічної функції в обернених теоремах наближення.</p>

// Наукові нотатки. Міжвузівський збірник (за галузями знань „Технічні науки”). Випуск 63. – Луцьк: Луцький НТУ, 2018. – С. 221-225.

6. Тимошук В.М., Гануліч Б.К., Лісковець С.М., Гуда О.В. Застосування методів наближення бігармонічних функцій до дослідження граничної поведінки розв'язків деяких крайових задач / В.М. Тимошук, Б.К. Гануліч, С.М. Лісковець, О.В. Гуда // Наукові нотатки. Міжвузівський збірник (за галузями знань „Технічні науки”). Випуск 65. – Луцьк: Луцький НТУ, 2019. – С. 261-265.

П. 3 ліцензійних умов

1. Гуда О.В., Крадінова Т.А., Лісковець С.М. Лінійна алгебра та аналітична геометрія / Гуда О.В., Крадінова Т.А., Лісковець С.М. – Луцьк: ЛНТУ, 2020. Унікальний номер № 20-05. П.13 ліцензійних умов

1. Гуда О.В., Лісковець С.М. Лінійна алгебра та аналітична геометрія [Текст]: Методичні вказівки до практичних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Інженерія програмного забезпечення» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення денної та заочної форми навчання / уклад О.В. Гуда, С.М. Лісковець, – Луцьк: Луцький НТУ, 2018. –59 с.

2. Гуда О.В., Лісковець С.М. Лінійна алгебра та аналітична геометрія [Текст]: Методичні вказівки до виконання самостійної роботи здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Інженерія програмного забезпечення» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення денної та заочної форми навчання / уклад О.В. Гуда, С.М. Лісковець, – Луцьк: Луцький НТУ, 2018. –90 с.

3. Гуда О.В., Лісковець С.М. Вища математика [Текст]: Методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня галузей знань: 12 Інформаційні технології, 15 Автоматизація та приладобудування, 13 Механічна інженерія денної та заочної форми навчання / уклад О.В. Гуда, С.М. Лісковець, – Луцьк: Луцький НТУ, 2019. –82 с.

4. Гуда О.В., Лісковець С.М. Вища математика [Текст]: Конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Туризм» галузі знань 24 Сфера обслуговування спеціальності 242 Туризм освітньо-професійної програми «Готельно-ресторанна справа» галузі знань 24 Сфера обслуговування спеціальності 241 Готельно-ресторанна справа денної форми навчання / уклад О.В. Гуда, С.М. Лісковець, – Луцьк: Луцький НТУ, 2019. –81 с.

5. Гуда О.В., Лісковець С.М. Лінійна алгебра та аналітична геометрія [Текст]: Курс лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Інженерія програмного забезпечення» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення денної та заочної форми навчання / уклад О.В. Гуда, С.М. Лісковець, – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. –81с

П. 15 ліцензійних умов

1. Крадінова Т.А., Гуда О.В., Лісковець С.М., Матвіїв Ю.Я., Тимошук В.М., Суперечності при вивченні курсу «Вищої математики» згідно положень Болонської системи в Україні. [Текст]. // Збірник праць міжнародної конференції «Інноваційні технології в науці та освіті. Європейський досвід» 21 - 24 листопада 2017 р., м. Відень, Австрія. – С. 92–96. 3. Гуда О.В., Лісковець С.М., Матвіїв Ю.Я.,

						<p>Крадінова Т.А., Тимошук В.М. Деякі аспекти самостійної роботи студентів у вищій школі при вивченні курсу «Вищої математики» [Текст]. // Збірник праць XIII міжнародної конференції «Стратегія качества в промисленості и образовании», м. Варна, Болгария, 5-8 червня 2017 р.</p> <p>2. Лісковець С.М., Гуда О.В., Матвій Ю.Я., Крадінова Т.А., Тимошук В.М. Деякі аспекти самостійної роботи студентів у вищій школі при вивченні курсу «Вищої математики» [Текст]. // Збірник праць XIII міжнародної конференції «Стратегія качества в промисленості и образовании», м. Варна, Болгария, 5-8 червня 2017 р.</p> <p>3. Лісковець С.М. Проблеми самостійної роботи студентів при вивченні курсу «Вищої математики» / Гуда О.В., Лісковець С.М., Гуда В.С. // Тези VI міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології в освіті, науці і виробництві (ТОНВ-2017)» (м. Луцьк, 25-27 травня 2017 року). – Луцьк: Луцький НТУ, 2017. – С. 40-42.</p> <p>4. Лісковець С.М. Дослідження окремих оцінок власних значень оператора Лапласа для граничних задач математичної фізики / С.М. Лісковець, Н.І. Жук // Матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених та студентів «Фізика і хімія твердого тіла. Стан, досягнення і перспективи», Луцьк, Україна (25-26 жовтня 2018 р.). – Луцьк. – Луцьк: ІВВ Луцького НТУ, 2018. – С. 211–213.</p> <p>5. Лісковець С.М. Прикладне застосування чисельних методів у курсі вищої математики / Гуда О.В., Лісковець С.М., Тимошук В.М., Крадінова Т.А. // Тези VII Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології в освіті, науці і виробництві (ТОНВ-2019)» (м. Луцьк, 23-25 травня 2019 року). – Луцьк: ІВВ Луцького НТУ – С.41-43.</p> <p>6. Лісковець С.М., Тимошук В. М., Фомін Т.М. Про окрему властивість модуля неперервності бігармонічних функцій в теорії наближень. // Матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених та студентів «Фізика і хімія твердого тіла. Стан, досягнення і перспективи». – Луцьк: Луцький національний технічний університет, 2020. – С. 138- 140.</p>	
123310	Мельник Василь Михайлович	Доцент кафедри комп'ютерної інженерії та кібербезпеки Луцького національного технічного університету, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних наук та інформаційних технологій	Диплом кандидата наук ДК 008435, виданий 08.11.2000, Атестат доцента 12/ДЦ 037021, виданий 17.02.2014	12	Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід	<p>Посада: доцент каф. комп'ютерної інженерії та кібербезпеки, Кваліфікації: Прикарпатський університет ім. В.Стефаника, 1995р. Спеціальність: фізика-інформатика, Кваліфікація (за дипломом) – вчитель фізики, інформатики та обчислювальної техніки.</p> <p>ННЦПО Луцького національного технічного університету, 2015р. Спеціальність: «Комп'ютерні системи та мережі», Кваліфікація: інженер з комп'ютерних систем та мереж. Кандидат фізико-математичних наук, - 01.04.07 – фізика твердого тіла. Тема дисертації: «Рентгенодифракто-метричні дослідження змін структурної досконалості бездислокаційних кристалів кремнію під дією іонного опромінення, відпаду та гідростатичного тиску», Доцент кафедри комп'ютерної інженерії Виконання 10 видів та результатів професійної діяльності п.п.30 Ліцензійних умов п. 1, 2, 3, 8, 10, 13, 14, 15, 16, 17, стаж роботи – 12 років.</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. 05.06.2017 - 05.08.2017 р (108 год). Університет Люблінська Політехніка, м. Люблін, Польща, Тема: «Modern Facilities and Science Approaches to Introduce in the Field of information Protection for Computer Systems and Networks», сертифікат про проходження підвищення кваліфікації (стажування), № 4-2017-LNTU від 05.08.17р.</p> <p>2. CCNA Cybersecurity Operations</p>

(31.04.2020) свідоцтво про підвищення кваліфікації КВ/16.

3. ДВНЗ Прикарпатський університет ім. В. Стефаника, 02.10.2016-03.12.2016р. м. Івано-Франківськ, 2016 р. Наказ № 5620433 від 27.09.16 р. Посвідчення № 01-15/03-2720 від 05.12.16 р. Тема: «Захист інформації в комп'ютерних та IT-системах».

Публікації:

1. Мельник В.М. Побудова та використання міждоменого механізму зв'язку для високопродуктивної обробки даних / В. М. Мельник, П. А. Пех, К. В. Мельник, Н. В. Багнюк, О. К. Жигаревич // Східно-європейський журнал передових технологій (Scopus DOI: 10.15587/1729-4061.2016.60629) – Харків, 2016. – № 1/9/79. – с. 10-15. 0.
2. Melnyk V. Implementation of the simplified communication mechanism in the cloud of high performance computations / V. Melnyk, N. Bahnyuk, K. Melnyk, O. Zhyharevych, N. Panasyuk // East-European journal of Enterprise Technologies. – Харків (Scopus DOI: 10.15587/1729-4061.2017.98896). – 2017. – № 2/2/86. – р. 24-32.
3. Melnyk V. Influence of the message direct search mechanism based on the TCP protocols to the exchange process. / V. Melnyk, K. Melnyk, S. Lavrenchuk, I. Burchak, O. Kaganjuk // East-European journal of Enterprise Technologies. – Kharkov (Scopus DOI:10.15587/1729-4061.2019.167995). – 2019. – №3(2)99. – р. 36-42.
4. Мельник К.В., Мельник В.М., Лотоцький І.М. Відстеження вірусних атак на основі нейронних мереж. // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». – Луцьк. – 2017, №27. – с. 44-48.
5. Мельник В.М. Дослідження швидкості виконання запитів в СУБД MySQL та MariaDB засобами Python та PHP. / В.М. Мельник, А.І. Нагорнюк, К.Я. Бортник. // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». – Луцьк. – 2019, №36. – с. 123–127.
6. 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.
7. Багнюк Н.В., Мельник В.М., Мельник К.В., Топчєвська К.Е. Аналіз хмарних систем управління серверами. // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». – Луцьк. – 2016, №22. – с. 62-66.
8. Мельник К.В., Мельник В.М., Григоришин А.М. Автоматичний збір інформації (парсинг) в мережі. / Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво" (Index Copernicus, RINS) – Луцьк. – 2020. – № 39. – с. 151-156. – DOI: 10.36910/6775-2524-0560-2020-39-26.
9. В.М. Мельник, О.К. Каганюк, М.І. Козленко, Н.Л. Чернячук, А.М. Шерблюк. Залежність інтенсивності обробки даних в кластері від продуктивності сокетів без врахування гетерогенності. / Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво" (RINS) – Луцьк. – 2020. – № 40. – с. 128-139.

Інструктор мережевої академії CISCO з C/C++ програмування (2018) та кібербезпеки (2019), отримав понад 10 сертифікатів: + Lutsk national technical university, – department of CE and CS, – CISCO-Academy, – 400054528

- Сертифікат про участь у вебінарі «IPD Week FY21»: 6 годин, 5-9 жовтня 2020 р.

+ Lutsk national technical university, – department of ICT, – CISCO-Academy, – 3095221

- IT Essentials (2018);

							<ul style="list-style-type: none"> - Інструктор: Programming Essentials in C (2018) (сертифікат вчителя); - C Programming Advanced (01.02.2020); - CCNA Cybersecurity Operations (31.04.2020) свідоцтво про підвищення кваліфікації КБ/16; - Cybersecurity Essentials (09.02.2020); + Тернопільський національний технічний університет імені І. Пулюя – ІТС, 8901 - Introduction to Cybersecurity (2018) (сертифікат вчителя); - CPP: Advanced Programming in C++ (2019); - CCNA Cybersecurity Operations (2019); - Сертифікат про проходження осіннього буткаму інструкторів академії Cisco з нагоди 20-річчя першої академії Cisco в Україні. (Cybersecurity, вересень 2019). - Сертифікат про участь у вебінарі «IPD Week»: 3 години, 23-27 вересня 2019 - Національний університет Дніпровська політехніка - Сертифікат про участь у вебескі на тему: «Information Security Incident Response», (29.11.2019).
25600	Багнюк Наталія Володимирівна	Доцент кафедри комп'ютерної інженерії та кібербезпеки Луцького національного технічного університету, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних наук та інформаційних технологій	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 кандидата наук ДК 033850, виданий 13.04.2006, Аттестат доцента 12ДЦ 023360, виданий 09.11.2010	14	Адміністрування комп'ютерних мереж та систем	Кандидат технічних наук, 05. 05. 11 – «Машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва», ДК №033850, тема кандидатської дисертації: «Обґрунтування параметрів асиметричного льонообального агрегату», доцент кафедри комп'ютерної інженерії та кібербезпеки. Диплом бакалавра. Луцький інститут розвитку людини вищого навчального закладу "Відкритий міжнародний університет розвитку людини "Україна", рік закінчення: 2012, спеціальність: 0915 Комп'ютерна інженерія, кваліфікація бакалавр – технік із системного адміністрування. Диплом спеціаліста. Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2016, спеціальність: 7.05010201 комп'ютерні системи та мережі, кваліфікація: інженер з комп'ютерних систем та мереж. Стажування: 1. 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". 2. Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, кафедра вищої математики та інформатики. Свідоцтво: № 167/18 від 10.12.2018р 10.11.2018 - 10.12.2018р, наказ № 142К/В від 09.11.2018р. Тема: "Проектування комп'ютерних мереж". 3. Науково-методичний центр управління освіти і науки Білоцерківської міської ради, СЕРТИФІКАТ № БЦ-С-4093, "Додатки Google в освітній діяльності", 30.03.2019 р. 4. 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. 5. Отримано сертифікати про закінчення курсів мережевої академії Cisco: - COMPUTER ACADEMY STEP - LUTSK - CISCOACADEMY – 20026498 - IT Essentials (2019); - 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);
– ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА
ПУЛЮЯ - ІТС - 8901 - CCNA
Cybersecurity Operations(2019).
6. Навчання в Комп'ютерній
Академія Шаг (м. Луцьк)
10.06.2017р. -29.11.2019 р.,
спеціальність "Мережі та
кібербезпека", диплом LU-
018851.
Виконання п. 1, 2, 3, 5, 7, 8, 13,14,
15, 16 ліцензійних умов
П. 1 ліцензійних умов
1. Мельник В.М., Багнюк Н.В.,
Мельник К.В. Вплив
високопродуктивних сокетів на
інтенсивність обробки даних. //
Scientific Journal ScienceRise
(Impact Factor DOI:
10.15587/2313-8416.2015.44380).
Харків. 2015. Том 6, № 2(11). с.
38-48.
2. В.М. Мельник, П.А. Пех, К.В.
Мельник, Н.В. Багнюк, О.К.
Жигаревич. Побудова та
використання міждоменного
механізму зв'язку для
високопродуктивної обробки
даних. // Східно-європейський
журнал передових технологій. –
Харків (Scopus DOI:
10.15587/1729-4061.2016.60629).
– 2016. – № 1/9/79. – с. 10-15.
3. V. Melnyk, N. Bahnyuk, K.
Melnyk, O. Zhyharevych, N.
Fanasjuk. Implementation of the
simplified communication
mechanism in the cloud of high
performance computations. East-
European journal of Enterprise
Technologies. – Харків (Scopus
DOI: 10.15587/1729-
4061.2017.98896). – 2017. – №
2/2/86. – р. 24-32.
4. Olena Kuzmych ; Jan
Awrejcewicz ; Abdel Aitouche ;
Natalia Bahniuk. Robust Control
for Human Postural Balance:
Design and Simulation. \\
Publisher: IEEE, Published in:
2018 7th International Conference
on Systems and Control (ICSC),
DOI:
10.1109/ICoSC.2018.8587836,
ISBN: 978-1-5386-8537-2, ISSN:
2379-0067,
[https://ieeexplore.ieee.org/docume
nt/8587836/metrics#metrics](https://ieeexplore.ieee.org/document/8587836/metrics#metrics)
(SCOPUS).
5. P. Pekh, O. Kuzmych,
N. Zdobitska, N. Bahniuk,
I. Pasternak. Generators of Some
Kinds Random Erlang Numbers
and Estimation of Their Complexity
// IEEExplore Digital Library
(Scopus), Published in: 2020 10th
International Conference on
Advanced Computer Information
Technologies (ACIT). DOI:
10.1109/ACIT49673.2020.9208831,
ISBN: 978-1-7281-6760-2
[https://ieeexplore.ieee.org/docume
nt/9208831](https://ieeexplore.ieee.org/document/9208831)
6. V. Satsyk R. Grudetsky,
O. Kuzmych, N. Bahniuk,
L. Hlynchuk Y. Melnychuk
Reduction of Server Load by Means
of CMS Drupal // IEEExplore
Digital Library (Scopus), Published
in: 2020 10th International
Conference on Advanced Computer
Information Technologies (ACIT).
DOI:
10.1109/ACIT49673.2S20.9208874,
ISBN: 978-1-7281-6760-2.
[https://ieeexplore.ieee.org/docume
nt/9208874](https://ieeexplore.ieee.org/document/9208874)
П. 2 ліцензійних умов
1. Багнюк Н.В., Мельник В.М.,
Клеха О.В., Невідомський І.А.
Види DDoS-атак та алгоритм
виявлення DDoS-атак типу flood-
attack // Науковий журнал
"Комп'ютерно-інтегровані
технології: освіта, наука,
виробництво" (RINS). – Луцьк:
Видавництво ЛНТУ. – Вип. 18. –
2015. – С. 6–12.
2. Мельник В.М., Мельник К.В.,
Багнюк Н.В., Гринюк С.В. Модель
генерації вбудованого Андроїд-
коду для гетерогенної
архітектури. / Міжнародна
науково-практична конференція
молодих вчених та студентів
«Інформаційне, програмне та
технічне забезпечення систем
управління організаційно-
технологічними комплексами»
28-29 квітня 2017 р. // Науковий

журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво» (RINS, Sorernicus). – Луцьк. – 2017, №24. – с. 131-137.

3. Багнюк Н.В., Мельник В.М., Михайлюца П.С. Сучасні технології реалізації динамічного дизайну web сторінок. // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво» (RINS). – Луцьк. – 2017, № 26. – с. 16-21.

4. Багнюк Н.В., Мельник В.М., Михайлюца П.С. Сучасні технології реалізації динамічного дизайну web сторінок. // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво» (RINS). – Луцьк. – 2017, № 26. – с. 16-21.

5. Кузьмич О.І., Мекуш О.Г., Пех П.А., Багнюк Н.В. Проблема керування стійкою поставою людини при наявності проблем ЦНС., \ \ Вісник КНУ ім. Т.Шевченка №.4, 2017, с.99-107, (вийшла в 2018 з запізненням)

6. 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. // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво» (Index Sorernicus, RINS). – Луцьк. – 2020, №39. – с. 162-174.

7. Міскевич О., Багнюк Н., Христинець Н., Марчевська О. Автоматизація виявлення дефектної продукції методами машинного навчання// Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво"(Index Sorernicus, RINS). – Луцьк. – 2020, №39. – с. 175-180.

8. Бортник К.Я., Делявський М.В., Кузьмич О.І., Багнюк Н.В., Черняшук Н.Л. Основні загрози безпеці інформаційних систем. // Міжвузівський збірник "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво" – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 41. – 2020.

П. 3 ліцензійних умов

1. Об'єктно-орієнтоване програмування в середовищі C++ Builder: навч. посібн. / Мельник В.М., Багнюк Н.В. – Луцьк: Вежа-Друк, 2016. – 648с.

2. Пех П.А., Черняшук Н.Л., Делявський М.В., Багнюк Н.В., Кузьмич О.І. Лабораторний практикум з Дослідження операцій та математичне моделювання // навчальний посібник [для студентів техн. спец. вищ. навч. закл.] – Луцьк : Луцький НТУ, 2020. – 100 с.

П. 5 ліцензійних умов

1. 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. Підписано договір про співпрацю від 29.01.2019 між кафедрою КІ та КБ та кафедрою Автоматики, Біомеханіки та Мехатроніки Лодзького університету технологій. Актуалізовано міжуніверситетський договір про співпрацю.

3) 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 IEEEExplore (індексується в Scopus).

Друга стаття - ВАКівське видання КНУ ім. Тараса Шевченка.

4) Встановлена співпраця з Університетом Вища Інженерна

Школа м. Ліль, Франція.
Підтвердження: видана спільна стаття. Ця співпраця вказана в секції «Acknowledgment» виданої статті.

5) Співпраця в рецензуванні та підготовці спільних проектів.
Залучення працівників кафедри 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).
П. 7 ліцензійних умов
Робота у складі експертної комісії щодо акредитації освітньо-професійної програми Комп'ютерної науки зі спеціальності 122 Комп'ютерної науки за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Одеській державній академії будівництва та архітектури, грудень, 2018 року.

П. 8 ліцензійних умов
Член редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво» (RINS, Scopernicus).
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 - в виданні IEEE Xplore Digital Library та індексуються в базі даних Scopus.

П. 13 ліцензійних умов

1. Електронний навчальний посібник з дисципліни «Інформатика» для студентів напрямку підготовки 6.030508 «Фінанси та кредит» усіх форм навчання. – Упорядники: Гринюк С.В., Багнюк Н.В., Семенюк В.Я. – Луцьк: ЛНТУ, 2015 (Довідка №15-39, протокол №10 від 19.06.2015р.)

2. Багнюк Н.В., Бортник К.Я. Комп'ютерна мережі: конспект лекцій для студентів напрямку підготовки 123 - «Комп'ютерна інженерія» денної та заочної форм навчання / уклад. Н.В. Багнюк, К.Я. Бортник, . – Луцьк: Луцький НТУ, 2018. – 180 с.

3. Н.В. Багнюк, В.Ф. Самарчук Комп'ютерна мережі: методичні вказівки до виконання курсового проекту для студентів напрямку підготовки 123 - «Комп'ютерна інженерія» денної та заочної форм навчання / уклад. Н.В. Багнюк, В.Ф. Самарчук, . – Луцьк: Луцький НТУ, 2018. – 20 с.

4. О.І.Кузьмич, Н.В. Багнюк «Нові технології програмування» - Методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання. – Луцьк : Луцький НТУ, 2019. – 55 с.

5. О.І.Кузьмич, Н.В. Багнюк «Моделювання динамічних систем» - Методичні вказівки до лабораторних занять 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. – Луцьк : Луцький НТУ, 2019. – 59 с.

П. 14 ліцензійних умов
Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком «Комп'ютерні мережі».
Глошник Роман – III місце, II етап Всеукраїнської олімпіади «Комп'ютерні системи та мережі» м. Кременчук (2018)

П. 15 ліцензійних умов

1. В.М. Мельник, Н.В. Багнюк,

К.В. Мельник. Механізм спрощеної комунікації в cloud-мережі для високопродуктивних обчислень. / Збірник тез міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів «Інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем управління організаційно-технологічними комплексами» (28-29 квітня 2017 р.). – Луцьк, Луцький НТУ. – 2017. – с. 11-12.

2. V.Melnyk, K.Melnyk, N.Bagniuk, S.Hryniuk. Android-built code generation modelling for heterogeneous architecture. / Збірник тез міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів «Інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем управління організаційно-технологічними комплексами» (28-29 квітня 2017 р.). – Луцьк, Луцький НТУ. – 2017. – с. 37-38.

3. Мельник В.М., Багнюк Н.В., Пищук Ю.С. Моделювання механізму прямого пошуку повідомлень в стеку TCP/IP в процесі їх обміну. // Тези міжнародного наукового семінару «Програмовані логічні інтегральні схеми та мікропроцесорна техніка в освіті і виробництві». – збірник тез доповідей міжнародного науково-практичного семінару молодих вчених та студентів (20-21 квітня 2018 р). Луцьк. – Луцький НТУ. – 2018. – с. 40-42.

4. Багнюк Н.В., Мельник В.М. Веб-Інтерфейс управління сервером. / Тези наукового семінару «Сучасні інформаційні технології як ключовий аспект інноваційної діяльності». – збірник тез доповідей міжнародного науково-практичного семінару (18 лютого 2020 р). Луцьк. – ВоК НУХТ. – 2020. – с. 7-9

5. 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. – ВоК НУХТ. – 2020. – с. 24-25.

6. Мельник В.М., Мельник К.В., Багнюк Н.В., Шерблюк А.М. Параметри залежності інтенсивної обробки даних додатками у високопродуктивному кластері / Тези міжнародного наукового семінару «Програмовані логічні інтегральні схеми та мікропроцесорна техніка в освіті і виробництві». – збірник тез доповідей міжнародного науково-практичного семінару молодих вчених та студентів (12-13 травня 2020 р). Луцьк. – Луцький НТУ. – 2020. – с. 33-35.

7. Мельник В.М., Мельник К.В., Кузьмич О.І., Багнюк Н.В., Кравець О.Р. Підвищення параметрів швидкодії зв'язку на кластері комунікуючих віртуальних машин. / Тези міжнародного наукового семінару «Програмовані логічні інтегральні схеми та мікропроцесорна техніка в освіті і виробництві». – збірник тез доповідей міжнародного науково-практичного семінару молодих вчених та студентів (12-13 травня 2020 р). Луцьк. – Луцький НТУ. – 2020. – с. 41-43.

8. P.Pekh, O.Kuzmych, N.Zdolbitska, N.Bahniuk, I.Pasternak. Generators of Some Kinds Random Erlang Numbers and Estimation of Their Complexity Petro Pekh // 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.

9. V.Satsyk R.Grudetsky, O.Kuzmych, N.Bahniuk, L.Hlynchuk Y.Melnychuk Reduction of Server Load by Means of CMS Drupal // 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. 10. Багнюк Н.В., Кузьмич О.І., Марчевська О.Р. Дослідження методів інтелектуального аналізу даних при оцінюванні фінансових ризиків. / Тези міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології і автоматизація». – збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів (22-23 жовтня 2020 р). Одеса. – Інститут комп'ютерних систем і технологій "Індустрія 4.0" ім. П. Н. Платонова Одеської національної академії харчових технологій. – 2020. – с. 279-281. П. 16 ліцензійних умов 1. Керівник мережевої академії Cisco (LUTSK NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY-DEPARTMENT OF CE AND CS - CISCOACADEMY - 400054528, ролі -Advisor, Contact, Instructor, Staff, Student, отримано 10 сертифікатів), що дає можливість використовувати розроблені ними матеріали в навчальному процесі.	
68218	Бортник Катерина Яківна	Доцент кафедри комп'ютерної інженерії та кібербезпеки Луцького національного технічного університету, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних наук та інформаційних технологій	Диплом кандидата наук ДК 020106, виданий 14.02.2014, Агестат доцента 12ДЦ 044496, виданий 15.01.2015	21	Кібербезпека критичних інфраструктур	Посада: доцент каф. комп'ютерної інженерії та кібербезпеки. Кваліфікації: Львівський ордену Леніна політехнічний інститут імені Ленінського комсомолу, 1987р., Спеціальність: «Електронно обчислювальні машини». Кваліфікація: інженер системотехнік (диплом № 731115) Доцент кафедри комп'ютерної інженерії, 12ДЦ №044496 Стажування: Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, кафедра вищої математики та інформатики (свідцтво про підвищення кваліфікації №153/18 від 03.12.2018р) Кандидат технічних наук, - 01.02.04 – механіка деформівного твердого тіла, ДК №020106 від 14.02.2014 р. Тема дисертації: «Критерії руйнування та розрахунок залишкової міцності композитних пластинчастих елементів конструкцій із тріщинами» Виконання пунктів 1, 2, 3, 8, 13, 15, 16, 17 ліцензійних умов: П. 1 Ліцензійних умов 1. O.Kuzmych, 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. 3. 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. П. 2 Ліцензійних умов 1. Бортник К.Я., Зух О.М., Лобода Р.В. Соціальна авторизація // Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво" – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 26. – 2017. – С. 27-30 (0,5 др.арк) 2. 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 3. Бортник К.Я., Ольшевський О.В., Кирилюк А.Л. Машинне навчання, як основа для розвитку технологій майбутнього // Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво" – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 27. –

2017. – С. 85-88.

4. Бортник К.Я., Ольшевський О.В., Пащук В.Ю. Інтернет речей та як він змінить наше життя у майбутньому // Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво" – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 30-31. – 2018. – С. 14-18

5. Бортник К.Я., Делявський М.В., Кузьмич О.І., Багнюк Н.В., Черняцук 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.

П. 3 Ліцензійних умов Каганюк О.К., Поліщук М.М., Здолбіцька Н.В., Бортник К.Я. Комп'ютерна електроніка Навчальний посібник. Луцьк ЛНТУ 2020 204с.

П. 8 Ліцензійних умов ЗВиконавець теми "Моделювання процесів та систем навчально-прикладного спрямування на базі мікроконтролерів і ПЛС". Термін виконання: 01.03.2016-30.12.2020 рр. Номер д/р 0116U001956

П. 13 Ліцензійних умов

1. Основи кібербезпеки [Текст]: 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 / уклад. К.Я. Бортник. – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 48 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. 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.

П. 15 Ліцензійних умов

1. Kuzmich 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., 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

4. Бортник К.Я. Інтернет речей та як він змінить наше життя у майбутньому / Бортник К.Я., Ольшевський О.В., Пащук В.Ю.

						<p>// Збірник тез доповідей міжнародної науково-практичного семінару молодих вчених та студентів «Програмовані логічні інтегральні схеми та мікропроцесорна техніка в освіті і виробництві» м. Луцьк, 20-21 квітня 2018 р. Луцький НТУ 2018</p> <p>5. Бортник К.Я. Технологія 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>П. 16 Ліцензійних умов 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 KB-08 від 22.04.2020)</p> <p>П. 17 Ліцензійних умов 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-ї категорії цієї ж кафедри (наказ №1847-3-04 від 11.11.1990р.)</p> <p>Луцький індустріальний інститут 15.08.1991р. - переведена на посаду завідувачою сектором обчислювальної техніки (наказ №98-к від 29.08.1991р.)</p> <p>Державне виробничо-торгове підприємство «Волиньфармпостач» 20.04.1994р. – прийнята по переводу на посаду завідувачою відділом – інженер відділу АСУ (наказ №40 від 20.04.194р.)</p> <p>02.03.1999р. – звільнена за власним бажанням (наказ №10-0 від 26.02.1999р.)</p>	
26010	Мартинюк Алла Петрівна	Доцент кафедри української та іноземної лінгвістики, Основне місце роботи	Факультет фінансів, обліку, лінгвістики та права	Диплом бакалавра, Волинський державний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 2001, спеціальність: 030508 Філологія, Диплом спеціаліста, Київський національний лінгвістичний університет, рік закінчення: 2003, спеціальність: 030502 Мова та література (англійська), Диплом спеціаліста, Волинський державний університет ім. Лесі Українки, рік закінчення: 2002, спеціальність: 030501 Українська мова та література, Диплом кандидата наук ДК 050143, виданий 25.04.2009, Атестат доцента 12/ДЦ 026878, виданий 20.01.2011	16	Іноземна мова	<p>Посада: доцент кафедри української та іноземної лінгвістики.</p> <p>Кваліфікації: Київський національний лінгвістичний університет, 2003, спеціальність – мова та література (англійська).</p> <p>Кваліфікація (за дипломом) – Філолог, викладач англійської мови та зарубіжної літератури (диплом KB № 22889375, спеціаліст)</p> <p>Кандидат педагогічних наук, теорія навчання, 13.00.09 (Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова, 2009, ДК № 050143). Тема дисертації: «Дидактичні засади структурування змісту філологічної підготовки студентів педагогічних коледжів».</p> <p>Доцент кафедри української та іноземної лінгвістики (Міністерство освіти і науки. 2011, 12/ДЦ № 026878)</p> <p>Виконання 9 пунктів ліцензійних умов (п. 1, 2, 3, 5, 8, 10, 13, 14, 15, 17)</p> <p>Стаж роботи: 16 років</p> <p>Обґрунтування:</p> <p>1) Підвищення кваліфікації: національний університет імені Лесі Українки, кафедра практики іноземної мови факультету романо-германської філології з 01.04.2018 по 02.05.2018. Наказ № 38 - К/В від 26.03.2018 (Свідчення про підвищення кваліфікації № 43/18 від 02.05.2018)</p> <p>2) Abertay University, Scotland, KA+107 Erasmus+ Certificate of Attendance, Staff Mobility for Training (30 год, з березня 2020р. – 6 березня 2020р.) Theme: “Internationalisation .Teaching & Learning Enhancement” . Дата видачі: 06.03.2020 р.</p> <p>Публікації</p> <p>1. Kyseliuk, N., Hubina, A., Martyniuk, A., & Tryndiuk, V. (2020). Non-verbal means of communication in the representation of the emotional</p>

						<p>state of joy in modern English fictional discourse. Cognitive Studies Études cognitives, 2020(20). DOI: 10.11649/cs.2284 (Scopus)</p> <p>2. Губіна А.М., Мартинюк А.П. Особливості європейського освітнього процесу і системи оцінювання навчальних досягнень студентів з іноземних мов у вищій школі (на прикладі Польщі). Наукові записки Національного університету «Острозька академія»: серія «Філологія». Вип. 10 (78). Острог: Вид-во НаУОА, 2020. С. 176-219. (Наукове фахове видання (постанова президії ВАК України від 22.04.2011 р. № 1-05/4 та від 22.12.2016 р. № 1604); ISSN 2519-2558; стаття отримала DOI: 10.25264/2519-2558-2019-5(73)-184-187 та індексується GoogleScholar)</p> <p>3. Губіна А. М., Мартинюк А. П. Можливості сервісу Google classroom у навчанні іноземної мови у ЗВО. Наукові записки Національного університету «Острозька академія»: серія «Філологія». Острог: Вид-во НаУОА, 2019. Вип. 5(73), березень. С. 184–187. DOI: 10.25264/2519-2558-2019-5(73)-184-187 (Міжнародні наукометричні бази: Index Copernicus ICV 2017: 75.77., Google Scholar) (Наукове фахове видання (постанова президії ВАК України від 22.04.2011 р. № 1-05/4 та від 22.12.2016 р. № 1604); ISSN 2519-2558)</p> <p>4. Мартинюк А. П., Губіна. А.М. Структурування змісту навчального матеріалу студентами технічного вузу. Наукові записки Національного університету «Острозька академія»: серія «Філологія». Острог: Вид-во НаУОА, 2018. Вип. 1(69), ч. 2, березень. С.10-14 (Фахова реєстрація у ВАК України: Постанова Президії ВАК України від 22 квітня 2011 року № 1-05/4)</p> <p>5. Мартинюк А. П., Губіна А.М. Підходи до вивчення іноземної мови. Вища освіта України у контексті інтеграції до європейського освітнього простору. Книга 2, №6. Том IV (82), 2018. С.269-277 (Фахове наукове видання з педагогічних, психологічних та філософських наук, наказ МОН України від 06.11.2014 № 1279, Міжнародні наукометричні бази: GoogleScholar)</p> <p>6. Губіна А.М., Мартинюк А.П., Триндюк В.А. Розвиток навчально-пізнавальної компетенції студентів за допомогою навчальної дисципліни «Іноземна мова за професійним спрямуванням». Вища освіта України у контексті інтеграції до європейського освітнього простору. Вип. 21. Кн.3. Том I (75). К.: Гнозис, 2017. С.336-347. (Наукове фахове видання, наказ МОН України від 12.05.2015 № 528. Міжнародні наукометричні бази: Index Copernicus Intemstional, Google Scholar, ERIN PLUS)</p> <p>7. Губіна А.М., Мартинюк А.П. Використання аудіовізуальних засобів навчання іноземної мови у немовних вищих навчальних закладах . Оновлення змісту, форм та методів навчання і виховання в закладах освіти: Збірник наукових праць. Науковий записки РДГУ. Рівне, 2016. Вип.14(57). С.102-105. (Наукове фахове видання (постанова президії ВАК України від 22.04.2011 р. № 1-05/4 та від 22.12.2016 р. № 1604); ISSN 2519-2558; Міжнародні наукометричні бази: GoogleScholar)</p> <p>8. Мартинюк А.П. Викладання іноземної мови за професійним спрямуванням у технічному ВНЗ на сучасному етапі. Вища освіта України у контексті інтеграції до європейського освітнього простору. Вип. 35. Том IX (60), 2015. С.111-117 (Фахове наукове видання з педагогічних, психологічних та філософських наук, наказ МОН України від 06.11.2014 № 1279, Міжнародні наукометричні бази: GoogleScholar)</p>	
179085	Каганюк Олексій	Доцент кафедри	Факультет	Диплом кандидата	46	Алгоритми захисту	Кандидат технічних наук, 05. 13.

	Казимирович	комп'ютерної інженерії та кібербезпеки Луцького національного технічного університету, Основне місце роботи	комп'ютерних наук та інформаційних технологій	наук ТН 075238, виданий 10.01.1984	інформації та системне програмування	<p>07 – «Автоматичне управління і регулювання, управління технологічними процесами (промисловість)» ТН № 075238 тема кандидатської дисертації: «Дослідження і розробка двоконтурної системи автоматичного управління вугледобувними комбайнами, які працюють зі става конвеєра», доцент кафедри комп'ютерної інженерії та кібербезпеки. Диплом спеціаліста. Київський політехнічний інститут, спеціальність - електрифікація та автоматизація гірничих робіт, кваліфікація - гірничий інженер-електрик, Ц №932587, виданий 30.06.1968р</p> <p>Стажування:</p> <p>1. X Міжнародна науково – практична конференція «Вища освіта України у контексті інтеграції до європейського освітнього простору». 19 – 21 листопада 2015року, м.Київ , Україна. Сертифікат № EE – 57-11 (від 22.11.2015).</p> <p>2. Технічний університет "Люблінська політехніка" (Польща) Сертифікат: № 5-2017-LNTU від 25.08.2017. 05.07.2017 р. -25.08.2017 р, тема «Identification and modeling of technological processes»..</p> <p>3. Cisco Networkng Academy/ CCNA CybersecurityOperations. Lutsk national technical university - department of ict/ 1 May 2020. .</p> <p>4. Навчання в Комп'ютерній Академія Шаг (м. Луцьк) 10.06.2017р. -29.05.2018 р., спеціальність "Мережі та кібербезпека".</p> <p>Виконання п. 1, 2, 3, 5, 7, 8, 13,14, 15, 16 ліцензійних умов П. 1 ліцензійних умов</p> <p>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 В.М. Мельник, П. 2 ліцензійних умов</p> <p>1. Мельник, В., Каганюк О., Козленко, М., Черняцук, Н., & Щерблюк, А. (2020). Залежність інтенсивності обробки даних в кластері від продуктивності сокетів без врахування гетерогенності. Комп'ютерно – інтегровані технології: освіта , наука, виробництво, (Index Corepnicus, RINS). DOI: 10.36910 / 6775-2524-0560-2020-40-20– Луцьк. – 2020, №40. – с. 128-139</p> <p>2. Каганюк О.К., Стівський О.В. Розробка крос платформних додатків мобільного зв'язку. // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво» (RINS, Corepnicus). – Луцьк. – 2017, №26. – с. 98-105</p> <p>3. Каганюк О.К., Поліщук М.М., Сопіжук Р.В. Дослідження перетворювача з мікроконтролерним керуванням частоти інвертора. // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво» (RINS, Corepnicus). – Луцьк. – 2017, №26. – с. 213-219</p> <p>4. Kaganjuk O.K. Polichuk M.M., Bortnik K.Y., Kostichko S.V., Analisis of reasoning of the basic parameters of control of coal mining combines in the seamprofile. Proceedings of articles the international scientific conference Czech Republic, Karlovy Vary – Ukraine, Kyiv, 13 April 2018.</p> <p>5. Каганюк А. К, Мельник В. М, Математическая модельрасчета параметров регулятора для подвижного объекта. «Комп'ютерно – інтегровані технології: освіта, наука, виробництво» DOI: 10.36910/6775-2524-0560-2020-39-04 Луцьк, 2020. Випуск №39 с 22 – 29.</p> <p>П. 3 ліцензійних умов</p> <p>1. Каганюк О.К., Поліщук М.М. Комп'ютерна схемотехніка: Навчальний посібник. – Луцьк: РРВ Луцького НТУ, 2016. – 236 с.</p> <p>2. Каганюк О.К., Поліщук М.М., Здолбицьк Н.В., Бортник К.Я. Комп'ютерна електроніка. Навчальний посібник. – Луцьк РРВ : Луцький НТУ, 2020. – 220</p>
--	-------------	---	---	------------------------------------	--------------------------------------	---

с.

3. Каганюк О.К. Аналіз методів контролю границі «порода – вугілля». Монографія. Луцьк, Луцький НТУ 2017.76с.

4. Каганюк О.К., Поліщук М.М., Гринюк С.В. Електронний навчальний посібник «Комп'ютерна схемотехніка». Протокол №10 від 19 червня 2018 р. Луцьк Луцький НТУ П. 8 ліцензійних умов Виконання функцій наукового керівника наукової теми за № 0116U001956 Каганюк О.К. Моделювання процесів та систем навчально – прикладного спрямування на базі мікроконтролерів і ПЛІС. Термін виконання: 01.03.2016-30.12.2020 рр

П. 10 ліцензійних умов Виконання обов'язків завідувача науково-дослідної лабораторії.

П. 13 ліцензійних умов

1. Каганюк О.К., Поліщук М.М., Гринюк С.В. Електронний навчальний посібник «Комп'ютерна схемотехніка». Протокол №10 від 19 червня 2018 р. Луцьк Луцький НТУ

2. Комп'ютерна схемотехніка [Текст]: Конспект лекцій для студентів спеціальності 125 – «Кібербезпека» денної та заочної форм навчання / уклад. О.К.Каганюк, М.М.Поліщук. – Луцьк: Луцький НТУ, 2016. – 156с.

3. Каганюк О.К., Поліщук М.М. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «Інженерія програмного забезпечення» для студентів спеціальності 123 – «Комп'ютерна інженерія» денної та заочної форм навчання. Луцьк, Луцький НТУ, 2018р 76с.

4. Каганюк О.К., Поліщук М.М.Конспект лекцій з дисципліни «Інженерія програмного забезпечення» для студентів спеціальності 123 – «Комп'ютерна інженерія». Денної та заочної форм навчання, Луцьк Луцький НТУ, 2018. 126с.

5. Каганюк О.К. Конспект лекцій з дисципліни «Програмування мікроконтролерних систем» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Кібербезпека» галузь знань 12 «Інформаційні технології» спеціальності 125 «Кібербезпека» денної та заочної форм навчання. Луцьк, Луцький НТУ, 2020, 104с.

6. Каганюк О.К. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «Програмування мікроконтролерних систем», для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо – професійної програми «Кібербезпека», галузь знань 12 «Інформаційні технології» спеціальності 125 «Кібербезпека» денної та заочної форм навчання. Луцьк, Луцький НТУ., 2020, 95с.

7. Каганюк О.К. Методичні вказівки до самостійних робіт з дисципліни «Спеціалізовані комп'ютерні системи» для здобувачів другого (магістерського) рівня освітньо – професійної програми «Комп'ютерна інженерія» галузь знань12 «Інформаційні технології» спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» денної та заочної форм навчання. Луцьк, Луцький НТУ., 2020, 29с.

П. 14 ліцензійних умов Керівництво науковою роботою студента Желобицького Я.К., який зайняв III місце у «Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з галузі науки «Транспорт» по спеціальності «Машини для земляних, дорожніх і лісотехнічних робіт». 21 березня 2017р., м.Харків

П. 15 ліцензійних умов

1. Каганюк О.К., Сітовський В.О. « Розробка крос – платформних додатків для мобільних пристроїв. Міжнародна науково – практична конференція молодих вчених та студентів. 28-29 квітня 2017р. Україна, Луцьк

2. Каганюк О.К., Поліщук М.М., Сопіжук Р.В. Міжнародна науково – практична

						<p>конференція молодих вчених та студентів. 28-29 квітня 2017р. Україна , Луцьк</p> <p>3. Каганюк А., Шипулин А.А., Луць М.С. Компьютерная подсистема управления спутниковой антенной Тези Eogrammablelogic integrated circuits and microprocessor technique in education and manufacturing. Abstracts of the International Scientific And Practice Workshop Of Young Scientists And Students 12-13.05.2020.</p> <p>4. Каганюк А.К. , Якимчук Т.П. Цифровой вольтметр на базе ARDOINO UNO Тези Eogrammablelogic integrated circuits and microprocessor technique in education and manufacturing. Abstracts of the International Scientific And Practice Workshop Of Young Scientists And Students 12-13.05.2020.</p> <p>5. Каганюк О.К, Богомазюк А.О. Аналіз та обґрунтування модуля DRUPAL для мобільних пристроїв. Науково - практична он-лайн - конференція "Сучасна наука та освіта. 20 листопада 2020.</p> <p>П. 17 ліцензійних умов Донецький науково – дослідний інститут гірничої механіки та технічної кібернетики ім. М.М. Фьодорова. Відділ кібернетики і пневмоавтоматики, мол. н. с.– 4 роки;</p> <p>Науково – дослідний інститут гірничої справи ім. А.А. Скочинського, м. Люберці , Московська обл., мол. н. с. – 2 роки.</p> <p>Науково виробниче об'єднання «Автоматормаш», м. Донецьк, ст.н.с. – 6 років.</p> <p>Донецьке нагосподжующе управління, учасок по автоматизації підйомних устаткувань, ст. інженер – 2 роки.</p>
98770	Коваль Юрій Васильович	Завідувач кафедри фундаментальних наук Луцького національного технічного університету, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних наук та інформаційних технологій	Диплом магістра, Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 2001, спеціальність: 090101 Прикладне матеріалознавство, Диплом кандидата наук ДК 063646, виданий 10.11.2010, Агестат доцента 12ДЦ 040432, виданий 22.12.2014	16	Фізика <p>Посада: завідувач кафедри фундаментальних наук.</p> <p>Кваліфікації: Луцький державний технічний університет, 2001 р., спеціальність – прикладне матеріалознавство. Кваліфікація (за дипломом) - магістр (диплом ВС № 16834866 виданий 30.06.2001 р.)</p> <p>Кандидат фізико-математичних наук, 01.04.10 – фізика напівпровідників і діелектриків (Волинський національний університет ім. Лесі Українки, диплом ДК №063646, виданий 10.11.2010 р.). Тема дисертації: «Фізико-активні впливи на явища переносу в монокристалах антимоніду кадмію».</p> <p>Доцент кафедри фізики і електротехніки, агестат 12 ДЦ № 040432 від 22.12.2014 р</p> <p>Виконання підпунктів. 1, 2, 3, 9, 10, 13, 14 пункту 30 Ліцензійних умов. Стаж роботи - 15 років.</p> <p>Обґрунтування: Підвищення кваліфікації (стажування) в Східноєвропейському національному університеті імені Лесі Українки з 02.03.2020 р. по 30.04.2020 р.</p> <p>Свідоцтво про підвищення кваліфікації (стажування) № 52/20 від 30.04.2020 р.</p> <p>Підвищення кваліфікації в Східноєвропейському національному університеті імені Лесі Українки (участь в науково-практичному семінарі «Використання інформаційних технологій при вивченні дисциплін природничо-математичного профілю») з 29.05.2020 р. по 12.06.2020 р.</p> <p>Сертифікат про підвищення кваліфікації № 668/20 серія н/с.</p> <p>П. 1 Ліцензійних умов 1. Features of Structural Inhomogeneities in Doped Cadmium Antimonide Crystals / Koval Yu.V., Zakharchuk D.A., Yashchynskyy L.V., Panasjuk I.I., Fedosov S.A. // Physics and Chemistry of Solid State. – 2017. –</p>

V. 18, № 3. – P. 321 – 323. (Web of Science)
<https://apps.webofknowledge.com/InboundService.do?customersID=RRC&mode=FullRecord&IsProductCode=Yes&product=WOS&Init=Yes&Func=Frame&DestFail=http%3A%2F%2Fwww.webofknowledge.com&action=retrieve&SrcApp=RRC&SrcAuth=RRC&SID=F4RsnrMwjujaPvmR6n&UT=WO S%3A000472119400008>

2. The impact of internal mechanical strains on the electrical properties of germanium nanofilm / S.V. Luniov, Yu. A. Udovyt'ska, Yu.V. Koval, O.V. Burban // 2019 IEEE 9th International Conference on Nanomaterials: Applications & Properties (NAP – 2019). – 2019 Ukraine, Odesa, September 15–20, 2019. o2TM02. (Scopus)
<https://www.scopus.com/results/authorNamesList.uri?sort=count&src=al&affilName=Lutsk+National+Technical+University&sid=062c7c98252fb96143ede31e9e31ff72&st=al&sdt=al&sl=66&ss=AUTHLASTNAME%28Koval%29+AND+AFFIL%28Lutsk+National+Technical+University%29&st1=Koval&orcidId=&selectionPageSearch=anl&reselectionPageSearch=false&activeFlag=true&showDocument=false&resultsPerPage=20&offset=1&jtp=false&tPage=1&previousSelectionCount=0&tooManySelections=false&previousResultCount=0&authSubject=LFSC&authSubject=HLSC&authSubject=PHSC&authSubject=SOSC&exactAuthorSearch=false&showFullList=false&authorPreferredName=&origin=searchauthorfreelookup&affiliationId=&txGid=ae48280f10357280d8af6b18f20727f>

3. Kinetic effects in cadmium antimonide crystals before and after gamma-irradiation / Fedosov, S.A., Zakharchuk, D.A., Koval, Y.V., Yashchynskiy, L.V., Urban, O.A. // Physics and Chemistry of Solid State. – 2020. - V. 21(2). - P. 266-271. (Web of Science, Scopus)
<https://doi.org/10.15330/pcss.21.2.266-271>

П. 2 Ліцензійних умов

1. Дослідження магнітної сприйнятливості парамагнітних сполук методом зважування у зовнішньому магнітному полі / Яциньський Л.В., Захарчук Д.А., Коваль Ю.В. // Перспективні технології та прилади. Збірник наукових праць. м. Луцьк, травень 2015 р. – Луцьк: Луцький НТУ, 2015. – №6(1) – С. 87 – 91.

2. Автоматизована система вимірювання при дослідженні електрофізичних властивостей напівпровідників в умовах сильних деформаційних та температурних полів / Панасюк Л.І., Захарчук Д.А., Яциньський Л.В., Коваль Ю.В. // Технічні вісті. – 2016. – №1(43), 2(44). – С. 69 – 71.

3. Електричне поле, як інструмент для визначення концентрації аероіонів хлориду натрію при атмосферному тиску / Л. Яциньський, к.ф.-м.н., доцент, Д. Захарчук, к.ф.-м.н., доцент, Л. Панасюк, к.ф.-м.н., доцент, Ю. Коваль, к.ф.-м.н., доцент, Ю. Шипелик, аспірант // Технічні вісті. – 2017. – №45(1)/46(2). – С. 66 – 70.

4. Впровадження сучасних інформаційно-комунікаційних технологій при вивченні фізики / Д.А. Захарчук, В.С. Захарчук, Л.В. Яциньський, Ю.В. Коваль // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». 2018. – № 33. – С. 72–76.

5. Концентраційні залежності аероіонів хлориду натрію у різних зовнішніх умовах / Яциньський Л.В., Захарчук Д.А., Коваль Ю.В., Панасюк Л.І. // Перспективні технології та прилади. № 13. – 2018. – С. 182-189.

6. Методика діагностики якості гартування сталевих виробів циліндричної форми з використанням явища електромагнітної індукції / Яциньський Л.В., Захарчук Д.А., Коваль Ю.В., Панасюк Л.І. // Перспективні технології та прилади. Збірник наукових праць. - Випуск 15. – 2019. – С. 131-135.

П. 3 Ліцензійних умов

1. Фізика. Збірник задач: навчальний посібник для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заочної форм навчання / Д.А. Захарчук, Л.В. Яциньський, Ю.В. Коваль – Луцьк: Луцький НТУ, 2019. – 114 с. (з грифом Луцького НТУ) http://lib.lntu.edu.ua/sites/default/files/2019-11/%D0%A4%D0%86%D0%97%D0%98%D0%A9%D0%90_%D0%97%D0%91%D0%86%D0%A0%D0%9D%D0%98%D0%A2%D0%97%D0%99%D0%94%D0%90%D0%A7%20%D0%97%D0%B0%D1%85%D0%B0%D1%80%D1%87%D1%83%D0%BA.pdf

2. Монографія. Кінетичні ефекти в кремнії та германії при сильних одноосісних тисках / Панасюк Л.І., Яциньський Л.В., Захарчук Д.А., Коваль Ю.В. // Луцьк: Луцький національний технічний університет, 2019. – 154 с. https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1X6pVBq_Jdzi4SLG_wRH84fNSyCTDUr

П. 9 Ліцензійних умов

1. Участь у журі конкурсу конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт слухачів наукових товариств Волинського відділення МАН України (2019, 2020 р.р.) <http://vyman.lutsk.ua/f.php?show=foto&c=83&uid=1829>

П. 10 Ліцензійних умов

1. Завідувач кафедри фундаментальних наук Луцького НТУ (2017-2020 р.р.) <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/kafedra-fundamentalnih-nauk>

П. 13 Ліцензійних умов

1. Фізика. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заочної форм навчання / Ю.В. Коваль, Д.А. Захарчук. – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 80 с.

2. Фізика. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заочної форм навчання / Д.А. Захарчук, Ю.В. Коваль. – Луцьк: Луцький НТУ, 2019. – 68 с.

3. Фізика. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Кибербезпека» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 125 Кибербезпека денної та заочної форм навчання / Ю.В. Коваль, Д.А. Захарчук. – Луцьк: Луцький НТУ, 2019. – 54 с.

4. Фізика. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів спеціальностей 121 «Інженерія програмного забезпечення» та 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» денної та заочної форм навчання. / Д.А. Захарчук, Ю.В. Коваль. – Луцьк: Луцький НТУ, 2018. – 48 с.

5. Фізика. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів спеціальності 125 «Кибербезпека» денної та заочної форм навчання / Д.А. Захарчук., Ю.В. Коваль. – Луцьк: Луцький НТУ, 2018. – 70 с.

6. Фізика. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи для студентів спеціальностей 121 «Інженерія програмного забезпечення» та 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» денної та заочної форм навчання. / Ю.В. Коваль, Д.А. Захарчук. – Луцьк: Луцький НТУ, 2017. – 52 с.

7. Фізика. Методичні вказівки до виконання розрахунково-графічних робіт для студентів спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» денної та заочної форм навчання. / Ю.В. Коваль, Д.А. Захарчук. – Луцьк: Луцький НТУ, 2017. – 60 с.

8. Фізика. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт

						для студентів спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» денної та заочної форм навчання. / Д.А. Захарчук, Ю.В. Коваль. – Луцьк : Луцький НТУ, 2016. – 148 с. П. 14 Ліцензійних умов 1. Член галузевої конкурсної комісії II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з «Фізики» (2015 - 2017 р.р.).	
284539	Кузьмич Олена Іванівна	Доцент кафедри комп'ютерної інженерії та кібербезпеки Луцького національного технічного університету, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних наук та інформаційних технологій	Диплом магістра, Волинський державний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 2001, спеціальність: 070101 Фізика, Диплом кандидата наук ДК 045462, виданий 12.03.2008, Атестат доцента 12/ДЦ 025552, виданий 01.07.2011	14	Системний аналіз, моделювання та прогнозування	Кандидат фіз.-мат. наук, 01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи, диплом ДК №033265. Тема кандидатської дисертації "Стійкість логіко-динамічних систем з часовим перемиканням". Диплом магістра. Волинський державний університет ім. Лесі Українки, спеціальність «фізика», кваліфікація «магістр фізики», 2001 р., диплом ВС № 16391046 від 06.07.2001 р. Вчене звання: Доцент кафедри прикладної математики, липень 2011, диплом 12/ДЦ-№025552. Стажування: 1. Лодзький університет технологій, кафедра автоматичної та мехатроніки, м. Лодзь, Польща. Сертифікат про проходження 6-місячного стажування з 1.09.2018 р. - 28.02.2019р. в межах гранту від Вишеградського фонду. «Certificate of passing a Scientific Intership within the framework of Visegrad Program. ID number: 51810799 ». Тема: "Lyapunov-based methods for control and stability of musculoskeletal dynamic systems. Application to biomechanical problems." 2. Сертифікат № 056/525 про проходження стажування з 1.01.2016 р. -31.06.2016р. - Київський національний університет ім. Т.Г.Шевченка, ф-т кібернетики, кафедра інформаційних систем за програмою науково-педагогічного стажування. 3. Сертифікат знання іноземної мови рівня B2 (англійська), №СЕВ2-255, June 2019, Луцький національний технічний університет. 4. Сертифікат № 471/19 Серія н/с про підвищення кваліфікації на науково-практичному семінарі «Використання інформаційних технологій при вивченні дисциплін природничо-математичного профілю». Наказ №14К/А від 30 травня 2019 р. 5. Сертифікат № 637/17 Серія н/с про підвищення кваліфікації на науково-практичному семінарі «Інформаційні технології та інноваційні методи навчання у вищій школі». Наказ №16К/А від 29 травня 2017 р. 6. Сертифікат знання іноземної мови рівня B1 (французька). "Attestation de fin de formation", Departement Francais Langue Etrangere du CUEEP – Universite Lille 1 , June 18, 2013. 7. Certificate "Best Paper Award", International Symposium on Security and Safety of Complex Systems (2SCS'13) November, 29-30 2013, Agadir, Morocco. 8. Certificate for participating in the 2020 10th International Conference on Advanced Computer Information Technologies, 16-18 Sept, 2020 in Deggendorf, Germany. 9. Луцький національний технічний університет, 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» КБ/23 від 01.09.2020 р., 10.07.2020 - 01.09.2020р. 10. Сертифікат учасника Міжнародної конференції 2020 10th International Conference on Advanced Computer Information Technologies 16-18 September, 2020 in Deggendorf, Germany. Виконання ліцензійних умов: 1, 2, 3, 5, 8, 13, 15, 16, 18 (деталі представлені). Наукові публікації у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз,

рекомендованих МОН, зокрема Scopus

- 1) Olena Kuzmych, Jan Awrejcewicz, Abdel Aitouche, Natalia Bahniuk. Robust Control for Human Postural Balance: Design and Simulation. \ \ Publisher: IEEE (IEEEExplore Digital Library). Published in: 2018 7th International Conference on Systems and Control (ICSC), DOI: 10.1109/ICoSC.2018.8587836, ISBN: 978-1-5386-8537-2, ISSN: 2379-0067. (Scopus)
- 2) O. Kuzmych, J. Awrejcewicz, O. Mekush, P. Pekh, K. Bortnik, E. Potemkina, I. Shubala. Development of Control for the Ankle Joint 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.
- 3) O. Kuzmych, O. Mekush, K. Solich and A. Telmoudi. Method of Genetic Algorithms for the Optimal Investment Portfolio \ \ IEEE Conference Publications: (Scopus), IEEE Xplore Digital Library. DOI: 10.1109/CoDIT.2018.8394862
- 4) Kuzmych O., Hajjaji A., Aitouche A. Bosche J., Telmoudi A. Effective Lyapunov level set for nonlinear optimal control. Application to turbocharged diesel engine model. \ \ IEEE Conference Publications: IEEE Xplore Digital Library (Scopus), DOI: 10.1109/CoDIT.2017.8102564.
- 5) Kuzmych O., Hajjaji A., Aitouche A. Bosche J. Sum of Squares Based Nonlinear Control Design. Application to Biodiesel Engine. \ \ IEEE Conference Publications: IEEE Xplore Digital Library. DOI: 10.1109/ICoSC.2015.7153278. Pages: 50 – 57.
- 6) O. Kuzmych, J. Awrejcewicz, O. Mekush, P. Pekh, K. Bortnik, E. Potemkina, I. Shubala. Development of Control for the Ankle Joint 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.
- 7) P. Pekh, O. Kuzmych, N. Zdobitska, N. Bahniuk, I. Pasternak. Generators of Some Kinds Random Erlang Numbers and Estimation of Their Complexity // IEEE Xplore Digital Library (Scopus), Published in: 2020 10th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT). DOI: 10.1109/ACIT49673.2020.9208831, ISBN: 978-1-7281-6760-2, <https://ieeexplore.ieee.org/document/9208831>

Наукові публікації у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України:

1. Кузьмич О.І., Мекуш О.Г., Пех П.А., Багнюк Н.В. Проблема керування стійкою поставою людини при наявності проблем ЦНС. \ \ Вісник КНУ ім. Т.Шевченка №.4, 2017, с.99-107, (вийшла в 2018 з запізненням).
2. Кузьмич О.І., Мекуш О.Г., Протасюк Н.А. Аналіз стійкості руху мобільних роботів. Застосування до задачі аналізу руху літака по злітній смузі \ \ Вісник КНУ ім. Т.Шевченка №.1, 2017
3. Кузьмич О.І., Мекуш О.Г., Гришанович Т.О. Нелінійне керування на основі методу управляючої функції Ляпунова для моделі дизельного двигуна з турбонадувом. // Кузьмич О.І., Мекуш О.Г., Гришанович Т.О. // Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка.- Серія фізико-математичні науки.- №4, 2016. - С.78-86 (вийшла в 2017 з запізненням)
4. Мекуш О.Г., Кузьмич О. І., Моделювання процесів популяційної динаміки: огляд методів та комп'ютерна реалізація., Вісник КНУ ім. Т.Шевченка №.2, 2016 (вийшла в 2017 з запізненням)
5. Кузьмич О.І., Маркіна Л.М., Якимчук Н.М. Моделювання та

розробка систему керування процесом змішування на базі процесу водно-теплової обробки при виробництві спирту // Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво" – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 30-31. – 2018. – С. 220-226 (0,875 др.арк)

7. Багнюк Н.В., Кузьмич О.І., Мельник В.М., Шепелюк Г.С., Чорний М.А. Графічний інтерфейс MATLAB для моделювання процесів самоорганізації в біосистемах // Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво" – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 37. – 2019. – С. 25-30 (0,75 др.арк)

9. Глинчук Л.Я., Гришанович Т.О., Кузьмич О.І., Багнюк Н.В. Ефективне використання новітніх методів програмування графіки на С++ в навчальних цілях. // Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво" – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 40. – 2020, ISSN 2524-0552 – С. 104-110.

Підручник:
Пех П.А., Черняцук Н.Л., Делявський М.В., Багнюк Н.В., Кузьмич О.І. Лабораторний практикум з Дослідження операцій та математичне моделювання // навчальний посібник [для студентів техн. спец. вищ. навч. закл.] – Луцьк : Луцький НТУ, 2020. – 100 с.

Гранти, проекти:
1) Міжнародний грантовий проект в межах Вишеградської стипендіальної програми за підтримки Вишеградського фонду. Проект реалізовується в Лодзькому університеті технологій, в співпраці з дослідниками Департаменту Автоматики, Біомеханіки та Мехатроніки під керівництвом професора Яна Авреїцевіча. Тема: «Методи функцій Ляпунова для розробки управління та аналізу стійкості мускульно-скелетних динамічних систем. Застосування до проблем біомеханіки». Проект має тривалість 5 місяців і виконується в часовому інтервалі з 1 вересня 2018 року до 28 лютого 2019 року. Результатом встановленої співпраці є видані спільні статті.

2) Європейський проект територіальної співпраці Європейського фонду регіонального розвитку (ЄФРР) в рамках Програми Двох Морів INTERREG IV, та департаментом Нор-Па-де-Кале, Франція. (European Regional Development Fund (ERDF) through the INTERREG IV A 2 Seas Programme). Назва: SCODECE (інтелектуальне управління та діагностика економного та чистого дизельного двигуна). Місце реалізації - Франція (м. Ліль, м. Амьєн). 2012-2014 рр. Рецензування статей за напрямком:
Рецензування статей (журнал міжнародне видання): Journal of Systems and Control Engineering (2020).

1) Рецензування статей та член програмного комітету ряду міжнародних конференцій. Рецензовані статті видаються в «Conference Proceedings» та в іноземному виданні IEEE Xplore Digital Library та індексуються в базі даних Scopus. Конференції наступні:
• ICSC'18 - 7th International Conference on Systems and Control, ICSC'19.
• CoDIT 2018 - International Conference of Control, Decision and Information Technologies, CoDIT 2017, CoDIT 2016.
• ICSC'15 - 4th International Conference on Systems and Control, Sousse Tunisia, (28-30 April, 2015) .
• MED'2015 - 23rd Mediterranean Conference on Control and Automation, Torremolinos, (16-19 June, 2015)
• ECC'15 - European Control Conference 2015, Johannes Kepler University, Linz, Austria, (15-17 July, 2015) .

2) Відповідальний виконавець наукової теми «Методи функцій Ляпунова для розробки управління та аналізу стійкості мускульно-скелетних динамічних систем. Застосування до проблем біомеханіки», що реалізовувалась в межах Міжнародного грантового проекту в межах Вишеградської стипендіальної програми за підтримки Вишеградського фонду.

Методичні розробки:

1) О.І.Кузьмич, Н.В. Багнюк «Нові технології програмування» - Методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання. – Луцьк : Луцький НТУ, 2019. – 55 с.

2) О.І.Кузьмич, Н.В. Багнюк «Моделювання динамічних систем» - Методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання. – Луцьк : Луцький НТУ, 2019. – 59 с.

3) Системний аналіз, моделювання та прогнозування [Текст]: Конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньої програми «Кібербезпека» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 125 Кібербезпека денної та заочної форм навчання / уклад. О.І. Кузьмич, Н.В. Багнюк - Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 60 с.

4) Системний аналіз, моделювання та прогнозування [Текст]: 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. О.І. Кузьмич, Н.В. Багнюк - Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 50 с.

5) Системний аналіз, моделювання та прогнозування [Текст]: Методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньої програми «Кібербезпека» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 125 Кібербезпека денної та заочної форм навчання / уклад. О.І. Кузьмич, Н.В. Багнюк - Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 30 с.

Дискусійні доповіді та публікації:
Дискусійні доповіді на міжнародних конференціях та публікації «Conference Proceedings»:

1) Організація спеціальної секції та дискусійна доповідь "Stability and control for nonlinear systems: tools and methods based on Lyapunov functions" в рамках Міжнародної конференції CODIT'18, April 10-13, 2018 – Thessaloniki, Greece.

2) Організація спеціальної секції та дискусійна доповідь "Lyapunov-based methods for nonlinear control and stability: fundamental concepts, applications and new challenges." в рамках Міжнародної конференції CODIT'17, April 5-7, 2017 – Barcelona, Spain. (Дискусійна публікація з наукової тематики, представлена на Міжнародній конференції):

3) 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.

4) Багнюк Н.В., Кузьмич О.І., Чорний М.А. Дослідження методів моделювання процесів самоорганізації на базі кліткових автоматів та диференціальних

						<p>рівнянь // 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. 62-63. (0,125 др.арк) (ISSN 2522-44 5) Кузьмич О.І., Мекуш О.Г., Пічкур В.В. «Моделювання функціонування ЦНС людини в застосуванні до проблеми стабілізації постави», Тези доповідей VIII Міжнародної науково-практичної конференції «Математика. Інформаційні технології. Освіта». Луцьк-Світазь, 2-4 червня 2019 р., с. 23-6) Пічкур В.В., Таїрова М.С., Кузьмич О.І., Гринюк С.В. «Про оптимальну множину керуваності дискретної системи», Тези доповідей VIII Міжнародної науково-практичної конференції «Математика. Інформаційні технології. Освіта». Луцьк-Світазь, 2-4 червня 2019 р. 7) Kostiuchko 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. 8) 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.</p>	
177464	Костючко Сергій Миколайович	Декан ФКНПТ, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних наук та інформаційних технологій	Диплом магістра, Волинський національний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 2009, спеціальність: 080101 Математика, Диплом кандидата наук ДК 033265, виданий 15.01.2015	10	Аналітик кібербезпеки	<p>Кандидат технічних наук, 01. 05. 02 – «Математичне моделювання та обчислювальні методи», тема кандидатської дисертації: «Метод допоміжної параметричної чутливості для аналізу і синтезу нелінійних систем». Доцент кафедри комп'ютерної інженерії та кібербезпеки. Диплом магістра ВС №36996533. Волинський національний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 2009, спеціальність "Математика", кваліфікація - магістр математики, викладач. Стажування:</p> <p>1. Технічний університет "Люблінська політехніка" (Польща), 19.02.18р. -19.05.18 р. Наказ № 20-07-35 від 09.02.2018р. Сертифікат № 11-2018-LNTU. від 19.05.18.</p> <p>2. Стажування 114 год. 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 001677 від 26.06.2019 р., 17.05.2019 - 26.06.2019р.</p> <p>3. Сертифікат знання іноземної мови рівня B2 (англійська), №СЕВ2-219, June 2019. Луцький національний технічний університет</p> <p>4. Очно дистанційний семінар з підвищення кваліфікації PN173С, "Ключові вимоги до сучасних виробництв в контексті індустрії 4.0. Механізми розумної фабрики та виробництва майбутнього", Сертифікат 20-PN173-0089</p> <p>Виконання п. 1, 2, 3, 8, 10, 13, 14, 15, 16 ліцензійних умов П. 1 ліцензійних умов</p> <p>1. S. Kostiuchko, V. Tshaban. 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.</p> <p>2. S. Kostiuchko, O. Kuzmych, A. Aitouche, S. Grinyuk, O. Mekush. Application of Parametric Sensitivity Method to Analysis of</p>

Automatic Mooring Winch with Electric Drive System. 4th Conference on Control and Fault Tolerant Systems (SusTol). – 18-20 September 2019.

П. 2 ліцензійних умов

1. 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.

2. Сахнюк А.А., Костючко С.М., Мельник К.В. Обхід захисту сайтів за допомогою SQL-in'єкцій та захист від них. Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво". – Луцьк: РРВ Луцького НТУ. – Вип. 39, 2020. – С. 136-140.

3. Мельник К.В., Мельник Д.С., Костючко С.М. Оптимізація ведення та аналітики фінансів за допомогою мобільного додатку на основі ОС Android. Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво". – Луцьк: РРВ Луцького НТУ. – Вип. 39, 2020. – С. 157-161.

4. 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.

5. Поліщук, М., Костючко, С., & Христинець, М. (2019). Порівняння методів оптимізації нейронних мереж на прикладі задачі класифікації зображень. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво, (37), 43-52. <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2019-37-7>

П. 3 ліцензійних умов

Костючко С.М., Чабан В.Й. Параметрична чутливість нелінійних систем. Монографія. – Львів: Простір "М", 2017. (Монографія)

П. 8 ліцензійних умов

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 ГП.

2. Відповідальний виконавець:
Комплексна науково-дослідна робота «Моделювання процесів та систем навчально-прикладного спрямування на базі мікроконтролерів і ПЛС» 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.

П. 10 ліцензійних умов

В.о. декана факультету комп'ютерних наук та інформаційних технологій з 15.10.2020 року по 08.01.2021 року (Наказ №120-07-35 від 10.10.2020 р.)

П. 13 ліцензійних умов

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

						<p>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.</p> <p>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.</p> <p>П. 14 ліцензійних умов Склад журі Всеукраїнської студентської олімпіади «Комп'ютерні системи та мережі» 2019 року.</p> <p>П. 15 ліцензійних умов</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. А.А. Киричук, В.Ф. Киричук, С.М. Костючко. Архітектура та принципи роботи міжмережевих екранів. Збірник тез міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів (28–29 квітня 2017 р.). Луцьк: Вежа-Друк, 2017. – с. 24. 2. Кабак В.В., Костючко С.М. Кібербезпека як фактор забезпечення національної системи захисту кіберпростору. Тези доповідей VI Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології в освіті, науці і виробництві (ТОНВ-2017)» (25-27 травня 2017 року). Луцьк: інф.-вид. відділ Луцького НТУ, 2017. – 198-201 с. 3. Костючко С.М., Дацюк С.В., Нагорнюк А.І., Самарчук В.Ф. Авторизація користувачів інтернет-магазину за допомогою Python та Django. Збірник тез доповідей міжнародного науково-практичного семінару молодих вчених та студентів «Програмовані логічні інтегральні схеми та мікропроцесорна техніка в освіті і виробництві» (20-21.04.2018). Луцьк: Вежа-Друк, 2018. – 24-25 с. 4. Поліщук М.М., Дацюк С.В., Костючко С.М. Порівняння методів оптимізації для навчання нейронних мереж. Збірник тез міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів (21–22 травня 2019 р.). Луцьк: Вежа-Друк, 2019. – 17-18 с. 5. О.І. Міскевич, Р.О. Павлючук, С.М. Костючко. Інтерфейс для спрощення керування математичними моделями перехідних процесів нелінійних систем. Збірник тез міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів (28–29 квітня 2017 р.). Луцьк: Вежа-Друк, 2017. – с. 25 <p>П. 16 ліцензійних умов</p> <ol style="list-style-type: none"> 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» (2016, 2018, 2020). 5. Тренер мережевої академії CISCO 	
68218	Бортник Катерина Яківна	Доцент кафедри комп'ютерної інженерії та кібербезпеки Луцького національного технічного університету, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних наук та інформаційних технологій	Диплом кандидата наук ДК 020106, виданий 14.02.2014, Агестат доцента 12/ДЦ 044496, виданий 15.01.2015	21	Архітектура комп'ютерних систем	<p>Посада: доцент каф. комп'ютерної інженерії та кібербезпеки.</p> <p>Кваліфікації: Львівський ордена Леніна політехнічний інститут імені Ленінського комсомолу, 1987р., Спеціальність: «Електронно обчислювальні машини».</p> <p>Кваліфікація: інженер системотехнік (диплом № 731115)</p> <p>Доцент кафедри комп'ютерної інженерії, 12/ДЦ №044496</p> <p>Стажування: Східноєвропейський</p>

національний університет імені
Лесі Українки, кафедра вищої
математики та інформатики
(свідоцтво про підвищення
кваліфікації №153/18 від
03.12.2018р)
Кандидат технічних наук, -
01.02.04 – механіка
деформованого твердого тіла, ДК
№020106 від 14.02.2014 р. Тема
дисертації:
«Критерії руйнування та
розрахунок залишкової міцності
композитних пластинчастих
елементів конструкцій із
тріщинами»
Виконання пунктів 1, 2, 3, 8, 13,
15, 16, 17 ліцензійних умов:
П. 1 Ліцензійних умов
1.О.Kuzmych, 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.
3. 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.
П. 2 Ліцензійних умов
1. Бортник К.Я., Прокопюк М. І.
Безпроводна система виклику на
основі ELMES RD448// Науковий
журнал «Комп'ютерні інтегровані
технології: освіта, наука,
виробництво».- Луцьк: ЛНТУ,
2016. -№9 22 – С.72-76
2. О.І. Рязанцев, В.С. Кардашук,
Бортник К.Я.. Система
автоматизації керування
технологічним процесом
виробництва желатину //
Науковий журнал «Комп'ютерні
інтегровані технології: освіта,
наука, виробництво».- Луцьк:
ЛНТУ, 2016. -№9 23 – С.98-104
3. Kahanyuk O.K., Polishchuk
M.M., Bortnyk K.Y., Kostyuchko
S.M. Analysis of reasoning of the
basic parameters of control of coal
mining combines in the seam
profile. ADVANCES OF SCIENCE:
Proceedings of articles the
international scientific conference.
Czech Republic, Karlovy Vary –
Ukraine, Kyiv, 13 April 2018
[Electronic resource] – Czech
Republic, Karlovy Vary: Skleněný
Mústek – Ukraine, Kyiv: MCNIP,
2018.
4. O. Kaganіuk, V. Melnyk, M.
Polishchuk, S. Hryniuk, K. Bortnyk.
Обґрунтування методів контролю
границі порода-вугілля для
вугільно видобувних комбайнів
// Proceedings of the National
Aviation University. – Kyiv. – 2018.
– Т.77, №4. – р.70–80 (Index
Copernicus, DOI : 1018372/2306-
1472.77.13500).
5. Бортник К.Я., Делявський
М.В., Кузьмич О.І., Вагнюк Н.В.,
Черняцук 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.
П. 3 Ліцензійних умов
Каганюк О.К. , Поліщук М.М. ,
Здолбіцька Н.В., Бортник К.Я.
Комп'ютерна електроніка
Навчальний посібник. Луцьк
ЛНТУ 2020 204с.
П. 8 Ліцензійних умов
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
П. 13 Ліцензійних умов
1 Бортник К.Я., Гринюк С.В.,
Христинець Н.А. // Електронний
навчальний посібник з
дисципліни "Надійність,
контроль, діагностика та
експлуатація комп'ютерних
систем та мереж" для студентів
спеціальності 123 –
«Комп'ютерна інженерія»
Довідка №16-21. (протокол
засідання навч-методич. ради
Луцького НТУ №9 від 19.05.2016)

2. Багнюк Н.В., Бортник К.Я. Комп'ютерні мережі: концепт лекцій для студентів напрямку підготовки 123 - «Комп'ютерна інженерія» денної та заочної форм навчання / уклад. Н.В. Багнюк, К.Я. Бортник, . – Луцьк: Луцький НТУ, 2018. – 180 с.

3. Тестування комп'ютерних засобів : концепт лекцій для студентів напрямку 6.050102 «Комп'ютерна інженерія» усіх форм навчання / уклад. О.Г.Міскевич, К.Я.Бортник – Луцьк: Луцький НТУ, 2015. – 44 с.

4. 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.

П. 15 Ліцензійних умов

1.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.

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., 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

4.Бортник К.Я., Інтернет речей та як він змінить наше життя у майбутньому /Бортник К.Я., Ольшевський О.В., Пащук В.Ю. // Збірник тез доповідей міжнародної науково-практичного семінару молодих вчених та студентів «Програмовані логічні інтегральні схеми та мікропроцесорна техніка в освіті і виробництві» м. Луцьк, 20-21 квітня 2018 р. Луцький НТУ 2018

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

П. 16 Ліцензійних умов

Участь в роботі професійної академії Cisco.

1.Cisco (Get Connected course від 22.08.2015, Introduction to Cybersecurity course від 01.11.2018)

2. Мережева академія CISCO (свідцтво про підвищення кваліфікації КБ-08 від 22.04.2020)

П. 17 Ліцензійних умов

04.08.1987р. – прийнята на посаду інженера-електронщика ОЦ кафедри вищої математики (наказ №1697-3-01 від 12.08.1987р.)

01.10.1990р. – переведена на інженера-електронщика 2-ої категорії цієї ж кафедри (наказ №1847-3-04 від 11.11.1990р.)

Луцький індустріальний інститут 15.08.1991р. - переведена на посаду завідувачої сектором обчислювальної техніки (наказ №98-к від 29.08.1991р.)

Державне виробничо-торгове підприємство “Волиньфармпостач” 20.04.1994р. – прийнята по переводу на посаду завідуючого відділом – інженер відділу АСУ (наказ №40 від 20.04.194р.)

02.03.1999р. – звільнена за власним бажанням (наказ №10-0

25600	Багнюк Наталія Володимирівна	Доцент кафедри комп'ютерної інженерії та кібербезпеки Луцького національного технічного університету, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних наук та інформаційних технологій	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 кандидата наук ДК 033850, виданий 13.04.2006, Аттестат доцента 12ДЦ 023360, виданий 09.11.2010	14	Комп'ютерні мережі	від 26.02.1999р.) Кандидат технічних наук, 05. 05. 11 – «Машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва», ДК №033850, тема кандидатської дисертації: «Обґрунтування параметрів асиметричного лоннообратного агрегату», доцент кафедри комп'ютерної інженерії та кібербезпеки. Диплом бакалавра. Луцький інститут розвитку людини вищого навчального закладу "Відкритий міжнародний університет розвитку людини "Україна", рік закінчення: 2012, спеціальність: 0915 Комп'ютерна інженерія, кваліфікація бакалавр – технік із системного адміністрування. Диплом спеціаліста. Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2016, спеціальність: 7.05010201 комп'ютерні системи та мережі, кваліфікація: інженер з комп'ютерних систем та мереж. Стажування: 1. 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". 2. 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". 3. Науково-методичний центр управління освіти і науки Білоцерківської міської ради, СЕРТИФІКАТ № БЦ-С-4093, "Додатки Google в освітній діяльності", 30.03.2019 р. 4. 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» СІПК 001673 від 26.06.2019 р., 17.05.2019 - 26.06.2019р. 5. Отримано сертифікати про закінчення курсів мережевої академії Cisco: - COMPUTER ACADEMY STEP - LUTSK - CISCOACADEMY – 20026498 - IT Essentials (2019); - 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); - ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ - ІТС - 8901 - CCNA Cybersecurity Operations(2019). 6. Навчання в Комп'ютерній Академія Шаг (м. Луцьк) 10.06.2017р. -29.11.2019 р., спеціальність "Мережі та кібербезпека", диплом LU-018851. Виконання п. 1, 2, 3, 5, 7, 8, 13,14, 15, 16 ліцензійних умов П. 1 ліцензійних умов 1. Мельник В.М., Багнюк Н.В., Мельник К.В. Вплив високопродуктивних сокетів на інтенсивність обробки даних. // Scientific Journal ScienceRise (Impact Factor DOI: 10.15587/2313-8416.2015.44380). Харків. 2015. Том 6, № 2(11). с. 38-48. 2. В.М. Мельник, П.А. Пех, К.В. Мельник, Н.В. Багнюк, О.К. Жигаревич. Побудова та
-------	------------------------------	--	---	---	----	--------------------	---

використання міждоменного механізму зв'язку для високопродуктивної обробки даних. // Східно-європейський журнал передових технологій. – Харків (Scopus DOI: 10.15587/1729-4061.2016.60629). – 2016. – № 1/9/79. – с. 10-15.

3. V. Melnyk, N. Bahnyuk, K. Melnyk, O. Zhyharevych, N. Panasyuk. Implementation of the simplified communication mechanism in the cloud of high performance computations. East-European journal of Enterprise Technologies. – Харків (Scopus DOI: 10.15587/1729-4061.2017.98896). – 2017. – № 2/2/86. – р. 24-32.

4. Olena Kuzmych ; Jan Awrejcewicz ; Abdel Aitouche ; Nataliia Bahniuk. Robust Control for Human Postural Balance: Design and Simulation. \ \ Publisher: IEEE, Published in: 2018 7th International Conference on Systems and Control (ICSC), DOI: 10.1109/ICoSC.2018.8587836, ISBN: 978-1-5386-8537-2, ISSN: 2379-0067, <https://ieeexplore.ieee.org/document/8587836/metrics#metrics> (SCOPUS).

5. P. Pekh, O. Kuzmych, N. Zdobitska, N. Bahniuk, I. Pasternak. Generators of Some Kinds Random Erlang Numbers and Estimation of Their Complexity // IEEExplore Digital Library (Scopus), Published in: 2020 10th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT). DOI: 10.1109/ACIT49673.2020.9208831, ISBN: 978-1-7281-6760-2 <https://ieeexplore.ieee.org/document/9208831>

6. V. Satsyk R. Grudetsky, O. Kuzmych, N. Bahniuk, L. Hlynchuk Y. Melnychuk Reduction of Server Load by Means of CMS Drupal // IEEExplore Digital Library (Scopus), Published in: 2020 10th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT). DOI: 10.1109/ACIT49673.2020.9208874, ISBN: 978-1-7281-6760-2. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9208874>

П. 2 ліцензійних умов

1. Багнюк Н.В., Мельник В.М., Клеха О.В., Невідомський І.А. Види DDoS-атак та алгоритм виявлення DDoS-атак типу flood-attack // Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво" (RINS). – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 18. – 2015. – С. 6–12.

2. Мельник В.М., Мельник К.В., Багнюк Н.В., Гринюк С.В. Модель генерації вбудованого Андрюїд-коду для гетерогенної архітектури. / Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених та студентів «Інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем управління організаційно-технологічними комплексами» 28-29 квітня 2017 р. // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво» (RINS, Coregnicus). – Луцьк. – 2017, №24. – с. 131-137.

3. Багнюк Н.В., Мельник В.М., Михайлуца П.С. Сучасні технології реалізації динамічного дизайну web сторінок. // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво» (RINS). – Луцьк. – 2017, № 26. – с. 16-21.

4. Багнюк Н.В., Мельник В.М., Михайлуца П.С. Сучасні технології реалізації динамічного дизайну web сторінок. // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво» (RINS). – Луцьк. – 2017, № 26. – с. 16-21.

5. Кузьмич О.І., Мекуш О.Г., Пех П.А., Багнюк Н.В. Проблема керування стійкою поставою людини при наявності проблем ЦНС. \ \ Вісник КНУ ім. Т.Шевченка №.4, 2017, с.99-107, (вийшла в 2018 з запізненням)

6. 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. // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво» (Index Copernicus, RINS). – Луцьк. – 2020, №39. – с. 162-174.

7. Місевич О., Багнюк Н., Христинець Н., Марчевська О. Автоматизація виявлення дефектної продукції методами машинного навчання // Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво" (Index Copernicus, RINS). – Луцьк. – 2020, №39. – с. 175-180.

8. Бортник К.Я., Делявський М.В., Кузьмич О.І., Багнюк Н.В., Черняцук Н.Л. Основні загрози безпеці інформаційних систем. // Міжвузівський збірник "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво" – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 41. – 2020.

П. 3 ліцензійних умов

1. Об'єктно-орієнтоване програмування в середовищі C++ Builder: навч. посібн. / Мельник В.М., Багнюк Н.В. – Луцьк: Вежа-Друк, 2016. – 648с.

2. Пех П.А., Черняцук Н.Л., Делявський М.В., Багнюк Н.В., Кузьмич О.І. Лабораторний практикум з Дослідження операцій та математичне моделювання // навчальний посібник [для студентів техн. спец. вищ. навч. закл.] – Луцьк : Луцький НТУ, 2020. – 100 с.

П. 5 ліцензійних умов

1. 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. Підписано договір про співпрацю від 29.01.2019 між кафедрою КІ та КБ та кафедрою Автоматики, Біомеханіки та Мехатроніки Лодзького університету технологій. Актуалізовано міжуніверситетський договір про співпрацю.

3) 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 IEEEExplore (індексується в Scopus).

Друга стаття - ВАКівське видання КНУ ім. Тараса Шевченка.

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

5) Співпраця в рецензування та підготовці спільних проектів. Залучення працівників кафедри 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).

П. 7 ліцензійних умов

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.

П. 8 ліцензійних умов

Член редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта,

наука, виробництво» (RINS, Sorernicus).

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.

П. 13 ліцензійних умов

1. Електронний навчальний посібник з дисципліни «Інформатика» для студентів напрямку підготовки 6.030508 «Фінанси та кредит» усіх форм навчання. – Упорядники: Гринюк С.В., Багнюк Н.В., Семенюк В.Я. – Луцьк: ЛНТУ, 2015 (Довідка №15-39, протокол №10 від 19.06.2015р.)
2. Багнюк Н.В., Бортник К.Я. Комп'ютерна мережі: конспект лекцій для студентів напрямку підготовки 123 - «Комп'ютерна інженерія» денної та заочної форм навчання / уклад. Н.В. Багнюк, К.Я. Бортник, . – Луцьк: Луцький НТУ, 2018. – 180 с.
3. Н.В. Багнюк, В.Ф. Самарчук Комп'ютерна мережі: методичні вказівки до виконання курсового проекту для студентів напрямку підготовки 123 - «Комп'ютерна інженерія» денної та заочної форм навчання / уклад. Н.В. Багнюк, В.Ф. Самарчук, . – Луцьк: Луцький НТУ, 2018. – 20 с.
4. О.І. Кузьмич, Н.В. Багнюк «Нові технології програмування» - Методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання. – Луцьк: Луцький НТУ, 2019. – 55 с.
5. О.І. Кузьмич, Н.В. Багнюк «Моделювання динамічних систем» - Методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання. – Луцьк: Луцький НТУ, 2019. – 59 с.

П. 14 ліцензійних умов

Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком «Комп'ютерна мережі».

Глошник Роман – III місце, II етап Всеукраїнської олімпіади «Комп'ютерні системи та мережі» м. Кременчук (2018)

П. 15 ліцензійних умов

1. В.М. Мельник, Н.В. Багнюк, К.В. Мельник. Механізм спрощеної комунікації в cloud-мережі для високопродуктивних обчислень. / Збірник тез міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів «Інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем управління організаційно-технологічними комплексами» (28-29 квітня 2017 р.). – Луцьк, Луцький НТУ. – 2017. – с. 11-12.
2. V. Melnyk, K. Melnyk, N. Bagniyuk, S. Hryniuk. Android-built code generation modelling for heterogeneous architecture. / Збірник тез міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів «Інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем управління організаційно-технологічними комплексами» (28-29 квітня 2017 р.). – Луцьк, Луцький НТУ. – 2017. – с. 37-38.
3. Мельник В.М., Багнюк Н.В., Пинчук Ю.С. Моделювання механізму прямого пошуку повідомлень в стеку TCP/IP в процесі їх обміну. // Тези міжнародного наукового

семинару «Програмовані логічні інтегральні схеми та мікропроцесорна техніка в освіті і виробництві». – збірник тез доповідей міжнародного науково-практичного семінару молодих вчених та студентів (20-21 квітня 2018 р). Луцьк. – Луцький НТУ. – 2018. – с. 40-42.

4. Багнюк Н.В., Мельник В.М. Веб-інтерфейс управління сервером. / Тези наукового семінару «Сучасні інформаційні технології як ключовий аспект інноваційної діяльності». – збірник тез доповідей міжнародного науково-практичного семінару (18 лютого 2020 р). Луцьк. – ВоК НУХТ. – 2020. – с. 7-9

5. 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. – ВоК НУХТ. – 2020. – с. 24-25.

6. Мельник В.М., Мельник К.В., Багнюк Н.В., Щерблюк А.М. Параметри залежності інтенсивної обробки даних додатками у високопродуктивному кластері / Тези міжнародного наукового семінару «Програмовані логічні інтегральні схеми та мікропроцесорна техніка в освіті і виробництві». – збірник тез доповідей міжнародного науково-практичного семінару молодих вчених та студентів (12-13 травня 2020 р). Луцьк. – Луцький НТУ. – 2020. – с. 33-35.

7. Мельник В.М., Мельник К.В., Кузьмич О.І., Багнюк Н.В., Кравець О.Р. Підвищення параметрів швидкодії зв'язку на кластері комунікуючих віртуальних машин. / Тези міжнародного наукового семінару «Програмовані логічні інтегральні схеми та мікропроцесорна техніка в освіті і виробництві». – збірник тез доповідей міжнародного науково-практичного семінару молодих вчених та студентів (12-13 травня 2020 р). Луцьк. – Луцький НТУ. – 2020. – с. 41-43.

8. P.Pekh, O.Kuzmych, N.Zdolbitska, N.Bahniuk, I.Pasternak. Generators of Some Kinds Random Erlang Numbers and Estimation of Their Complexity Petro Pekh // 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.

9. V.Satsyk R.Grudetsky, O.Kuzmych, N.Bahniuk, L.Hlynchuk Y.Melnychuk Reduction of Server Load by Means of CMS Drupal // 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.

10. Багнюк Н.В., Кузьмич О.І., Марчевська О.Р. Дослідження методів інтелектуального аналізу даних при оцінюванні фінансових ризиків. / Тези міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології і автоматизація». – збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів (22-23 жовтня 2020 р). Одеса. – Інститут комп'ютерних систем і технологій "Індустрія 4.0" ім. П. Н. Платонова Одеської національної академії харчових технологій. – 2020. – с. 279-281.

П. 16 ліцензійних умов
1. Керівник мережевої академії Cisco (LUTSK NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY-DEPARTMENT OF CE AND CS - CISCOACADEMY - 400054528, pozni -Advisor, Contact, Instructor,

							Staff, Student, отримано 10 сертифікатів), що дає можливість використовувати розроблені ними матеріали в навчальному процесі.
26010	Мартинюк Алла Петрівна	Доцент кафедри української та іноземної лінгвістики, Основне місце роботи	Факультет фінансів, обліку, лінгвістики та права	Диплом бакалавра, Волинський державний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 2001, спеціальність: 030508 Філологія, Диплом спеціаліста, Київський національний лінгвістичний університет, рік закінчення: 2003, спеціальність: 030502 Мова та література (англійська), Диплом спеціаліста, Волинський державний університет ім. Лесі Українки, рік закінчення: 2002, спеціальність: 030501 Українська мова та література, Диплом кандидата наук ДК 050143, виданий 25.04.2009, Атестація доцента 12/ДЦ 026878, виданий 20.01.2011	16	Іноземна мова за професійним спрямуванням	<p>Посада: доцент кафедри української та іноземної лінгвістики.</p> <p>Кваліфікації: Київський національний лінгвістичний університет, 2003, спеціальність – мова та література (англійська). Кваліфікація (за дипломом) – Філолог, викладач англійської мови та зарубіжної літератури (диплом КВ № 22889375, спеціаліст) Кандидат педагогічних наук, теорія навчання, 13.00.09 (Національний педагогічний університет імені М.П.Драгоманова, 2009, ДК № 050143). Тема дисертації: «Дидактичні засади структурування змісту філологічної підготовки студентів педагогічних коледжів».</p> <p>Доцент кафедри української та іноземної лінгвістики (Міністерство освіти і науки. 2011, 12/ДЦ № 026878)</p> <p>Виконання 9 пунктів ліцензійних умов (пп. 1, 2, 3, 5, 8, 10, 13, 14, 15, 17) Стаж роботи: 16 років Обґрунтування: 1) Підвищення кваліфікації: Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, кафедра практики іноземної мови факультету романо-германської філології з 01.04.2018 по 02.05.2018, Наказ № 38 - К/В від 26.03.2018 (Свідоцтво про підвищення кваліфікації № 43/18 від 02.05.2018) 2) Abertay University, Scotland, KA+107 Erasmus+ Certificate of Attendance, Staff Mobility for Training (30 год, 26 березня 2020р.) Theme: “Internationalisation .Teaching & Learning Enhancement”. Дата видачі: 06.03.2020 р. Публікації: 1. Kyseliuk, N., Hubina, A., Martyniuk, A., & Tryndiuk, V. (2020). Non-verbal means of communication in the representation of the emotional state of joy in modern English fictional discourse. Cognitive Studies Études cognitives, 2020(20). DOI: 10.11649/cs.2284 (Scopus) 2. Губіна А.М., Мартинюк А.П. Особливості європейського освітнього процесу і системи оцінювання навчальних досягнень студентів з іноземних мов у вищій школі (на прикладі Польщі). Наукові записки Національного університету «Острозька академія»: серія «Філологія». Вип. 10 (78). Острог: Вид-во НаУОА, 2020. С. 176-219. (Наукове фахове видання (постанова президії ВАК України від 22.04.2011 р. №-1-05/4 та від 22.12.2016 р. № 1604); ISSN 2519-2558; стаття отримала DOI: 10.25264/2519-2558-2019-5(73)-184-187 та індексується GoogleScholar) 3. Губіна А. М., Мартинюк А. П. Можливості сервісу Google classroom у навчанні іноземної мови у ЗВО. Наукові записки Національного університету «Острозька академія»: серія «Філологія». Острог: Вид-во НаУОА, 2019. Вип. 5(73), березень. С. 184–187. DOI: 10.25264/2519-2558-2019-5(73)-184-187 (Міжнародні наукометричні бази: Index Copernicus ICV 2017: 75.77., Google Scholar) (Наукове фахове видання (постанова президії ВАК України від 22.04.2011 р. №-1-05/4 та від 22.12.2016 р. № 1604); ISSN 2519-2558 4. Мартинюк А. П., Губіна. А.М. Структурування змісту навчального матеріалу студентами технічного вузу. Наукові записки Національного університету «Острозька академія»: серія «Філологія». Острог: Вид-во НаУОА, 2018. Вип. 1(69), ч. 2, березень. С.10-14 (Фахова реєстрація у ВАК України: Постанова Президії</p>

						<p>ВАК України від 22 квітня 2011 року № 1-05/4)</p> <p>5. Мартинюк А. П., Губіна А.М. Підходи до вивчення іноземної мови. Вища освіта України у контексті інтеграції до європейського освітнього простору. Книга 2, №6. Том IV (82), 2018. С.269-277 (Фахове наукове видання з педагогічних, психологічних та філософських наук, наказ МОН України від 06.11.2014 № 1279, Міжнародні наукометричні бази: GoogleScholar)</p> <p>6. Губіна А.М., Мартинюк А.П., Триндюк В.А. Розвиток навчально-пізнавальної компетенції студентів за допомогою навчальної дисципліни «Іноземна мова за професійним спрямуванням». Вища освіта України у контексті інтеграції до європейського освітнього простору. Вип. 21. Кн.3. Том I (75). К.: Гнозис, 2017. С.336-347. (Наукове фахове видання, наказ МОН України від 12.05.2015 № 528. Міжнародні наукометричні бази: Index Copernicus Intemstional, Google Scholar, ERIH PLUS)</p> <p>7. Губіна А.М., Мартинюк А.П. Використання аудіовізуальних засобів навчання іноземної мови у немовних вищих навчальних закладах . Оновлення змісту, форм та методів навчання і виховання в закладах освіти: Збірник наукових праць. Наукові записки РДГУ. Рівне, 2016. Вип.14(57). С.102-105. (Наукове фахове видання (постанова президії ВАК України від 22.04.2011 р. №-1-05/4 та від 22.12.2016 р. № 1604); ISSN 2519-2558; Міжнародні наукометричні бази: GoogleScholar)</p> <p>8. Мартинюк А.П. Викладання іноземної мови за професійним спрямуванням у технічному ВНЗ на сучасному етапі. Вища освіта України у контексті інтеграції до європейського освітнього простору. Вип. 35. Том IX (60), 2015. С.111-117 (Фахове наукове видання з педагогічних, психологічних та філософських наук, наказ МОН України від 06.11.2014 № 1279, Міжнародні наукометричні бази: GoogleScholar)</p>	
168771	Здолбівська Ніна Василівна	Доцент кафедри комп'ютерної інженерії та кібербезпеки Луцького національного технічного університету, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних наук та інформаційних технологій	Диплом магістра, Волинський державний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 2004, спеціальність: 080101 Математика, Диплом кандидата наук ДК 0666416, виданий 26.01.2011, Аттестат доцента 12ДЦ 032482, виданий 26.10.2012	16	Дискретна математика	<p>Кандидат технічних наук ДК, спеціальність 01.02.04 - Механіка деформівного твердого тіла Тема кандидатської дисертації: «Метод конструкційних елементів у розрахунку тонких композитних плит на пружній основі». Доцент кафедри комп'ютерної інженерії та кібербезпеки. Волинський державний університет імені Лесі Українки, 2004 р., Диплом ВС, спеціальність – «Математика», кваліфікація (за дипломом) – магістр математики, № 25431871 від 23.06.2004 р., Луцький національний технічний університет, 2015 р., Диплом ДСП, напрям підготовки – 7.05010201 «Комп'ютерні системи та мережі», кваліфікація (за дипломом) – спеціаліст, інженер з комп'ютерних системи та мереж, № 009421 від 27.06.2015 р.</p> <p>Стажування:</p> <p>1. Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, кафедра вищої математики та інформатики. Свідоцтво про підвищення кваліфікації (стажування) №53/15 від 27.05.2015р.</p> <p>2. Сертифікат знання іноземної мови рівня B2 (англійська), №СЕВ2-256, June 2019, Луцький національний технічний університет.</p> <p>3. Мережева академія CISCO – Cisco Academy, ID 3095221 (свідоцтво про підвищення кваліфікації КБ/15 від 22.04.2020)</p> <p>4. Сертифікат 20-PN173-0089. Очно-дистанційний семінар з підвищення кваліфікації "Ключові вимоги до сучасних виробництв в контексті індустрії 4.0. Механізми розумної фабрики та виробництва майбутнього" з 05.10.2020р. по 23.10.2020р. (в обсязі 30 академічних годин)</p> <p>5. Західноукраїнський</p>

національний університет,
кафедра комп'ютерної інженерії.
Наказ № 271-К/тр. від 13 жовтня
2020р. Стажування з 15 жовтня
2020р. по 15 березня 2021р.
Виконання п. 1, 2, 3, 8, 10, 12, 13,
14, 15, 16 ліцензійних умов
П. 1 ліцензійних умов
1. P. Pekh, O. Kuznych, N.
Zdolbitska, N. Bahniuk and I.
Pasternak, "Generators of Some
Kinds Random Erlang Numbers
and Estimation of Their
Complexity," 2020 10th
International Conference on
Advanced Computer Information
Technologies (ACIT), Deggendorf,
Germany, 2020, pp. 306-310, doi:
10.1109/ACT49673.2020.9208831.
(Web of Science)
2. Mykhaylo Delyavskyy, Krystian
Rosiński, Nina Zdolbicka, and
Oksana Bilash. Macroelement
analysis of thin orthotropic
polygonal plate resting on the
elastic Winkler's foundation
//Scientific Session on Applied
Mechanics X: Proceedings of the
10th International Conference on
Applied Mechanics, – Volume
number: 2077 020014 (2019). –
Published Online: 21 February
2019, Bydgoszcz, Poland, p.
020014-1 – 020014-9.
Індексується у провідних базах
даних – Web of Science, Scopus і
Inspec.
П. 2 ліцензійних умов
1. Здолбіцька Н.В., Мельник Г.М.,
Мельник В.М., Колтунович О.В.,
Мазуренко В.В. Аналіз роботи
послідовного протоколу UART за
допомогою цифрового
аналізатора // Науковий журнал
"Комп'ютерно-інтегровані
технології: освіта, наука,
виробництво" – Луцьк:
Видавництво ЛНТУ. – Вип. 40. –
2020. – С. 165-173 (1,125 др.арк)
2. Здолбіцька Н.В., Здолбіцький
А.П., Семенко О.О. Системи
електронної ідентифікації і
управління доступом
користувачів / Здолбіцька Н.В.,
Здолбіцький А.П., Семенко О.О.
// Науковий журнал
"Комп'ютерно-інтегровані
технології: освіта, наука,
виробництво" – Луцьк:
Видавництво ЛНТУ. – Вип. 36. –
2019. – С. 103-108.
3. Здолбіцька Н.В., Костючок
С.М., Ковальчук П.Є., Пашук
В.Ю. Система керування
роботом-маніпулятором //
Науковий журнал "Комп'ютерно-
інтегровані технології: освіта,
наука, виробництво" – Луцьк:
Видавництво ЛНТУ. – Вип. 40. –
2020. – С. 37-43.
4. Здолбіцька Н.В., Здолбіцький
А.П., Калінін Б.Ю. Комп'ютерна
система візуальних ефектів. //
Науковий журнал "Комп'ютерно-
інтегровані технології: освіта,
наука, виробництво" – Луцьк:
Видавництво ЛНТУ. – Вип. 26. –
2017. – С. 183-187 (0,625 др.арк)
5. Здолбіцька Н.В., Каленіков
В.С., Шкабура В.І. Мобільні
технології на ноутбуках /
Здолбіцька Н.В., Мельник Д.С. //
Міжвузівський збірник
"Комп'ютерно-інтегровані
технології: освіта, наука,
виробництво" – Луцьк:
Видавництво ЛНТУ. – Вип. 32. –
2018. – С. 5-10.
П. 3 ліцензійних умов
1. 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. – 220 с.
П. 8 ліцензійних умов
Член редакційної колегії
наукового видання, включеного
до переліку наукових фахових
видань України «Комп'ютерно-
інтегровані технології: освіта,
наука, виробництво» (RINS,
Coregnicus).
2. Відповідальний виконавець:
Комплексна науково-дослідна
робота «Модельовання процесів
та систем навчально-
прикладного спрямування на
базі мікроконтролерів і ПЛС»
01.03.2016-30.12.2020 рр. (номер

держреєстрації 0116U001956)
П. 12. ліцензійних умов:
1. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір «Комп'ютерна програма «Arduino – проект рухомої веб-камери»». Автор: Здолбівська Ніна Василівна, Здолбівський Андрій Петрович. Дата реєстрації: 01.04.2016 р.
2. Спосіб підвищення енергоефективності системи керування електромагнітними клапанами автомобільного газобалонного обладнання. Патент на корисну модель № 110132 UA Україна: No1F 7/18 (2006.01) / Винахідники: Здолбівський А.П., Здолбівська Н.В., Власник: Луцький національний технічний університет – № u 20164 03383; заявл. 01.04.2016; опубл. 26.09.2016, Бюл. № 18. – 4с.
П. 13 ліцензійних умов
1. Дискретна математика [Текст]: Конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітніх програм «Комп'ютерна інженерія» та «Кібербезпека» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальностей 123 Комп'ютерна інженерія та 125 Кібербезпека денної та заочної форм навчання / уклад. Н.В. Здолбівська, – Луцьк: ІВВ Луцького НТУ, 2020. – 96 с.
2. Дискретна математика [Текст]: методичні вказівки до лабораторних занять для студентів напряму «Комп'ютерна інженерія» денної та заочної форм навчання / уклад. А.Ю. Коцюба, Н.В. Здолбівська – Луцьк: Луцький НТУ, 2017. – 92 с.
3. Дискретна математика [Текст]: Методичні вказівки до практичних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітніх програм «Комп'ютерна інженерія» та «Кібербезпека» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальностей 123 Комп'ютерна інженерія та 125 Кібербезпека денної та заочної форм навчання / уклад. Н.В. Здолбівська, – Луцьк: ІВВ Луцького НТУ, 2020. – 52 с.
4. Дискретна математика [Текст]: Методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітніх програм «Комп'ютерна інженерія» та «Кібербезпека» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальностей 123 Комп'ютерна інженерія та 125 Кібербезпека денної та заочної форм навчання / уклад. Н.В. Здолбівська, – Луцьк: ІВВ Луцького НТУ, 2020. – 20 с.
П. 14 ліцензійних умов
Волинська обласна Мала академія наук. Керівник секції «Електроніка та приладобудування» (2016 р.) Студентський гурток «Робототехніка та мехатроніка», керівник: к.т.н., доцент кафедри КІ та КБ ЗДОЛБІВЦЬКА Ніна Василівна
П. 15 ліцензійних умов
1.Здолбівська Н.В., Щерблюк А.М. Лабораторний блок живлення з цифровим керуванням // 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. – 70 с.
2. Здолбівська Н.В., Костючко С.М., Зінчук С.М. Безконтактні методи дослідження температури / Н.В. Здолбівська, П.С. Ковальчук // Міжнародний науково-практичний семінар молодих вчених та студентів Програмовані логічні інтегральні схеми та мікропроцесорна техніка в освіті і виробництві (12-13 травня 2020 р.) / відп. ред. П.А. Пех. – Луцьк: Вежа-Друк, 2020, с.44.
3. Здолбівська Н.В., Здолбівський А.П. Використання роботів LEGO MINDSTORMS EV3 у навчальному процесі // Тези

						<p>всеукраїнської науково-практичного семінару молодих вчених та студентів «Програмовані логічні інтегральні схеми та мікропроцесорна техніка в освіті і виробництві» – Луцьк: 20-21 квітня 2018р. – С. 18-19.</p> <p>4. Желобецький Я.К., Мельник В.М., Здолбиська Н.В., Лавренчук С.В. Web-ресурс для телерадіокомпанії з можливістю автоматичного запису ефірів і автонаповненням сайту з власного файлобмінника // Тези всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Сучасні методи, інформаційне та програмне забезпечення систем управління організаційно-технологічними комплексами» – Луцьк: 11 травня 2016р. – С. 24-25.</p> <p>5. Н. Здолбиська, С. Лавренчук Hard та soft skills як важлива складова успішного старту в галузі інформаційних технологій // Технічні вісті. – 2020 / 1(51), 2(52). – С. 85-87.</p> <p>П. 16 ліцензійних умов Волинська обласна Мала академія наук. Керівник секції «Електроніка та приладобудування» (2016 р.)</p>
307438	Купира Мирослава Іванівна	Старший викладач кафедри фінансів, банківської справи та страхування Луцького національного технічного університету, Основне місце роботи	Факультет фінансів, обліку, лінгвістики та права	Диплом бакалавра, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2012, спеціальність: 050104 Фінанси і кредит, Диплом магістра, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2013, спеціальність: 050104 Фінанси і кредит, Диплом кандидата наук ДК 045028, виданий 12.12.2017	8	<p>Аналіз інноваційно-інвестиційних проектів</p> <p>Посада: доцент кафедри фінансів, банківської справи та страхування Кваліфікації: Луцький НТУ, 2012 р., бакалавр з фінансів і кредиту, викладач економіки (BC № 43624957 від 30.05.2012 р.). Луцький НТУ, 2013 р., спеціальність 8.03050801 «Фінанси і кредит» (BC № 45707792 виданий 27.06.2013), магістр з фінансів і кредиту. Кандидат економічних наук / Doctor of Philosophy (ДК № 045028, 12.12.2017 р) 08.00.05 – Розвиток продуктивних сил і регіональна економіка. Тема дисертації «Регіональний вимір бюджетного регулювання депресивних територій в системі соціально-економічної безпеки». Доцент кафедри фінансів, банківської справи та страхування (АД № 005005 від 24.09.2020)</p> <p>Стажування: Київський університет ім. Бориса Грінченка. Наказ № 429-05-35. від 04.10.2018 р. 05.10.2018 р. - 25.01.2019 р. Сертифікат про підвищення кваліфікації за Програмою освітнього лідерства Академії лідерства ННЦ культури лідерства (112 год). Науково-педагогічне стажування «Organization of education process, training programs, innovative technologies and scientific work Wyższa Szkoła Biznesu – National-Louis University», Новий Сонч, Польща. Наказ № 356-06-35 від 12.11.2019 р. 29.10.2019-29.11.2019 р. (Certificate про підвищення кваліфікації № 30/2019/2020 (180 hours). Київський університет імені Бориса Грінченка, ННЦ розвитку персоналу та лідерства 01.11.2019-07.02.2020 р. Сертифікат про підвищення кваліфікації (120 год).</p> <p>Виконання пп. 1,2,3,5,8,10,13,14,15,17,18 п. 30 Ліцензійних умов П. 1 Ліцензійних умов 1. М. Dziamulych, T. Shmatkovska, A. Gordiichuk, M. Kupyra, T. Korobchuk. Estimating peasant farms income and the standard of living of a rural population based on multi-factorial econometric modeling: a case study of Ukraine. Scientific Papers. Series «Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development». Vol. 20. Issue 1. Romania: Bucharest, 2020. P.199-206. 646 p. (Web of Science)</p> <p>П. 2 Ліцензійних умов 1. Купира М.І., Вахович І.М. Оцінка бюджетного забезпечення розвитку регіонів України. Економіка та суспільство. Електронне наукове фахове видання. Мукачівський державний університет, 2016. № 7. 1038 с. С. 551-556. (Index Copernicus).</p> <p>2. Купира М.І. Оцінка соціально-економічного розвитку регіонів України. Економічний вісник Запорізької державної інженерної академії. Наук. ж-л.</p>

Запоріжжя, 2016. Випуск №6 (06). Ч.2. с. 188. С. 43-47.

3. Купира М.І., Вахович І.М. Оцінка рівня соціальної безпеки регіонів України в умовах модернізації економіки. Глобальні та національні проблеми економіки. Електронне наукове фахове видання. Миколаїв: МНУ ім. В.О. Сухомлинського, 2017. № 16. с. 998. С. 534-537. (Index Copernicus).

4. Вахович І.М., Пушкарчук І.М., Купира М.І. Механізм вдосконалення системи бюджетного регулювання депресивних регіонів на етапі розподілу фінансових ресурсів. Економічний форум. Наук. ж-л. Луцьк: РВВ ЛНТУ, 2017. №4. 300 с. С. 184-189. (Index Copernicus).

5. Вахович І.М., Купира М.І. Оптимізація економічної структури регіонів у системі забезпечення соціально-економічної безпеки / І.М. Вахович, М.І. Купира // Економічний форум. Наук. ж-л. – Луцьк: РВВ ЛНТУ, 2018. – №1. – 321 с. – С. 45-55. (Index Copernicus)

6. Купира М.І., Вахович І.М. Стратегічні засади реалізації фінансових санаційних заходів у депресивних регіонах. Економічний форум. Наук. ж-л. Луцьк: РВВ ЛНТУ, 2018. №2. 372 с. С. 86-92. (Index Copernicus).

7. Купира М.І., Вахович І.М. Архітектура формування полюсів росту депресивного регіону в системі соціально-економічної безпеки. Інфраструктура ринку. Електронний фаховий науково-практичний журнал. Одеса, 2018. Випуск 17. 491 с. С. 267-271. (Index Copernicus).

8. Купира М.І., Грибук Р. Імперативи покращення фінансових результатів діяльності підприємства в системі інноваційного розвитку. Зб. наук. пр. «Економічні науки». Серія «Регіональна економіка». Випуск 15(59). Луцьк: ІВВ Луцького НТУ, 2018. 327 с. С. 27-34.

9. Купира М.І., Юхимчук І. Теоретичний аспект системного підходу до визначення власного капіталу підприємства. Зб. наук. пр. «Економічні науки». Серія «Облік і фінанси». Випуск 15(57). Луцьк, 2018. 263 с. С. 117-121.

10. Купира М.І., Киришко М.В. Формування фінансової стратегії в системі забезпечення конкурентоспроможності підприємства. Економічний форум. Наук. ж-л. Луцьк: РВВ ЛНТУ, 2020. №3. 148 с. С. 104-110 (Index Copernicus).

11. Купира М.І., Шейко Ю.О., Климчук О.А. Імперативи нарощення прибутку в умовах асиметричного розвитку підприємства. Східна Європа: економіка, бізнес та управління. Вип. № 4 (27). Дніпро, 2020. (Index Copernicus).

П. 3. Ліцензійних умов

1. Регіональна політика фінансової стабілізації в умовах структурної модернізації економіки: Монографія: за ред. Вахович І.М. Луцьк: Волинполіграфтм, 2017. – 284 с. (Купира М.І. Оцінка бюджетної спроможності регіонів у системі соціально-економічної безпеки) С. 167-201).

2. Інвестиційно-інноваційні аспекти економічної безпеки на різних ієрархічних рівнях національної економіки: колективна монографія / за ред. д.е.н. Лойко В. В. Київ: КНУТД, 2015. 198 с. С. 78-86 (Купира М.І. Бюджетне регулювання соціально-економічної безпеки депресивного регіону).

3. Учет. Экономика. Менеджмент. Проблемы и перспективы развития экономической науки и образования в условиях европейской интеграции: коллективная монография / коллектив авторов под ред. С. Башевой, И. Садовской. Луцк: РИО Луцкого НТУ, 2015. 543 с. С. 245-257. (Купира М.І. Забезпечення соціально-економічної безпеки депресивного регіону у контексті ідентифікації дестабілізуючих

факторів).

4. Kondius Inna, Kupura Myroslava. Methods of competitiveness assessment of Ukrainian financial market. «Transformation of international economic relations: modern challenges, risks, opportunities and prospects»: collective monograph: edited by M. Bezpartochnyi, in 3 Vol. / ISMA University. Riga: «Landmark» SLA, 2017. Vol. 3. 197 p. P. 71-83.

5. Купира М.І., Вахович І.М. Регіональний вимір бюджетного регулювання депресивних територій в системі забезпечення соціально-економічної безпеки: Монографія. Луцьк: ІВВ Луцького НТУ, 2017. 224 с.

6. Фінансові механізми структурної модернізації економіки: Монографія. за ред. д.е.н., проф. І.М. Вахович. Луцьк: ІВВ Луцького НТУ, 2019. 203 с. (П. 6.1 Підходи до формування стратегії структурної модернізації економіки М.І. Купира – С. 172-184)

П. 5 Ліцензійних умов

1. 2nd Winter Jean Monnet School «Financial aspects of the European integration schools for PhD students and young scientists» в рамках програми ЄС ERASMUS+, 01-05 March 2016, Ukrainian Academy of Banking, Sumy.

2. «ACTIVE CITIZENS» від British Council Ukraine, Луцький НТУ, 24-25.11.2016 р.

П. 8 Ліцензійних умов

1. Виконавець д/б теми «Механізми фінансової стабілізації та підвищення капіталізації регіонів в умовах децентралізації України» (номер державної реєстрації 0116U001532) (2016–2018 рр.).

П. 10 Ліцензійних умов

Секретар Вченої ради та навчально-методичної ради факультету фінансів, обліку, лінгвістики та права Луцького НТУ (з вересня 2020 р.).

П. 13 Ліцензійних умов

1. Фінансова грамотність. Електронний навчальний посібник. Довідка № 20-07. Протокол № 8 від 23.04.2020. Луцьк: Луцький НТУ, 2020. (Купира М.І. Фінансове шахрайство та особиста фінансова безпека).

2. Технологія створення та ведення бізнесу [Текст]: методичні вказівки до практичних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Фінанси, банківська справа та страхування» галузь знань 07 Управління та адміністрування спеціальності 072 Фінанси, банківська справа та страхування денної, заочної та скороченої форм навчання / уклад. М.І. Купира. – Луцьк: Луцький НТУ, 2019. – 38 с.

3. Бюджетна система [Текст]: Конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Фінанси, банківська справа та страхування» галузь знань 07 Управління та адміністрування спеціальності 072 Фінанси, банківська справа та страхування денної, заочної та скороченої форм навчання / уклад. М.І. Купира. – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 72 с.

4. Фахова практика [Текст]: методичні вказівки до проходження фахової практики для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Фінанси, банківська справа та страхування» галузь знань 07 Управління та адміністрування спеціальності 072 Фінанси, банківська справа та страхування денної форми навчання / уклад. М.І. Купира. – Луцьк: Луцький НТУ, 2019. – 36 с.

П. 14. Ліцензійних умов

1. Бірук Т.С. – диплом III ступеня // II етап Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Державні фінанси». ХНЕУ ім. Семена Кузнеця, 2019.

2. Робота у складі організаційного комітету II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни

«Фінансовий менеджмент», Луцький НТУ, 2014-2019 р.

3. Робота у складі журі II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Державні фінанси» ХНЕУ ім. Семена Кузнеця, 2019.

4. Робота у складі апеляційної комісії II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Фінансовий менеджмент» в Луцькому НТУ, 2019 р.

5. Співкерівник наукового гуртка «Фінансова архітектура».

П. 15. Ліцензійних умов

1. Купира М.І. Система забезпечення соціально-економічної безпеки регіону. Proceedings of the International Scientific Conference «The Development of International Competitiveness: State, Region, Enterprise». Part I. December 16th. Lisbon, Portugal: Baltija Publishing, 2016. 200 pages. P. 91-93.

2. Купира М.І. Механізм державного регулювання розвитку депресивних регіонів. Сб. докладів V Міжнародної науково-практичної конференції «Научные чтения, посвященные памяти В.И. Задорина». 22 апреля. Магадан: Типография, 2014. 228 с. С. 145-147.

3. Купира М.І. Теоретические аспекты обоснования сущности региона как депрессивного. Сб. трудов Республиканской научно-практической конференции «Роль молодых ученых в научно-инновационном развитии Казахстана». Том II. 09 апреля. Республика Казахстан: университет «Сырдария», 2015. 593 с. С. 105-109.

4. Купира М.І., Вахович І.М. Вплив бюджетної політики на забезпечення економічної безпеки регіону. Зб. матеріалів II Міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні проблеми та перспективи розвитку економіки в умовах глобальної нестабільності». 10-12 грудня. Кременчук: Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського, 2014. 390 с. С. 35-37.

5. Купира М.І. Проблеми бюджетного забезпечення розвитку регіонів. Зб. матеріалів Міжнародної науково-практичної конференції «Потенціал економіки країни: сучасний стан, розвиток та управління». У 2 частинах. 17-18 червня. Львів: ГО «Львівська економічна фундація», 2016. Ч. 1.144 с. С. 137-138.

6. Купира М.І. Теоретичні аспекти децентралізації фінансових відносин. Зб. матеріалів Міжнародної науково-практичної конференції «Фінансове регулювання зрушень в економіці України». 21-22 березня. Мукачівський державний університет, 2017. 448 с. С. 407-409.

7. Купира М.І., Вахович І.М. Напрямки вдосконалення бюджетного регулювання депресивних регіонів на етапі формування фінансових ресурсів. Міжнародна науково-практична конференція «Strategies and development policies of territories: international, country, region, city, location challenges». 10-12 травня. Чернівці (Україна) – Сучава (Румунія), 2018. 156 с. С. 77-79.

8. Купира М.І., Вахович І.М. Цільовий аспект фінансової санації регіонів в системі забезпечення соціально-економічної безпеки. Зб. матеріалів Міжнародної науково-практичної конференції «Фінансова спроможність об'єднаних територіальних громад: очікування та реалії». 29-30 листопада 2017 р. (Рівне-Луцьк). Рівне: Волин. обереги, 2017. 264 с. С. 185 – 187.

9. Купира М.І. Реалізація стратегічної моделі санації депресивного регіону в системі забезпечення сталого розвитку. Зб. матеріалів III Міжнародної науково-практичної конференції «Економіка і культура України в світових глобалізаційних

						<p>процесах: позиціонування і реалії». 21-22 березня. М-во освіти і науки України; М-во культури України; Київ. ун-т культури; Київ. нац. ун-т культури і мистецтв. Київ : Вид. центр КНУКіМ, 2018. Ч. 3. 333 с. С. 111-113.</p> <p>10. Купира М.І. Приступа Ю.В. Міжнародний досвід щодо організації місцевих бюджетів. XI Міжнародна науково-практична молодіжна інтернет-конференція «Актуальні проблеми інноваційного розвитку аграрного сектору економіки». 10 квітня. К.: ННЦ «ІАЕ», 2020. 204 с. С. 131-134.</p> <p>11. Купира М.І. Теоретичний аспект лідерства в системі управління. Інтернет – конференція «Формування професійної компетентності керівника закладу освіти в умовах змін». 29 травня. Луцьк: ВІППО, 2020. 128 с. С. 69-71.</p> <p>П. 17. Ліцензійних умов</p> <p>1. 06.06.2012-01.08.2013 р. інженер III категорії кафедри фінансів Луцького НТУ.</p> <p>2. 03.08.2013-26.08.2017 р. інженер I категорії кафедри фінансів Луцького НТУ.</p> <p>3. 01.09.2017-30.06.2020 р. інженер I категорії кафедри фінансів, банківської справи та страхування Луцького НТУ за внутрішнім сумісництвом.</p> <p>4. з 02.03.2020 – доцент кафедри менеджменту освіти Волинського ІППО, (за сумісництвом)</p> <p>П. 18. Ліцензійних умов</p> <p>1. Наукове консультування ТОВ «Волинська фондова компанія» 2017-2019 р. з питань фінансового обліку та аналітичної оцінки показників фінансово-господарської діяльності підприємства (довідка №151 від 13.11. 2019 р.).</p> <p>2. Наукове консультування Затурцівська об'єднана територіальна громада 01.01.2019 р. -01.01.2020 р. з питань фінансового забезпечення спроможності територіальних громад (довідка №1593 від 12.11. 2019 р.).</p>	
112145	Пех Петро Антонович	Доцент кафедри комп'ютерної інженерії та кібербезпеки, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних наук та інформаційних технологій	Диплом кандидата наук ДК 007484, виданий 27.06.2000, Атестат доцента ДЦ 003247, виданий 21.12.2001	44	Програмування	<p>Кандидат технічних наук, спеціальність 05.05.07 - Машини та процеси лісвинного комплексу (за класифікацією 2000 року), тема кандидатської дисертації: «Обґрунтування параметрів та структури рамних деревнопильних ліній (на прикладі лісопильних підприємств України)», доцент кафедри комп'ютерної інженерії та кібербезпеки.</p> <p>Диплом спеціаліста ЧН№590915 (1971 р.) з відзнакою, спеціальність – «Автоматизація та комплексна механізація хіміко-технологічних процесів», кваліфікація – інженер електромеханік. Львівський лісотехнічний інститут</p> <p>Стажування:</p> <p>1. Східноєвропейський національний університет ім. Лесі Українки, кафедра прикладної математики з 20 жовня 2017 року по 20 грудня 2017 року. Наказ № 135 -К/В від 20.10.2017 р. Тема: Вивчення досвіду викладання дисциплін «Програмування» та «Об'єктне програмування»</p> <p>2. Отримано сертифікати про закінчення курсів мережевої академії Cisco: «CLA: Programming Essentials in C» 12.10.2018 року; «CPP: Advanced Programming in C++» 27.03.2019 року.</p> <p>Виконання п. 1, 2, 3, 8, 10,13, 14, 16 ліцензійних умов</p> <p>П. 1 ліцензійних умов</p> <p>1. 1. В. М. Мельник. Побудова та використання міждоменого механізму зв'язку для високопродуктивної обробки даних. / Східноєвропейський журнал передових технологій. // В. М. Мельник, П. А. Пех, К. В. Мельник, Н. В. Багнюк, О. К. Жигаревич. – Харків (Scopus DOI: 10.15587/1729-4061.2016.60629). – 2016. – № 1/9/79. – с. 10-15. (0,75 др.арк.</p> <p>2. 2. O.Kuzmych, J.Awrejcewicz, O.Mekush, P.Pekh, K.Bortnik, E.Potemkina, I.Shubala. Development of contrl for the ankle</p>

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.

3. 3. P. Pekh, O. Kuzmich, N. Zdobitska, N. Bahniuk, I. Pasternak. Generators of Some Kinds Random Erlang Numbers and Estimation of Their Complexity // IEEE Explore Digital Library (Scopus), Published in: 2020 10th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT). DOI: 10.1109/ACIT49673.2020.9208831, ISBN: 978-1-7281-6760-2. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9208831>

4. 4. P. Pekh, O. Kuzmich, N. Zdobitska, N. Bahniuk, I. Pasternak. Generators of Some Kinds Random Erlang Numbers and Estimation of Their Complexity Petro Pekh // 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.

П. 2 ліцензійних умов

1. Пех П.А., Войтович А.О. Програмний C++ комплекс для дослідження процесу функціонування автоматизованих ліній та його верифікація. // Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво" – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 27. – 2017. – С. 60-66 (0.875 др.арк).

2. Пех П.А., Кобук Р.Ф. C++ Builder програмно-демонстраційний комплекс для дослідження рівнянь з параметрами методом перетину прямими лініями // Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво" – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 30-31. – 2018. – С. 111-119 (1,125 др.арк).

3. Пех П.А., Тихоміров В.В. Методи формування системних вимог до АЗ для громіздких 3D програм // Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво" – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 30-31. – 2018. – С. 120-125 (0,75 др.арк).

4. Пех П.А., Корень Р.С. Реалізація основної функції калькулятора – обчислення виразів – за допомогою Java-класів // Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво" – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 35. – 2019. – С. 166-171 (0,75 др.арк).

5. Пех П.А., Костюк Ю.Ю., Кравченко М.Б. До питання конструювання класів з конструкторами різного типу // Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво" – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 39. – 2020. – С. 197-202 (0,75 др.арк).

6. Пех П.А., Грабинський Б.П.. Перевірка гіпотези про характер та параметри розподілу випадкових величин // Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво" – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 40. – 2020. – С. 76-83 (0,75 др.арк).

П. 3 ліцензійних умов

1. Лабораторний практикум з програмування мовою C /C++ // навчальний посібник для студ. тех. спец. закл. вищ. освіти I-IV ривн. акредит. / Пех П.А., С.В. Лавренчук, М.В. Делявський, С.В. Гринюк. – Луцьк: Вежа-Друк, 2020. – 228 с.

2. Пех П.А., Черняцук Н.Л., Делявський М.В., Багнюк Н.В., Кузьмич О.І. Лабораторний практикум з Дослідження операцій та математичне моделювання // навчальний посібник [для студентів техн. спец. вищ. навч. закл.] – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 100 с.

П. 8 ліцензійних умов

Заступник головного редактора (або член редколегії) наукового фахового журналу "Комп'ютерно-

						<p>інтегровані технології: освіта, наука, виробництво”, включеного до переліку наукових фахових видань України, з моменту заснування журналу.</p> <p>Виконання функцій наукового керівника наукової теми номер д/р 0116U001954. Назва роботи: Розробка програмного забезпечення на базі сучасних комп'ютерно-інформаційних технологій. Виконавці: Пех П.А., Коцюба А.Ю., Кузьмич О.І., Демидюк М.А., Лавренчук С.В., Христинець Н.А., Іванюк Т.В., Міскевич О. І. Термін виконання: 01.03.2016-30.12.2020 рр.</p> <p>П. 10 ліцензійних умов</p> <p>1. Завідувач кафедри комп'ютерної інженерії та кібербезпеки з 1.06.2003 року по 27.06.2020 року.</p> <p>П. 13 ліцензійних умов</p> <p>1. Пех П.А. Програмування: Конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» галузі знань 12 «Інформаційні технології» спеціальностей 123 «Комп'ютерна інженерія» та 125 «Кібербезпека» денної та заочної форм навчання – Луцьк : Луцький НТУ, 2020. – 247 с. Формат А4</p> <p>2. Пех П.А. Програмування:: Методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» галузі знань 12 «Інформаційні технології» спеціальностей 123 «Комп'ютерна інженерія» та 125 «Кібербезпека» денної та заочної форм навчання – Луцьк : Луцький НТУ, 2020. – 226 с. Формат А44</p> <p>3. Пех П.А. Програмування:: Методичні вказівки до самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» галузі знань 12 «Інформаційні технології» спеціальностей 123 «Комп'ютерна інженерія» та 125 «Кібербезпека» денної та заочної форм навчання – Луцьк : Луцький НТУ, 2020. – 153 с. Формат А44</p> <p>4. Пех П.А. Програмування // Методичні вказівки до виконання курсової роботи для студентів спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» денної та заочної форм навчання / Луцьк: Луцький НТУ, 2019. -34с. (формат А4).</p> <p>5. Pekh P.A. Programming // Guidance for laboratory works. Part 1. Directly for students «Computer Engineering» full-time and distance learning / Lutsk:Lutsk NTU, 2016. - 82 p. (format A4).</p> <p>6. Pekh P.A./ Programming // Lectures. Part 1. Directly for students «Computer Engineering» full-time and distance learning. / Lutsk:Lutsk NTU, 2017. - 97 p. (format A4).</p> <p>7. Pekh P.A. Programming // Guidance for laboratory works. Part 2. Directly for students «Computer Engineering» full-time and distance learning. / Lutsk:Lutsk NTU, 2017. - 82 p. (format A4).</p> <p>П. 14 ліцензійних умов</p> <p>Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком «Імітаційне моделювання функціонування стохастичних процесів».</p> <p>П. 16 ліцензійних умов</p> <p>Участь в роботі академії Cisco. Сертифікати про успішне закінчення курсів «Assentials Programming in C» та «Advanced Programming in C++»:</p> <p>1. «CLA: Programming Essentials in C» 12.10.2018 року;</p> <p>2. «C++: Advanced Programming in C++» 27.03.2019 року.</p>	
68218	Бортник Катерина Яківна	Доцент кафедри комп'ютерної інженерії та кібербезпеки Луцького національного технічного університету, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних наук та інформаційних технологій	Диплом кандидата наук ДК 020106, виданий 14.02.2014, Атестат дoцента 12ДЦ 044496, виданий 15.01.2015	21	Основи кібербезпеки	<p>Посада: доцент каф. комп'ютерної інженерії та кібербезпеки.</p> <p>Кваліфікації: Львівський орденa Леніна політехнічний інститут імені Ленінського комсомолу, 1987р., Спеціальність: «Електронно обчислювальні машини».</p> <p>Кваліфікація: інженер</p>

системотехнік (диплом № 731115)
Доцент кафедри комп'ютерної інженерії, 12ДЦ №044496
Стажування:
Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, кафедра вищої математики та інформатики (свідоцтво про підвищення кваліфікації №153/18 від 03.12.2018р)
Кандидат технічних наук, - 01.02.04 – механіка деформівного твердого тіла, ДК №020106 від 14.02.2014 р. Тема дисертації:
«Критерії руйнування та розрахунок залишкової міцності композитних пластинчастих елементів конструкцій із тріщинами»
Виконання пунктів 1, 2, 3, 8, 13, 15, 16, 17 ліцензійних умов:
П. 1 Ліцензійних умов
1.О.Kuzmych, 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.
3. 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.
П. 2 Ліцензійних умов
1.Бортник К.Я., Зух О.М., Лобода Р.В. Соціальна авторизація // Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво" – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 26. – 2017. – С. 27-30 (0,5 др.арк)
2. 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
3.Бортник К.Я., Ольшевський О.В., Кирилюк А.Л. Машинне навчання, як основа для розвитку технологій майбутнього// Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво" – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 27. – 2017. – С. 85-88.
4. Бортник К.Я., Ольшевський О.В., Пащук В.Ю. Інтернет речей та як він змінить наше життя у майбутньому // Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво" – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 30-31. – 2018. – С. 14-18
5. Бортник К.Я., Делявський М.В., Кузьмич О.І., Багнок 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.
П. 3 Ліцензійних умов
Каганок О.К. , Поліщук М.М. , Здолбіцька Н.В., Бортник К.Я. Комп'ютерна електроніка Навчальний посібник. Луцьк ЛНТУ 2020 204с.
П. 8 Ліцензійних умов
ЗВиконавець 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
П. 13 Ліцензійних умов
1. Основи кібербезпеки [Текст]: 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/ уклад. К.Я. Бортник. – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 48 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. 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.

П. 15 Ліцензійних умов

1. Kuzmich 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. Бортник К.Я. Інтернет речей та як він змінить наше життя у майбутньому / Бортник К.Я., Ольшевський О.В., Пащук В.Ю. // Збірник тез доповідей міжнародної науково-практичного семінару молодих вчених та студентів «Програмовані логічні інтегральні схеми та мікропроцесорна техніка в освіті і виробництві» м. Луцьк, 20-21 квітня 2018 р. Луцький НТУ 2018

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

П. 16 Ліцензійних умов

Участь в роботі професійної академії Cisco.

1. Cisco (Get Connected course від 22.08.2015, Introduction to Cybersecurity course від 01.11.2018)

2. Мережева академія CISCO (свідоцтво про підвищення кваліфікації КБ-08 від 22.04.2020)

П. 17 Ліцензійних умов

04.08.1987р. – прийнята на посаду інженера-електронщика ОЦ кафедри вищої математики (наказ №1697-3-01 від 12.08.1987р.)

01.10.1990р. – переведена на інженера-електронщика 2-ої категорії цієї ж кафедри (наказ №1847-3-04 від 11.11.1990р.)

Луцький індустріальний інститут

15.08.1991р. - переведена на посаду завідуючої сектором обчислювальної техніки (наказ №98-к від 29.08.1991р.)

Державне виробничо-торгове підприємство

						<p>“Волиньфармпостач” 20.04.1994р. – прийнята по переводу на посаду завідуючого відділом – інженер відділу АСУ (наказ №40 від 20.04.194р.) 02.03.1999р. – звільнена за власним бажанням (наказ №10-0 від 26.02.1999р.)</p>	
178867	Лавренчук Світлана Василівна	Доцент кафедри комп'ютерної інженерії та кібербезпеки Луцького національного технічного університету, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних наук 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, Атестація доцента АД 002927, виданий 01.10.2019</p>	13	Структури даних та алгоритми	<p>Кандидат технічних наук, 01.02.04 – «Механіка деформованого твердого тіла», ДК № 043347, тема кандидатської дисертації: «Розрахунок напружень біля штампів, отворів та тріщин у композитних пластинчатих елементах конструкцій», доцент кафедри комп'ютерної інженерії та кібербезпеки, АД №002927. Диплом спеціаліста. Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 2007, спеціальність: 7.05020201 «Автоматизоване управління технологічними процесами і виробництвами», кваліфікація: інженер з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій.</p> <p>Стажування: 1. Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, (з 03.05.2017 по 31.05.2017), Свідоцтво про підвищення кваліфікації №60/17. 2. Технічний університет «Львівська політехніка» (м. Львів, Республіка Польща, 19.02.2018-19.05.2018 р., 220 годин навчально-наукової роботи) Сертифікат: № 15-2018-LNTU Тема: Структури даних, програмування 3. Сертифікат знання іноземної мови рівня B2 (англійська), №СЕВ2-213, June 2018. Луцький національний технічний університет. 4. 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).</p> <p>Виконання п. 1, 2, 3, 8, 13, 15, 16 ліцензійних умов П. 1 ліцензійних умов 1. Influence of the direct message search mechanism based on the TCP protocols on the exchange process [Електронний ресурс] / [V. Melnyk, K. Melnyk, S. Lavrenchuk та ін.] // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2019. – Режим доступу до ресурсу: http://journals.urau.ua/eejet/article/view/167995/171528 (Scopus) 2. 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) П. 2 ліцензійних умов 1. Лавренчук С.В. Сучасні тенденції в розвитку технологій QR-кодів та алгоритми їх генерування / Лавренчук С.В., Коцюба А.Ю., Шостак М.С. // Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво" – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 35. – 2019 – С. 146-151. 2. Лавренчук С.В., Ллюшик Р.С. Переваги створення real-time додатків на базі асинхронної бібліотеки Channels та фреймворка Django // Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво" – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 30-31. – 2018 – С. 70-74 3. Коцюба А.Ю., Лавренчук С.В., Катинський Т.В. Обмін даними між інформаційною системою компанії «Нова Пошта» і «1С:Підприємство 8.» через API</p>

2.0 для підприємства «TA-NO Trailers Україна» // Науковий журнал “Комп’ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво” – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 22. – 2016. – С. 117-122

4. Коцюба А.Ю., Цяннич Я.П., Лавренчук С.В. Про методику оптимізації відмовостійкості веб-серверів на одночасну кількість запитів. // Науковий журнал “Комп’ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво” – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 24-25. – 2016. – С. 37-41.

5. Коцюба А.Ю. Методика побудови алгоритмів генерації варіантів голово-ломки Судоку / Коцюба А.Ю., Лавренчук С.В., Остапчук Р.В. // Комп’ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. –Луцьк, 2015. – Вип. 21. – С. 42-50.

П. 3 ліцензійних умов

1. 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.

2. Мельник В.М. Основи програмування в середовищі C++Builder: посібник-практикум/ В.М.Мельник, С.В.Лавренчук. – Луцьк: Вежа-Друк, 2019. – 492с. П. 8 ліцензійних умов

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)

П. 13 ліцензійних умов

1. Структури даних та алгоритми. 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. – 52 с.

2. Структури даних та алгоритми: 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. – 164 с.

3. Структури даних та алгоритми [Текст]: 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. А.Ю. Коцюба, С.В. Лавренчук, В.Ф. Самарчук. – Луцьк: Луцький НТУ, 2019. – 44 с.

П. 15 ліцензійних умов

1. Глюшик 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.

2. Лавренчук С.В., Шостак М.С. Алгоритм зчитування QR-коду // 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. 68-69.

3. Лавренчук С.В. Розвиваюча гра

						<p>для дошкільнят та першокласників//Тези доповідей дванадцяті міжнародної науково-практичної конференції "Проблеми інформатизації" - Київ - Полтава - Катовице - Париж - Вільнюс - Харків - Мінськ, 2018 - с.13</p> <p>4. Лавренчук С.В., Демчук Ю.О. С++ Builder проект для дослідження різних алгоритмів пов'язаних з головоломкою судоку // Збірник тез доповідей міжнародного науково-практичного семінару молодих вчених та студентів "Програмовані логічні інтегральні схеми та мікропроцесорна техніка в освіті і виробництві" – Луцьк 2018р.</p> <p>5. Коцюба А.Ю., Лавренчук С.В., Савлук О.В. Перетворення растрового зображення за допомогою технології клітинного автомата // Збірник тез доповідей всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції "Сучасні методи, інформаційне та програмне забезпечення систем управління організаційно-технологічними комплексами" - Луцьк: 11.05.2017р. - С.33-34</p> <p>П. 16 ліцензійних умов</p> <p>1. Мережева академія CISCO – Cisco Academy, ID 3095221 (свідоцтво про підвищення кваліфікації КБ/15 від 22.04.2020)</p>	
284539	Кузьмич Олена Іванівна	Доцент кафедри комп'ютерної інженерії та кібербезпеки Луцького національного технічного університету, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних наук та інформаційних технологій	Диплом магістра, Волинський державний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 2001, спеціальність: 070101 Фізика, Диплом кандидата наук ДК 045462, виданий 12.03.2008, Аттестат доцента 12ДЦ 025552, виданий 01.07.2011	14	Інформаційні технології організації та захисту бізнес-процесів	<p>Кандидат фіз.-мат. наук, 01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи, диплом ДК №033265. Тема кандидатської дисертації "Стійкість логіко-динамічних систем з часовим перемиканням". Диплом магістра. Волинський державний університет ім. Лесі Українки, спеціальність «фізика», кваліфікація «магістр фізики», 2001 р., диплом ВС № 16391046 від 06.07.2001 р. Вчене звання: Доцент кафедри прикладної математики, липень 2011, диплом 12ДЦ-№025552.</p> <p>Стажування:</p> <p>1. Лодзький університет технологій, кафедра автоматки та мехатроніки, м. Лодзь, Польща. Сертифікат про проходження 6-місячного стажування з 1.09.2018 р. - 28.02.2019р. в межах гранту від Вишеградського фонду. «Certificate of passing a Scientific Intership within the framework of Visegrad Program. ID number: 51810799 ».</p> <p>Тема: "Lyapunov-based methods for control and stability of musculoskeletal dynamic systems. Application to biomechanical problems."</p> <p>2. Сертифікат № 056/525 про проходження стажування з 1.01.2016 р. -31.06.2016р. - Київський національний університет ім. Т.Г.Шевченка, ф-т кібернетики, кафедра інформаційних систем за програмою науково-педагогічного стажування.</p> <p>3. Сертифікат знання іноземної мови рівня B2 (англійська), №СЕВ2-255, June 2019. Луцький національний технічний університет.</p> <p>4. Сертифікат № 471/19 Серія н/с про підвищення кваліфікації на науково-практичному семінарі «Використання інформаційних технологій при вивченні дисциплін природничо-математичного профілю». Наказ №14К/А від 30 травня 2019 р.</p> <p>5. Сертифікат № 637/17 Серія н/с про підвищення кваліфікації на науково-практичному семінарі «Інформаційні технології та інноваційні методи навчання у вищій школі». Наказ №16К/А від 29 травня 2017 р.</p> <p>6. Сертифікат знання іноземної мови рівня B1 (французька). "Attestation de fin de formation", Departement Francais Langue Etrangere du CUEEP – Universite Lille 1 , June 18, 2013.</p> <p>7. Certificate "Best Paper Award", International Symposium on Security and Safety of Complex Systems (2SCS'13) November, 29-30 2013, Agadir, Morocco.</p> <p>8. Certificate for participating in the 2020 10th International Conference on Advanced Computer</p>

Information Technologies, 16-18 Sept, 2020 in Deggendorf, Germany.

9. Луцький національний технічний університет, мережева академія Cisco, центр інформаційних технологій створений на базі навчального центру мережевих технологій при ЛНТУ імені Івана Пулюя, свідоцтво про підвищення кваліфікації з курсу «Аналітик кібербезпеки» КБ/23 від 01.09.20 р., 10.07.2020 - 01.09.2020р.

10. Сертифікат учасника Міжнародної конференції 2020 10th International Conference on Advanced Computer Information Technologies 16-18 September, 2020 in Deggendorf, Germany. Виконання ліцензійних умов: 1, 2, 3, 5, 8, 13, 15, 16, 18 (деталі представлені).

Наукові публікації у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз, рекомендованих МОН, зокрема Scopus

1) O. Kuzmych, O. Mekush, K. Solich and A. Telmoudi. Method of Genetic Algorithms for the Optimal Investment Portfolio \ \ IEEE Conference Publications: (Scopus), IEEE Xplore Digital Library. DOI: 10.1109/CoDIT.2018.8394862

2) V.Satsyk R.Grudetsky, O.Kuzmych, N.Bahniuk, L.Hlynchuk Y.Melnychuk Reduction of Server Load by Means of CMS Drupal // IEEEExplore Digital Library (Scopus), Published in: 2020 10th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT). DOI: 10.1109/ACIT49673.2S20.9208874, ISBN: 978-1-7281-6760-2, <https://ieeexplore.ieee.org/document/9208874>

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

Наукові публікації у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України:

1. Багнюк Н.В., Кузьмич О.І., Мельник В.М., Тимошук П.В. Концепція формалізації взаємин з зовнішніми клієнтами та інтеграція CRM-системи // Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво" – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 37. – 2019. – С. 19-24 (0,75 др.арк)

1. Кузьмич О.І., Мельник В.М., Капиш В.Ю. Дослідження аналітики закупівель на базі конфігурації УНФ платформи 1С:Підприємство 8.3 // Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво" – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 37. – 2019. – С. 31-35 (0,625 др.арк)

3. Глинчук Л.Я., Яцюк С.М., Кузьмич О.І., Багнюк Н.В., Черняцук Н.Л. Аналіз вимог та методологія підбору тем для вивчення основ криптографічного захисту інформації. // Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво" – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 40. – 2020. – С. 16-22 (0,875 др.арк)

4. Кузьмич О.І., Яковлюк С.М., Багнюк Н.В., Мекуш О.Г. Дослідження ефективності мобільного додатку-тренажера для вивчення англійської мови. // Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво" – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 40. – 2020. – С. 40-45 (0,75 др.арк)

5. Бортник К.Я., Делявський М.В., Кузьмич О.І., Багнюк Н.В., Черняцук Н.Л. Основні загрози безпеці інформаційних систем. // Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта,

наука, виробництво” – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 40. – 2020. – С. 137-142 (0,75 др.арк)

6. Кузьмич О.І., Багнюк Н.В., Мекуш О.Г., Бортник К.Я., Марчук Б.І. Методи синхронізації баз даних платформ інтернет-комерції засобами ІС-Бітрікс. // Науковий журнал “Комп’ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво” – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 40. – 2020. – С. 174-179 (0,75 др.арк).

7. Глинчук Л.Я., Гришанович Т.О., Кузьмич О.І., Багнюк Н.В. Ефективне використання новітніх методів програмування графіки на С++ в навчальних цілях. // Науковий журнал “Комп’ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво” – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 40. – 2020, ISSN 2524-0552 – С. 104-110. 6.

8. 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. // Науковий журнал «Комп’ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво» (Index Scopus, RINS). – Луцьк. – 2020, №39. – с. 162-174.

Підручник:
Пех П.А., Черняцук Н.Л., Делявський М.В., Багнюк Н.В., Кузьмич О.І. Лабораторний практикум з Дослідження операцій та математичне моделювання // навчальний посібник [для студентів техн. спец. вищ. навч. закл.] – Луцьк : Луцький НТУ, 2020. – 100 с.

Гранти, проекти:
1) Міжнародний грантовий проект в межах Вишеградської стипендіальної програми за підтримки Вишеградського фонду. Проект реалізовується в Лодзькому університеті технологій, в співпраці з дослідниками Департаменту Автоматики, Біомеханіки та Мехатроніки під керівництвом професора Яна Авреїцевіча. Тема: «Методи функцій Ляпунова для розробки управління та аналізу стійкості мускульно-скелетних динамічних систем. Застосування до проблем біомеханіки». Проект має тривалість 5 місяців і виконується в часовому інтервалі з 1 вересня 2018 року до 28 лютого 2019 року. Результатом встановленої співпраці є видані спільні статті.

2) Європейський проект територіальної співпраці Європейського фонду регіонального розвитку (ЄФРР) в рамках Програми Двох Морів INTERREG IV, та департаментом Нор-Па-де-Кале, Франція. (European Regional Development Fund (ERDF) through the INTERREG IV A 2 Seas Programme). Назва: SCODECE (інтелектуальне управління та діагностика економного та чистого дизельного двигуна). Місце реалізації - Франція (м. Ліль, м. Амьєн). 2012-2014 р.

Рецензування статей за напрямком:
Рецензування статей (журнал міжнародне видання): Journal of Systems and Control Engineering (2020).

1) Рецензування статей та член програмного комітету ряду міжнародних конференцій. Рецензовані статті видаються в «Conference Proceedings» та в іноземному виданні IEEE Xplore Digital Library та індексуються в базі даних Scopus. Конференції наступні:
• ICSC'18 - 7th International Conference on Systems and Control, ICSC'19.
• CoDIT 2018 - International Conference of Control, Decision and Information Technologies, CoDIT 2017, CoDIT 2016.
• ICSC'15 - 4th International Conference on Systems and Control, Sousse Tunisia, (28-30 April, 2015) .
• MED'2015 - 23rd Mediterranean Conference on Control and Automation, Torremolinos, (16-19 June, 2015)

• ECC'15 - European Control Conference 2015, Johannes Kepler University, Linz, Austria, (15-17 July, 2015) .

2) Відповідальний виконавець наукової теми «Методи функцій управління та аналізу стійкості мускульно-скелетних динамічних систем. Застосування до проблем біомеханіки», що реалізовувалась в межах Міжнародного грантового проекту в межах Вишеградської стипендіальної програми за підтримки Вишеградського фонду.

Методичні розробки:

1. Програмне забезпечення для автоматизації бізнес процесів [Текст]: Конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньої програми «Кібербезпека» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 125 Кібербезпека денної та заочної форм навчання / уклад. О.І. Кузьмич, Н.В. Багнюк - Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 80 с.

2. Програмне забезпечення для автоматизації бізнес процесів [Текст]: 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. О.І. Кузьмич, Н.В. Багнюк - Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 50 с.

3. Програмне забезпечення для автоматизації бізнес процесів [Текст]: 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. О.І. Кузьмич, Н.В. Багнюк - Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 30 с.

4. О.І.Кузьмич, Н.В. Багнюк «Нові технології програмування» - Методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія денної та заочної форм навчання. – Луцьк : Луцький НТУ, 2019. – 55 с.

5. Лавренчук С.В., Коцюба А.Ю., Кузьмич О.І. «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. – Луцьк: Луцький НТУ, 2019. – 88 с.

Дискусійні доповіді та публікації:

1) Кузьмич О.І., Капиш В.Ю. Дослідження аналітики закупівель та інтеграція модуля в конфігурацію УНФ на базі платформи 1С:Підприємство 8.3 // 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. 26-27 (0,125 др.арк) (ISSN 2522-4484).

2) Багнюк Н.В., Кузьмич О.І., Тимошук П.В. Дослідження засобів інтеграції CRM системи на базі платформи 1С:Підприємство 8.3 // 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. 60-61. (0,125 др.арк) (ISSN 2522-4484)

3) Kostyuchko Serhii, Kuzmych Olena, Aitouche Abdel, Sergiy Grinyuk, Mekush Oksana.

						<p>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.</p> <p>4) V.Satsyk R.Grudetsky, O.Kuzmich, N.Bahniuk, L.Hlynchuk Y.Melnychuk Reduction of Server Load by Means of CMS Drupal // 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.</p> <p>5) Багнюк Н.В., Кузьмич О.І., Марчевська О.Р. Дослідження методів інтелектуального аналізу даних при оцінюванні фінансових ризиків. / Тези міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології і автоматизація». – збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів (22-23 жовтня 2020 р). Одеса. – Інститут комп'ютерних систем і технологій "Індустрія 4.0" ім. П. Н. Платонова Одеської національної академії харчових технологій. – 2020. – с. 279-281.</p>	
159604	Поліщук Микола Миколайович	В.о. доцента кафедри комп'ютерної інженерії та кібербезпеки, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних наук 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</p>	6	Прикладна криптологія	<p>Кандидат технічних наук, 05.05.11 – Машини та засоби механізації сільськогосподарського виробництва, ДК №026393, тема кандидатської дисертації: «Обґрунтування процесу та параметрів машини для локального внесення сапропелєвих добрив». Диплом магістра № 41294932. Луцький національний технічний університет, рік закінчення 2011 р, кваліфікація: «Інженер-механік», професійна кваліфікація: магістр за спеціальністю «Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва». Диплом спеціаліста С16 № 060425. Луцький національний технічний університет, рік закінчення 2016 р, спеціальність: 7.05010201 комп'ютерні системи та мережі, кваліфікація: інженер з комп'ютерних систем та мереж. Стажування:</p> <p>1. Технічний університет "Люблінська політехніка" (Польща) Сертифікат: № 13-2018-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".</p> <p>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).</p> <p>виконання п. 2, 3, 13, 15, 16, ліцензійних умов П. 2 ліцензійних умов</p> <p>1. Поліщук М.М. Математичне моделювання технологічного процесу подрібнення. // Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво" – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 28-29. – 2017. – С. 88-97.</p> <p>2. Гринюк С.В., Поліщук М.М., Міскевич О.І., Харковець Р.В. Програмне забезпечення для шифрування та дешифрування інформації криптографічними методами засобами Visual Studio // Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво" – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 30-31. – 2018. – С. 26-31.</p> <p>3. П.В. Саварин, А.А. Яшук, М.М. Поліщук, О.А. Великий. Перспективи сенсорної взаємодії</p>

людино-машинних інтерфейсів
// Науковий журнал
"Комп'ютерно-інтегровані
технології: освіта, наука,
виробництво" – Луцьк:
Видавництво ЛНТУ. – Вип. 35. –
2019. – С. 68-73.

4. 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.

5. М.М. Поліщук, Ю.С. Повстяна,
О.Р. Кулакевич. Використання
мови програмування Swift для
реалізації власного iOS проекту
// Науковий журнал
"Комп'ютерно-інтегровані
технології: освіта, наука,
виробництво" – Луцьк:
Видавництво ЛНТУ. – Вип. 35. –
2019. – С. 184-191.

6. Поліщук, М., Гринюк, С.
(2020). Використання технології
шифрування інформації для
безпечної передачі в мережі.
Комп'ютерно-інтегровані
технології: освіта, наука,
виробництво, (39), С. 122-126.

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

П. 3 ліцензійних умов
1. Каганюк О.К., Поліщук М.М.
Комп'ютерна схемотехніка:
Навчальний посібник. – Луцьк:
РРВ Луцького НТУ, 2016. – 236 с.

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. Здолбівська,
К.Я. Бортник – Луцьк : Луцький
НТУ, 2020. – 220 с

П. 13 ліцензійних умов
1. Електронний навчальний
посібник з дисципліни
«Комп'ютерна схемотехніка» 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 схемотехніка
[Текст]: Конспект лекцій для
студентів спеціальності 125 –
«Кибербезпека» денної та заочної
форм навчання / уклад.
О.К.Каганюк, М.М.Поліщук. –
Луцьк: Луцький НТУ, 2016. – 156
с.

3. 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

П. 15 ліцензійних умов
1. Поліщук М.М., Здолбівський
А.П., Сопіжук Р.В. DC-AC
перетворювач частоти інвертора
// Сучасні методи, інформаційне
та програмне забезпечення
систем управління
організаційно-технологічними
комплексами: збірник тез
доповідей всеукраїнської
науково-практичної інтернет-
конференції (11 травня 2017 р.) /
відп. ред. П.А. Пех. – Луцьк: РРВ
Луцького НТУ, 2017. – С. 63-64.

2. Поліщук М.М., Гринюк С.В.,
Хома М.Д. Комп'ютерна
підсистема сигналізації
несанкціонованого доступу до
автомобіля. // Тези VI
Міжнародної науково-практичної
конференції «Інформаційні
технології в освіті, науці і
виробництві» – Луцьк: 25-27
травня 2017р. – С. 65-66.

3. Гринюк С.В., Поліщук М.М.
SASM (SIMPLEASM) –
кросплатформне середовище
розробки програмного
забезпечення мовою ASSEMBLER

						<p>// Матеріали ІХ-ої Міжнародної науково-практичної конференції «FreeandOpenSourceSoftware», Харків, 21-23 листопада 2017 р. – Харків: Харківський національний університет будівництва та архітектури, 2017. – С 19.</p> <p>4. Поліщук М.М., Каганюк О.К., Петрук А.М. Результати дослідження dc-ac перетворювача з мікроконтролерним керуванням частоти інвертора // Програмовані логічні інтегральні схеми та мікропроцесорна техніка в освіті і виробництві: збірник тез міжнародного науково-практичного семінару молодих вчених та студентів (20-21 квітня 2018 р.) / відп. ред. П.А. Пех. – Луцьк: Вежа-Друк, 2018. – С. 66-67.16.</p> <p>5. Саварин П. В., Поліщук М.М., Стреха В.І. Використання способу віддаленого моніторингу в інформаційних системах безпеки // Інформаційні технології – 2018: зб. тез V Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих науковців, 17 трав. 2018 р., м. Київ / Київ. ун-т ім. Б. Грінченка; Відповід. за вип.: М.М. Астаф'єва, Д.М. Бодненко, О.М. Глушак, О.С. Литвин, В.В. Прошкін, С.М. Рижко-Семенюк. – К. : Київ. ун-т ім. Б. Грінченка, 2018. – С. 196-198.</p> <p>П. 16 ліцензійних умов</p> <p>1. Член експертної ради з відбору проєктів молодих учених за фаховим напрямком "Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу; органічне виробництво і продовольча безпека" при Раді молодих учених МОН України. (з квітня 2016 р.).</p> <p>2. Член регіональної ради молодих вчених при управлінні освіти, науки та молоді Волинської обласної державної адміністрації</p>	
123310	Мельник Василь Михайлович	Доцент кафедри комп'ютерної інженерії та кібербезпеки Луцького національного технічного університету, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних наук та інформаційних технологій	Диплом кандидата наук ДК 008435, виданий 08.11.2000, Агестат доцента 12/ПЦ 037021, виданий 17.02.2014	12	Об'єктно-орієнтоване програмування	<p>Посада: доцент каф. комп'ютерної інженерії та кібербезпеки</p> <p>Кваліфікації: Прикарпатський університет ім. В.Стефаника, 1995р. Спеціальність: фізико-інформатика, Кваліфікація (за дипломом) – вчитель фізики, інформатики та обчислювальної техніки.</p> <p>ННЦПО Луцького національного технічного університету, 2015р. Спеціальність: «Комп'ютерні системи та мережі», Кваліфікація: інженер з комп'ютерних систем та мереж. Кандидат фізико-математичних наук, - 01.04.07 – фізика твердого тіла. Тема дисертації: «Рентгенодифракто-метричні дослідження змін структурної досконалості бездислокаційних кристалів кремнію під дією іонного опромінення, відпаду та гідростатичного тиску», Доцент кафедри комп'ютерної інженерії</p> <p>Виконання 10 видів та результатів професійної діяльності п.п.30 Ліцензійних умов п. 1, 2, 3, 8, 10, 13, 14, 15, 16, 17, стаж роботи – 12 років.</p> <p>Обґрунтування: Підвищення кваліфікації: 1. 05.06.2017 - 05.08.2017 р (108 год). Університет Люблінська Політехніка, м. Люблін, Польща, Тема: «Modern Facilities and Science Approaches to Introduce in the Field of information Protection for Computer Systems and Networks», сертифікат про проходження підвищення кваліфікації (стажування), № 4-2017-LNTU від 05.08.17р. 2. CCNA Cybersecurity Operations (31.04.2020) свідоцтво про підвищення кваліфікації КБ/16. 3. ДВНЗ Прикарпатський університет ім. В.Стефаника, 02.10.2016-03.12.2016р. м. Івано-Франківськ, 2016 р. Наказ № 5620433 від 27.09.16 р. Посвідчення № 01-15/03-2720 від 05.12.16 р. Тема: «Захист інформації в комп'ютерних та ІТ-системах».</p> <p>Публікації: 1. Мельник В.М. Побудова та використання міждоменого механізму зв'язку для високопродуктивної обробки</p>

						<p>даних / В. М. Мельник, П. А. Пех, К. В. Мельник, Н. В. Багнюк, О. К. Жигаревич // Східно-європейський журнал передових технологій (Scopus DOI: 10.15587/1729-4061.2016.60629) – Харків, 2016. – № 1/9/79. – с. 10-15. ()).</p> <p>2. Melnyk V. Implementation of the simplified communication mechanism in the cloud of high performance computations / V. Melnyk, N. Bahnyuk, K. Melnyk, O. Zhyharevych, N. Panasyuk // East-European journal of Enterprise Technologies. – Харків (Scopus DOI: 10.15587/1729-4061.2017.98896). – 2017. – № 2/2/86. – р. 24-32.</p> <p>3. Melnyk V. Influence of the message direct search mechanism based on the TCP protocols to the exchange process. / V. Melnyk, K. Melnyk, S. Lavrenchuk, I. Burchak, O. Kaganjuk // East-European journal of Enterprise Technologies. – Kharkov (Scopus DOI:10.15587/1729-4061.2019.167995). – 2019. – №3(2)99. – р. 36-42.</p> <p>4. В.М. Мельник, А.І. Нагорнюк, К.Я. Бортник. Дослідження швидкодії виконання запиту в СУБД MySQL та Mariadb засобами Python та PHP. // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво» (RINS). – Луцьк. – 2019, №36. – с. 123–127.</p> <p>5. Мельник В.М., Багнюк Н.В., Мельник К.В., Жигаревич О.К. Реалізація С- та JAVA-інтерфейсів для асинхронного режиму передачі даних. // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». – Луцьк. – 2016, №23. – с. 62-66.</p> <p>6. Мельник В.М., Нагорнюк А.І. Використання докер для створення відокремленого дослідницького середовища. // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». – Луцьк. – 2019, №35. – с. 218-221.</p> <p>7. Багнюк Н.В., Мельник В.М., Мельник К.В., Топчевська К.Е. Аналіз хмарних систем управління серверами. // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». – Луцьк. – 2016, №22. – с. 62-66.</p> <p>8. В.М. Мельник, Н.В. Багнюк, А.І. Нагорнюк. Особливості роботи з базами даних у фреймворку Django. // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». – Луцьк. – 2018, №30-31. – с. 83-88.</p> <p>9. В.М. Мельник, К.В. Мельник, Б.В. Шульга. Порівняння трьох найпопулярніших web-каркасів для розробки проектів в Python // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». – Луцьк. – 2018, №30-31. – с. 88-95.</p> <p>Інструктор мережевої академії CISCO з C/C++ програмування (2018) та кібербезпеки (2019), отримав понад 10 сертифікатів.</p>	
123310	Мельник Василь Михайлович	Доцент кафедри комп'ютерної інженерії та кібербезпеки Луцького національного технічного університету, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних наук та інформаційних технологій	Диплом кандидата наук ДК 008435, виданий 08.11.2000, Атестація доцента 12ДЦ 037021, виданий 17.02.2014	12	Операційні системи	<p>Посада: доцент каф. комп'ютерної інженерії та кібербезпеки, доцент, гарант спеціальності 123 "Комп'ютерна інженерія" другого (магістерського) рівня вищої освіти, Кваліфікації: Прикарпатський університет ім. В. Стефаника, 1995р. Спеціальність: фізика-інформатика, Кваліфікація (за дипломом) – вчитель фізики, інформатики та обчислювальної техніки. ННЦПО Луцького національного технічного університету, 2015р. Спеціальність: «Комп'ютерні системи та мережі», Кваліфікація: інженер з комп'ютерних систем та мереж. Кандидат фізико-математичних наук, - 01.04.07 – фізика твердого тіла. Тема дисертації: «Рентгенодифракто-метричні дослідження змін структурної досконалості бездислокаційних кристалів кремнію під дією іонного опромінення, відпалу та гідростатичного тиску», Доцент</p>

кафедри комп'ютерної інженерії, 12/ДЦ №037021,
Виконання 10 видів та результатів професійної діяльності п.п.30 Ліцензійних умов п. 1, 2, 3, 8, 10, 13, 14, 15, 16, 17, стаж роботи – 12 років.
Обґрунтування:
Підвищення кваліфікації:
1. 05.06.2017 - 05.08.2017 р (108 год). Університет Люблінська Політехніка, м. Люблін, Польща, Тема: «Modern Facilities and Science Approaches to Introduce in the Field of information Protection for Computer Systems and Networks», сертифікат про проходження підвищення кваліфікації (стажування), № 4-2017-LNTU від 05.08.17р.
2. CCNA Cybersecurity Operations (31.04.2020) свідоцтво про підвищення кваліфікації КБ/16.
3. ДВНЗ Прикарпатський університет ім. В.Стефаника, 02.10.2016-03.12.2016р. м. Івано-Франківськ, 2016 р. Наказ № 5620433 від 27.09.16 р. Посвідчення № 01-15/03-2720 від 05.12.16 р. Тема: «Захист інформації в комп'ютерних та IT-системах».
Публікації:
1. Мельник В.М. Побудова та використання міждоменого механізму зв'язку для високопродуктивної обробки даних / В. М. Мельник, П. А. Пех, К. В. Мельник, Н. В. Багнюк, О. К. Жигаревич // Східно-європейський журнал передових технологій (Scopus DOI: 10.15587/1729-4061.2016.60629) – Харків, 2016. – № 1/9/79. – с. 10-15. ().
2. Melnyk V. Implementation of the simplified communication mechanism in the cloud of high performance computations / V. Melnyk, N. Bahnyuk, K. Melnyk, O. Zhyharevych, N. Panasyuk // East-European journal of Enterprise Technologies. – Харків (Scopus DOI: 10.15587/1729-4061.2017.98896). – 2017. – № 2/2/86. – р. 24-32.
3. Melnyk V. Influence of the message direct search mechanism based on the TCP protocols to the exchange process. / V. Melnyk, K. Melnyk, S. Lavrenchuk, I. Burchak, O. Kaganik // East-European journal of Enterprise Technologies. – Kharkov (Scopus DOI:10.15587/1729-4061.2019.167995). – 2019. – №3(2)99. – р. 36-42.
4. В.М. Мельник, А.І. Нагорнюк, К.Я. Бортник. Дослідження швидкодії виконання запити в СУБД MySQL та Mariadb засобами Python та PHP. // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво» (RINS). – Луцьк. – 2019, №36. – с. 123-127.
5. Мельник В.М., Багнюк Н.В., Мельник К.В., Жигаревич О.К. Реалізація С- та JAVA-інтерфейсів для асинхронного режиму передачі даних. // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». – Луцьк. – 2016, №23. – с. 62-66.
6. Мельник В.М., Нагорнюк А.І. Використання докер для створення відокремленого дослідницького середовища. // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». – Луцьк. – 2019, №35. – с. 218-221.
7. Багнюк Н.В., Мельник В.М., Мельник К.В., Топчевська К.Е. Аналіз хмарних систем управління серверами. // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». – Луцьк. – 2016, №22. – с. 62-66.
8. В.М. Мельник, О.К. Каганюк, М.І. Козленко, Н.Л. Черняцук, А.М. Шерблюк. Залежність інтенсивності обробки даних в кластері від продуктивності сокетів без врахування гетерогенності. / Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво" (Index Sorepticus, RINS) – Луцьк. – 2020. – № 40. – с. 128-139.
Інструктор мережевої академії CISCO з C/C++ програмування (2018) та кібербезпеки (2019), отримав понад 10 сертифікатів

178867	Лавренчук Світлана Василівна	Доцент кафедри комп'ютерної інженерії та кібербезпеки Луцького національного технічного університету, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних наук та інформаційних технологій	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, Атестат доцента АД 002927, виданий 01.10.2019	13	Бази даних	Кандидат технічних наук, 01.02.04 – «Механіка деформівного твердого тіла», ДК № 043347, тема кандидатської дисертації: «Розрахунок напружень біля штампов, отворів та тріщин у композитних пластинчатих елементах конструкцій», доцент кафедри комп'ютерної інженерії та кібербезпеки, АД №002927. Диплом спеціаліста. Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 2007, спеціальність: 7.05020201 «Автоматизоване управління технологічними процесами і виробництвами», кваліфікація: інженер з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій. Стажування: 1. Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, (з 03.05.2017 по 31.05.2017), Свідоцтво про підвищення кваліфікації №60/17. 2. 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 3. Сертифікат знання іноземної мови рівня B2 (англійська), №СЕВ2-213, June 2018. Луцький національний технічний університет. 4. 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). Виконання п. 1, 2, 3, 8, 13, 15, 16 ліцензійних умов П. 1 ліцензійних умов 1. Influence of the direct message search mechanism based on the TCP protocols on the exchange process [Електронний ресурс] / [V. Melnyk, K. Melnyk, S. Lavrenchuk та ін.] // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2019. – Режим доступу до ресурсу: http://journals.uran.ua/ejeet/article/view/167995/171528 (Scopus) 2. 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) П. 2 ліцензійних умов 1. Лавренчук С.В. Інформаційна система для дипломників та випускників кафедри / Лавренчук С.В., Грідін О.О. // Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. – Луцьк, 2017. – Вип. 26. – С. 121-125. 2. Коцюба А.Ю., Лавренчук С.В., Катинський Т.В. Обмін даними між інформаційною системою компанії «Нова Пошта» і «1С:Підприємство 8.» через API 2.0 для підприємства «TA-NO Trailers Україна» // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво» – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 22. – 2016. – С. 117-122 3. Лавренчук С.В., Люшик Р.С. Переваги створення real-time додатків на базі асинхронної бібліотеки Channels та фреймворка Django // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво» – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 30-31. – 2018 – С. 70-74 4. Коцюба А.Ю., Цяпич Я.П., Лавренчук С.В. Про методику оптимізації відмовостійкості веб-серверів на одночасну кількість запитів. // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука,
--------	---------------------------------	--	---	---	----	------------	--

виробництво” – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 24-25. – 2016. – С. 37-41.

5. Лавренчук С.В., Ллюшник Р.С. Дослідження технології обробки природної мови та машинного навчання при створенні chat-bot засобами Python // Науковий журнал “Комп’ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво” – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 37. – 2019. П. 3 ліцензійних умов

1. 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.

2. Мельник В.М. Основи програмування в середовищі C++Builder: посібник-практикум/ В.М.Мельник, С.В.Лавренчук. – Луцьк: Вежа-Друк, 2019. – 492с. П. 8 ліцензійних умов

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)

П. 13 ліцензійних умов

1. Бази даних [Текст]: 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.

2. Бази даних [Текст]: Конспект лекцій 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. – 104 с.

3. Бази даних. Методичні вказівки до лабораторних занять 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/ С.В. Лавренчук. – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 144 с.

П. 15 ліцензійних умов

1. Ллюшник 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.

2. Лавренчук С.В., Балащук О.О. ER-модель бази даних для онлайн-книгарні // 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. 11.

3. Лавренчук С.В. Розвиваюча гра для дошкільнят та першокласників // Тези доповідей дванадцяті міжнародної науково-практичної конференції "Проблеми інформатизації" - Київ - Полтава - Катовице - Париж - Вільнюс - Харків - Мінськ, 2018 - с.13.

4. Лавренчук С.В., Ллюшник Р.С. Переваги створення real-time додатків на базі асинхронної бібліотеки Channels та фреймворка Django // Збірник тез доповідей міжнародного

						<p>науково-практичного семінару молодих вчених та студентів "Програмовані логічні інтегральні схеми та мікропроцесорна техніка в освіті і виробництві" – Луцьк 2018р.</p> <p>5. Лавренчук С.В., Катинський Т.В. Калькулятор для розрахунку вартості складних технічних виробів на платформі 1С 8.3 // Збірник тез доповідей всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції "Сучасні методи, інформаційне та програмне забезпечення систем управління організаційно-технологічними комплексами" - Луцьк: 11.05.2017р. - С.38-39.</p> <p>6. Сірець С.В., Коцюба А.Ю., Лавренчук С.В. Автоматизоване робоче місце секретаря екзаменаційної комісії // Тези всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Сучасні методи, інформаційне та програмне забезпечення систем управління організаційно-технологічними комплексами» – Луцьк: 11 травня 2016р. – С. 74-76.</p> <p>П. 16 ліцензійних умов</p> <p>1. Мережева академія CISCO – Cisco Academy, ID 3095221 (свідоцтво про підвищення кваліфікації КБ/15 від 22.04.2020)</p>	
149533	Черняшук Наталія Леонідівна	В. о. завідувача кафедри комп'ютерної інженерії та кібербезпеки Луцького національного технічного університету, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних наук та інформаційних технологій	<p>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 доктора наук ДД 007574, виданий 05.07.2018</p>	13	Основи наукових досліджень	<p>Доктор педагогічних наук, 13.00.06 – теорія і методика управління освітою. Доцент кафедри комп'ютерних технологій професійного навчання. Тема докторської дисертації: «Управління якістю підготовки майбутніх інженерів-педагогів в умовах магистратури технічного університету».</p> <p>Професор кафедри комп'ютерних наук, Луцький національний технічний університет, 2018р..</p> <p>Кваліфікація: магістр, спеціальність 123 «Комп'ютерна інженерія». Професійна кваліфікація: магістр з комп'ютерних систем та мереж.</p> <p>Стажування:</p> <p>1. Головна Політехнічна Школа в Новим Сончу, Польща, м. Новий Сонч.</p> <p>Сертифікат про проходження підвищення кваліфікації (стажування) № 7-2018-LNTU від 15.09.18</p> <p>2. Курси підвищення кваліфікації за програмою «Intel – навчання для майбутнього» (сертифікат 855/ВО-ІТГО від 25.12.2014).</p> <p>Виконуються пункти Ліцензійних умов: 1, 2, 3, 7, 8, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 18</p> <p>П. 1. ліцензійних умов:</p> <p>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/browse/volume-number/11000-NOW/11000-11199-2019 DOI 10.1117/12.2537179 SCOPUS</p> <p>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/browse/volume-number/11000-NOW/11000-11199-2019 DOI 10.1117/12.2536250 SCOPUS</p> <p>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.</p> <p>4. Natalia Chernyashchuk Oleksandr Bezkrivnyi, 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.</p>

<https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/browse/volume-number/11000-NOW/11000-1199.2019> DOI 10.1117/12.2536310 SCOPUS

П.2. ліцензійних умов:

1. Черняшук Н.Л. Основи уніфікованої мови моделювання UML. Науковий журнал Черкаського нац. ун-ту імені Б. Хмельницького. Черкаси : Вид-во ЧНУ імені Б. Хмельницького, 2018. Вип. 25. С. 167–177.
2. Черняшук Н.Л. Основні принципи методології RAD. Гуманізація навчально-виховного процесу : зб. наук. пр. Слов'янськ : ДВНЗ ДДПУ, 2018. Вип. 5(89). С. 107–118.
3. Христиньш, Н., Черняшук, Н., Міскевич, О., Довгонюк, М. (2020), Технології апаратної віртуалізації мікропроцесорів Intel . комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво, (40), 158-163. <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2020-40-24>
4. Мельник, В., Каганюк О., Козленко, М., Черняшук, Н., & Щерблюк, А. (2020). Залежність інтенсивності обробки даних в кластері від продуктивності сокетів без врахування гетерогенності. комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво, (40), 128-139. <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2020-40-20>
5. Костюк С., Черняшук Н., Поліщук М., Кирилюк Л., Сахнюк А. Застосування систем виявлення вторгнень. Технічні вісті. 1(51), 2 (52). Львів, - 2020. С. 81-82

П.3. ліцензійних умов:

1. Черняшук Н. Л. Технології захисту інформації в WI-FI мережах : монографія / Н. Л. Черняшук. – Луцьк : Вежа-Друк, 2016. – 144 с.
2. Черняшук Н. Л. Інформаційні технології в освітньому процесі : монографія / Н. Л. Черняшук. – Луцьк : Терен, 2017. – 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.

П.7. ліцензійних умов: Експерт по стандартах МОН України.

П.8. ліцензійних умов: Член редакційної колегії наукового журналу «Комп'ютерні технології: освіта, наука, виробництво»

П.10. ліцензійних умов: Зав. каф. КІ та КБ ФКНІТ

П.11. ліцензійних умов: 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.

П.13. ліцензійних умов:

1. Web-програмування. Конспект лекцій для студентів спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» денної та заочної форм навчання конспект лекцій Луцьк: ЛНТУ, 2020. – 104 с.
2. 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.
3. Web-ігри та додатки на основі Java Script. Конспект лекцій для студентів спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» денної та заочної форм навчання конспект лекцій Луцьк: ЛНТУ, 2020. – 124 с.
4. Web-ігри та додатки на основі

						<p>Java Script. Методичні вказівки до лабораторних занять для студентів спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» денної та заочної форм навчання методичні вказівки Луцьк: ЛНТУ, 2020. – 54 с.</p> <p>5. Безпека даних та засоби захисту мережевих додатків. Конспект лекцій для студентів спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» денної та заочної форм навчання конспект лекцій Луцьк: ЛНТУ, 2020. – 136 с.</p> <p>П.15. ліцензійних умов: 1. Черняцук 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. Черняцук 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. Черняцук 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, 2016. 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, 2016. – Kielce : Holy Cross University.</p> <p>5. Черняцук Н. Л. Основи уніфікованої мови моделювання UML Збірник тез доповідей Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. (11 трав. 2016 р.). Луцьк : РВВ Луцького НТУ, 2016. С. 77–79.</p> <p>П.16. ліцензійних умов: Інструктор мережевої академії Cisco (КБ–22, від 01.09.2020).</p> <p>П.18. ліцензійних умов: Донецький національний університет імені Василя Стуса (2017-2021 pp.)</p>	
159604	Поліщук Микола Миколайович	В.о. доцента кафедри комп'ютерної інженерії та кібербезпеки, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних наук 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</p>	6	Системи технічного захисту інформації	<p>Кандидат технічних наук, 05.05.11 – Машини та засоби механізації сільськогосподарського виробництва, ДК №026393, тема кандидатської дисертації: «Обґрунтування процесу та параметрів машини для локального внесення сапропелєвих добрив». Диплом магістра № 41294932. Луцький національний технічний університет, рік закінчення 2011 р, кваліфікація: «Інженер-механік», професійна кваліфікація: магістр за спеціальністю «Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва». Диплом спеціаліста С16 № 060425. Луцький національний технічний університет, рік закінчення 2016 р, спеціальність: 7.05010201 комп'ютерні системи та мережі, кваліфікація: інженер з комп'ютерних систем та мереж. Стажування: 1. Технічний університет "Люблінська політехніка" (Польща) Сертифікат: № 13-2018-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". 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). виконання п. 2, 3, 13, 15, 16, ліцензійних умов П. 2 ліцензійних умов</p>

1. Поліщук М.М. Математичне моделювання технологічного процесу подрібнення. // Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво" – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 28-29. – 2017. – С. 88-97.

2. Гринюк С.В., Поліщук М.М., Міскевич О.І., Харковець Р.В. Програмне забезпечення для шифрування та дешифрування інформації криптографічними методами засобами Visual Studio // Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво" – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 30-31. – 2018. – С. 26-31.

3. П.В. Саварин, А.А. Яцук, 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.

4. 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.

5. М.М. Поліщук, Ю.С. Повстяна, О.Р. Кулакевич. Використання мови програмування Swift для реалізації власного iOS проекту // Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво" – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 35. – 2019. – С. 184-191.

6. Поліщук, М., Гринюк, С. (2020). Використання технології шифрування інформації для безпечної передачі в мережі. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво, (39). С. 122-126.

7. С. Костючко, Н. Черняцук, М. Поліщук, Л. Кирилук, А. Сахнюк. Застосування систем виявлення вторгнень. Технічні вісті. 1(51), 2 (52). Львів, - 2020. с. 81-82

П. 3 ліцензійних умов

1. Каганюк О.К., Поліщук М.М. Комп'ютерна схемотехніка: Навчальний посібник. – Луцьк: РРВ Луцького НТУ, 2016. – 236 с.

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. – 220 с

П. 13 ліцензійних умов

1. Електронний навчальний посібник з дисципліни «Комп'ютерна схемотехніка» 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 схемотехніка [Текст]: Конспект лекцій для студентів спеціальності 125 – «Кібербезпека» денної та заочної форм навчання / уклад. О.К. Каганюк, М.М. Поліщук. – Луцьк: Луцький НТУ, 2016. – 156 с.

3. Прикладна криптологія [Текст]: 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. М.М. Поліщук, С.М. Костючко. – Луцьк : Луцький НТУ, 2020. – 62 с

П. 15 ліцензійних умов

1. Поліщук М.М., Здолбіцький А.П., Сопіжук Р.В. DC-AC перетворювач частоти інвертора // Сучасні методи, інформаційне та програмне забезпечення

						<p>систем управління організаційно-технологічними комплексами: збірник тез доповідей всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (11 травня 2017 р.) / відп. ред. П.А. Пех. – Луцьк: РВВ Луцького НТУ, 2017. – С. 63-64.</p> <p>2. Поліщук М.М., Гринюк С.В., Хома М.Д. Комп'ютерна підсистема сигналізації несанкціонованого доступу до автомобіля. // Тези VI Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології в освіті, науці і виробництві» – Луцьк: 25-27 травня 2017р. – С. 65-66.</p> <p>3. Гринюк С.В., Поліщук М.М. SASM (SIMPLEASM) – кросплатформне середовище розробки програмного забезпечення мовою ASSEMBLER // Матеріали IX-ої Міжнародної науково-практичної конференції «FreeandOpenSourceSoftware», Харків, 21-23 листопада 2017 р. – Харків: Харківський національний університет будівництва та архітектури, 2017. – С. 19.</p> <p>4. Поліщук М.М., Каганюк О.К., Петрук А.М. Результати дослідження dc-ac перетворювача з мікроконтролерним керуванням частоти інвертора // Програмовані логічні інтегральні схеми та мікропроцесорна техніка в освіті і виробництві: збірник тез міжнародного науково-практичного семінару молодих вчених та студентів (20-21 квітня 2018 р.) / відп. ред. П.А. Пех. – Луцьк: Вежа-Друк, 2018. – С. 66-67.16.</p> <p>5. Саварин П. В., Поліщук М.М., Стреха В.І. Використання способу віддаленого моніторингу в інформаційних системах безпеки // Інформаційні технології – 2018: зб. тез V Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих науковців, 17 трав. 2018 р., м. Київ / Київ. ун-т ім. Б. Грінченка; Відповід. за вип.: М.М. Астаф'єва, Д.М. Бодненко, О.М. Глушак, О.С. Литвин, В.В. Прошкін, С.М. Рижко-Семенюк. – К.: Київ. ун-т ім. Б. Грінченка, 2018. – С. 196-198.</p> <p>П. 16 ліцензійних умов</p> <p>1. Член експертної ради з відбору проектів молодих учених за фаховим напрямком "Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу; органічне виробництво і продовольча безпека" при Раді молодих учених МОН України. (з квітня 2016 р.).</p> <p>2. Член регіональної ради молодих вчених при управлінні освіти, науки та молоді Волинської обласної державної адміністрації</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
<p>РНО4. Аналізувати, аргументувати, приймати рішення при розв'язанні складних спеціалізованих задач та практичних проблем у професійній діяльності, які характеризуються комплексністю та неповною визначеністю умов, відповідати за прийняті рішення;</p> <p>РН17. Забезпечувати процеси захисту та функціонування інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) систем на основі практик, навичок та знань, щодо структурних (структурно-логічних) схем, топологій мережі, сучасних архітектур та моделей захисту</p>	☒	Системи технічного 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, письмовий контроль, захисти лабораторних робіт, тестові завдання, екзамен.

<p>електронних інформаційних ресурсів з відображенням взаємозв'язків та інформаційних потоків, процесів для внутрішніх і віддалених компонент;</p> <p>PH.31 Застосовувати теорії та методи захисту для забезпечення безпеки елементів інформаційно-телекомунікаційних систем;</p> <p>PH.34. Приймати участь у розробці та впровадженні стратегії інформаційної безпеки та/або кібербезпеки відповідно до цілей і завдань організації;</p> <p>PH.35. Вирішувати задачі забезпечення та супроводу комплексних систем захисту інформації, а також протидії несанкціонованому доступу до інформаційних ресурсів і процесів в інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах згідно встановленої політики інформаційної і/або кібербезпеки</p>				
<p>PH.01. Застосовувати знання державної та іноземних мов з метою забезпечення ефективності професійної комунікації.</p> <p>PH.02. Організовувати власну професійну діяльність, обирати оптимальні методи та способи розв'язування складних спеціалізованих задач та практичних проблем у професійній діяльності, оцінювати їхню ефективність.</p> <p>PH.03. Використовувати результати самостійного пошуку, аналізу та синтезу інформації з різних джерел для ефективного рішення спеціалізованих задач професійної діяльності.</p> <p>PH.04. Аналізувати, аргументувати, приймати рішення при розв'язанні складних спеціалізованих задач та практичних проблем у професійній діяльності, які характеризуються комплексністю та неповною визначеністю умов, відповідати за прийняті рішення.</p> <p>PH.05. Адаптуватися в умовах часткої зміни технологій професійної діяльності, прогнозувати кінцевий результат.</p> <p>PH.06. Критично осмислювати основні теорії, принципи, методи і поняття у навчанні та професійній діяльності.</p> <p>PH.15. Використовувати сучасне програмно-апаратне забезпечення інформаційно-комунікаційних технологій.</p> <p>PH.36. Виявляти небезпечні сигнали технічних засобів.</p>	☒	Системний аналіз, моделювання та прогнозування	Словесні: лекція, дискусія, пояснення. Наочні: демонстрація Практичні: лабораторна робота, самостійна робота, виконання індивідуальних завдань.	Усне опитування, письмовий контроль, захисти лабораторних робіт, тестові завдання, екзамен.
<p>PH.02. Організовувати власну професійну діяльність, обирати оптимальні методи та способи розв'язування складних спеціалізованих задач та практичних проблем у професійній діяльності, оцінювати їхню ефективність.</p> <p>PH.03. Використовувати результати самостійного пошуку, аналізу та синтезу інформації з різних джерел для ефективного рішення спеціалізованих задач професійної діяльності.</p> <p>PH.05. Адаптуватися в умовах часткої зміни технологій професійної діяльності, прогнозувати кінцевий результат.</p> <p>PH.10. Виконувати аналіз та декомпозицію інформаційно-телекомунікаційних систем.</p> <p>PH.11. Виконувати аналіз зв'язків між інформаційними процесами на віддалених обчислювальних системах.</p> <p>PH.15. Використовувати сучасне програмно-апаратне забезпечення інформаційно-комунікаційних технологій.</p> <p>PH.33. Вирішувати задачі</p>	☒	Інформаційні технології організації та захисту бізнес-процесів	Словесні: лекція, дискусія, пояснення. Наочні: демонстрація Практичні: лабораторна робота, самостійна робота, виконання індивідуальних завдань.	Усне опитування, письмовий контроль, захисти лабораторних робіт, тестові завдання, екзамен.

<p>забезпечення неперервності бізнес процесів організації на основі теорії ризиків. <i>RH45. Застосовувати різні класи політик інформаційної безпеки та/або кібербезпеки, що базуються на ризик-орієнтованому контролі доступу до інформаційних активів.</i> <i>RH52. Використовувати інструментарій для моніторингу процесів в інформаційно-телекомунікаційних системах.</i></p>				
<p><i>RH 02. організувати власну професійну діяльність, обирати оптимальні методи та способи розв'язування складних спеціалізованих задач та практичних проблем у професійній діяльності, оцінювати їхню ефективність;</i> <i>RH 05. адаптуватися в умовах часткої зміни технологій професійної діяльності, прогнозувати кінцевий результат;</i> <i>RH 10. виконувати аналіз та декомпозицію інформаційно-телекомунікаційних систем;</i> <i>RH 11. виконувати аналіз зв'язків між інформаційними процесами на віддалених обчислювальних системах;</i> <i>RH 12. розробляти моделі загроз та порушника;</i> <i>RH 13. аналізувати проекти інформаційно-телекомунікаційних систем базуючись на стандартизованих технологіях та протоколах передачі даних;</i> <i>RH 14. вирішувати завдання захисту програм та інформації, що обробляється в інформаційно-телекомунікаційних системах програмно-апаратними засобами та давати оцінку результативності якості прийнятих рішень;</i> <i>RH 15. використовувати сучасне програмно-апаратне забезпечення інформаційнокомунікаційних технологій;</i> <i>RH 19. застосовувати теорії та методи захисту для забезпечення безпеки інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах;</i> <i>RH 22. вирішувати задачі управління процедурами ідентифікації, автентифікації, авторизації процесів і користувачів в інформаційнотелекомунікаційних системах згідно встановленої політики інформаційної і\або кібербезпеки;</i> <i>RH 26. впроваджувати заходи та забезпечувати реалізацію процесів попередження отриманню несанкціонованого доступу і захисту інформаційних, інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) систем на основі еталонної моделі взаємодії відкритих систем;</i> <i>RH 27. вирішувати задачі захисту потоків даних в інформаційних, інформаційнотелекомунікаційних (автоматизованих) системах;</i> <i>RH 28. аналізувати та проводити оцінку ефективності та рівня захищеності ресурсів різних класів в інформаційних та інформаційнотелекомунікаційних (автоматизованих) системах в ході проведення випробувань згідно встановленої політики інформаційної та\або кібербезпеки;</i> <i>RH 41. забезпечувати неперервність процесу ведення журналів реєстрації подій та інцидентів на основі автоматизованих процедур;</i> <i>RH 42. впроваджувати процеси виявлення, ідентифікації, аналізу та реагування на інциденти</i></p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Аналітик кібербезпеки</p>	<p>Словесні: лекція, пояснення, дискусія, аналіз, бесіда, розповідь. Наочні: ілюстрація, демонстрація. Практичні: лабораторна робота, самостійна робота, виконання індивідуальних завдань, CISCO.</p>	<p>Модульне тестування та опитування; поточне опитування; студентські презентації; екзамен</p>

<p>інформаційної і/або кібербезпеки; <i>РН 46. здійснювати аналіз та мінімізацію ризиків обробки інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах;</i> <i>РН 48. виконувати впровадження та підтримку систем виявлення вторгнень та використовувати компоненти криптографічного захисту для забезпечення необхідного рівня захищеності інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах</i></p>				
<p><i>РНО2. Організовувати власну професійну діяльність, обрати оптимальні методи та способи розв'язування складних спеціалізованих задач та практичних проблем у професійній діяльності, оцінювати їхню ефективність;</i> <i>РНО3. Використовувати результати самостійного пошуку, аналізу та синтезу інформації з різних джерел для ефективного рішення спеціалізованих задач професійної діяльності;</i> <i>РНО4. Аналізувати, аргументувати, приймати рішення при розв'язанні складних спеціалізованих задач та практичних проблем у професійній діяльності, які характеризуються комплексністю та неповною визначеністю умов, відповідати за прийняті рішення;</i> <i>РНО6. Критично осмислювати основні теорії, принципи, методи і поняття у навчанні та професійній діяльності;</i> <i>РН11. Виконувати аналіз зв'язків між інформаційними процесами на віддалених обчислювальних системах;</i> <i>РН14. Вирішувати завдання захисту програм та інформації, що обробляється в інформаційно-телекомунікаційних системах програмно-апаратними засобами та давати оцінку результативності якості прийнятих рішень;</i> <i>РН16. Реалізовувати комплексні системи захисту інформації в автоматизованих системах (АС) організації (підприємства) відповідно до вимог нормативно-правових документів;</i> <i>РН17. Забезпечувати процеси захисту та функціонування інформаційно-телекомунікаційних систем (автоматизованих) систем на основі практик, навичок та знань, щодо структурних (структурно-логічних) схем, топології мережі, сучасних архітектур та моделей захисту електронних інформаційних ресурсів з відображенням взаємозв'язків та інформаційних потоків, процесів для внутрішніх і віддалених компонент;</i> <i>РН19. Застосовувати теорії та методи захисту для забезпечення безпеки інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах;</i> <i>РН22. Вирішувати задачі управління процедурами ідентифікації, автентифікації, авторизації процесів і користувачів в інформаційно-телекомунікаційних системах згідно встановленої політики інформаційної і/або кібербезпеки;</i> <i>РН24. Вирішувати задачі управління доступом до інформаційних ресурсів та процесів в інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних</i></p>	<p>☒</p>	<p>Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід</p>	<p>Словесні: лекція, пояснення, дискусія, аналіз, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація; Практичні: лабораторна робота, самостійна робота, індивідуальні завдання, метод проектів.</p>	<p>Усне опитування, модульне тестування, захист лабораторних робіт та проектів, індивідуальні завдання, екзамен.</p>

<p>(автоматизованих) системах на основі моделей управління доступом (мандатних, дискреційних, рольових); РН25. Забезпечувати введення підзвітності системи управління доступом до електронних інформаційних ресурсів і процесів в інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах з використанням журналів реєстрації подій, їх аналізу та встановлених процедур захисту; РН30. Здійснювати оцінювання можливості несанкціонованого доступу до елементів інформаційно-телекомунікаційних систем; РН39. Проводити атестацію (спираючись на облік та обмеження) режимних територій (зон), приміщень тощо в умовах додержання режиму секретності із фіксуванням результатів у відповідних документах; РН41. Забезпечувати неперервність процесу ведення журналів реєстрації подій та інцидентів на основі автоматизованих процедур; РН46. Вирішувати задачі захисту інформації, що обробляється в інформаційно-телекомунікаційних системах з використанням сучасних методів та засобів криптографічного захисту інформації; РН47. Вирішувати задачі захисту інформації, що обробляється в інформаційно-телекомунікаційних системах з використанням сучасних методів та засобів криптографічного захисту інформації; РН48. Виконувати впровадження та підтримку систем виявлення вторгнень та використовувати компоненти криптографічного захисту для забезпечення необхідного рівня захищеності інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах</p>				
<p>РН02. організувати власну професійну діяльність, обрати оптимальні методи та способи розв'язування складних спеціалізованих задач та практичних проблем у професійній діяльності, оцінювати їхню ефективність; РН 03. використовувати результати самостійного пошуку, аналізу та синтезу інформації з різних джерел для ефективного рішення спеціалізованих задач професійної діяльності; РН 05. адаптуватися в умовах часткої зміни технології професійної діяльності, прогнозувати кінцевий результат; РН 06. критично осмислювати основні теорії, принципи, методи і поняття у навчанні та професійній діяльності; РН 14. вирішувати завдання захисту програм та інформації, що обробляється в інформаційно-телекомунікаційних системах програмно-апаратними засобами та давати оцінку результативності якості прийнятих рішень; РН 15. використовувати сучасне програмно-апаратне забезпечення інформаційно-комунікаційних технологій; РН 16. реалізовувати комплексні системи захисту інформації в автоматизованих системах (АС) організації (підприємства) відповідно до вимог нормативно-правових документів; РН 17. забезпечувати</p>	<p>☒</p>	<p>Адміністрування комп'ютерних мереж та систем</p>	<p>Словесні: лекція, пояснення, дискусія, аналіз, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація; Практичні: лабораторна робота, самостійна робота, індивідуальні завдання, метод проєктів.</p>	<p>Усне опитування, модульне тестування, захист лабораторних робіт та проєктів, індивідуальні завдання, екзамен.</p>

процеси захисту та функціонування інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) систем на основі практик, навичок та знань, щодо структурних (структурно-логічних) схем, топології мережі, сучасних архітектур та моделей захисту електронних інформаційних ресурсів з відображенням взаємозв'язків та інформаційних потоків, процесів для внутрішніх і віддалених компонент;

PH 18. використовувати програмні та програмно-апаратні комплекси захисту інформаційних ресурсів;

PH 19. застосовувати теорії та методи захисту для забезпечення безпеки інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах;

PH 20. забезпечувати функціонування спеціального програмного забезпечення, щодо захисту інформації від руйнівних програмних впливів, руйнівних кодів в інформаційно-телекомунікаційних системах;

PH 21. вирішувати задачі забезпечення та супроводу (в.т. числі: огляд, тестування, підзвітність) системи управління доступом згідно встановленої політики безпеки в інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах;

PH 22. вирішувати задачі управління процедурами ідентифікації, автентифікації, авторизації процесів і користувачів в інформаційно-телекомунікаційних системах згідно встановленої політики інформаційної і\або кібербезпеки;

PH 24. вирішувати задачі управління доступом до інформаційних ресурсів та процесів в інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах на основі моделей управління доступом (мандатних, дискреційних, рольових);

PH 25. забезпечувати введення підзвітності системи управління доступом до електронних інформаційних ресурсів і процесів в інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах з використанням журналів реєстрації подій, їх аналізу та встановлених процедур захисту;

PH 26. впроваджувати заходи та забезпечувати реалізацію процесів попередження отримання несанкціонованого доступу і захисту інформаційних, інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) систем на основі еталонної моделі взаємодії відкритих систем;

PH 31. застосовувати теорії та методи захисту для забезпечення безпеки елементів інформаційно-телекомунікаційних систем;

PH 33. вирішувати задачі забезпечення безперервності бізнес процесів організації на основі теорії ризиків;

PH 35. вирішувати задачі забезпечення та супроводу комплексних систем захисту інформації, а також протидії несанкціонованому доступу до інформаційних ресурсів і процесів в інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах згідно встановленої політики інформаційної і\або кібербезпеки;

PH 36. виявляти небезпечні сигнали технічних засобів;

PH 41. забезпечувати

<p>неперервність процесу ведення журналів реєстрації подій та інцидентів на основі автоматизованих процедур; RH 44. вирішувати задачі забезпечення безперервності бізнес-процесів організації на основі теорій ризиків та встановленої системи управління інформаційною безпекою, згідно з вітчизняними та міжнародними вимогами та стандартами; RH 45. застосовувати ріні класи політик інформаційної безпеки та/ або кібербезпеки, що базуються на ризик-орієнтованому контролі доступу до інформаційних активів; RH 52. використовувати інструментарій для моніторингу процесів в інформаційно-телекомунікаційних системах.</p>				
<p>RH16. реалізувати комплексні системи захисту інформації в автоматизованих системах (АС) організації (підприємства) відповідно до вимог нормативно-правових документів; RH22. вирішувати задачі управління процедурами ідентифікації, автентифікації, авторизації процесів і користувачів в інформаційно-телекомунікаційних системах згідно встановленої політики інформаційної і\ або кібербезпеки; RH15. використовувати сучасне програмно-апаратне забезпечення інформаційно-комунікаційних технологій; RH19. застосовувати теорії та методи захисту для забезпечення безпеки інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах.</p>	☒	Кібербезпека критичних інфраструктур	Словесні: лекція, пояснення, дискусія, аналіз, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація; Практичні: лабораторна робота, практичні заняття, виконання індивідуальних завдань	Усне опитування, тестування, письмове опитування, екзамен
<p>RH04. Адаптуватися в умовах часткої зміни технологій професійної діяльності, прогнозувати кінцевий результат. RH05. Критично осмислювати основні теорії, принципи, методи і поняття у навчанні та професійній діяльності. RH09. Виконувати аналіз та декомпозицію інформаційно-телекомунікаційних систем. RH12. Розробляти та аналізувати проекти інформаційно-телекомунікаційних систем базуючись на стандартизованих технологіях та протоколах передачі даних. RH17. Застосовувати теорії та методи захисту для забезпечення безпеки інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах. RH27. Вирішувати задачі управління процесами відновлення штатного функціонування інформаційно-телекомунікаційних систем з використанням процедур резервування згідно встановленої політики безпеки. RH37. Застосовувати рівні класи політик інформаційної безпеки та/ або кібербезпеки, що базуються на ризик-орієнтованому контролі доступу до інформаційних активів. RH45. Обирати відповідну технологію програмування. RH46. Розробляти проекти інформаційно-телекомунікаційних систем базуючись на стандартизованих технологіях.</p>	☒	Архітектура комп'ютерних систем	Словесні: лекція, дискусія, пояснення. Наочні: демонстрація Практичні: лабораторна робота, самостійна робота, виконання індивідуальних завдань.	Усне опитування, письмовий контроль, захисти лабораторних робіт, тестові завдання, екзамен.
<p>RH03. Використовувати результати самостійного пошуку, аналізу та синтезу інформації з різних джерел</p>	☒	Прикладна криптологія	Словесні: лекція, дискусія, інструктаж, пояснення, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація Практичні: лабораторна робота,	Усне опитування, письмовий контроль, захисти лабораторних робіт, тестові завдання, екзамен.

<p>для ефективного рішення спеціалізованих задач професійної діяльності; <i>PH16. Реалізувати комплексні системи захисту інформації в автоматизованих системах (АС) організації (підприємства) відповідно до вимог нормативно-правових документів;</i> <i>PH19. Застосовувати теорії та методи захисту для забезпечення безпеки інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах;</i> <i>PH22. Вирішувати задачі управління процедурами ідентифікації, автентифікації, авторизації процесів і користувачів в інформаційно-телекомунікаційних системах згідно встановленої політики інформаційної і\або кібербезпеки;</i> <i>PH47. Вирішувати задачі захисту інформації, що обробляється в інформаційно-телекомунікаційних системах з використанням сучасних методів та засобів криптографічного захисту інформації.</i></p>			<p>самостійна робота у розв'язанні програмних завдань, метод проектів.</p>	
<p><i>PH03. Використовувати результати самостійного пошуку, аналізу та синтезу інформації з різних джерел для ефективного рішення спеціалізованих задач професійної діяльності.</i> <i>PH15. Використовувати сучасне програмно-апаратне забезпечення інформаційно-комунікаційних технологій.</i> <i>PH19. Застосовувати теорії та методи захисту для забезпечення безпеки інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах.</i> <i>PH31. Застосовувати теорії та методи захисту для забезпечення безпеки елементів інформаційно-телекомунікаційних систем.</i> <i>PH46. Здійснювати аналіз та мінімізацію ризиків обробки інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах.</i> <i>PH53. Вирішувати задачі аналізу програмного коду на наявність можливих загроз.</i></p>	☒	<p>Бази даних</p>	<p>Словесні: лекція, пояснення, дискусія, аналіз, бесіда, розповідь. Наочні: ілюстрація, демонстрація. Практичні: лабораторна робота, самостійна робота, виконання індивідуальних завдань.</p>	<p>Тести, поточне опитування, презентації результатів виконаних завдань, екзамен.</p>
<p><i>PH02. Використовувати інформаційні технології та для ефективного спілкування на професійному та соціальному рівнях.</i> <i>PH22. вирішувати задачі управління процедурами ідентифікації, автентифікації, авторизації процесів і користувачів в інформаційно-телекомунікаційних системах згідно встановленої політики інформаційної і\або кібербезпеки;</i> <i>PH27. вирішувати задачі захисту потоків даних в інформаційних, інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах;</i> <i>PH15. використовувати сучасне програмно-апаратне забезпечення інформаційно-комунікаційних технологій;</i> <i>PH19. застосовувати теорії та методи захисту для забезпечення безпеки інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах;</i> <i>PH34. приймати участь у розробці та впровадженні стратегій інформаційної безпеки та/або кібербезпеки відповідно до цілей і завдань організації;</i> <i>PH36. виявляти небезпечні сигнали технічних засобів;</i> <i>PH37. вимірювати параметри небезпечних та заводських сигналів під час інструментального контролю процесів захисту інформації та визначати</i></p>	☒	<p>Алгоритми захисту інформації та системне програмування</p>	<p>Словесні методи: лекції, дискусії. Практичні методи: виконання лабораторних робіт та самостійної роботи, тестування, комплексне індивідуальне завдання</p>	<p>Тестування, поточне опитування, КППЗ, екзамен.</p>

<p>ефективність захисту інформації від витоку технічними каналами відповідно до вимог нормативних документів системи технічного захисту інформації; РН38. (РН40) інтерпретувати результати проведення спеціальних вимірювань з використанням технічних засобів, контролю характеристик інформаційно-телекомунікаційних систем відповідно до вимог нормативних документів системи технічного захисту інформації РН47. вирішувати задачі захисту інформації, що обробляється в інформаційно-телекомунікаційних системах з використанням сучасних методів та засобів криптографічного захисту інформації.</p>				
<p>РН 09. впроваджувати процеси, що базуються на національних та міжнародних стандартах, виявлення, ідентифікації, аналізу та реагування на інциденти інформаційної та/або кібербезпеки; РН 10. виконувати аналіз та декомпозицію інформаційно-телекомунікаційних систем; РН 13. аналізувати проекти інформаційно-телекомунікаційних систем базуючись на стандартизованих технологіях та протоколах передачі даних; РН 19. застосовувати теорії та методи захисту для забезпечення безпеки інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах; РН 25. забезпечувати введення підзвітності системи управління доступом до електронних інформаційних ресурсів і процесів в інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах з використанням журналів реєстрації подій, їх аналізу та встановлених процедур захисту; РН 30. здійснювати оцінювання можливості несанкціонованого доступу до елементів інформаційно-телекомунікаційних систем; РН 32. вирішувати задачі управління процесами відновлення штатного функціонування інформаційно-телекомунікаційних систем з використанням процедур резервування згідно встановленої політики безпеки; РН 49. забезпечувати належне функціонування системи моніторингу інформаційних ресурсів і процесів в інформаційно-телекомунікаційних системах; РН 52. використовувати інструментарій для моніторингу процесів в інформаційно-телекомунікаційних системах;</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Комп'ютерні мережі</p>	<p>Словесні методи: лекції, дискусії. Практичні методи: виконання лабораторних робіт та самостійної роботи, тестування, комплексне індивідуальне завдання</p>	<p>Поточний контроль: поточне опитування модульні контрольні роботи, тести, комплексне індивідуальне завдання. Підсумковий контроль: екзамен.</p>
<p>РН04. Адаптуватися в умовах частоті зміни технологій професійної діяльності, прогнозувати кінцевий результат. РН05. Критично осмислювати основні теорії, принципи, методи і поняття у навчанні та професійній діяльності. РН10. Виконувати аналіз зв'язків між інформаційними процесами на віддалених обчислювальних системах. РН27. Вирішувати задачі управління процесами відновлення штатного функціонування інформаційно-</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Операційні системи</p>	<p>Словесні методи: лекції, дискусії. Практичні методи: виконання лабораторних робіт та самостійної роботи, тестування</p>	<p>Усне опитування, тестування, індивідуальні завдання, екзамен.</p>

<p>телекомунікаційних систем з використанням процедур резервування згідно встановленої політики безпеки.</p> <p>РН28. Приймати участь у розробці та впровадженні стратегії інформаційної безпеки та/або кібербезпеки відповідно до цілей і завдань організації.</p> <p>РН37. Застосовувати рівні класи політик інформаційної безпеки та/або кібербезпеки, що базуються на ризик-орієнтованому контролі доступу до інформаційних активів.</p> <p>РН45. Обирати відповідну технологію програмування.</p> <p>РН46. Розробляти проекти інформаційно-телекомунікаційних систем базуючись на стандартизованих технологіях.</p> <p>РН50. Застосовувати системний підхід та знання основ теорії інформаційної безпеки.</p>				
<p>РНО1. Застосовувати знання державної та іноземних мов з метою забезпечення ефективності професійної комунікації;</p> <p>РНО3. Використовувати результати самостійного пошуку, аналізу та синтезу інформації з різних джерел для ефективного рішення спеціалізованих задач професійної діяльності;</p> <p>РНО4. Аналізувати, аргументувати, приймати рішення при розв'язанні складних спеціалізованих задач та практичних проблем у професійній діяльності, які характеризуються комплексністю та неповною визначеністю умов, відповідати за прийняті рішення;</p> <p>РНО6. Критично осмислювати основні теорії, принципи, методи і поняття у навчанні та професійній діяльності;</p> <p>РН31. Застосовувати теорії та методи захисту для забезпечення безпеки елементів інформаційних систем;</p> <p>РН46. Здійснювати аналіз та мінімізацію ризиків обробки інформації в інформаційних системах;</p> <p>РН 53. Вирішувати задачі аналізу програмного коду на наявність можливих загроз;</p> <p>РН57. Здійснювати вибір оптимальних технологій та мов програмування</p>	☒	Об'єктно-орієнтоване програмування	Словесні: лекція, дискусія, пояснення, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація; Практичні: лабораторна робота, самостійна робота, метод проектів.	Усне опитування, тестування, захист проектів, індивідуальні завдання, екзамен.
<p>РНО2. організувати власну професійну діяльність, обирати оптимальні методи та способи розв'язування складних спеціалізованих задач та практичних проблем у професійній діяльності, оцінювати їхню ефективність;</p> <p>РНО3. використовувати результати самостійного пошуку, аналізу та синтезу інформації з різних джерел для ефективного рішення спеціалізованих задач професійної діяльності;</p> <p>РНО6. критично осмислювати основні теорії, принципи, методи і поняття у навчанні та професійній діяльності;</p> <p>РНО8. готувати пропозиції до нормативних актів щодо забезпечення інформаційної та /або кібербезпеки;</p> <p>РН10. виконувати аналіз та декомпозицію інформаційно-телекомунікаційних систем;</p> <p>РН11. виконувати аналіз зв'язків між інформаційними процесами на віддалених обчислювальних системах;</p> <p>РН20. забезпечувати функціонування спеціального програмного забезпечення, щодо захисту інформації від руйнівних програмних впливів, руйнівних кодів в інформаційно-телекомунікаційних</p>	☒	Системи моніторингу комп'ютерних систем та мереж	Словесні: лекція, пояснення, дискусія, аналіз, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація; Практичні: лабораторна робота, самостійна робота, індивідуальні завдання.	Усне опитування, модульне тестування, захист лабораторних робіт та проектів, індивідуальні завдання, екзамен.

системах;
RN22. вирішувати задачі управління процедурами ідентифікації, автентифікації, авторизації процесів і користувачів в інформаційно-телекомунікаційних системах згідно встановленої політики інформаційної і/або кібербезпеки;
RN23. реалізовувати заходи з протидії отриманню несанкціонованого доступу до інформаційних ресурсів і процесів в інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах;
RN25. забезпечувати введення підзвітності системи управління доступом до електронних інформаційних ресурсів і процесів в інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах з використанням журналів реєстрації подій, їх аналізу та встановлення процедур захисту;
RN26. впроваджувати заходи та забезпечувати реалізацію процесів попередження отриманню несанкціонованого доступу і захисту інформаційних, інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) систем на основі еталонної моделі взаємодії відкритих систем;
RN29. 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;
RN30. здійснювати оцінювання можливості несанкціонованого доступу до елементів інформаційно-телекомунікаційних систем;
RN34. приймати участь у розробці та впровадженні стратегій інформаційної безпеки та/або кібербезпеки відповідно до цілей і завдань організації;
RN35. вирішувати задачі забезпечення та супроводу комплексних систем захисту інформації, а також протидії несанкціонованому доступу до інформаційних ресурсів і процесів в інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах згідно встановленої політики інформаційної і/або кібербезпеки;
RN38. інтерпретувати результати проведення спеціальних вимірювань з використанням технічних засобів, контролю характеристик інформаційно-телекомунікаційних систем відповідно до вимог нормативних документів системи технічного захисту інформації;
RN41. забезпечувати неперервність процесу ведення журналів реєстрації подій та інцидентів на основі автоматизованих процедур;
RN42. впроваджувати процеси виявлення, ідентифікації, аналізу та реагування на інциденти інформаційної і/або кібербезпеки;
RN47. вирішувати задачі захисту інформації, що обробляється в інформаційно-телекомунікаційних системах з використанням сучасних методів та засобів криптографічного захисту інформації;
RN52. використовувати інструментарій для моніторингу процесів в інформаційно-

<p>телекомунікаційних системах; <i>PH54. усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.</i> <i>PH55. усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань, удосконалення креативного мислення;</i> <i>PH56. якісно виконувати роботу та досягати поставленої мети з дотриманням вимог професійної етики.</i></p>				
<p><i>PH 45. Застосовувати різні класи політик інформаційної безпеки та/або кібербезпеки, що базуються на ризик-орієнтованому контролі доступу до інформаційних активів.</i> <i>PH 50. Забезпечувати функціонування програмних та програмно-апаратних комплексів виявлення вторгнень різних рівнів та класів (статистичних, сигнатурних, статистично-сигнатурних).</i> <i>PH 52. Використовувати інструментарій для моніторингу процесів в інформаційно-телекомунікаційних системах.</i> <i>PH 53. Вирішувати задачі аналізу програмного коду на наявність можливих загроз.</i> <i>PH 55. Усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань, удосконалення креативного мислення.</i></p>	☒	Структури даних та алгоритми	Словесні: лекція, пояснення, дискусія, аналіз, бесіда, розповідь. Наочні: ілюстрація, демонстрація. Практичні: лабораторна робота, самостійна робота, виконання індивідуальних завдань.	Тести, поточне опитування, презентації результатів виконаних завдань, оцінювання результатів КПІЗ, екзамен.
<p><i>PH06. критично осмислювати основні теорії, принципи, методи і поняття у навчанні та професійній діяльності;</i> <i>PH7. діяти на основі законодавчої та нормативноправової бази України та вимог відповідних стандартів, у тому числі міжнародних в галузі інформаційної та/або кібербезпеки.</i> <i>PH34. приймати участь у розробці та впровадженні стратегій інформаційної безпеки та/або кібербезпеки відповідно до цілей і завдань організації;</i> <i>PH55. усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань, удосконалення креативного мислення;</i> <i>PH56. якісно виконувати роботу та досягати поставленої мети з дотриманням вимог професійної етики</i></p>	☒	Основи кібербезпеки	Словесні: лекція, пояснення, дискусія, аналіз, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація; Практичні: лабораторна робота, практичні заняття, виконання індивідуальних завдань	Усне опитування, оцінка доповідей, оцінка виконання індивідуальних завдань, тестування, екзамен.
<p><i>PH06. Критично осмислювати основні теорії, принципи, методи і поняття у навчанні та професійній діяльності.</i> <i>PH15. Використовувати сучасне програмно-апаратне забезпечення інформаційно-комунікаційних технологій.</i> <i>PH19. Застосовувати теорії та методи захисту для забезпечення безпеки інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах.</i> <i>PH57. Здійснювати вибір оптимальних технологій та мов програмування.</i></p>	☒	Програмування	Словесні: лекція, пояснення, дискусія, аналіз, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація; Практичні: лабораторна робота, самостійна робота, виконання індивідуальних завдань.	Аналіз та оцінка кодів програм, аналіз та оцінка результатів тестування програм, оцінка виконання індивідуальних завдань, модульні контрольні роботи, екзамен.
<p><i>PH01. застосовувати знання державної та іноземних мов з метою забезпечення ефективності професійної комунікації;</i> <i>PH10. виконувати аналіз та декомпозицію інформаційно-телекомунікаційних систем;</i> <i>PH6. критично осмислювати основні теорії, принципи,</i></p>	☒	Основи наукових досліджень	Словесні: лекція, пояснення, дискусія, аналіз, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація; Практичні: лабораторна робота, самостійна робота, виконання індивідуальних завдань.	Усне опитування, оцінка доповідей, оцінка виконання індивідуальних завдань, тестування, екзамен.

методи і поняття у навчанні та професійній діяльності. РНО1. застосовувати теорії та методи захисту для забезпечення безпеки елементів інформаційно-телекомунікаційних систем.				
РНО2. Використовувати результати самостійного пошуку, аналізу та синтезу інформації з різних джерел для ефективного рішення спеціалізованих задач професійної діяльності; РНО6. Критично осмислювати основні теорії, принципи, методи і поняття у навчанні та професійній діяльності	<input checked="" type="checkbox"/>	Дискретна математика	Словесні: лекція, пояснення, аналіз, бесіда, Наочні: ілюстрація, демонстрація; Практичні: лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота, виконання індивідуальних завдань.	Усне опитування, оцінка доповідей, оцінка виконання індивідуальних завдань, тестування, екзамен.
РНО2. Організовувати власну професійну діяльність, обирати оптимальні методи та способи розв'язування складних спеціалізованих задач та практичних проблем у професійній діяльності, оцінювати їхню ефективність; РНО3. Використовувати результати самостійного пошуку, аналізу та синтезу інформації з різних джерел для ефективного рішення спеціалізованих задач професійної діяльності РНО4. Аналізувати, аргументувати, приймати рішення при розв'язанні складних спеціалізованих задач та практичних проблем у професійній діяльності, які характеризуються комплексністю та неповною визначеністю умов, відповідати за прийняті рішення; РНО5. Адаптуватися в умовах частоті зміні технологій професійної діяльності, прогнозувати кінцевий результат; РНО6. Критично осмислювати основні теорії, принципи, методи і поняття у навчанні та професійній діяльності; РНО7. Діяти на основі законодавчої та нормативно-правової бази України та вимог відповідних стандартів, у тому числі міжнародних в галузі інформаційної та /або кібербезпеки РНО56. Якісно виконувати роботу та досягати поставленої мети з дотриманням вимог професійної етики	<input checked="" type="checkbox"/>	Аналіз інноваційно-інвестиційних проєктів	Пасивні методи включають лекції, лекції з запланованими помилками, лекція-діалог, сторітеллінг, бесіди, самостійні та контрольні роботи по визначених темах навчального курсу. Технології активного навчання передбачають постійне супроводження занять з даної дисципліни ілюстраційними та демонстративними засобами (метод проєктів, метод мозкового штурму моделювання професійних ситуацій, dilemma decision, проведення «круглих столів») Інтерактивні методи навчання включають: практичну роботу та вправи (ситуаційного, аналітичного та творчого характеру, розрахункові завдання, кейс методи, методи фасилітації, техніка «коло», метод case-study, використання модерації в навчанні).	Поточний (синквейн, методи фасилітації, метод case-study) Модульний (самостійна робота, модульна контрольна робота, розрахункові індивідуальні завдання) Підсумковий (екзамен)
РНО1. застосовувати знання державної та іноземних мов з метою забезпечення ефективності професійної комунікації	<input checked="" type="checkbox"/>	Іноземна мова за професійним спрямуванням	1) Словесні: бесіда, розповідь, пояснення, коментоване читання тексту, лекція. 2) Наочні: спостереження, ілюстрація, демонстрація, екскурсія (навчальна, виробнича). 3) Практичні: вправи, практичні заняття, самостійна робота, виконання вправ за поданим зразком. 4) Проблемно-пошукові: створення проблемної ситуації, розв'язання проблеми, вибір оптимального шляху розв'язання проблеми. 5) Індуктивно-дедуктивні: сприйняття матеріалу, порівняння, узагальнення, оцінка фактів, встановлення причинно-наслідкових зв'язків.	Усне опитування, тестування, письмове опитування, захист проєктів, індивідуальні завдання, залік.
РНО1. Застосовувати знання державної та іноземних мов з метою забезпечення ефективності професійної комунікації	<input checked="" type="checkbox"/>	Ділова українська мова та академічне письмо	Словесні: лекція, пояснення, доповідь, бесіда, повідомлення Практичні: вправи, тести, робота з текстом, робота зі словником	Письмові завдання, тестові завдання, усне опитування, презентації, залік
РНО1. застосовувати знання державної та іноземних мов з метою забезпечення ефективності професійної комунікації	<input checked="" type="checkbox"/>	Іноземна мова	1) Словесні: бесіда, розповідь, пояснення, коментоване читання тексту, лекція. 2) Наочні: спостереження, ілюстрація, демонстрація, екскурсія (навчальна, виробнича). 3) Практичні: вправи, практичні заняття, самостійна робота, виконання вправ за поданим зразком. 4) Проблемно-пошукові: створення проблемної ситуації, розв'язання проблеми, вибір оптимального шляху розв'язання проблеми. 5) Індуктивно-дедуктивні: сприйняття матеріалу, порівняння, узагальнення, оцінка фактів, встановлення причинно-наслідкових зв'язків.	Усне опитування, тестування, письмове опитування, захист проєктів, індивідуальні завдання, залік.
РНО3. Використовувати результати самостійного	<input checked="" type="checkbox"/>	Фізика	Словесні: лекція, пояснення, консультація, бесіда, розповідь, аналіз.	Письмовий контроль, тестування, усне опитування, захисти лабораторних робіт

<p>пошуку, аналізу та синтезу інформації з різних джерел для ефективного рішення спеціалізованих задач професійної діяльності. РНО4. Аналізувати, аргументувати, приймати рішення при розв'язанні складних спеціалізованих задач та практичних проблем у професійній діяльності, які характеризуються комплексністю та неповною визначеністю умов, відповідати за прийняті рішення.</p>			<p>Наочні: ілюстрація, демонстрація. Практичні: практичні та лабораторні заняття, виконання практичних індивідуальних завдань, самостійна робота.</p>	<p>та КППЗ, співбесіда, залік.</p>
<p>РНО3. Використовувати результати самостійного пошуку, аналізу та синтезу інформації з різних джерел для ефективного рішення спеціалізованих задач професійної діяльності; РНО4. Аналізувати, аргументувати, приймати рішення при розв'язанні складних спеціалізованих задач та практичних проблем у професійній діяльності, які характеризуються комплексністю та неповною визначеністю умов, відповідати за прийняті рішення; РНО6. Критично осмислювати основні теорії, принципи, методи і поняття у навчанні та професійній діяльності; РНО5. Усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань, удосконалення креативного мислення</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>Вища математика</p>	<p>Словесні: лекція, пояснення, консультація, бесіда, розповідь, аналіз. Наочні: ілюстрація, демонстрація. Практичні: практичні заняття, самостійна робота, виконання практичних індивідуальних завдань.</p>	<p>Усне опитування, письмовий контроль, оцінка виконання індивідуальних практичних завдань, модульні контрольні роботи, залік, екзамен.</p>
<p>РН 04. Знати і розуміти вплив технічних рішень в суспільному, економічному, соціальному і екологічному контексті РН18. Використовувати інформаційні технології для ефективного спілкування на професійному та соціальному рівні РН19 Здатність адаптуватись до нових ситуацій, обгрунтовувати, приймати та реалізовувати в межах компетенцій рішення.</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>Політичні та соціальні студії</p>	<p>1) Словесні: бесіда, розповідь, пояснення, коментоване читання тексту, лекція. 2) Наочні: спостереження, ілюстрація, демонстрація, екскурсія (навчальна, виробнича). 3) Практичні: вправи, практичні заняття, самостійна робота, виконання вправ за поданим зразком. 5) Індуктивно-дедуктивні: сприйняття матеріалу, порівняння, узагальнення, оцінка фактів, встановлення причинно-наслідкових зв'язків.</p>	<p>Поточне (усне опитування написання рефератів та есе Модульний (самостійна робота, модульна контрольна робота) Підсумковий (залік)</p>
<p>РНО 5. адаптуватися в умовах частоті зміни технологій професійної діяльності, прогнозувати кінцевий результат; РН. 06. критично осмислювати основні теорії, принципи, методи і поняття у навчанні та професійній діяльності; РН. 15. використовувати сучасне програмно-апаратне забезпечення інформаційнокомунікаційних технологій; РН. 57. Здійснювати вибір оптимальних технологій та мов програмування.</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>Сучасні технології програмування</p>	<p>Словесні: лекція, пояснення, дискусія, аналіз, бесіда, розповідь. Наочні: ілюстрація, демонстрація. Практичні: лабораторна робота, самостійна робота, виконання індивідуальних завдань.</p>	<p>Модульне тестування та опитування; поточне опитування; опіновання результатів роботи створених програм; студентські презентації та виступи на наукових заходах; екзамен.</p>
<p>РНО2. організовувати власну професійну діяльність, обрати оптимальні методи та способи розв'язування складних спеціалізованих задач та практичних проблем у професійній діяльності, оцінювати їхню ефективність; РНО3. використовувати результати самостійного пошуку, аналізу та синтезу інформації з різних джерел для ефективного рішення спеціалізованих задач професійної діяльності; РНО5. адаптуватися в умовах частоті зміни технологій професійної діяльності, прогнозувати кінцевий результат; РНО6. критично осмислювати основні теорії, принципи, методи і поняття у навчанні та професійній діяльності; РНО8. готувати пропозиції до нормативних актів щодо забезпечення інформаційної</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>Безпека web-ресурсів</p>	<p>Словесні: лекція, пояснення, дискусія, аналіз, бесіда, розповідь; Наочні: ілюстрація, демонстрація; Практичні: лабораторна робота, самостійна робота, індивідуальні завдання, метод проектів.</p>	<p>Усне опитування, модульне тестування, захист лабораторних робіт та проектів, індивідуальні завдання, екзамен.</p>

та /або кібербезпеки;
PH16. реалізовувати комплексні системи захисту інформації в автоматизованих системах (АС) організації (підприємства) відповідно до вимог нормативно-правових документів;
PH17. забезпечувати процеси захисту та функціонування інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) систем на основі практик, навичок та знань, щодо структурних (структурно-логічних) схем, топології мережі, сучасних архітектур та моделей захисту електронних інформаційних ресурсів з відображенням взаємозв'язків та інформаційних потоків, процесів для внутрішніх і віддалених компонент;
PH18. використовувати програмні та програмно-апаратні комплекси захисту інформаційних ресурсів;
PH19. застосовувати теорії та методи захисту для забезпечення безпеки інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах;
PH20. забезпечувати функціонування спеціального програмного забезпечення, щодо захисту інформації від руйнівних програмних впливів, руйнівних кодів в інформаційно-телекомунікаційних системах;
PH21. вирішувати задачі забезпечення та супроводу (в.т. числі: огляд, тестування, підзвітність) системи управління доступом згідно встановленої політики безпеки в інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах;
PH24. вирішувати задачі управління доступом до інформаційних ресурсів та процесів в інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах на основі моделей управління доступом (мандатних, дискреційних, рольових);
PH28. аналізувати та проводити оцінку ефективності та рівня захищеності ресурсів різних класів в інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах в ході проведення випробувань згідно встановленої політики інформаційної та /або кібербезпеки;
PH29. 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;
PH30. здійснювати оцінювання можливості несанкціонованого доступу до елементів інформаційно-телекомунікаційних систем;
PH34. приймати участь у розробці та впровадженні стратегії інформаційної безпеки та /або кібербезпеки відповідно до цілей і завдань організації;
PH37. вимірювати параметри небезпечних та завадових сигналів під час інструментального контролю процесів захисту інформації та визначати ефективність захисту інформації від витоків технічними каналами відповідно до вимог нормативних документів системи технічного захисту інформації;
PH38. інтерпретувати результати проведення спеціальних вимірювань з

<p>використанням технічних засобів, контролю характеристик інформаційно-телекомунікаційних систем відповідно до вимог нормативних документів системи технічного захисту інформації;</p> <p>PH39. проводити атестацію (спираючись на облік та обстеження) режимних територій (зон), приміщень тощо в умовах додержання режиму секретності із фіксуванням результатів у відповідних документах;</p> <p>PH42. впроваджувати процеси виявлення, ідентифікації, аналізу та реагування на інциденти інформаційної і/або кібербезпеки;</p> <p>PH43. застосовувати національні та міжнародні регулюючі акти в сфері інформаційної безпеки та/або кібербезпеки для розслідування інцидентів;</p> <p>PH48. виконувати впровадження та підтримку систем виявлення вторгнень та використовувати компоненти криптографічного захисту для забезпечення необхідного рівня захищеності інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах;</p> <p>PH49. забезпечувати належне функціонування системи моніторингу інформаційних ресурсів і процесів в інформаційно-телекомунікаційних системах;</p> <p>PH50. забезпечувати функціонування програмних та програмно-апаратних комплексів виявлення вторгнень різних рівнів та класів (статистичних, сигнатурних, статистично-сигнатурних);</p> <p>PH52. використовувати інструментарій для моніторингу процесів в інформаційно-телекомунікаційних системах;</p> <p>PH54. усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.</p>				
---	--	--	--	--