

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Луцький національний технічний університет
Освітня програма	32820 Телекомунікації та радіотехніка
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	172 Телекомунікації та радіотехніка

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	https://lntu.edu.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	32820
Назва ОП	Телекомунікації та радіотехніка
Галузь знань	17 Електроніка та телекомунікації
Спеціальність	172 Телекомунікації та радіотехніка
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, Фаховий молодший бакалавр, ОКР «молодший спеціаліст»
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	Кафедра електроніки та телекомунікацій
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	Кафедра комп'ютерної інженерії та кібербезпеки, Кафедра фізики та вищої математики, Кафедра цивільної безпеки, Кафедра іноземної та української філології, Кафедра соціогуманітарних технологій, Кафедра міжнародних економічних відносин, Кафедра автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій.
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	м. Луцьк, вул. Львівська 75
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	<i>передбачає</i>
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	бакалавр з телекомунікацій та радіотехніки
Мова (мови) викладання	Українська
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	1823
ПІБ гаранта ОП	Євсюк Микола Миколайович
Посада гаранта ОП	Доцент
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	m.yevsiuk@lutsk-ntu.com.ua
Контактний телефон гаранта ОП	+38(050)-678-81-85
Додатковий телефон гаранта ОП	<i>відсутній</i>

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

Рішенням ДАК від 08 липня 2014 року протокол №110 (наказ Міністерства освіти та науки України від 15.07.2014 р. №2642л) університету надано ліцензію на підготовку бакалаврів напрямку 6.050903 – «Телекомунікації» галузі знань 0509 «Радіотехніка, радіоелектронні апарати та зв'язок».

З 1 вересня 2016 року згідно нових переліків спеціальностей Міністерства освіти і науки України підготовка здійснюється за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації. З 1 липня 2017 року реорганізовано кафедру фізики і електротехніки та кафедру приладобудування у кафедру електроніки та телекомунікацій технологічного факультету (наказ №752-04-33 від 17 грудня 2016 року), яка здійснює підготовку фахівців за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка за освітньою програмою «Телекомунікації та радіотехніка» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.

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	2022 - 2023	30	6	0	0	0
2 курс	2021 - 2022	60	4	0	0	0
3 курс	2020 - 2021	60	10	0	0	0
4 курс	2019 - 2020	60	4	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	29258 Системи та мережі оптичного і мобільного зв'язку 32820 Телекомунікації та радіотехніка 56459 Компютеризовані телекомунікаційні мережі
другий (магістерський) рівень	29306 Телекомунікації та радіотехніка
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	293	182

Примітка. Для ЗВО із ВСП інформація зазначається:

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

8. Документи щодо ОП

Документ	Назва файла	Хеш файла
Освітня програма	<i>ОП, 172 Телекомунікації та радіотехніка, бакалавр, 2022.pdf</i>	tdixW4kzaqQFS4LKlryTqX/nvcMKRpV2YUvcH38VNgQ= =
Навчальний план за ОП	<i>1к_ТКб_вступ22.pdf</i>	FTdA1EcPFhgsz4tcqL7svp44eI3xWL5hQRCgNe/g9us= =
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>ТОВ Волинські оптичні мережі.pdf</i>	6hJyHC6GjYLLpd74oTRxmnHAe6oC7p58tWVAUQxw35I= =
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>ТОВ Мінт Інновейшн.pdf</i>	zTCpq/KKCSuAYEi6rT45ML6ImSzNBg7j3u7kVihjE3g= =
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>ТОВ Телемережі України .pdf</i>	83Zv8Igfcfg5glHSUbaZ9MJJRpjSXPLiALpaxl7oNQ= =

1. Проектування та цілі освітньої програми

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

Цілі навчання відповідно до ОП: продукування та розвиток загальних і професійних компетентностей з впровадження, застосування технологій телекомунікацій, що сприяють відповідності та мобільності випускника на ринку праці, спрямування на здатність розв'язувати практичні задачі для розробки, проектування, монтажу, експлуатації та технічного обслуговування засобів і мереж фіксованого та мобільного зв'язку.

Особливістю ОП є підготовка фахівців галузі телекомунікації та радіотехніки, які отримують навички з проектування, експлуатації, технічного обслуговування телекомунікаційних оптичних мереж та систем стільникового і радіорелейного зв'язку. Підготовка здійснюється шляхом поєднання теоретичного навчання, оволодіння основами фундаментальних та практичних знань в області телекомунікацій та інформаційних мереж зв'язку, а також практики на профільних підприємствах і організаціях (ТОВ «Волинські оптичні мережі», ТОВ «Телемережі України», ПрАТ «Київстар»).

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

Цілі ОП відповідають місії та стратегії розвитку ЛНТУ які сформульовані в «Стратегія розвитку Луцького національного технічного університету на 2021-2026 роки»

<https://drive.google.com/file/d/1DaaT254Z7ogmoj7CZI91tI9gAkZNCqDU/view?usp=sharing> Місія ЗВО полягає у формуванні високоосвіченого і національно свідомого покоління громадян України шляхом забезпечення умов для самореалізації здобувачів і співробітників у процесі їх спільної освітньої, наукової та інноваційної діяльності, якісної підготовки висококваліфікованих фахівців – лідерів у сфері автоматизації та електроніки, приладобудування та телекомунікацій.

Стратегічна мета полягає у створенні потужного, висококонкурентного, вільного та комфортного освітньо-наукового простору, інноваційного “полюсу росту” Волині та досягненню стратегічних цілей: удосконалення освітнього процесу до вимог часу, потреб студентства та ринку праці; комплексну інфраструктуру модернізацію ЛНТУ; створення інноваційного середовища на базі університету; створення комфортного та сприятливого клімату у колективі; нарощення наукового потенціалу.

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

здобувачі вищої освіти приймають активну участь в обговоренні ОП шляхом проходження опитувань. Також здобувачі приймають участь у круглих столах, розширених засіданнях кафедри та запрошуються на засідання групи забезпечення. Від здобувачів (Протокол круглого столу зі стейкхолдерами №1 від 23.02.21р.) надійшла пропозиція покращити якість навчальної підготовки шляхом проведення відкритих занять представниками роботодавців та екскурсій на профільні підприємства та організації. Подана пропозиція була реалізована у 2021-2022 н.р. (<https://lntu.edu.ua/uk/media/lektsiya-ekskursiya-dlya-zdobuvachiv-op-telekomunikatsiyi-ta-radiotekhnika-op-elektronika-na>, <https://lntu.edu.ua/uk/media/mayster-klas-vid-tov-volynski-optychni-merezhi-dlya-zdobuvachiv-kafedry-elektroniky-ta>). На обговоренні освітніх програм 10.02.2023 (<https://lntu.edu.ua/uk/media/pro-obhovorennya-osvitnikh-prohram-kafedry-elektroniky-ta-telekomunikatsiyu>) здобувачі запропонували збільшити кількість занять де використовуються інтерактивні методи навчання. На засіданні групи забезпечення ОП (Протокол № 4 від 24.02.23) було рекомендовано НПП, які здійснюють викладання освітніх компонент на ОП «Телекомунікації та радіотехніка» збільшити кількість методів інтерактивного навчання та відобразити це в робочій програмі дисципліни.

- роботодавці

Спілкування з роботодавцями, зокрема щодо розвитку та оновлення ОП, відбувається: під час онлайн-обговорень ОП та в межах угод про співпрацю, під час проходження практик; при запрошенні представників роботодавців для проведення майстер-класів та тематичних лекцій з обміну практичним досвідом.

Під час розробки та модернізації освітньої програми були враховані зауваження та пропозиції представників підприємств-партнерів зокрема: ТОВ Волинські оптичні мережі, ТОВ Телемережі України, ПрАТ Укртелеком, які виступили з пропозиціями щодо вдосконалення освітніх компонентів. Також провідний інженер ТОВ Волинські оптичні мережі Дмитро Гула виступив з пропозицією покращити матеріально-технічну базу шляхом облаштування фрагменту сучасної телекомунікаційної мережі, яка функціонує за технологією PON. (Протоколи круглого столу зі стейкхолдерами №1 від 23.02.21р., №1 від 23.02.22р., №1 від 10.02.23р., <http://surl.li/flfv>, <http://surl.li/flgb>). Зауваження та пропозиції були розглянуті на засіданнях груп забезпечення ОП та внесені в проект ОП у відповідному році (Протоколи №4 від 25.02.2021р., №4 від 02.02.2022р., № 4 від 24.02.2023р.). Також пропозиція від ТОВ Волинські оптичні мережі була реалізована на початку 2023 року, було завершено облаштування спеціалізованої лабораторії. (<http://surl.li/flgj>, <https://www.0332.ua/news/3553715/sucasnu-laboratoriu-telekomunikacijnih-sistem-ta-merez-vidkrili-v-lntu>)

- академічна спільнота

До розробки ОП були залучені НПП та адміністрація ЛНТУ, науковці інших ЗВО, зокрема, д.т.н, проф. (КНУ ім. Т. Шевченка) Володимир Сайко, які забезпечують реалізацію освітньої програми, керівники наукових робіт здобувачів, випускники ОП. Пропозиції щодо змісту окремих освітніх компонентів та в цілому ОП обговорюються на засіданнях групи забезпечення, розширених засіданнях кафедри, раді з якості факультету та раді з якості університету. Тут розглядаються питання актуальності змісту освітніх компонентів, їх логічна послідовність викладання та взаємозв'язок. Крім того обговорюється доцільність введення нових освітніх компонентів, тощо.

- інші стейкхолдери

На офіційному сайті ЛНТУ в розділі якості освіти - проекти освітніх програм” (<https://lntu.edu.ua/uk/proyekty-osvitnikh-prohram>) щорічно розміщується для обговорення проект ОП, ознайомившись з яким, будь-який бажаючий з числа потенційних стейкхолдерів може залишити відгук та пропозицію, скориставшись інформацією для зворотного зв'язку. Важливим фактором щодо вдосконалення ОП є думка випускників. Їх пропозиції щодо корегування змісту ОП викладачі кафедри та гарант можуть почути під час особистих зустрічей. Також ОП обговорюється на заходах, які організовує гарант, круглих столах, презентації лабораторій кафедри, тощо (<https://lntu.edu.ua/uk/media/pro-obhovorennya-osvitnikh-prohram-kafedry-elektroniky-ta-telekomunikatsiy>, <https://lntu.edu.ua/uk/media/zustrich-zi-steykholderamy-shchodo-obhovorennya-osvitnikh-prohram-na-kafedri-elektroniky-ta>, <https://www.0332.ua/news/3553715/sucasnu-laboratoriu-telekomunikacijnih-sistem-ta-merez-vidkrili-v-lntu>), де висловлюються креативні ідеї щодо ефективних засобів навчання задля досягнення програмних результатів навчання. Наприклад, випускник ОП Олександр Мельник надав пропозиції щодо збільшення кількості годин практичної підготовки у розрізі аудиторних занять шляхом перерозподілу співвідношення кількості лабораторних (практичних) робіт та лекцій.

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

Цілі та програмні результати навчання ОП сформовані на продукування та розвиток загальних і професійних компетентностей щодо впровадження, застосування телекомунікаційних технологій, які сприяють відповідності до сучасних вимог випускника на ринку праці та забезпечують здатність розв'язувати практичні задачі для розробки, проектування, монтажу, експлуатації й технічного обслуговування засобів і мереж фіксованого та мобільного зв'язку. У навчальному плані враховуються тенденції розвитку спеціальності, які відображаються у професійних ОК, темах кваліфікацій робіт бакалавра. Періодично відбувається аналіз та обговорення змісту освітніх компонентів ОП для забезпечення вимог та потреб провідних роботодавців (<https://lntu.edu.ua/uk/media/pro-obhovorennya-osvitnikh-prohram-kafedry-elektroniky-ta-telekomunikatsiy>).

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

У зв'язку зі збільшення популярності використання мобільних та оптоволоконних мереж провідних підприємств Волинської області у ОП внесено професійні компетентності ПК16, ПК17 та програмні результати навчання ПРН23, ПРН24, які відображають регіональний контекст, підкреслюють фокус ОП та корелюють з п 4.2. Стратегії розвитку Волинської області на період до 2027 року. <https://voladm.gov.ua/article/strategiya-rozvitku-volinskoji-oblasti-na-period-do-2027-roku/>

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

Формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП відбувалося з урахуванням досвіду вітчизняних ЗВО, де здійснюють підготовку фахівців за подібними ОП. Так з метою забезпечення якості до освітнього процесу залучався д.т.н., проф. КНУ ім. Т. Шевченка Сайко В.Г. Також спільно з професорсько-викладацьким складом провідних ЗВО в галузі телекомунікації та радіотехніка викладачами кафедри підготовлено монографію “Мережі мобільного зв'язку”, результати якої використовуються під час викладання ОК “Системи мобільного та

радіорелейного зв'язку", "Електронні пристрої телекомунікаційних комплексів", "Кінцеві пристрої абонентського доступу".

Іноземний досвід навчання та викладання за ОП враховано шляхом співпраці з Лодзьким технічним університетом (м. Лодзь, Польща) та направленням здобувача вищої освіти ОП Логоші А.В. на семестрове навчання. Викладачі кафедри Ткачук А.А., Селепина Й.Р., Приступа С.О., в рамках підвищення кваліфікації проходили стажування в Люблінській Політехніці (<http://surl.li/fllia>). За результатами стажування для ОК12 "Теорія електричних кіл та сигналів" було розроблено лабораторні роботи з моделювання модуляції сигналів.

Завідувач кафедри Заблоцький В.Ю. приймав участь у міжнародній програмі Еразмус+ спільно в університеті Памуккале (м. Денізли, Туреччина) ділився досвідом, а також вивчав досвід проведення занять. (<http://surl.li/fllig>). За результатами співпраці було розширено тему: "Зонна теорія провідності напівпровідників" у освітньому компоненті ОК9 "Електрорадіоматеріали".

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

З метою досягнення результатів навчання, визначених Стандартом вищої освіти України першого (бакалаврського) рівня (затверджено і введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України №1382 від 12.12.2018 р.), ОП містить перелік загальних та спеціальних компетентностей та програмних результатів навчання, які в повній мірі відповідають Стандарту вищої освіти і забезпечують підготовку здобувачів шляхом опанування нормативних освітніх компонент загальної та професійної підготовки (обов'язкова складова). Також для підсилення окремих компетенцій в ОП передбачено вибірккову складову освітніх компонент, яка розділена на загальні та професійні компоненти. Вимоги до підсумкової атестації здобувачів, відображені в ОП цілком відповідають наявному Стандарту вищої освіти.

Усі програмні результати навчання, зазначені в ОП, досягаються змістовним наповненням визначених освітніх компонентів, їх обсягами та методами навчання й контролю. Відповідність програмних результатів навчання, освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання наведено у таблиці 3.

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?

Визначені ОП програмні результати навчання сформовані на основі затвердженого Стандарту вищої освіти та відповідають Національній рамці кваліфікацій України – 6 рівня.

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)?

Опис предметної області спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації наведений у Стандарті вищої освіти. Об'єктами вивчення є сукупність технологій, засобів, способів і методів обробки, зберігання й обміну інформацією на відстані та застосування електромагнітних коливань і хвиль. Теоретичний зміст включає: теорію, моделі та принципи функціонування телекомунікаційних та радіотехнічних систем; принципи, методи та засоби забезпечення заданих експлуатаційних характеристик і властивостей телекомунікаційних та радіотехнічних систем; нормативно правову базу України та вимоги міжнародних стандартів у сфері телекомунікацій та радіотехніки; сучасне програмно-апаратне забезпечення радіотехнічних та телекомунікаційних систем і мереж.

Для досягнення результатів навчання застосовуються сучасні методи, методики, інформаційно-комунікаційні та інші технології телекомунікацій та радіотехніки із використанням систем розробки, забезпечення, моніторингу та контролю процесів у телекомунікаційних та радіотехнічних системах; сучасного апаратного забезпечення технологій телекомунікацій та радіотехніки.

Для формування професійного фахівця зі спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка розроблений перелік компонент ОП, що передбачає обов'язкові компоненти загальною кількістю двадцять п'ять обсягом 162 кредити ЄКТС. Професійна підготовка передбачає проходження двох видів практик, обсягом 8 кредитів ЄКТС, підготовки та

захисту кваліфікаційної роботи загальним обсягом 10 кредитів ЄКТС.

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

Формування індивідуальної освітньої траєкторії на ОП забезпечується відповідно до положень:

№ 710 Про організацію освітнього процесу в ЛНТУ <http://surl.li/fllkt>

№ 692 Про організацію вибору навчальних дисциплін та формування вибіркової складової навчальних і робочих навчальних планів у ЛНТУ <http://surl.li/fllld>.

№ 573 про індивідуальний навчальний план здобувача <http://surl.li/ahdnr>, згідно п.п. 3.8

№ 550 про навчальний план підготовки здобувачів вищої освіти за освітніми ступенями бакалавр, магістр, доктор філософії (<http://surl.li/ainlv>).

Порядку реалізації права на академічну мобільність (<http://surl.li/ejpkk>).

Здійснення вибору дисциплін для формування індивідуальної освітньої траєкторії та відповідна процедура детально представлені на сторінці <https://cutt.ly/A9Tvf72>. Вказана траєкторія здійснюється шляхом вибору здобувачем освітніх компонент для вивчення (у обсязі не менш як 25 % кредитів загального навантаження ОП).

Індивідуальні навчальні плани здобувачів формуються в автоматизованій системі управління та відображаються в особистих електронних кабінетах. Це надає можливість кожному здобувачу формувати свою індивідуальну освітню траєкторію. З порядком та правилами вибору навчальних дисциплін, каталогами та силабусами дисциплін вільного вибору загальної та професійної підготовки можна ознайомитися за посиланням:

(<https://mdl.lntu.edu.ua/course/index.php?categoryid=663>, <https://lntu.edu.ua/uk/studentu-o/navchannya/vybirkovi-dystsyplyny-lntu>)

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

Вибір освітніх компонентів здійснюється здобувачем самостійно, щорічно, відповідно до положення №692 Про організацію вибору навчальних дисциплін та формування вибіркової складової навчальних і робочих навчальних планів у ЛНТУ <http://surl.li/fllld>. Здобувач вищої освіти ознайомлюється з силабусами

(<https://mdl.lntu.edu.ua/course/index.php?categoryid=663>) запропонованих дисциплін, які розміщено на освітній платформі moodle ЛНТУ і після ознайомлення здійснює вибір освітньої компоненти. Каталоги загальних та професійних вибір

кових дисциплін розміщено на офіційному сайті ЛНТУ для ознайомлення здобувачів

<https://lntu.edu.ua/uk/studentu-o/navchannya/vybirkovi-dystsyplyny-lntu>

У випадку академічної мобільності здобувача вибір додаткових дисциплін у вищому навчальному закладі-партнері здійснюється за процедурою, прописаною в "Порядок реалізації права на академічну мобільність в ЛНТУ <http://surl.li/ejpkk>).

ОП передбачено здійснення вільного вибору освітніх компонентів з каталогів дисциплін загального та професійного спрямування. Загальний обсяг вибіркового компонент складає 60 кредитів ЄКТС, що становить 25% від загальної кількості. Вибір здійснюється в три етапи: перший етап - інформування здобувачів про можливості вибору кількості освітніх компонентів на наступний навчальний рік в розрізі каталогів загальних та професійних дисциплін та ознайомлення з силабусами; другий етап - здійснення самостійного вибору освітніх компонентів через особистий електронний кабінет; третій етап - формування складу академічних груп відповідно здійсненого вибору.

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

Практична підготовка здобувачів за ОП відбувається відповідно до Положення про практичну підготовку здобувачів вищої освіти у Луцькому НТУ № 659 від 27.04.2021р.

https://drive.google.com/file/d/1noDQGqZINAF1ONIpNv5LNVjv5plwqP/view?usp=share_link. Вона реалізується шляхом проведення практичних занять та виконання лабораторних робіт з дисциплін, відповідно до навчального плану. В ОП передбачено також проведення фахового тренінгу (6 семестр, 3 кредити ECTS) та переддипломної практики (8 семестр, 5 кредитів ECTS), що покращує набуття практичних навичок та узагальнює набуті знання відповідно до регламентованих компетентностей (інтегральної, загальних (ЗК1-4,6,7,9,10), спеціальних (предметних) ПК1-3, 5-14, 16) та програмних результатів навчання (ПРН1-4, 6-9, 11,12, 14,15, 17-19, 21-23) за ОП. Загальна кількість практичних та лабораторних занять складає 1666 год з загальної кількості аудиторних занять 3018 год.; практик та тренінгів - 240 год. Терміни проведення практики затверджуються щорічно, відповідно до графіку освітнього процесу навчального плану. За результатами проходження практики здобувачі зобов'язані захистити звіт.

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

Соціальні навички (soft skills) здобувачі набувають протягом усього періоду навчання на ОП шляхом вивчення освітніх компонентів (Математика (ОК1), Фізика (ОК2), Основи програмування (ОК3) Іноземна мова (ОК4), Ділова українська мова та академічне письмо (ОК5), Економічна теорія (ОК6), Основи технічної документації та комп'ютерної графіки (ОК7) соціально-правові студії (ОК8), Безпека життєдіяльності, екологія та охорона праці (ОК10), Основи теорії систем (ОК13), Фаховий тренінг (ОК26), Переддипломна практика (ОК27), Підготовка та захист кваліфікаційної роботи бакалавра (ОК28)), відвідуванні діючих наукових гуртків (<http://surl.li/flph>), спортивних секцій (<http://surl.li/flpo>), участі в органах студентського самоврядування.

Освітні компоненти ОП забезпечують формування соціальних навичок, зокрема: ЗК1«абстрактне мислення, аналіз та синтез» (ОК1, ОК2, ОК3, ОК7, ОК13, ОК15, ОК16, ОК17, ОК24, ОК26, ОК27, ОК28); ЗК2«здатність планувати, та

управляти часом» (ОК2, ОК3, ОК7, ОК8, ОК9, ОК11, ОК12, ОК14-ОК24, ОК26-ОК28); ЗК6 «здатність працювати в команді» (ОК3, ОК4, ОК6, ОК16, ОК27); ЗК8 «вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми» (ОК13, ОК14, ОК619-22, ОК28);

Формуванню соціальних навичок сприяє використання інтерактивних методів навчання, зокрема: виконання групових завдань під час проведення лабораторних робіт, парних та індивідуальних форм навчання, де передбачено активну взаємодію між здобувачами та самоорганізацію.

Яким чином зміст ОП ураховує вимоги відповідного професійного стандарту?

На даний час в Україні професійний стандарт відсутній. Професійна кваліфікація не присвоюється. Для узагальнення компетентностей та результатів навчання, що визначають професійну кваліфікацію, яка присвоюється після завершення навчання на ОП «Телекомунікації та радіотехніка», університет орієнтується на Національну рамку кваліфікацій та Стандарт вищої освіти за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (Наказ Міністерства освіти і науки України від 12.12.2018р. №1382, <https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/12/21/172-telekom.radiotekhn-bakalavr-VO-zatv.stand.01.11.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 аудиторного навантаження здобувачів за освітніми компонентами ОП в ЛНТУ регламентується Положенням про навчальний план підготовки здобувачів вищої освіти за освітніми ступенями бакалавр, магістр, доктор філософії у ЛНТУ №550 <https://drive.google.com/file/d/1OWXVPwzlgBgixwNU6eJsKTO-HxA87q55/view?usp=sharing> (п.4 стор.9) та встановлюється в межах від 1/3 до 1/2 від загальної кількості годин. Обсяг навчального навантаження у навчальному році становить 60 кредитів ЄКТС (по 30 кредитів на семестр). Обсяг одного кредиту ЄКТС складає 30 годин.

Тижневе аудиторне навантаження розподілено за курсами у наступному співвідношенні: 1 курс - 30 год.; 2 курс - 28 год.; 3 курс - 26 год.; 4 курс - 24 год. відповідно.

Тривалість навчального року для 1-3 курсів складає 52 тижні, з яких 36 тижнів складає теоретичне навчання; для 4 курсу - 43 тижні, з яких теоретичного навчання 25 тижнів, що обумовлено скороченим весняним семестром, в якому відбувається підготовка та захист кваліфікаційної роботи бакалавра. Розклад занять та іспитів розміщений на офіційному сайті ЛНТУ <https://lntu.edu.ua/uk/studentu-o/navchannya/rozklad-zanyat-ta-ispitiv-lntu>, а також дублюється в електронному кабінеті студента.

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

На ОП підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою передбачена внутрішніми нормативними документами: «Концепція підготовки фахівців за дуальною формою здобуття вищої освіти у ЛНТУ» <https://cutt.ly/CV05jeU>; «Дорожня карта реалізації концепції підготовки фахівців за дуальною формою здобуття вищої освіти у ЛНТУ» <https://cutt.ly/iV05xei>; «Положення № 660 Про дуальну форму здобуття вищої освіти в ЛНТУ» <https://cutt.ly/pV05nV1>.

ННЦ «Volyn Business Hub» розроблено первинну документацію щодо підготовки фахівців за дуальною формою (програма, індивідуальний план, договір про співпрацю щодо організації дуальної форми здобуття вищої освіти, трьохсторонній договір про дуальну форму здобуття вищої освіти між здобувачем вищої освіти, ЛНТУ та організацією). <https://lntu.edu.ua/uk/struktura/volyn-business-hub>

На даний час підготовка за дуальною освітою на ОП не здійснюється.

3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання

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

<https://lntu.edu.ua/uk/abituriyentu/pravyla-pryyomu-2022>

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

Правила прийому на навчання до ЛНТУ щорічно переглядаються та оновлюються відповідно до чинного законодавства. Конкурсний відбір для здобуття першого (бакалаврського) рівня вищої освіти здійснюється за результатами вступних випробувань у формі зовнішнього незалежного оцінювання або національного мультипредметного тесту та мотиваційного листа. Конкурсний відбір проводиться на основі конкурсного балу, який розраховується відповідно Правил прийому <https://lntu.edu.ua/uk/abituriyentu/pravyla-pryyomu-2022>.

Для конкурсного відбору зараховуються бали сертифіката(ів) зовнішнього незалежного оцінювання з трьох конкурсних предметів (або НМТ). Перелік конкурсних предметів містить вагові коефіцієнти, які враховують особливості ОП (українська мова - 0,3, математика - 0,5, історія України (для НМТ) або будь-який обраний з дозволеного переліку предмет - 0,2)

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

Результати навчання здобувачів, отримані у інших ЗВО визнаються відповідно до Положення №710 Про організацію освітнього процесу в ЛНТУ https://drive.google.com/file/d/1AYw8qoRNnVNCXHGGI9JEvimIoRdlU48_/view?usp=sharing, в розділі 6. Трансфер кредитів та визнання результатів формальної та неформальної освіти. (стор. 36), та Положення № 745 Про неформальну та інформальну освіту у ЛНТУ (розділ 6. Процедура визнання результатів навчання здобутих у неформальній та інформальній освіті (https://drive.google.com/file/d/16cVVhpoGdwyqsno_rGtAF5VYrP9wsCUt/view?usp=sharing) Порядком реалізації права на академічну мобільність в ЛНТУ <http://surl.li/ejpkk> Результати навчання визнаються шляхом перезарахування окремих освітніх компонентів після здійснення порівняння освітніх програм та навчальних планів, а також на основі отриманої академічної довідки іншого ЗВО. У разі здійснення міжнародної кредитної мобільності здобувачами ОП доступність інформації про умови, терміни проходження практики, стажування чи навчання, відповідно до укладених університетом договорів, відбувається через відділ міжнародних зв'язків <https://lntu.edu.ua/uk/diyalnist/mizhnarodna> <https://www.facebook.com/inter.lntu/> Описані механізми реалізуються і в рамках національної кредитної мобільності через деканат факультету комп'ютерних та інформаційних технологій.

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

На даній ОП відбувалося визнання результатів навчання у інших ЗВО України, а саме: Шакіров Любомир, який проходив навчання за аналогічною програмою у НУ «Львівська політехніка» у 2019 році був зарахований на другий курс навчання шляхом визнання отриманих результатів на підставі академічної довідки поданої з місця попереднього навчання.

Закордоном: студент групи ТК-31 Логоша Андрій проходив семестрове навчання у Лодзькій політехніці у 2019 році. Підготовка за програмою семестрового навчання передбачала узгодження освітніх компонентів індивідуального навчального плану здобувача. Відповідно до програми міжнародної академічної мобільності студентом були узгоджені наступні компоненти індивідуального навчального плану: Лодзька політехніка (Semiconductor Devices, Telecommunication System and Network, Object Oriented Programming, Power devices and System, Optoelectronics, Modulation and Coding) та ЛНТУ (Електронні пристрої та системи телекомунікаційних комплексів, Телекомунікаційні та інформаційні мережі, Обчислювальна техніка та мікропроцесори, Електроживлення систем зв'язку) загальним обсягом 20 кредитів ЄКТС. На основі академічної довідки Лодзької політехніки відбулось визнання результатів навчання шляхом перезарахування узгоджених освітніх компонентів.

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

Дане питання регулюється Положенням № 710 про організацію освітнього процесу (<https://cutt.ly/qVWiu4a>); та Положенням №745 про неформальну та інформальну освіту у Луцькому національному технічному університеті (https://drive.google.com/file/d/16cVVhpoGdwyqsno_rGtAF5VYrP9wsCUt/view?usp=sharing).

Визнання результатів навчання здійснюється на добровільній основі з підтвердженням досягнутих здобувачем результатів навчання, які за тематикою, обсягом вивчення та змістом відповідають ОК або окремого змістовного модулю. Визнання результатів може розпочинатися з другого семестру першого курсу.

Загальний обсяг ОК, що зараховуються здобувачу, не може перевищувати 25% ОП.

Визнання результатів навчання поширюється як на нормативні так і вибіркові складові ОК.

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

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

На даний час прикладів застосування процедури визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті не було, однак здобувачі вищої освіти мають можливість подати документи щодо визнання результатів, здобутих у неформальній освіті відповідно до Положення №745 про неформальну та інформальну освіту у Луцькому національному технічному університеті. Наприклад здобувачі ОП мають можливість отримати компетентності у неформальній освіті на платформі онлайн навчання Coursera, а також академії Cisco.

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

В ЛНТУ організація освітнього процесу здійснюється за наступними формами: навчальні заняття, виконання індивідуальних завдань, самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи. До основних видів

навчальних занять відносять: лекції, лабораторні, практичні, консультації. Підготовка здобувачів вищої освіти за ОП виконується згідно до затвердженого у ЗВО Положенням №710 про організацію освітнього процесу в ЛНТУ <https://cutt.ly/sVWaVGo>

ЗВО самостійно визначає перелік дисциплін, практик та інших видів освітньої діяльності, які необхідні для набуття компетентностей та програмних результатів ОП. Для досягнення програмних результатів навчання за відповідною ОП застосовуються наступні методи навчання: пояснювально-ілюстративний, проблемний, пошуковий, дослідницький та інші.

Під час навчання здобувачі виконують самостійну роботу, а саме: поглиблене вивчення матеріалу за навчальною літературою з використанням платформи дистанційного навчання Moodle (<https://mdl.lntu.edu.ua>)

В таблиці з Додатку наведено відповідності програмних результатів навчання, освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання

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?

В ЛНТУ щодо вибору форм і методів навчання використовується студентоцентрований підхід. При реалізації ОП головним пріоритетом є здобувач, задоволення навчальних та наукових потреб з урахуванням його інтересів та принципів академічної свободи. Відповідно до Положення №692 про організацію вибору навчальних дисциплін та формування вибіркової складової навчальних і робочих навчальних планів у ЛНТУ <https://cutt.ly/2Vo3SwR> та Положення №710 про організацію освітнього процесу в ЛНТУ <https://cutt.ly/TVWfOXA> здобувачеві надається право обирати освітні компоненти із вибіркової складової загальних та професійних дисциплін. Здобувачі забезпечені правом впливу на якість освітнього процесу шляхом донесення своїх побажань та пропозицій через участь у студентському самоврядуванні, спілкуванні з викладачами, через представників студентства у складах вчених рад, а також шляхом анонімного анкетування; надавати пропозиції щодо її вдосконалення; мають право подавати на розгляд власні пропозиції щодо теми курсової роботи (проєкту) відповідно до змісту навчальної дисципліни, самостійно обирати теми кваліфікаційних робіт, керівників та бази практик (<https://cutt.ly/TVWfOXA>). За проведеними опитування студентів було показано, що обрані методи навчання викликають у здобувачів інтерес та є ефективними, особливо в умовах дистанційного навчання <https://cutt.ly/4ND9BPF>, <http://surl.li/flnck> В ЛНТУ для потреб дистанційного навчання використовується платформа Moodle <http://mdl.lntu.edu.ua>

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

Основні принципи академічної свободи відображені в положеннях №710 про організацію освітнього процесу в ЛНТУ <https://cutt.ly/TVWfOXA>, №692 про організацію вибору навчальних дисциплін та формування вибіркової складової навчальних і робочих навчальних планів у ЛНТУ <https://cutt.ly/2Vo3SwR>. В навчальному процесі передбачена можливість визнання результатів неформальної або інформальної освіти Положення №745 про неформальну та інформальну освіту у ЛНТУ <http://surl.li/elksu>. У ЛНТУ академічна свобода забезпечується шляхом вільного вибору форм і методів навчання та викладання, а саме, вибору здобувачами компонент вибіркової складової в обсязі не менше 25% загальної кількості кредитів ЄКТС, тем кваліфікаційних робіт, місць проходження практики, напрямів науково-дослідної роботи. Академічна свобода НПП реалізується можливостями вільного вибору форм та методів навчання, розроблення силабусів, робочих програм навчальних дисциплін із урахуванням необхідних компетентностей та програмних результатів навчання, організації навчального процесу із застосуванням сучасних інформаційних технологій, здійснення наукових досліджень, проведення широкої апробації отриманих результатів, участі в програмах мобільності Положення №735 Порядок реалізації права на академічну мобільність в ЛНТУ, наказ №610/01-02 від 29.09.2022р. <http://surl.li/ejpkk> Здобувачі освіти мають можливість брати участь у формуванні освітньої програми у вигляді проведення опитування <http://surl.li/flnck> та участі у громадських обговореннях освітніх програм. <http://surl.li/flgb>

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 *

В ЗВО діють Положення №710 про організацію освітнього процесу в ЛНТУ, <https://cutt.ly/sVWaVGo>, яким регулюється зміст та складові освітнього процесу, бюджет часу, навантаження здобувача освіти та планування освітнього процесу, форм організації освітнього процесу, види навчальних занять, оцінювання результатів навчання здобувачів освіти, підсумкову атестацію та присвоєння кваліфікації. На першому занятті з кожного освітнього компонента ОП викладачем здійснюється інформування здобувачів щодо окремих компонент ОП, компетентностей, які вони забезпечують та програмних результатів навчання, особливостей оцінювання освітніх компонент, поточного та підсумкового контролю. Оцінювання результатів навчання студентів регулюється Положенням №710 На сторінці кафедри <http://surl.li/flnrg> та на офіційному сайті <http://surl.li/flnrm> знаходяться у відкритому доступі загальна інформація про освітні програми і навчальні плани. Повна інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання у межах окремих ОК міститься у вільному доступі студентів на платформі дистанційної освіти Moodle <http://mdl.lntu.edu.ua>. В силабусах, робочих програмах дисциплін міститься також, вся необхідна інформація щодо вибіркового дисциплін. Силабуси компонент вибіркової складової на момент реалізації вибору на наступний семестр знаходяться у відкритому доступі на електронному освітньому порталі ЛНТУ <https://mdl.lntu.edu.ua/course/index.php?categoryid=663>.

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

Під час реалізації ОП здобувачі вищої освіти першого (бакалаврського) рівня активно приймають участь у науково-практичних дискусіях та вирішення технічних завдань, здійснюють аналіз проблем в сфері телекомунікацій та радіотехніки та часто, в розрізі науково-дослідної роботи кафедри, обмінюються інформацією, зокрема, є учасниками круглих столів, студентських наукових конференцій. Наукові дослідження виконуються здобувачами самостійно під керівництвом наукового керівника із числа викладачів кафедри, а їх результати висвітлюються у публікаціях статей та тез доповідей конференцій.

Зокрема, здобувачі ОП “Телекомунікації та радіотехніка” Кужель Р.М (2020р., 2021р. 2022р.), Губій Ю.В (2021р.), Пашков В.Ю. (2021р.), Головніцький А.В. (2022р.), Герман М.Ю, (2022р.) Лук’янюк В.С. (2022р.), Фесь І.А. (2022р.), Тарарай Д.М. (2022р.) публікувалися в науковому збірнику “Студентський науковий вісник. Серія «Технічні науки»” (<https://lntu.edu.ua/uk/diyalnist/naukova/biznes-innovatsiyniy-centr/naukovi-vidannya/naukoviy-zbirnik-studentskiy-naukoviy-visnik>)

В науково-практичних конференціях приймали участь: Кужель Р.М. - VI Всеукраїнська науково-практична конференція молодих вчених та студентів “Фізика і хімія твердого тіла. Стан, досягнення і перспективи”, 16-17 жовтня 2020 р., м. Луцьк (<https://lntu.edu.ua/uk/diyalnist/naukova/biznes-innovatsiyniy-centr/naukovi-zahodi/materialy-naukovykh-konferentsiy>); Захарчук Д.Ю. - VIII Міжнародна науково-практична конференція "Інформаційні технології в освіті, науці і виробництві", м. Луцьк 21-22 травня 2021 р.

(https://itonv.lntu.edu.ua/files/2021/zbirnyk_itonv-2021.pdf); Захарчук М.Д - VII Всеукраїнська науково-практична конференція молодих вчених та студентів “Фізика і хімія твердого тіла. Стан, досягнення і перспективи”, 21-22 жовтня 2022 р., м. Луцьк (<https://drive.google.com/file/d/1Uu7gZ9somrKbJyOYULahID9RcHCHFZ-g/view>)

На кафедрі ЕіТК функціонують студентські наукові гуртки: «Електроніки та телекомунікацій», «Схемотехніка та мехатроніка», під час роботи якого здобувачі мають можливість ґрунтовно підвищити свої теоретичні знання з теоретико-прикладних аспектів електроніки та телекомунікацій і покращити свої вміння й навички. (<https://lntu.edu.ua/uk/fakultet-kompyuternykh-ta-informatsiynykh-tekhnologiy>)

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

Оновлення змісту ОК в відбувається на основі наукових досліджень та сучасних практик в галузі телекомунікацій та радіотехніки, які проводяться викладачами ОП поряд з освітньою діяльністю.

Ознайомлення викладачів з сучасними науковими досягненнями та практиками у сфері електроніки та телекомунікацій відбувається в результаті стажування як на підприємствах та організаціях в Україні так і в закордонних ЗВО, участі у науково-практичних конференціях.

В 2022 р. Заблоцький В.Ю., Приступа С.О. проходили стажування на АТ “СКФ Україна”, Баховський П.Ф. - на ТОВ “Телемережі України”.

В 2021 році викладачі Євсюк М.М., Лишук В.В. проходили стажування у навчально-методичному центрі з підготовки до сертифікації персоналу (СумДУ) та отримали відповідні сертифікати. В результаті стажування в ОК21 додано тематики, які доповнюють вивчення предметних компетенцій та програмних результатів навчання, зокрема в темі 1 - “Нормативні вимоги до антен радіорелейного радіозв’язку” (ПК-5, ПРН 17), в темі 2 - “Методи синтезу та підвищення стійкості сигналу в ЦРПЛ” (ПК-15, ПРН 9), в темі 6 - “Технологія Massive MIMO для 5G”, “Сценарії інтеграції архітектури мережі LTE в 5G”, (ПК-8, ПК-16, ПРН 6, ПРН 23).

Селепина Й.Р, Ткачук А.А. та Приступа С.О. у 2018-2019 р. пройшли стажування у Люблінській політехніці (Польща), та отримали відповідні сертифікати. За результатами стажування для ОК12 "Теорія електричних кіл та сигналів" було розроблено лабораторні роботи з моделювання модуляції сигналів.

Хвищун М.В. у 2019 р. проходив стажування у корпорації Allometrics Inc. (США). Також протягом 2017-2022 р.

Хвищун М.В. є постійним учасником наукових досліджень, що проводиться компанією Microoptik BV місто Schoondijk, Нідерланди. В результаті ознайомлення викладачем з сучасними практиками у галузі мікропроцесорної техніки в ОК 24 “Мікропроцесорні пристрої” було оновлено конспект лекції. <http://surl.li/flia>

Згідно вищезазначеного, наукові дослідження викладачів прямо пов’язані з їх освітньою діяльністю і безпосередньо впливають на оновлення змісту освітніх компонентів ОП. Зокрема викладачі Лишук В.В., Хвищун М.В., Євсюк М.М., Селепина Й.Р., Якимчук Н.М. під керівництвом Баховського П.Ф. з 2016р. по 2020 р. виконали науково-дослідну роботу № Д/Ро1164001937 “Моделювання електротехнічних пристроїв та віртуальних технічних функцій в телекомунікаційних мережах систем мобільного зв’язку”. З 2021р. по 2023 р. під керівництвом Заблоцького В.Ю.

НПП виконують науково-дослідну роботу: № Д/Р121U108239 “Дослідження інфокомунікаційних систем в контексті розвитку концепції інтернету речей” <http://surl.li/flnz>. Результати звіту НДР було використано для оновлення лекційного матеріалу в ОК 17 “Системи комутації та розподілу інформації” в темі “Особливості функціонування та характеристики комутаційних мереж”; результати звіту НДР було використано для практичної роботи “Інженерно-технічне обладнання базових платформ мобільного зв’язку” для ОК 21 “Системи мобільного та радіорелейного зв’язку”.

НПП виконують науково-дослідну роботу: № Д/Р121U108239 “Дослідження інфокомунікаційних систем в контексті розвитку концепції інтернету речей” <http://surl.li/flnz>. Результати звіту НДР було використано для оновлення лекційного матеріалу в ОК 17 “Системи комутації та розподілу інформації” в темі “Особливості функціонування та характеристики комутаційних мереж”; результати звіту НДР було використано для практичної роботи “Інженерно-технічне обладнання базових платформ мобільного зв’язку” для ОК 21 “Системи мобільного та радіорелейного зв’язку”.

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

У ЗВО діє Цільова програма інтеграції в міжнародний освітній і науковий простір (<https://cutt.ly/UR6sPWD>).

Прийнято Стратегію інтернаціоналізації ЛНТУ на період 2021-2025 рр. (<https://cutt.ly/qR6sGOR>). Можливості академічної мобільності здобувачів в рамках ОП регулюються Порядком реалізації права на академічну мобільність <http://surl.li/ejpkk>

ЛНТУ укладено договори про співпрацю з закордонними ЗВО <https://lntu.edu.ua/uk/nashi-zarubizhni-partnery>).

Здобувачі за ОП мають можливість проходити семестрове навчання у закордонних ВНЗ, зокрема Андрій Логоша проходив навчання в Лодзькій політехніці <http://surl.li/flpbw>.

НПП кафедри, в рамках підвищення кваліфікації та наукових досліджень, проходять стажування у закордонних ЗВО.

У рамках програми «Еразмус+» у 2018 р. на кафедрі електроніки та телекомунікацій викладачі університету Памуккале провели курси з електроніки <http://surl.li/flfig>. У свою чергу у квітні 2019 року Заблоцький В.Ю. приймав участь у тижні науки університету Памуккале (м. Денізілі, Туреччина) в рамках програми «Еразмус+» (<http://surl.li/flnvw>).

Викладачі ОП «Телекомунікації та радіотехніка» активно приймають участь у міжнародних конференціях, зокрема: International Conference Dynamical Systems Theory and Applications, EAI International Conference on Mobility, IoT and Smart Cities³⁶, IEEE International Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT). Активною є також публікаційна діяльність за напрямом ОП у міжнародних базах даних, зокрема, Scopus та Web of Science.

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?

У ЛНТУ під час проведення контрольних заходів оцінюється рівень засвоєння здобувачами вищої освіти програмних компетентностей та програмних результатів, що передбачені ОП. Форми контрольних заходів для навчальних дисциплін ОП, які надають можливість перевірити досягнення програмних результатів навчання, викладені у розділі 6 Положення №710 про організацію освітнього процесу в Луцькому національному технічному університеті <https://cutt.ly/VNRIV6r>. Поточний контроль (п.6.2.2. Положення №710) здійснюється впродовж семестру під час проведення навчальних занять з метою встановлення зворотного зв'язку між викладачем дисципліни та здобувачами вищої освіти у процесі навчання та для оцінки рівня теоретичної та практичної підготовки здобувачів вищої освіти в процесі вивчення навчальної дисципліни. Модульний контроль (п.6.2.3. Положення №710) здійснюється у вигляді усного опитування за затвердженим переліком питань, письмовою модульною контрольною роботи або модульною контрольною роботи з використанням комп'ютерних технологій та передбачає проміжне оцінювання рівня та якості засвоєння здобувачем вищої освіти теоретичного і практичного матеріалу окремого змістового модуля або модулів дисципліни ОП. Підсумковий контроль (п.6.2.4. Положення №710) проводиться з метою оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти на певному рівні вищої освіти або при завершенні вивчення навчальних дисциплін. Оцінювання відбувається у вигляді усних або письмових екзаменів, заліків та усних захистів виконаних курсових робіт, (проектів) та звітів практик.

Критерії оцінювання зафіксовані в п.6.3.4. Положення №710.

Підсумкова атестація здобувачів вищої освіти здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи бакалавра та відбувається у відповідності до положення № 726 про порядок формування та організацію роботи ЕК в Луцькому національному технічному університеті з проведення підсумкової атестації здобувачів вищої освіти (<https://drive.google.com/file/d/1iVe4qrgolhXwxxpwbhNWN6-CqiKScgof/view?usp=sharing>).

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

Дане питання регламентується Положеннями №710 про організацію освітнього процесу в ЛНТУ <https://cutt.ly/VNRIV6r> та № 726 про порядок формування та організацію роботи ЕК в ЛНТУ з проведення підсумкової атестації здобувачів вищої освіти <http://surl.li/flpew>.

Форми проведення атестації (усно, письмово, за допомогою комп'ютерних технологій) та критерії оцінювання наведені в робочій програмі кожного ОК та в силабусах до навчальних дисциплін (<http://surl.li/elkrc>), які знаходяться у вільному доступі для авторизованих користувачів системи Мудл. Також цю інформацію надає здобувачам викладач ОК на першому навчальному занятті.

Інформацію щодо підсумкового контролю (екзамену) з дисципліни про час, дату та місце проведення можна отримати за посиланням: <http://surl.li/diozt>

Терміни проведення навчальних занять, практики всіх видів, модульного та підсумкового контролю, підсумкової атестації визначаються графіком освітнього процесу на поточний навчальний рік, що розміщений на сайті університету <https://lntu.edu.ua/uk/studentu-o/navchannya>

Зрозумілість та чіткість форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання забезпечуються роз'яснювальною роботою куратора зі здобувачами освіти під час виховних годин, робочими зустрічами гарантa ОП зі здобувачами. Прозорість і зрозумілість також досягається відкритістю інформації щодо критеріїв оцінювання у балах за кожну навчальну діяльність.

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

Інформація про форми контрольних заходів й критерії оцінювання до здобувачів освіти доводяться через розклад заліків та екзаменів та оприлюднюється в електронному кабінеті студента (<https://web-dk.lntu.edu.ua/login>) і на сайті ЛНТУ (<https://cutt.ly/DVWkFal>), графіки атестаційних екзаменів, накази про склад ЕК (<https://cutt.ly/dVWkJAQ>), навчальними планами на сайті (https://drive.google.com/file/d/1zuxKYF-Rb_6WCLLDfDAQF1KAE-vV2FOk/view?usp=sharing). Форми контрольних заходів та критерії оцінювання здобувачі можуть дізнатися з Положення №710 та Положення №726 про організацію роботи екзаменаційної комісії <http://surl.li/flrim>. З необхідною інформацією про кількість модулів, види практичних занять, кількість годин та зміст самостійної роботи, індивідуальну роботу здобувачів, методи оцінювання, а також схему розподілу балів для оцінювання результатів контрольних заходів для окремої ОК, можна ознайомитися в робочих програмах до нормативних дисциплін та в силабусах до дисциплін вибіркової складової у відкритому доступі <https://mdl.lntu.edu.ua/course/index.php?categoryid=706>. Куратори академічних груп на виховних годинах

роз'яснюють здобувачам освіти процедури оцінювання навчальної діяльності. Під час проведення опитування здобувачів вищої освіти про прозорість та зрозумілість критеріїв оцінювання результатів навчання було встановлено, що 85% респондентів чітко розуміють ці критерії (<http://surl.li/flnck>). Також про форми контрольних заходів та критерії оцінювання кожен НПП ознайомлює здобувачів під час першого заняття.

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

Стандарт вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти затверджено затвердженого наказом МОН України №1382 від 12.12.2018р. (<https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/12/21/172-telekom.radiotekhn-bakalavr-VO-zatv.stand.01.11.pdf>). В Стандарті в пункті VI «Форми атестації здобувачів вищої освіти», зазначено, що «Атестація здобувачів вищої освіти здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційного проекту (роботи)». Строки і тривалість проведення атестації здобувачів визначається Положенням № 726 про порядок формування та організацію роботи ЕК в Луцькому національному технічному університеті з проведення підсумкової атестації здобувачів вищої освіти (<https://drive.google.com/file/d/1iVe4qrgolhXwxxpwbhNWN6-CqiKScgof/view?usp=sharing>). Під час атестаційних заходів здобувачі вищої освіти демонструють засвоєнні програмні результати навчання, які отримані під час проходження освітньої складової ОП. Атестація здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» за ОП здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи, на підготовку і захист якої виділяється 10 кредитів. Кваліфікаційна робота перевіряється на наявність академічного плагіату та розміщується у репозиторії ЛНТУ (<https://lib.lntu.edu.ua/uk/view-library>).

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

Процедура проведення контрольних заходів регулюється Положенням №710 про організацію освітнього процесу в ЛНТУ <https://cutt.ly/JVWkTyw>. Положенням № 726 про порядок формування та організацію роботи ЕК в ЛНТУ з проведення підсумкової атестації здобувачів вищої освіти (<https://drive.google.com/file/d/1iVe4qrgolhXwxxpwbhNWN6-CqiKScgof/view?usp=sharing> Положенням №551 про апеляцію результатів підсумкового контролю знань здобувачів вищої освіти в Луцькому національному технічному університеті, <https://cutt.ly/EVWljgs>. Усі положення оприлюднені та доступні на офіційному сайті ЛНТУ <https://drive.google.com/drive/folders/1Se62R2ZksCBzJesCQz8H4TzxbLMR5NIL>. Поточний, модульний та семестровий контроль поданий у робочих програмах навчальних дисциплін. Також доступність до проведення контрольних заходів для учасників освітнього процесу забезпечується через доступ до платформи MOODLE <http://mdl.lntu.edu.ua/>.

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

Об'єктивне чітке та неупереджене проведення оцінювання контрольних заходів екзаменаторами знань та умінь здобувачів вищої освіти забезпечується дотриманням Положення №710 про організацію освітнього процесу в ЛНТУ <https://cutt.ly/JVWkTyw>, Положення № 726 про порядок формування та організацію роботи ЕК в Луцькому національному технічному університеті з проведення підсумкової атестації здобувачів вищої освіти <https://drive.google.com/file/d/1iVe4qrgolhXwxxpwbhNWN6-CqiKScgof/view?usp=sharing> Положення №551 про апеляцію результатів підсумкового контролю знань здобувачів вищої освіти в ЛНТУ <https://cutt.ly/8VWlviv>. Апеляційна заява подається особисто декану факультету у письмовій формі протягом 2 днів з моменту оголошення результату підсумкового контролю знань. Заяву реєструють в Журналі реєстрації апеляцій, згідно наказу створюється апеляційна комісія, яка розглядає відповідне звернення. Також в ЛНТУ затверджена та діє Антикорупційна програма <https://cutt.ly/UVWlbZH>. Та прийнято «Кодекс честі ЛНТУ» <https://cutt.ly/6NFwsTb>. За період дії ОП не траплялось випадків конфлікту інтересів під час проведення контрольних заходів.

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

Відповідно до Положення №710 про організацію освітнього процесу в Луцькому національному технічному університеті <https://cutt.ly/nVWlReu> «Здобувачам освіти, які з навчальної дисципліни (освітнього компонента) отримали семестрову оцінку «незадовільно» (від 35 до 59 балів – «FX» (недостатньо з можливістю повторного складання)) або не з'явилися на екзамен, дозволяється ліквідувати академічну заборгованість максимум за 2 перескладання». У випадку отримання здобувачем кількості балів від 0 до 34, або неуспішного результату за 2 перескладанням, передбачено можливість повторного вивчення курсу ОК. Результати ліквідації академічної заборгованості заносяться у відомість обліку успішності та електронну систему. Здобувачі вищої освіти, які не здійснили процедуру повторного підсумкового контролю, відрховуються з університету. Повторний підсумковий контроль здійснюється у такій же формі, як і первинний. Під час навчання за ОП були випадки повторного підсумкового контролю. Зокрема, в 2020-2021 н.р. студент ТКс21 Оленюк В.М пройшов повторне вивчення навчальної дисципліни та отримав підсумкову оцінку в результаті повторного підсумкового контролю. <https://drive.google.com/file/d/1gztkOrjQcXcZcWNss2SVFrIR4ieZSj5e/view?usp=sharing>

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

У випадку виникнення спірних ситуацій щодо оскарження результату підсумкового контролю знань, захисту курсової роботи/проекту, потрібно керуватися Положенням №551 про апеляцію результатів підсумкового контролю знань здобувачів вищої освіти у Луцькому національному технічному університеті, <https://cutt.ly/4VWlDKN>. Апеляційна комісія створюється з метою захисту прав та інтересів здобувачів вищої освіти у випадку оскарження підсумкової оцінки з дисципліни. Апеляційна заява подається особисто декану ФКІТ у письмовій формі не пізніше як за 2 дні з моменту оголошення підсумкової оцінки. Апеляційна заява береться до розгляду на засіданні апеляційної комісії не пізніше наступного робочого дня з дати призначення складу апеляційної комісії із присутністю апелянта. Апеляційна комісія аналізує екзаменаційну роботу або проводить повторний усний екзамен. При розгляді оцінки за курсовий проєкт надається можливість повторного захисту. Результатом розгляду апеляції є прийняття одного із рішень апеляційною комісією (п. 5.2. Положення №551). У разі зміни підсумкової оцінки, відповідні результати вносяться до заліково-екзаменаційної відомості та залікової книжки здобувача вищої освіти. Випадків оскарження результатів підсумкового контролю під час реалізації ОП у 2018 - 2023 роках відсутні.

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

Документами, котрі містять політику, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності ЗВО є:

- «Кодекс честі ЛНТУ» <https://cutt.ly/lNFtppc> ;
- Політика внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності в ЛНТУ <https://cutt.ly/yNFrqID> ;
- Положення №500 про комісію з питань етики та академічної доброчесності в Луцькому національному технічному університеті <https://cutt.ly/bVWlKw4>
- Положення №553 про протидію та запобігання академічному плагіату у кваліфікаційних роботах-проєктах здобувачів вищої освіти у ЛНТУ <https://cutt.ly/lVWlLkd>
- Порядок проведення інструментальної перевірки на академічний плагіат текстів рукописів кваліфікаційних робіт/проєктів здобувачів вищої освіти, рукописів дисертацій та рукописів статей поданих до публікування у періодичних виданнях у Луцькому НТУ <https://drive.google.com/file/d/1yFL9boeATBBJhqMs1p3tGi8Qa1rogdMW/view?usp=sharing> та https://drive.google.com/file/d/1OpMy6HyNKn57_Kbpvji7BDtHCUKJF7wH/view?usp=sharing
- Положення №737 «Політика внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності у ЛНТУ» <https://cutt.ly/kNFtoJj>

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

Згідно Положення №553 про протидію та запобігання академічному плагіату у кваліфікаційних роботах здобувачів освіти в ЛНТУ <https://cutt.ly/HNFyucS> кваліфікаційні роботи першого (бакалаврського) рівня вищої освіти ОП «Телекомунікації та радіотехніка» необхідно перевіряти на плагіат. Технологічними засобами протидії порушенням академічної доброчесності є спеціалізована онлайн-програма Unicheck. ЛНТУ №13-09/04 від 13.09.2022 р. уклав чергову угоду про співпрацю із компанією «Антиплагіат» щодо використання онлайн-сервісу пошуку плагіату «Unicheck» (<https://cutt.ly/vVWzejH>). За результатами перевірки онлайн-програми «Unicheck» складається звіт у формі інформаційного аркушу, що містить кількісну інформацію про відсоток схожості, відсоток цитат, відсоток вилучень та виявлені модифікації, а також сам текстовий документ, який перевіряли з конкретним виділенням запозичень та іншої інформації.

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

Популяризація академічної доброчесності серед здобувачів вищої освіти розпочинається з першого курсу. Зокрема, розроблений буклет-календар «Правила академічної доброчесності першокурсника» у формі річного календаря з правилами-порадами доброчесності, які отримує кожен першокурсник до початку першої сесії. Також проводиться інформаційно-просвітницька діяльність серед студентів «Щеплення від плагіату» <https://cutt.ly/MNFupzy>, в ЛНТУ діє Проєкт сприяння академічній доброчесності в Україні <https://cutt.ly/7NFuvQm>, регулярно проводяться інформаційні заходи відділом забезпечення якості освітнього процесу, ліцензування та акредитації. <https://cutt.ly/KNFuHz>. У ЛНТУ діє Положення №500 про комісію з питань етики та академічної доброчесності в Луцькому національному технічному університеті <https://cutt.ly/1VWzoNt>; Положення №553 про протидію та запобігання академічному плагіату у кваліфікаційних роботах-проєктах здобувачів освіти в ЛНТУ <https://cutt.ly/9VWzaRz>; Порядок проведення інструментальної перевірки на академічний плагіат текстів рукописів кваліфікаційних робіт здобувачів вищої освіти <https://cutt.ly/mVWzs9c>, з якими здобувачі можуть вільно ознайомитися. Крім того здобувачі можуть ознайомитися з принципами академічної доброчесності у розділі 5 методичних вказівок до виконання випускної кваліфікаційної роботи бакалавра за ОП «Телекомунікації та радіотехніка» (<https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/6439>)

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

Відповідно до Положення №553 про протидію та запобігання академічному плагіату у кваліфікаційних роботах здобувачів освіти в ЛНТУ <https://cutt.ly/HNFyucS> у випадку виявлення кваліфікаційних робіт з низьким рівнем унікальності тексту, експертна комісія повідомляє здобувача вищої освіти про можливість доопрацювати кваліфікаційну роботу з метою забезпечення допустимого рівня унікальності тексту протягом 7 днів з моменту отримання Рішення експертної комісії (Додаток 2 Положення №553). У разі незадовільного показника унікальності робота до розгляду не приймається.

У 2020 році під час перевірки кваліфікаційної роботи бакалавра здобувача вищої освіти Назарчука М.О. системою Unicheck отримано результат схожості тексту 92,8%. Експертна комісія підтвердила факт плагіату. Кваліфікаційна

робота до захисту не була допущена до захисту на засіданні екзаменаційної комісії.

Випадки виявлення порушень академічної доброчесності у ЛНТУ розглядає Комісія з питань етики та академічної доброчесності (Положення №500 про Комісію з питань етики та академічної доброчесності в Луцькому національному технічному університеті <https://cutt.ly/uNFuGv6>)

6. Людські ресурси

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

Процедура обрання кандидатів на вакантні посади у ЛНТУ відбувається згідно конкурсу, порядок якого регламентується законодавством України, наказом МОН України від 26.11.2015 р. № 1230 «Про затвердження Рекомендації щодо проведення конкурсного відбору при заміщенні вакантних посад НПП та укладання з ними трудових договорів (контрактів)», Статутом ЛНТУ <https://cutt.ly/1NKqpR5> та Положенням ЛНТУ № 653 Про порядок проведення конкурсу на заміщення вакантних посад НПП з відповідним доповненням <http://surl.li/dnpor>. До участі у конкурсі допускаються особи, які мають відповідну кваліфікацію, високий професійний рівень, здійснюють науково-педагогічну діяльність в галузі телекомунікацій та радіотехніки та відповідають ліцензійним умовам. Проведення конкурсу відбувається у декілька етапів, основними з яких є: публікація в ЗМІ інформації про відкритий конкурс, обговорення відповідності кандидатур п.38 Ліцензійних умов та їх затвердження на заміщення вакантних посад на засіданнях кафедри, Вченої ради факультету та Вченої ради університету. Рішення відносно обрання за конкурсом на вакантні посади асистентів та старших викладачів, приймає Вчена рада факультету шляхом таємного голосування. Вчена рада університету шляхом таємного голосування приймає рішення відносно обрання за конкурсом на вакантні посади завідувачів кафедр, доцентів, професорів.

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

ЛНТУ співпрацює з профільними провідними роботодавцями регіону як на рівні ЗВО так і на рівні кафедри електроніки та телекомунікації, в результаті чого:

- укладаються договори про співпрацю та організацію проведення фахового тренінгу і переддипломної практики, зокрема: ТОВ «Волинські оптичні мережі», ТОВ «Телемережі України», ТОВ «МІНТ ІННОВЕЙШН», Волинська філія ПАТ «Укртелеком», ТзОВ «Телекомунікаційна компанія», ДП «Український державний центр радіочастот Західної філії УДЦР» підрозділ «Волинський обласний відділ», ТзОВ «Інтернет Технологія», ПрАТ «ВФ Україна», ТОВ «Зорянські телекомунікаційні системи», ТзОВ «Арсенал СТ», ПрАТ «Корпорація АБЕРС» та ін. (<http://surl.li/flsew>);
- функціонує підрозділ щодо організації практики та сприяння працевлаштуванню випускників «Volyn Business Hub» ЛНТУ (<http://surl.li/dkeme>);
- спільне проведення науково-практичних заходів: (майстер-клас щодо особливостей побудови, технічної експлуатації, монтажу і вимірювання волоконно-оптичних мереж на базі технології GPON від фахівців ТОВ «Волинські оптичні мережі» (<http://surl.li/flsfl>), лекція-презентація про покоління мобільної телефонії, особливості побудови і роботи сучасних систем мобільного зв'язку стандарту LTE/4G та про підготовку до запровадження 5G в Україні від представників ПрАТ «Київстар» (<http://surl.li/flsfy>);
- головування на ЕК для захисту кваліфікаційних робіт <http://surl.li/flsgj>

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

З метою ефективного провадження освітньої діяльності за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» та якісної підготовки майбутніх фахівців, до проведення аудиторних занять запрошуються практикуючі спеціалісти. Зокрема, стейкхолдери кафедри, інженери Дмитро Гула та Артем Денисюк ТзОВ «Волинські оптичні мережі» провели лабораторні заняття до ОК 20 «Напрямні системи електричного і оптичного зв'язку» <https://lntu.edu.ua/uk/media/mayster-klas-vid-tov-volynski-optychni-merezhi-dlya-zdobuvachiv-kafedry-elektroniky-ta>. https://www.facebook.com/groups/1505420922880065/permalink/1902014946553992/?raipv=0&eav=Afalevi7uoPiO6pYkN9wE5JTJZvJj4hJZnGRKELPizesxjuUvc6We1zk25GyoXUMOCO&_rdr В рамках залучення професіоналів-практиків до аудиторних занять начальник технічного відділу ПрАТ «Київстар» Павло Герасимчук проводив лекцію до ОК 21 «Системи мобільного та радіорелейного зв'язку» з виїздом на об'єкт <https://lntu.edu.ua/uk/media/lektsiya-ekskursiya-dlya-zdobuvachiv-op-telekomunikatsiyi-ta-radiotekhnika-op-elektronika-na>

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

Порядок підвищення кваліфікації регламентується Положенням № 549 «Про підвищення кваліфікації та стажування педагогічних і науково-педагогічних працівників» <https://cutt.ly/5VWxryuz>, колективним договором <http://surl.li/aivlm> та може здійснюватися за кошти державного, місцевого бюджетів, кошти фізичних та або юридичних осіб або інших власних надходжень університету що не заборонені законодавством.

За підтримки ЗВО, НПП є постійними учасниками різних дистанційних курсів (у 2021 році доц. Заблоцький В.Ю. та доц. Ткачук А.А. входили до складу делегації України в семінарі: “Seminar on Planning and Construction of Smart City

for Developing Countries” Wuhan City, Hubei Province the People's Republic of China <http://surl.li/fltct>. Доценти Євсюк М.М., Хвищун М.В., Мороз С.А., Заблоцький В.Ю. пройшли курс “Формування базових цифрових компетенцій педагогічних та науково-педагогічних працівників” при ННЦ Volyn Business Hub, 2022 <http://surl.li/fltdq>. Євсюк М.М. отримав сертифікат за проходження майстер-класу “Основи роботи з системою перевірки текстів на плагіат” 2020р. <http://surl.li/fltfe>
Мороз С.А. прийняв участь у методичному семінарі “Практичні основи проведення опитувань в ЛНТУ” 2021р. <http://surl.li/fltfs>

НПП мають можливість розвивати професійні навички під час науково-методичних семінарів кафедри, де обговорюють актуальні методики викладання та аспекти педагогічної діяльності.

Продемонструйте, що ЗВО стимулює розвиток викладацької майстерності

ЛНТУ стимулює розвиток викладацької майстерності науково-педагогічних працівників шляхом матеріальних та моральних заохочень, що регламентуються Положенням № 730 Про порядок преміювання, встановлення доплат і надбавок, надання матеріальної допомоги працівникам ЛНТУ <https://cutt.ly/1VOSE2N> та Положенням №677 про рейтингове оцінювання НПП <http://surl.li/aiwll>

НПП нагороджуються грамотами та подяками різних рівнів за досягнення у науково-педагогічній діяльності (Грамоти ЛНТУ: Мороз С.А. - 2019 р.; Приступа С.О. - 2020 р.; Лишук В.В. - 2021 р.; Євсюк М.М. - 2022 р.; Подяки МОН України: Ткачук А.А. - 2021 р.; Заблоцький В.Ю. - 2022 р.; Почесна грамота Волинської обласної ради: Ткачук А.А. - 2022 р.)

Колективним договором ЛНТУ <http://surl.li/aiwlm> та Положенням про порядок преміювання <http://surl.li/doyjh> передбачене преміювання НПП за ряд видів діяльності. ЗВО сприяє реалізації грантової діяльності, інформацію про діючі програми розміщено на сайті університету <https://cutt.ly/HNKeJG5>. В університеті діє Положення №708 https://drive.google.com/file/d/1Dg5Uf6Q5IJ6qm1LM_38ozzZUS5l5ekCg/view?usp=sharing, згідно якого у 2022 році премійовано НПП кафедри ЕіТК (Євсюк М.М., Заблоцький В.Ю. Ткачук А.А., Селепина Й.Р., Лишук В.В., Приступа С.О., Мороз С.А., Якимчук Н.М. Хвищун М.В.).

Згідно Положення №677 “Про рейтингове оцінювання науково- педагогічних працівників в ЛНТУ” (<https://drive.google.com/file/d/1o8SLUPTZOk4n18qqs3QG9yv41qUr4Np/view?usp=sharing>) у 2021 році були премійовані НПП Заблоцький В.Ю та Ткачук А.А.

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?

Для забезпечення успішного досягнення цілей та програмних результатів ОП у ЛНТУ є відповідні матеріально-технічні ресурси <https://cutt.ly/ZVOG42p>. Зокрема, це навчальні корпуси із лекційними мультимедійними аудиторіями, комп'ютерними класами, спеціалізованими лабораторіями із необхідним для проведення занять обладнанням, бібліотекою та читальними залами, закладами харчування; гуртожитки із медичними пунктами, спортивний комплекс зі стадіоном (<https://cutt.ly/GVEhGZX>) та басейном <https://cutt.ly/aVY8XOa>, точки доступу до мережі Інтернет. Організоване середовище «ART-TELL-IYA» для арт-релаксації здобувачів та НПП <https://cutt.ly/fVd2lbL>. Є можливість доступу до бібліотечного фонду, що дозволяє ефективно організувати самостійну роботу. Інформація стосовно матеріально-технічної бази кафедри ЕіКТ ЛНТУ розміщена на сайті кафедри: <http://surl.li/fltsd>. Навчально-методичне забезпечення ОП розміщені на платформі репозиторію <https://lib.lntu.edu.ua/>. В університеті впроваджена сучасна автоматизована система управління (АСУ), що позитивно впливає на підвищення якості роботи здобувачів освіти і НПП, а також електронну освітню платформу Moodle для доступу до методичного та навчального забезпечення дисциплін (<https://mdl.lntu.edu.ua/>). На кафедрі ЕіТК систематично відбуваються наукові та методичні семінари, на яких розглядаються та обговорюються проблеми в сфері телекомунікації та радіотехніки, методики викладання професійних дисциплін.

Продемонструйте, яким чином освітнє середовище, створене у ЗВО, дозволяє задовольнити потреби та інтереси здобувачів вищої освіти ОП? Які заходи вживаються ЗВО задля виявлення і врахування цих потреб та інтересів?

Освітнє середовище ЛНТУ забезпечує потреби й інтереси здобувачів освіти ОП: оновлена інфраструктура, матеріально-технічна база, доступ до Інтернет, які необхідні для навчання та наукової діяльності, функціонують студентські СКТБ, гуртки, читальна зала з можливістю користування електронними каталогами та WI-FI. На базі спортивного комплексу університету функціонують секції <https://cutt.ly/6VOCONh>. Є можливість відпочинку на базах «Орбіта» та «Технічний» (<http://surl.li/elbou>).

В ЛНТУ розроблений перспективний та річний плани розвитку, а також – цільова програма розвитку інфраструктури та реформування організації господарської діяльності <https://cutt.ly/8VEEtUI>. Здобувачі освіти з інших населених пунктів мають можливість проживати у гуртожитках: <https://cutt.ly/rNKtL56>; <https://cutt.ly/kNKt1tG>.

Студентський актив входить до складу Вченої ради, рад факультетів. Колективом студради створено «Типовий ЛНТУ» для поширення новин, анонсів, рекламування гуртків, товариств, об'єднань, клубів. <https://www.facebook.com/lntu.student/>. В ЗВО для створення сприятливих умов професійного, морального, естетичного розвитку особистості, формування національної самосвідомості функціонує відділ молодіжної

політики та соціокультурної роботи <https://cutt.ly/vVEEih8>. Щороку проводяться опитування здобувачів щодо якості освітнього процесу <http://surl.li/dksow>.

ЗВО забезпечує безпечні умови навчання в умовах воєнного стану. Підготовлені укриття, проведено інструктаж здобувачів освіти та НПП щодо поведінки в умовах Повітряної тривоги (<http://surl.li/elrew>).

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

Навчання здобувачів вищої освіти у ЛНТУ є повністю безпечним для їхнього життя та здоров'я. Освітній процес забезпечується охороною та пропускнуою системою у всіх корпусах, протиепідемічними заходами, діяльністю медичних пунктів та укриттів <https://cutt.ly/ONKiY3a>, навчальні корпуси та студентські гуртожитки обладнані системами відеоспостереження. Відділ охорони праці регулярно проводить інструктажі з охорони праці та техніки безпеки НПП й здобувачів вищої освіти, забезпечує перевірку щодо дотримання правил безпеки та стану охорони праці. Навчальні аудиторії та кабінети оснащені стендами з інформацією про вимоги охорони праці, виробничої санітарії, гігієни праці та протипожежної безпеки. Відділом охорони праці проводяться інструктажі з питань охорони праці та забезпечення безпеки здобувачам і НПП (<http://surl.li/elrew>; <http://surl.li/elrer>).

У ЛНТУ діє багатофункціональне середовище арт-релаксації «ART-TELL-IYA». Здобувачі освіти, при потребі, можуть здійснити відновлення соціально-психологічної стабільності арт-терапевтичними заняттями та проведенням занять за програмою індивідуальних консультацій відповідними фахівцями <https://cutt.ly/fVd2lbL>. В ЛНТУ існує можливість звернутися по допомогу та отримати консультативні послуги та психологічну підтримку. <https://cutt.ly/9VERoUv>.

У всіх корпусах ЛНТУ є укриття для перебування людей (<http://surl.li/dksrc>) на випадок повітряної тривоги. У корпусах працюють пункти харчування.

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?

ЛНТУ забезпечує освітню, організаційну, інформаційну, консультативну та соціальну підтримку здобувачів, які навчаються за ОП, яка реалізується в системі кафедра – факультет – університет.

Механізм освітньої підтримки розподілений за функціями між НПП, гарантом ОП, завідувачем кафедри, членами групи забезпечення ОП, керівниками практик та кваліфікаційних робіт. Постійний контакт із здобувачами вищої освіти мають куратори та викладачі дисциплін ОП. Куратори здійснюють виховну, організаційну, інформаційну, консультативну та соціальну підтримку протягом усього періоду навчання. Всесторонню підтримку здобувачам вищої освіти також надає Студентська рада ЛНТУ, яка дозволяє реалізувати можливість студентів самостійно або через відповідні органи вирішувати питання здобуття освіти і побуту, захисту власних прав та інтересів, а також брати участь в органах студентського самоврядування в університеті <https://cutt.ly/vNKi5cW>.

Організаційний механізм реалізується шляхом функціонування підсистеми управління освітнім процесом, яку здійснюють декани, куратори академічних груп, навчально-методичний відділ (<http://surl.li/eljxv>). Організацією виховної роботи зі здобувачами, координацією роботи студентської ради займається Відділ молодіжної політики та соціо-культурної роботи (<http://surl.li/eljye>), заступники декана з молодіжної роботи та профорієнтації. Інформаційний механізм здійснюється інформаційно-обчислювальним центром (<http://surl.li/eljyi>) та відділом іміджу та промоції (<http://surl.li/eljum>) через систему інформаційної підтримки здобувачів вищої освіти щодо наукової, педагогічної, виховної, організаційної діяльності. Актуальна інформація щодо реалізації ОП, навчальні плани, методичне забезпечення, наукові досягнення кафедри електроніки та телекомунікацій відображена на сайті ЛНТУ (<http://surl.li/diroa>).

В АСУ ЛНТУ, є окремий кабінет здобувача, де здійснюється особистий вибір дисциплін, а також сформований індивідуальний план. Електронний освітній портал ЛНТУ (<https://mdl.lntu.edu.ua/>) призначений для доступу до методичного та навчального забезпечення дисциплін. Розроблено та функціонує механізм автоматизованого формування розкладу занять у зручній для здобувачів та НПП формі (<http://surl.li/diozt>).

Механізм консультативної допомоги здобувачу вищої освіти здійснюється через органи студентського самоврядування (<http://surl.li/eddgu>): студентська рада ЛНТУ, студради факультетів, студради гуртожитків. Механізм соціальної підтримки у ЗВО здійснюється через Порядок №679 призначення і виплати академічної стипендії <http://surl.li/flumw>, Порядок №680 використання коштів, передбачених у державному бюджеті для виплати соціальних стипендій здобувачам ЛНТУ <http://surl.li/flung>

Рівень задоволеності здобувачів освітою за ОП становить 84% за інформаційною, 100% за освітньою, 94% за консультативною складовою <http://surl.li/fluju>

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)

ЛНТУ забезпечує надання освітніх послуг для здобувачів вищої які мають особливі потреби, як інфраструктурно, так і організаційно (діє власна внутрішньо-університетська система супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення).

Здобувачам освіти з особливими освітніми потребами забезпечено доступ до навчальних корпусів та гуртожитку університету за рахунок побудови пандусів при вході, супроводженими інформаційними вказівниками альтернативного ходу (головний корпус університету: м. Луцьк, вул. Львівська, 75 обладнаний пандусом; учбово-лабораторний корпус Б: м. Луцьк, вул. Львівська, 75 обладнаний електричним підйомником; гуртожиток 1: м. Луцьк, вул. Даньшина, 8, обладнаний пандусом, що забезпечує доступ даних осіб до кімнат 1-го поверху).

Особам з особливими потребами заняття з фізичної культури та спорту проводяться у спецгрупах. Впроваджено

систему дистанційного навчання, яку реалізовано на платформі Moodle (<https://mdl.lntu.edu.ua/>) а також дистанційне консультування через месенджери telegram, вайбер тощо залежно від потреб здобувача. Онлайн-доступ до бібліотеки за посиланням <http://library.lntu.edu.ua/>.

Правилами 2022 (п. VIII) прийому на навчання передбачені спеціальні умови для участі в конкурсному відборі на здобуття вищої освіти, в яких зазначені умови вступних випробувань для осіб з особливими потребами <https://lntu.edu.ua/uk/abituriyentu/pravyla-pryyomu-2022>

На даний час на ОП «Телекомунікації та радіотехніка» здобувачі з особливими освітніми потребами не навчаються.

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 ЛНТУ діє Положення № 548 «Про вирішення конфліктних ситуацій», «Комплексний план заходів щодо поширення антикорупційних знань серед працівників, студентів, аспірантів та докторантів» (<http://surl.li/dankc>)

У випадку виникнення питань, що виникають під час врегулювання конфліктних ситуацій та у зв'язку з корупційними діями потрібно дотримуватися положень, які регулюються Антикорупційною програмою ЛНТУ <http://surl.li/fluup>. Гарантується конфіденційність звернень та нерозголошення анкетних даних осіб, котрі надають інформацію про корупційну діяльність. Запобігання соціальних конфліктів, контролювання соціальної ситуації, регулюються Кодексом честі ЛНТУ <https://cutt.ly/uNKatgQ>.

Для підвищення рівня антикорупційної діяльності в університеті призначено відповідальні особи, наказ ректора «Про призначення уповноваженої особи з питань запобігання та виявлення корупції в ЛНТУ» <http://surl.li/dankc> та розпорядження: Про виконання посадовими особами (суб'єктами декларування) вимог Закону України «Про запобігання корупції» від 21.03.2018р. №24-18-35; «Про виконання посадовими особами (суб'єктами декларування) вимог Закону України «Про запобігання корупції» від 28.02.2019р. №17-18-35.

Якщо працівник, який працює або здобувач, який навчається в ЛНТУ, вважає, що щодо нього в університеті було здійснено дискримінацію, зокрема за ознакою статті, утиск або сексуальні домагання, корупції він (вона) може подати скаргу (повідомлення) за допомогою скриньки довіри (корпус Б), електронну скриньку довіри <http://surl.li/elseg>, «Антикорупційну лінію прямого зв'язку» (E-mail: antikorlntu@gmail.com). Після отримання скарги Уповноважена особа пропонує заявнику обрати неформальну або формальну процедуру вирішення конфліктної ситуації. Неформальна процедура передбачає вирішення конфліктної ситуації за допомогою процедури медіації, яка не передбачає прийняття адміністративних чи дисциплінарних рішень керівництва. Формальна процедура передбачає обов'язкове інформування керівництва університету та здійснення перевірки в рамках Закону України «Про звернення громадян». У випадку наявності ознак дисциплінарного порушення наказом ректора створюється комісія для проведення службового розслідування, відповідно до законодавства. Гарантується конфіденційність звернень та нерозголошення анкетних даних осіб, котрі надають відповідну інформацію або повідомляють про порушення. Всі положення є загальнодоступними на сайті

Під час реалізації ОП конфліктних ситуацій, фактів корупції та корупційних правопорушень не виникало.

В ЗВО постійно проходять тренінги та зустрічі зі здобувачами освіти щодо конфліктних ситуацій та антикорупційної діяльності з начальником юридичного відділу ЛНТУ та представниками правоохоронних органів <https://cutt.ly/BNKsplb>

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

Процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм регламентується Положенням №760 Про освітню програму у Луцькому національному технічному університеті (https://drive.google.com/file/d/1QPHEoOWAP9ozSkIpJo_lu3nnu6bCIAJt/view?usp=sharing).

Процедура перегляду ОП включає у себе чотири етапи: моніторинг ОП, розміщення проектів ОП для громадського обговорення на сайті університету (<http://surl.li/ejqnf>), обговорення та затвердження ОП на Вченій раді університету та оприлюднення на сайті ОП (https://drive.google.com/file/d/1nh2uCPx_2ANElt2rns344GmYI-ua3OI4/view)

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

Порядок реалізації ОП визначається Положенням №760 Про освітню програму у ЛНТУ (https://drive.google.com/file/d/1QPHEoOWAP9ozSkIpJo_lu3nnu6bCIAJt/view?usp=sharing)

З семінаром щодо моніторингу освітніх програм ЛНТУ можна ознайомитись у відкритому доступі: <https://cutt.ly/4NKsmWp>

Згідно положення № 760 ОП переглядається щонайменше один раз у терміни її дії, та не пізніше ніж за один семестр до терміну її завершення. Перегляд здійснюється з метою удосконалення ОП та включає форми перегляду шляхом оновлення або модернізації.

Підставами для оновлення ОП можуть бути: ініціатива і пропозиції гаранта ОП та/або викладачів ОП; результати оцінювання якості ОП; зміни інфраструктурного, кадрового характеру і/або інших ресурсних умов реалізації ОП. Оновлення можуть відображатися у структурних елементах ОП (ОК, матрицях відповідності, робочих програмах

навчальних дисциплін, програмах практик тощо). Модернізацію ОП проводять: в разі незадовільних висновків про її якість в ході самообстеження або аналізу динаміки набору здобувачів; за наявності висновків про недостатньо високу якість ОП; з метою врахування змін, що відбулися в науковому та професійному середовищі. Моніторинг ОП здійснюється ініціативними групами із залученням координаторів з якості факультетів задля об'єктивного інформаційного відображення стану й динаміки якості надання освітніх послуг, ефективності адміністрування, якості підготовки здобувачів з оцінюванням актуальності змісту ОП, ступеня досягнення запланованих результатів навчання здобувачами та готовності випускників до професійної діяльності. Перегляд і вдосконалення ОП відбуваються періодично після проведення публічних обговорень проекту ОП, засідання кафедри та Ради з якості факультету та університету. Врахувавши пропозиції стейкхолдерів внесено наступні зміни: Введено нову ОК «Управління та експлуатація систем зв'язку» (3 кредити), та змінено назву ОК «Мікропроцесорні пристрої»

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

Відповідно до Положення №674 про Раду якості вищої освіти ЛНТУ <https://cutt.ly/gNKfacT> та Положення про освітню програму ЛНТУ (https://drive.google.com/file/d/1QPHEoOWAP9ozSkIpJo_lu3nnu6bCIAJt/view?usp=sharing) здобувачі вищої освіти беруть безпосередню участь у процесах моніторингу, перегляду та затвердження ОП, в тому числі як представники від студентства на Раді із забезпечення якості на факультеті та входять до складу Ради з якості ЛНТУ <https://cutt.ly/INkfA8w>.

Здобувачі вищої освіти залучені до процесу моніторингу ОП та інших процедур <https://cutt.ly/iNKd6GI> забезпечення її якості шляхом: участі у відкритих громадських обговореннях, круглих столах (<https://lntu.edu.ua/uk/media/zustrich-zi-steykholderamy-shchodo-obhovorennya-osvitnikh-prohram-na-kafedri-elektroniky-ta> <https://lntu.edu.ua/uk/media/pro-obhovorennya-osvitnikh-prohram-kafedry-elektroniky-ta-telekomunikatsiy>); участі в опитуваннях, які проводяться через особистий електронний кабінет, організований на платформі АСУ Деканат <https://web-dk.lntu.edu.ua/login>.

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

Представники органів студентського самоврядування приймають активну участь у процесах внутрішнього забезпечення якості вищої освіти. Відповідно до положення № 674 про Раду з якості вищої освіти у Луцькому національному технічному університеті (<https://cutt.ly/gNKfacT>), Представники від студентства беруть участь у засіданнях Вчених рад факультету КІТ та ЛНТУ і мають змогу здійснювати контроль за якістю освітнього процесу та вносити пропозиції щодо її покращення.

<https://lntu.edu.ua/uk/zakhody-provedeni-viddilom> Представники студради факультету КІТ беруть участь у обговореннях ОП на радах з якості факультету.

Для інформування студентської спільноти самоврядування студентів ЛНТУ веде власні канали в соціальних мережах instagram та facebook, а також веде власний youtube-канал <https://lntu.edu.ua/uk/studentu-o/studentske-samovryaduvannya>

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

У ЗВО організована та працює рада роботодавців, яка керується відповідним положенням №668 <https://cutt.ly/uNKg7Pc>. Представники ради залучені до процесу періодичного перегляду та оцінювання якості ОП.

Роботодавці періодично проходять опитування та приймають участь у відкритих обговореннях, за результатами яких вносяться пропозиції щодо покращення ОП. Між ЗВО та провідними підприємствами регіону укладено договори про співпрацю. У галузі електроніки та телекомунікацій між ЗВО та підприємствами укладено наступні угоди: ЛРЗ Мотор, Завод ПРАТ СКФ Україна, ТОВ Волинські оптичні мережі, ТОВ "МІНТ ІННОВЕЙШН", ТОВ Телемережі України, ПРАТ "Київстар", ПРАТ "Корпорація "АВЕРС", ТЗОВ "Інтернет технологія".

<https://lntu.edu.ua/uk/baza-mists-dlya-zdobuvachiv-vyshchoyi-osvity-shchodo-mozhlyvoho-vyboru-pidpnyemstv-dlya> Залучення роботодавців до процесу періодичного перегляду ОП здійснюється через укладення договорів про співпрацю та про проходження практики здобувачів на базах роботодавців, участі роботодавців у процесі

періодичного проведення спільних науково-практичних заходів <https://drive.google.com/drive/folders/1S7JmCxPRe9vDMz15KraAWi89BZl2l2fG?usp=sharing>.

Процедурою такої оцінки є громадське обговорення, опитування роботодавців, рецензування ОП (<https://lntu.edu.ua/uk/spivpratsya>).

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

Збирання та врахування інформації щодо кар'єрного шляху та траєкторій працевлаштування випускників ОП можуть здійснювати керівники кваліфікаційних робіт бакалаврів під час особистого спілкування, комунікацією в соціальних мережах. Також в ЛНТУ функціонує структурний підрозділ «Центр ділового студента», який в своїй діяльності базується на положенні про підрозділ щодо сприяння працевлаштуванню випускників <https://cutt.ly/VNKh28X>. Інформацію щодо працевлаштування випускників та їх кар'єрного зростання збирає та обробляє навчально-науковий центр «Volyn Business Hub». <https://cutt.ly/BNKhp8b>, ННЦ також проводить

постійний моніторинг пропозицій та попиту на ринку праці фахівців за рахунок співпраці з Волинським обласним

центром зайнятості та Волинським обласним об'єднанням роботодавців.

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?

Моніторинг освітніх програм у ЗВО здійснюється шляхом проведення щорічного аналізу представниками ради з якості факультету та під загальним керівництвом відділу забезпечення якості освітнього процесу, ліцензування та акредитації ЛНТУ <https://cutt.ly/WNKji7H>. На кафедрі електроніки та телекомунікацій групою забезпечення ОП періодично здійснюється аналіз та обговорення результатів проведених процедур моніторингу та на підставі зауважень приймаються рішення щодо вдосконалення ОП в цілому, а також окремих освітніх компонентів. Так на підставі зауважень було покращено наповнення офіційної сторінки сайту. Також стосовно зауваження щодо низького рівня матеріально-технічної бази, завершено дообладнання лабораторії телекомунікаційних мереж <https://www.0332.ua/news/3553715/sucasnu-laboratoriu-telekomunikacijnih-sistem-ta-merez-vidkrili-v-lntu>. Для покращення навичок щодо експлуатації й забезпечення надійності та якості функціонування телекомунікаційних систем і мереж, що відображаються у ПРН21 та ПРН22 в ОП було додано ОК25 Управління та експлуатація систем зв'язку. Також було переглянуто зміст наступних освітніх компонентів: ОК12 - додано лабораторні роботи з моделювання модуляції сигналів; удосконалено процес вибору дисциплін, здійснення вибору через електронний кабінет студента на розгорнутій платформі "АС Деканат" (<https://web-dk.lntu.edu.ua/login>).

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

Зовнішня експертиза забезпечення якості вищої освіти у формі акредитації НАЗЯВО ОП «Телекомунікації та радіотехніка» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти проходить вперше. Пропозиції та зауваження, висловлені в ході її проведення, обов'язково будуть враховані під час чергового перегляду ОП.

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

Процедури внутрішнього забезпечення якості ОП в ЛНТУ регламентуються положенням № 737 Політика внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності ЛНТУ <https://cutt.ly/yNFrqiD>. До участі у цих процедурах залучаються НПП, які входять до складу відповідних рад з якості усіх рівнів, які є штатними працівниками, входять до груп забезпечення та є гарантами освітніх програм. Політика внутрішнього забезпечення якості вищої освіти реалізується відповідно до стратегії розвитку ЛНТУ на 2021-2026 роки і базується на засадах міжнародного стандарту ISO 9001:2015, ISO 9001:2018, стандартів та рекомендацій щодо забезпечення якості в Європейському просторі вищої освіти ESG, відповідно до Положення №674 про Раду якості вищої освіти ЛНТУ <https://cutt.ly/7NKjPX3>. Академічна спільнота університету залучена до процедур внутрішнього забезпечення якості ОП через участь у Вчених радах факультетів та університету, на які вносяться питання обговорені групами забезпечення. Також академічна спільнота залучається до внутрішнього забезпечення якості ОП через можливість бути координатором якості на факультетах, через залучення до публічних обговорень ОП та опитувань (<https://drive.google.com/file/d/16BBNnoJohAhPpiULT4YkrwvRpiVtini/view>)

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

На рівні прийняття остаточних рішень стосовно започаткування, модернізації або закриття освітньої діяльності за окремими ОП знаходяться основні адміністративні підрозділи на чолі з ректором ЗВО - Вчена рада університету; на чолі з першим проректором - Методична рада, яка забезпечує підготовку рекомендацій щодо підвищення якості методичного забезпечення освітнього процесу та Рада з якості університету, яка здійснює супроводження акредитації ОП. На рівні ЗВО внутрішнє забезпечення якості освіти координується Відділом забезпечення якості освітнього процесу, ліцензування та акредитації <https://cutt.ly/JNKkeLu>, повноваженнями якого є інформаційно-методична підтримка та контроль впровадження системи внутрішньої забезпечення якості на рівні факультету, координація дій із відділом забезпечення якості освітнього процесу, ліцензування та акредитації, сприяння та контроль за академічною доброчесністю на факультеті. Згідно Положення про Раду з якості в ЛНТУ <https://cutt.ly/nNKki0h> на рівні факультету моніторинг освітніх програм координується деканом, вченою радою факультету, радою з якості освіти факультету <https://cutt.ly/ONKkVmC>, студентською радою факультету. На рівні кафедри забезпечення якості освіти здійснюється через здобувачів освіти, науково-педагогічних працівників, гарантів освітніх програм <https://cutt.ly/nNKkE9M> f, груп забезпечення <https://cutt.ly/zNKk7vJ>.

9. Прозорість і публічність

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

Права та обов'язки всіх учасників освітнього процесу регламентуються Розділом 5 «Права, обов'язки університету, наукових, науково-педагогічних, педагогічних працівників та осіб, які навчаються в університеті» Статуту Луцького

національного технічного університету, який затверджений наказом МОН України від 14.07.2021 року № 814 <https://cutt.ly/cVrjMyZ> та Розділом з Кодексу честі ЛНТУ, який введено в дію наказом № 225-05-35 від 26.04.2018 р., де регламентовано норми поведінки учасників освітнього процесу та співробітників Університету. Доступ учасників освітнього процесу до Статуту ЛНТУ забезпечується посиланням: <http://surl.li/elkmq>. Учасники освітнього процесу мають доступ до Кодексу честі ЛНТУ за такими посиланнями: <https://cutt.ly/YVTfdqc>. Публічною є інформація про освітні програми: <http://surl.li/ellqj>. ЛНТУ створює та розвиває освітнє середовище для забезпечення сприятливих умов щодо навчальної та викладацької діяльності, підтримки студентів у соціальних інтернет мережах Facebook – <http://surl.li/ellqm>; Instagram - <http://surl.li/ellqp>; You Tube <https://youtube.com/@user-tm7cn2hq2l>; Tik-tok https://www.tiktok.com/@lntu_lutsk?_t=8Z2pRAOsUsf&_r=1 Сторінка кафедри у Facebook - <https://www.facebook.com/groups/1505420922880065>

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://lntu.edu.ua/uk/struktura/cafedries/kafedra-elektroniky-ta-telekomunikatsiyi>

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

https://drive.google.com/file/d/1nh2uCPx_2AHelt2rns344GmYI-ua3OI4/view?usp=sharing

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Сильні сторони:

- ОП орієнтована на підготовку фахівців спеціальності телекомунікації та радіотехніка, потреба в яких є відчутною у західному регіоні та зокрема у Волинській області;
- специфікою ОП є напрямок підготовки здобувачів який полягає у проектуванні та обслуговуванні телекомунікаційних систем та мереж побудованих із застосуванням волоконно-оптичних ліній та мереж мобільного зв'язку;
- за рахунок наявної тісної співпраці із закордонними ЗВО на ОП враховано сучасний міжнародний досвід застосування новітніх технологій галузі, який відображено у окремих темах освітніх компонентів, стажуванні викладачів та семестровому навчанні здобувачів;
- за сприянням стейкхолдерів професіоналів-практиків постійно відбувається розвиток матеріально-технічної бази в контексті вдосконалення ОП, що відображено у створенні та модернізації лабораторій кафедри електроніки тателекомунікацій.
- науково-педагогічні працівники є членами навчально-методичних комісій сектору вищої освіти науково-методичної ради МОН України; експертної ради МОН з експертизи проектів наукових робіт, науково-технічних (експериментальних) розробок; експертами НАЗЯВО, що впливає на формування ОП та на якість викладання дисциплін, виконання проектів та кваліфікаційних робіт.

Слабкі сторони:

низька активність здобувачів ОП в реалізації індивідуальної освітньої траєкторії через неформальну освіту; для реалізації освітнього процесу матеріально-технічне забезпечення потребує модернізації шляхом оновлення обладнання та програмного забезпечення; підвищення кваліфікації НПП потребує удосконалення шляхом участі у фахових сертифікованих програмах.

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

- наявність зовнішніх ризиків, пов'язаних з активним веденням бойових дій на території України та веденням агресивної політики сусідньої країни, межуючої з Волинською областю може ускладнити реалізацію освітнього процесу в очному форматі незважаючи на забезпечення можливості дистанційного навчання;
- низька активність здобувачів ОП в реалізації індивідуальної освітньої траєкторії через програми академічної мобільності пов'язані із заборонаю виїзду чоловіків за кордон, а також веденням активних бойових дій в інших регіонах країни;
- зменшення фінансування у період воєнного стану, що в свою чергу гальмує розвиток матеріально-технічної бази та оновлення програмного забезпечення.

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: 16.03.2023 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	
OK28 Підготовка та захист кваліфікаційної роботи бакалавра	підсумкова атестація	<i>методичка ВР ТК_2021 кінцева1.pdf</i>	Yf6oHr1X/yUUnroguxCnkM/oTfxGozo/ql1l5H/myoY=	
OK11 Метрологія, стандартизація, сертифікація та управління якістю	навчальна дисципліна	+ <i>OK11 MCCiUYA 2022.pdf</i>	VsMHk9a2zURtoiO2PsBu9wqKnrCUpQAXvVv+ZS2U3E50=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення PowerPoint, навчальна платформа Moodle, вимірювальні прилади.
OK07 Основи технічної документації та комп'ютерної графіки	навчальна дисципліна	+ <i>OK7 ПП ОТДіКГ 2022.pdf</i>	qa3rFjlFrmtdJldIK4PtKJVJSsP+SmnKlkTovF9e+90=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, Internet. Програмне забезпечення: AutoCad (навчальна версія), Word
OK10 Безпека життєдіяльності, екологія та охорона праці	навчальна дисципліна	<i>OK 10 ПП БЖД та ОП іЕ.pdf</i>	rfs/3ob7DImxVcTrtQWzpfkX5e4cjPUFbEfhj4XqBdA=	Комп'ютер, навчальна платформа Moodle, програмне забезпечення Power Point, Internet
OK27 Переддипломна практика	практика	<i>OK27 ПП Переддипломна 2022 (1).pdf</i>	5b1KpuiC4B/Uom4xB5m+rXYMvoy3l6UEV1faK49NEKw=	
OK26 Фаховий тренінг	практика	<i>OK 26 ПП Фаховий тренінг.pdf</i>	XPOxsBQZTK//caeoTzOH33ZqLBlcG2pJ27cankMjvY=	
OK25 Управління та експлуатація систем зв'язку	навчальна дисципліна	+ <i>OK25 Управління та експлуатація систем зв'язку.pdf</i>	qihgPrQUpakHvN6OJ5bdRl16rcvNowaoWtyfE4rtsf4=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення Excel он-лайн, Internet, Cisco Packet Tracer. Система AirSpan MicroVAX d. Системи AirSpan MacroMAX e. Комутатор D-Link. Керований комутатор DES-3200-28_A
OK24 Мікропроцесорні пристрої	навчальна дисципліна	+ <i>OK24_ ПП Мікропроцесорні_пристрої_2.pdf</i>	Ob5Z+ibYk2kA6gLCjxl/dCQfj/ILtHthPukimZzldcY=	Мультимедійний проектор, комп'ютери, програмне забезпечення Multisim live, Arduino uno 3, Raspberry PY3,4. Модулі до ARDUINO UNO та RASPBERRY 30 шт
OK23 Кінцеві пристрої абонентського доступу	навчальна дисципліна	+ <i>OK23 ПП КПАД.pdf</i>	WfK7uaq93/UKY3mpYkEQobgwiY5gwh7HuJsxY5aZQjQ=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення Excel он-лайн, Power Point, навчальна платформа Moodle. Модеми, роутери, телефонні апарати, абонентська лінія для підключення Інтернет
OK22 Основи телебачення та радіомовлення	навчальна дисципліна	+ <i>OK22 Основи телебачення та радіомовлення.pdf</i>	Jo/DW9ZxIAfIDuoMCXoHYIH8LGB5NteJpyjSLXbt98=	Мультимедійний проектор, Персональні комп'ютери (ноутбуки), Спеціалізоване програмне забезпечення. Плакати по розділах курсу. Портативний радіоприймач, FPV телевізійна системи. Демонстраційні макети і промислові зразки ТВ апаратури. Телевізійні приймачі різних поколінь (у тому числі з декодерами сигналів телетексту і модулем кадр в кадрі). Комплект приймального комплексу супутникового телебачення, Т2 антени різних конструкцій, Ресивер Т2, HD-медіаплеер STRONG
OK21 Системи мобільного і радіорелейного зв'язку	навчальна дисципліна	+ <i>OK21 ПП СМіППЛЗ 2022.pdf</i>	Yt5xZQ7S92vLZEw/LbcwvehSGgtkWjvnpMzrWxCgZac=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення Excel он-лайн, Power Point, Internet. Базова станція стільникового зв'язку Siemens BS 240, антенно-фідерне устаткування базової станції, радіорелейний блок Ericsson; детектор електромагнітного випромінювання ККтооп GM3120
OK20 Напрявні системи електричного і оптичного зв'язку	навчальна дисципліна	+ <i>OK20 Напрявні системи електричного і оптичного зв'язку.pdf</i>	DNiWZ34DDypp78EChOy4gfMeL+sRyamZlrQBLb4Rbl4=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення Excel он-лайн, Power Point, AutoCad (навчальна версія), Internet. Multitest Visual Fault Locator MT311m-30, Multitest MT1109CVN, Grandway FHS1Do2, медіаконвертори AFT-915WL MINI w/LFP, оптичні сплітери, розподільчі панелі ODF-1U-SC32/xx, оптична муфта FOSC-A8-S24-2, анкерні затискачі Клин H28, стріпер, кліщі для обпресування штекерів RJ11, RJ12, RJ45, зразки волоконно-оптичного кабелю, зразки сигнальних кабелів.
OK19 Телекомунікаційні та інформаційні мережі	навчальна дисципліна	+ <i>OK19 Телекомунікаційні та інформаційні</i>	kR/8es+pmMESACRN1SLsNXemsCW2nhvvAxXof+V7LKw=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення: Power Point, Cisco Packet Tracer, Internet. Multitest

		<i>мережі.pdf</i>		Visual Fault Locator MT3111m-30, Multitest MT1109CVN, Granduay FHS1D02, медиаконвертори AFT-915WL MINI w/LFP, оптичні сплітери, розподільчі панелі iODF-1U-SC32/xx, стріпер, кліщі для обпресування штекерів RJ11, RJ12, RJ45, зразки волоконно-оптичного кабелю, зразки спеціальних кабелів.
OK18 Електронні пристрої та системи телекомунікаційних комплексів	навчальна дисципліна	+ OK18 Електронні пристрої.pdf	zfXbdtTdpXgFNynqvB5/dtODPM65ZWIN+IKDV A820=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення Multisim live. Осцилограф цифровий Oson, мультиметр цифровий VC9205N, набір радіодеталей, друковані плати
OK16 Основи схмотехніки	навчальна дисципліна	+ OK16 ПП Основи схмотехніки_2022.pdf	mA+goQyoWFlSi6YRmSv v7MpcUtsxj+2T3V2qzldfd gA=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення: Excel, PowerPoint, Internet, лабораторія електроніки та схмотехніки, ARDUINO UNO3, модулі до нього
OK15 Технічна електродинаміка	навчальна дисципліна	+OK15 ПП Технічна електродинаміка_22_23.pdf	xpcDeHY/yhsaXoHatkjEx 5BE5epmzMwr9K6C54aU 88s=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення PowerPoint, Internet, Лабораторне обладнання
OK14 Теорія електричного зв'язку	навчальна дисципліна	++OK14 ПП ТЕЗ.pdf	2IWA3VQZBA4aT3gKxNI HWuUAmWZZoRmS5go m/ZE6s61=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення PowerPoint, Internet, навчальна платформа Moodle. Лабораторне обладнання, програмне забезпечення Multisim live, цифровий осцилограф та генератор сигналів
OK13 Основи теорії систем	навчальна дисципліна	+ OK13 ПП ОТС 2022p.pdf	JNo8Z4oxPFj54fFYD+1+ DmoLcFcD5viJhG1O2K32 7ww=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення PowerPoint, таблиці Excel on-line, навчальна платформа Moodle.
OK12 Теорія електричних кіл та сигналів	навчальна дисципліна	+ OK12 ПП ТЕКіС 172 22p.pdf	mVomk2LA6DAbx2qlhB 7AXIiKII/+UXo/KliGz/H 5w=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення PowerPoint, Electronics Workbench, навчальна платформа Moodle. Універсальний лабораторний стенд «УЛС ЛПП», вимірювальні прилади, цифровий генератор сигналів, цифровий осцилограф.
OK09 Електрорадіоматеріали	навчальна дисципліна	+ OK9 ПП ЕРМ 22.pdf	1U2D/I9YkHioM9tZOK2 Nzo+HNOiSb7FtKoJG6S/ H5o=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення PowerPoint, Internet, установка визначення питомого опору діелектриків, високовольтний випрямляч, вимірювач L,C,R, муфельні печі, термометри, мультиметри, міст опорів, зразки провідникових, напівпровідникових, магнітних матеріалів, терморпарі.
OK08 Соціально-правові студії	навчальна дисципліна	+ OK8 СПС 2022.pdf	E9lizItui7BLgPc4frDJ4Q MqVTzCVLdy4yTbF4DEL do=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення PowerPoint, Internet
OK06 Економічна теорія	навчальна дисципліна	+ OK6 ПП Економічна теорія.pdf	JxdplIt/giO7fMYf4daii1i 09Jz7kT59qy8BY/NstU=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення PowerPoint, Internet
OK05 Ділова українська мова та академічне письмо	навчальна дисципліна	+ OK5 Українська мова 2022.pdf	7CylpocMKJh7ZJY5FvZV nCoOatADJ2gWwDI19z57r w6w=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення PowerPoint, Internet
OK04 Іноземна мова	навчальна дисципліна	Іноземна 1 та 2 курс.pdf	/SihJODetSCxiHp45F2XS 87B6tAGMH5NBRWu18B bSxk=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, Програмне забезпечення: Internet, Google Classroom, Moodle, Zoom, Teams, Viber, Meet
OK03 Основи програмування	навчальна дисципліна	+ OK3 РПП Основи програмування 2022.pdf	hff5mo1KFA6KBbrQuVvF RRFpadtXtoRIZ14BQdkj NVc=	Мультимедійний проектор, програмне забезпечення PowerPoint, Internet. Персональні комп'ютери. Операційна система Windows10. Пакет Office, Visual Studio, IDLE Python
OK02 Фізика	навчальна дисципліна	+ OK2 Фізика 2022.pdf	Rfh7BC3/3rksvJKCZ5DcV 8WU95jcc+4e4XhZBXsoZ jk=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення PowerPoint, Internet. Лабораторне обладнання кабінетів фізики
OK01 Вища математика	навчальна дисципліна	+ OK1 ПП в.математика 2022.pdf	9a1Bcq1bQHLLy16oNECq Po5WQOXZlu43GVjIqdK fmhY=	Комп'ютер, Internet, освітня програма Moodle, мультимедійний проектор
OK17 Системи комутації та розподілу інформації	навчальна дисципліна	+ OK17 ПП Системи комутації та розподілу інформації 2022.pdf	2nGxjo7mk9YVZahvV7mI TZJaEJIWYDiFkeqMiw99 ifo=	Мультимедійний проектор, персональні комп'ютери (ноутбуки), спеціалізоване програмне забезпечення

* 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
1823	Євсюк Микола Миколайович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	Диплом кандидата наук ДК 060291, виданий 01.07.2010, Атестат доцента 12ДЦ 030083, виданий 17.05.2012	26	ОК14 Теорія електричного зв'язку	<p>Луцький індустріальний інститут 1996 р. Спеціальність – «Електропостачання та електрозбереження». Кваліфікація (за дипломом) – інженер-електрик, ЛМ ВЕН№007770 від 29.06.1996р.</p> <p>Факультет перепідготовки фахівців Луцького національного технічного університету 2010 р. Спеціальність – «Економіка підприємства» Кваліфікація (за дипломом) – спеціаліст з економіки підприємства, 12ДСК№200839 від 14.05.2010 р.</p> <p>Кандидат технічних наук зі спеціальності 05.12.13 – Радіотехнічні пристрої та засоби телекомунікацій, ДК№060291 від 01.07.2010 р. Тема кандидатської дисертації: «Аналіз та синтез надширококутових сигналів із заданими кореляційними функціями»</p> <p>Доцент кафедри фізики і електротехніки 12 ДЦ №030083 від 17.05.2012 р.</p> <p>Стажування: Сумський державний університет, факультет технічних систем та енергоефективних технологій, навчально-методичний центр з підготовки до сертифікації персоналу (м. Суми). Період стажування: 07.10.2020 р. – 07.04.2021 р. Свідоцтво «METROLOGY № 05408289/05-2021». Дата видачі 07.04.21 р. Реєстраційний № 51.20.07.083/2021 Обсяг (тривалість) підвищення кваліфікації (стажування): 180 годин (6 кредити ЕКТС).</p> <p>Виконання п. 1, 3, 4, 8, 9, 12 ліцензійних умов П. 1 ліцензійних умов 1. Bakhovskyy, P., Yevsiuk, M., Zabolotnyi, O., Cagaňová, D., Tkachuk, A.: Етапи розробки мереж концепції віртуальних технічних функцій Stages of the Virtual Technical Functions Concept Networks Development. In: D. Cagaňová et al. (eds.), Advances in Industrial Internet of Things, Engineering and Management, EAI / Springer Innovations in Communication and Computing, pp. 119-135 (2021) https://doi.org/10.1007/978-3-030-69705-17 (Scopus) 2. Moroz, S., Tkachuk, A., Khvyshchun, M., Prystupa, S., Yevsiuk, M.: МЕТОДИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ДАНИХ В МОБІЛЬНИХ</p>

СТАНДАРТАХ | METODY ZAPEWNIENIA BEZPIECZENSTWA DANYCH W STANDARDACH MOBILNYCH. Informatyka, Automatyka, Pomiarы W Gospodarce I Ochronie Środowiska, 12(1), pp 4-9 (2022). DOI: <https://doi.org/10.35784/iap.gos.2877> (Scopus)

3. N. Yakymchuk, Y Selepyna, M Yevsiuk, S Prystupa, S Moroz. МОНІТОРИНГ ПЕРЕРИВАННЯ НА РІВНІ КАНАЛІВ В ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ ЗА ІНФОРМАЦІЙНИМИ КРИТЕРІЯМИ | MONITORING OF LINK-LEVEL CONGESTION IN TELECOMMUNICATIONS SYSTEMS USING INFORMATION CRITERIA - Informatyka, Automatyka, Pomiarы w Gospodarce i Ochronie Środowiska, 2022, 12(4) pp.26-30. DOI: <https://doi.org/10.35784/iap.gos.3076> (Scopus)

4. S. Luniov, A. Zimych, M. Khvyshchun, M. Yevsiuk, V. Maslyuk: Specific features of defect formation in the n-SI single crystals at electron irradiation // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2018, № 6/12 (96), pp. 35-43. DOI: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2018.150959> (Scopus).

5. Lyshuk, V., Selepyna, Y., Yevsiuk, M., Denysiuk, A., & Trofymchuk, D. (2019). Mathematical model of an electric long line with distributed parameters in communication systems. COMPUTER-INTEGRATED TECHNOLOGIES: EDUCATION, SCIENCE, PRODUCTION, (36), 47-52. <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2019-36-9> 6.

Дослідження процесів моделювання надання послуг за концепцією VTF / П.Ф. Баховський, М.М. Євсюк, // Перспективні технології та прилади. – 2019. вип. №14.- С.38-41. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2313-5352-2019-14-5> 7.

Окремі аспекти розвитку мереж мобільних телекомунікацій / П. Ф. Баховський, М. М. Євсюк // Перспективні технології та прилади. - 2018. - Вип. 13. - С. 25-32. - Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/ptr_2018_13_6. 8. Математичні моделі пристроїв перетворювальної техніки. В.В.Лишук, М.М.Євсюк, Й.Р.Селепина, Н.Ю.Копилець // Журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». №39, 2020, с.55-59. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2020-39-10>. 9.

Імпульсно-фазове керування в електротехнічних пристроях / В.В. Лишук, М.М. Євсюк, Й.Р. Селепина, С.А. Мороз, С.П. Літковець. // Журнал: «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». №41, 2021, с.65-71. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2021-42-10>.
Мікроконтролерне керування гібридними кроковими двигунами / Лишук В.В., Євсюк М.М., Мороз С.А., Хвищун М.В., Бабула І.В. // Журнал: «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». №44, 2021, с.30-36. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2021-44-05>
11. Математична модель напівпровідникового перетворювача АС-DC / В. Лишук, М.Євсюк, С. Приступа, Й. Селепина, Н. Якимчук. // Журнал: «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». №47, 2022, с.105-110. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2022-47-16> П. 3 ліцензійних умов 1.
Давиденко Л. В., Коменда Н. В., Давиденко В. А., Євсюк М. М.
Електропостачання промислових об'єктів. Практикум : навч. посіб. Луцьк : Відділ іміджу та промоцій ЛНТУ, 2022. 244 с.
<https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/11649> 2. Електронний навчальний посібник «Електроживлення систем зв'язку», ЛНТУ, 2018р. (довідка 18-06).
https://elib.lntu.edu.ua/sites/default/files/elib_upload/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F%20%D0%BF%D0%B0%D0%BF%D0%BA%D0%B0/index.html П. 4 ліцензійних умов 1.
Системи мобільного та радіорелейного зв'язку. Методичні вказівки до виконання курсової роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації, ОП «Телекомунікації та радіотехніка» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» денної та заочної форм навчання. / М.М. Євсюк, П.Ф. Баховський, – Луцьк: Луцький НТУ, 2021. 2.
Системи мобільного та радіорелейного зв'язку. Методичні вказівки до виконання лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань 17 Електроніка та

телекомунікації ОП
«Телекомунікації та
радіотехніка» спеціальності
172 Телекомунікації та
радіотехніка денної та
заочної форм навчання /
Євсюк М.М., Хвищун М.В. ,
– Луцьк: ЛНТУ, 2022. 3.
Системи мобільного та
радіорелейного зв'язку.
Методичні вказівки до
практичних занять для
здобувачів першого
(бакалаврського) рівня
вищої освіти галузі знань 17
Електроніка та
телекомунікації ОП
«Телекомунікації та
радіотехніка» спеціальності
172 Телекомунікації та
радіотехніка денної та
заочної форм навчання /
Євсюк М.М., Хвищун М.В. ,
– Луцьк: ЛНТУ, 2022. 4 .
Системи мобільного та
радіорелейного зв'язку.
Конспект лекцій для
здобувачів першого
(бакалаврського) рівня
вищої освіти галузі знань 17
Електроніка та
телекомунікації ОП
«Телекомунікації та
радіотехніка» спеціальності
172 Телекомунікації та
радіотехніка денної та
заочної форм навчання. /
Євсюк М.М., Лишук В.В. –
Луцьк: ЛНТУ, 2022. П. 8
ліцензійних умов 1. Член
редколегії збірника
наукових праць
«Перспективні технології та
прилади».
<https://eforum.lntu.edu.ua/index.php/jurnal/about/editorialTeam>
П. 9 ліцензійних умов 1.
Експерт конкурсного
відбору проектів наукових
досліджень і науково-
технічних
(експериментальних)
розробок: напрям 5
"Електроніка, радіотехніка
та телекомунікації" (Наказ
МОН №1111 від 12 грудня
2022р).
<https://mon.gov.ua/ua/npa/prozatverdzhennya-spiskiv-ekspertiv-z-ekspertizi-proyektiv-naukovih-doslidzen-i-naukovo-tehnicnih-eksperimentalnih-rozrobok-sho-podayutsya-dlya-uchasti-u-konkursah-yaki-provodit-time-ministerstvo-osviti-i-nauki-ukrayini-ta-zvit>
П. 12
ліцензійних умов 1.
Перспективи використання
технології дистанційного
зв'язку NFC / Мороз С. А.,
Євсюк М.М., Радзивілюк
В.Д. // Тези доповідей VIII
Міжнародної науково-
практичної конференції
«Інформаційні технології в
освіті, науці і виробництві
(ІТОНВ-2021)» (21-22
травня 2021 року). Луцьк:
відділ іміджу та промоції
Луцького НТУ, 2021. С. 167
-171 2. Проектування

						<p>генератора сигналів на основі мікросхеми XR-2206 / В.В. Лишук, С.А. Мороз С., Й.Р. Селепина, М.М. Євсюк, Р.П. Дяк. Технічні вісті 2020/1(51), 2(52), С.23-27. 3. В.В. Лишук, М.М. Євсюк, Й.Р. Селепина, М.В. Хвищун, Н.М. Якимчук. Широотно-імпульсна модуляція та способи регулювання частоти напруги мережі в автономних перетворювачах частоти / Технічні вісті 2020/1(55), 2(56), С.40-43. http://technicalnews.net.ua/index.php/ua/issue/view/14. Аналітичне опрацювання взаємодії концепції VTF на базі стандарту 5G з платформами Internet of Things / Баховський П.Ф., Євсюк М.М., Захарчук Д.Ю. / VIII Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні технології в освіті, науці і виробництві (ІТОНВ 2021)», 21-22 травня 2021 р., Луцьк 2021 // С. 152-156. https://itonv.lutsk-ntu.com.ua/files/2021/zbirnik_itonv-2021.pdf 5. Узгодження параметрів ІЧ освітлювачів з CCTV як шлях підвищення ефективності інформаційної системи / Терлецький Т.В., Кайдик О.Л., Євсюк М.М. // The XVII international science conference «Development of science: trends, innovations problems and prospects», april 01 – 02, 2021, Amsterdam, Netherlands. – P. 208-212. https://isg-konf.com/wp-content/uploads/2021/04/XVII-ConferenceApril-01-022021-book.pdf 6. В.Г. Сайко, П.Ф. Баховський, М.М. Євсюк. Аналіз перспектив розвитку та взаємодії концепції VTF з платформами IOT. The 3th International scientific and practical conference “Theoretical aspects of education development”(January 24-27, 2023) Warsaw, Poland. International Science Group. 2023 pp.533-538 https://evnuir.vnu.edu.ua/bitstream/123456789/21790/1/Theoretical-aspects-of-education-development%20%281%29.pdf#page=533 7. Stages of the Virtual Technical Functions Concept Networks Development / Petro Bakhovskyy, Mykola Yevsiuk, Oleg Zabolotnyi, Dagmar Cagánová, Anatolii Tkachuk // 6th EAI International Conference on Smart Cities in Krynica-Zdroj, Poland on October 8-10, 2019. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-69705-1_7</p>	
3132	Алиева Альвіна Джавідівна	Викладач, Основне місце	Факультет цифрових, освітніх	Диплом бакалавра,	14	ОК04 Іноземна мова	Волинський національний університет імені Лесі

		роботи	та соціальних технологій	<p>Волинський державний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 2007, спеціальність: 030508 Філологія, Диплом магістра, Волинський національний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 2008, спеціальність: 030502 Мова та література (англійська), Диплом кандидата наук ДК 019371, виданий 17.01.2014</p>	<p>Українки, 2008 року Спеціальність "Мова та література (англійська)" 0305 Філологія Диплом магістра ВС № 34953318 від 03.07.2008 р.</p> <p>Кандидат філологічних наук за спеціальністю 10.02.04 – германські мови Диплом ДК № 019371 від 17.01.2014 р. Тема дисертації: «Вербалізація концепту "материнство" в сучасній англійській мові: лексико-семантичний та когнітивний аспекти» Атетстат доцента кафедри іноземної та української філологія АД №010407 від 06.06.2022р.</p> <p>Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, кафедра практики англійської мови факультету романо-германської філології, термін з 01.12.2020 по 01.02.2021, Наказ № 211/ - К/В від 01.12.2020 Свідоцтво про підвищення кваліфікації № 29/21 від 04.03.2021)</p> <p>ВУЗФ Університет фінансів, бізнесу та підприємництва Болгарія(Софія) "Сучасні методи навчання та інноваційні технології у вищій освіті:європейський досвід та глобальні тенденції" термін з 18.10.2021 – 20.11.2021 Сертифікат № BG/VUZF/947-11-2021</p> <p>Виконання пп. 1, 3, 4, 8, 12, 14 п. 38 Ліцензійних умов пп</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Алиева А.Д. Актуальність та проблемність дистанційної форми навчання в сучасних освітніх технологіях. Актуальні питання гуманітарних наук. Дрогобич, Вип. 35. Том 8. 2021. С. 216-221. 2. Алиева А.Д. Формування комунікативної компетентності студентів в рамках вивчення дисципліни «Ділова англійська мова». Науковий вісник Міжнародного університету. Серія: Філологія. Полтава. № 48 том 4. 2021. С.8-12. 3. Алиева А.Д., Бахов І.С. Лозинська Л.Ф. Граматичні помилки в англомовному письмовому академічному дискурсі. Міжнародний філологічний часопис. Київ : Міленіум, 2021. Випуск 12. № 4. С. 23-28. 4. ALIEVA A., KOVALCHUK I., TOKARIEVA O., SYTNYK O., YEMELYANOVA Y. Foreign language professional competence of students in the process of learning English for vocational purposes. AD ALTA: Journal of Interdisciplinary Research Double-Blind Peer-Reviewed. Czech Republic, 2021 V (11/01-XVI). p. 99-106. ISSN 2453-8035 (Web of Science Core Collection).www.magnanimitas.cz/ADALTA/110116/papers/A_16.pdf 5. Алиева А.Д. Порівняльна
--	--	--------	--------------------------	--	---

характеристика морфологічних ознак прикметників в англійській та українській мовах. Науковий вісник Міжнародного гуманітарного університету. Серія: Філологія. Одеса, 2021. -№52.Том 1. С.4-7.

ПЗ
Алиєва А. Д., Лисенко Т. П., Усик Л.М. Практичні аспекти та проблематика викладання іноземної мови студентам технічних спеціальностей. Сучасні аспекти науки: VIII-ий том колективної монографії / за ред. Є.О. Романенка, І.В. Жукової. – Київ; Братислава: ФОП КАНДИБА Т.П., 2021. С.84-93

П4
1. Алиєва А.Д. Методичні вказівки до виконання практичних завдань для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Цивільна безпека» галузі знань 26 Цивільна безпека спеціальності 263 Цивільна безпека денної та заочної форми навчання. Луцьк: Луцький НТУ, 2020. 52 с.

2. Алиєва А.Д. Методичні вказівки з дисципліни Іноземна мова за професійним спрямуванням для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 Електрична інженерія спеціальності 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка денної та заочної форм навчання. Луцьк: Луцький НТУ, 2020. 72 с.

3. Алиєва А.Д. Методичні вказівки та індивідуальні завдання з курсу «Порівняльна граматики англійської та української мов» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Філологія» галузі знань 03 Гуманітарні науки спеціальності 035 Філологія (Прикладна лінгвістика) денної та заочної форми навчання. Луцьк: Луцький НТУ, 2020. 54 с.

4. Алиєва А.Д. Методичні вказівки до виконання практичних завдань для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Агрономія» галузі знань 20 Аграрні науки та продовольство спеціальності 201 Агрономія денної та заочної форми навчання. Луцьк : Луцький НТУ, 2022. – 40 с.

5. Алиєва А.Д., Максимчук Т.В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Екологія» галузі

знань 10 Природничі науки спеціальності 101 Екологія денної та заочної форм навчання. Луцьк : Луцький НТУ, 2022. – 122 с.

6. Алиєва А.Д. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Телекомунікації та радіотехніка» галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка денної та заочної форм навчання. Луцьк: Луцький НТУ, 2022. - 48 с.

П8

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

П12

1. Алиєва А.Д. Проблема викладання іноземних мов у закладах вищої освіти в умовах глобалізації. Збірник тез доповідей IV Всеукраїнської науково-методичної Інтернет-конференції «Актуальні проблеми іншомовної комунікації: лінгвістичні, методичні та соціально-психологічні аспекти». Луцьк: Відділ іміджу та промоції Луцького НТУ. 2021. С.9-12.

2. Алиєва А.Д. Нейролінгвістичне програмування як інструмент ефективної міжособистісної комунікації. Сучасні тенденції розвитку лінгвістики та лінгводидактики: зб. матеріалів II Всеукраїнської науково-практичної конференції, 12 травня 2021 року, Національний університет Водного господарства та природокористування. Рівне, 2021. С. 107-110.

3. Alieva A., Guliyeva F. The role of the language in cognitive linguistics. Актуальні проблеми міжкультурної комунікації: зб. матеріалів I Міжнародної науково-практичної конференції. Луцьк: ІВВ Луцького НТУ, 2022. С.10-13.

4. Алиєва А.Д. Сучасні методики викладання дисципліни «Іноземна мова за професійним спрямуванням» у технічних ЗВО. Сучасні аспекти модернізації науки: стан, проблеми, тенденції розвитку. Матеріали XXII-ої Міжнародної науково-практичної конференції. Любляна (Словенія) 2022. С. 301-306.

5. Алиєва А.Д. Лінгвістичні особливості англомовного наукового тексту. XIII Міжнародна науково-практична конференція "Eurasian Scientific Discussions, 22-24.01.2023р. Барселона(Іспанія), 2023.

П14

1.Участь у складі організаційного комітету IV

							<p>Всеукраїнської науково-методичної Інтернет-конференції «Актуальні проблеми іншомовної комунікації: лінгвістичні, методичні та соціально-психологічні аспекти» (14 квітня 2021р., Луцький НТУ)</p> <p>2.Участь у складі організаційного комітету Круглого столу приуроченого Дням Науки України «Сучасний академічний простір» (20 травня 2021р., Луцький НТУ)</p>
172595	Назарчук Петро Филімонович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет транспорту та механічної інженерії	Диплом кандидата наук ФМ 034528, виданий 01.03.1989, Атестат доцента ДЦ 002205, виданий 29.04.1992	44	ОК01 Вища математика	<p>Луцький державний педагогічний інститут, 1976 р. Спеціальність – ««Фізика і математика»»</p> <p>Кваліфікація (за дипломом) викладач фізики та математики Б-І № 580731 від 28.06.1976 р.спеціаліст</p> <p>Кандидат фізико-математичних наук зі спеціальності 01.04.10 – фізика напівпровідників і діелектриків ФМ №034528 від 01.03. 1989р. Тема кандидатської дисертації: «Влияние деформационных воздействий на электронную подсистему многодолинных полупроводников (n-Ge и n-Si)»</p> <p>Доцент кафедри фізики, ДЦ № 002205 від 29.04.1992р.</p> <p>Стажування</p> <p>1. У Волинському національному університеті імені Лесі Українки на кафедрі експериментальної фізики, інформаційних та освітніх технологій з 09.11.2020р. по 09.03.2021р Свідоцтво № 141/20 від 09 березня 2021 року</p> <p>Виконання п. 1, 3, 4, 12 Ліцензійних умов П. 1 ліцензійних умов</p> <p>1. Luniov Sergiy, Petro Nazarchuk, Volodymyr Maslyuk. Tensoelectrical Properties of Electron-Irradiated N-Si Single Crystals //East European Journal of Physics. – 2021. – №. 3. – С. 37-42 / 0,63 обл.вид.арк. (Scopus, WoS)</p> <p>2. S.V Luniov, P.F Nazarchuk, O.V Burban. Electrical properties of strained germanium nanofilm // Physics and Chemistry of Solid State, 2021, V. 22 (2), p. 313-320. (Scopus, WoS)</p> <p>3. Назарчук П.Ф, Луцьков С.В. Датчики тиску на основі монокристалів германію // Теоретичні і експериментальні дослідження в сучасних технологіях матеріалознавства та машинобудування: матеріали VIII Міжнародної науково-практично конференції, 25-28 травня 2021 р., Луцьк. – С. 50 – 53.</p> <p>4. Luniov S.V., Zimych A.I., Nazarchuk P.F., Moroz S.A., Polishchuk L.N., Maslyuk V.T., Megela I.G. Determination of the activation energy of A-center in the uniaxially deformed n-Ge single crystals / S.V.</p>

Luniov, A.I. Zimych, P.F. Nazarchuk, S.A. Moroz, L.N. Polishchuk, V.T. Maslyuk, I.G. Megela // Nuclear Physics and Atomic Energy. – 2017, Vol. 18, No. 1. – P. 48–55 / 1,00 обл.вид.арк. (Scopus)

5. Luniov, S. V., Nazarchuk, P. F., Zimych, A. I., Udovyt'ska, Y. A., & Burban, O. V. (2019). Mechanisms of electron scattering in uniaxially deformed // Condensed Matter Physics, 2019, Vol. 22, No 1, 13702: 1–10.

П. 3 ліцензійних умов

1. Луньов С.В., Єрмаков В.М., Назарчук П.Ф., Удовицька Ю.А. Електричні властивості монокристалів германію в умовах деформаційної перебудови зонної структури. – Луцьк: РВВ Луцького НТУ, 2018. – 172 с.

2. Електронний навчальний посібник «Фізика оптичного зв'язку» для студентів спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» денної та заочної форм навчання. - Луцьк: Луцький НТУ, Інформаційно-обчислювальний центр, ЕНК, 2019. - 20,1 Мб

П. 4 ліцензійних умов

1. С.В. Луньов, П. Ф. Назарчук. Фізика. Методичні вказівки до виконання самостійної для студентів спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» та 275 «Транспортні технології» денної форми навчання. - Луцьк: Луцький НТУ, – 2018, 36 с.

2. С.В. Луньов, П. Ф. Назарчук. Фізика. Текст лекцій для студентів спеціальності 208 «Агроінженерія» та 275 «Транспортні технології» денної форми навчання. - Луцьк: Луцький НТУ, – 2018, 49 с.

3. Луньов С.В., Назарчук П.Ф. Основи наноелектроніки. Методичні вказівки до самостійної роботи студентів денної та заочної форм навчання, спеціальності 171 «Електроніка». - Луцьк: Луцький НТУ, – 2021, 32 с.

П. 12 ліцензійних умов

1. С.В. Луньов, А.І. Зімиш, П.Ф. Назарчук. Вплив одноісного тиску на механізми розсіяння електронів в монокристалах германію, легованих домішками сурми та золота // Тези доповідей VIII Української наукової конференції з фізики напівпровідників (УНКФН -8), Україна, Ужгород, 2-4 жовтня 2018 р. – с. 58 – 59.

2. А.І. Зімиш, Р. Ф. Nazarchuk, V.T. Maslyuk, O.V. Burban. The impact of electron irradiation on the electrical properties of n-Ge single crystals // SCIREA Journal of Physics. – 2019. – V. 4, No. 1. – P. 1–7.

3. Луньов С. В., Назарчук П. Ф., Бурбан О. В. Електричні

						<p>властивості напруженої наноплівки германію. – 2021. - Т. 22, №2. - с. 313-320 .</p> <p>4. Удовицька, Ю. А., Луньов, С. В., Кашицький, В. П., & Назарчук, П. Ф. (2020). Розрахунок втрат енергії швидких електронів при проходженні через епоксикомпозит. Перспективні технології та прилади, (16), 141-148.</p> <p>5. Луньов, С. В., Зіміч, А. І., Назарчук, П. Ф., Мороз, С. А., Поліщук, Л. М., Маслоук, В. Т., & Мегела, І. Г. (2017). Визначення енергії активації А-центра в одноісно деформованих монокристалах n-Ge. Ядерна фізика та енергетика, (18, № 1), 48-55.</p>	
308511	Ткачук Анатолій Анатолійович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	<p>Диплом бакалавра, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2009, спеціальність: 0909 Прилади, Диплом магістра, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2010, спеціальність: 090901 Прилади точної механіки, Диплом кандидата наук ДК 023811, виданий 23.09.2014, Атестат доцента АД 006172, виданий 09.02.2021</p>	9	ОК25 Управління та експлуатація систем зв'язку	<p>Луцький національний технічний університет 2010 р. Спеціальність – «Прилади точної механіки». Кваліфікація (за дипломом) – магістр з приладів точної механіки, ВС № 38587453 від 26.06.2010 р.</p> <p>Кандидат технічних наук зі спеціальності 05.02.08 – Технологія машинобудування, ДК №023811 від 23.09.2014 р. Тема кандидатської дисертації: «Підвищення зносостійкості поверхонь кочення роликотішипників методами зміцнювально-вигладжувального оброблення»</p> <p>Доцент кафедри електроніки та телекомунікацій АД №006172 від 02.02.2021 р.</p> <p>Стажування: Люблінська політехніка (м. Люблін Польща) Період стажування: 24.03.2019 р. - 24.06.2019 р. Сертифікат №11-2019-LNTU Наказ №225-06-35 від 20.06.2019 р. Обсяг (тривалість) підвищення кваліфікації (стажування): 180 годин (6 кредити ЕКТС).</p> <p>Виконання п. 1, 3, 4, 8, 9, 11, 19 ліцензійних умов П. 1 ліцензійних умов</p> <p>1. Tkachuk, A., Zablotskyi, V., Zabolotnyi, O., Cagánová, D., Yakymchuk, N.: Basic Stations Work Optimization in Cellular Communication Network. In: D. Cagánová et al. (eds.), Advances in Industrial Internet of Things, Engineering and Management, EAI / Springer Innovations in Communication and Computing, pp. 1-19 (2021) https://doi.org/10.1007/978-3-030-69705-1_1</p> <p>2. Bakhovskyy, P., Yevsiuk, M., Zabolotnyi, O., Cagánová, D., Tkachuk, A.: Stages of the Virtual Technical Functions Concept Networks Development. In: D. Cagánová et al. (eds.), Advances in Industrial Internet of Things, Engineering and Management, EAI / Springer Innovations in Communication and Computing, pp. 119-135</p>

(2021)
https://doi.org/10.1007/978-3-030-69705-1_7
3. Moroz, S.A., Khvyshchun, M.V., Tkachuk, A.A., Lyshuk V.V., Prystupa, S.O.: Investigation of Features of Functioning of the Pyroelectric Sensors in Electronic Security Devices. IEEE 12th International Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT), pp. 27-32, (2021)
<https://ieeexplore.ieee.org/document/9501138>
4. Moroz, S., Tkachuk, A., Khvyshchun, M., Prystupa, S., Yevsiuk, M.: Methods for Ensuring Data Security in Mobile Standards. Informatyka, Automatyka, Pomiary W Gospodarce I Ochronie Środowiska, 12(1), 4-9 (2022).
<https://doi.org/10.35784/iapgos.2877>
5. Zablotskyi, V., Selepyna, Y., Lyshuk, V., Yakymchuk, N., Tkachuk, A.: Method for Evaluation Quality Parameters of Telecommunications Services. Informatyka, Automatyka, Pomiary W Gospodarce I Ochronie Środowiska, 12(2), 30-33 (2022).
<https://doi.org/10.35784/iapgos.2918>

П. 3 ліцензійних умов
Основи технічної документації [Текст]: Навчальний посібник для студентів технічних спеціальностей / Терлецький Т.В., Кайдик О.Л., Ткачук А.А., Речун О.Ю.; під заг. ред. Терлецького Т.В. – Луцьк: ІВВ Луцького НТУ, 2021. – 126 с.
<https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/11853>

П. 4 ліцензійних умов
1. Напрявні системи оптичного та електричного зв'язку [Текст] : методичні вказівки до виконання практичних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Телекомунікації та радіотехніка» галузь знань 17 Електроніка та телекомунікації спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка денної та заочної форм навчання / уклад. А.А. Ткачук., В.Ю. Зabloцький – Луцьк : Луцький НТУ, 2020. – 40 с.
2. Напрявні системи оптичного та електричного зв'язку [Текст]: конспект лекцій для студентів технологічного факультету спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка денної та заочної форм навчання / уклад. А.А. Ткачук. – Луцьк : Луцький НТУ, 2018. – 284 с.
3. Управління та експлуатація комутаційних систем [Текст] : методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для здобувачів другого (магістерського) рівня галузь знань 17 Електроніка та

телекомунікації спеціальності 172
Телекомунікації та радіотехніка денної та заочної форм навчання / уклад. А.А. Ткачук. – Луцьк : Луцький НТУ, 2019. – 60 с.
4. Методичні вказівки до виконання випускної кваліфікаційної роботи магістра для студентів спеціальності 171 – «Електроніка» денної та заочної форм навчання / уклад. В.Ю. Заблоцький, А.А. Ткачук, Т.В. Терлецький – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 44 с.
5. Методичні вказівки до виконання випускної кваліфікаційної роботи бакалавра для студентів спеціальності 171 – «Електроніка» денної та заочної форм навчання / уклад. С.А. Мороз, С.О. Приступа А.А. Ткачук, – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 40 с.

П. 8 ліцензійних умов
1. Член редколегії збірника наукових праць: Перспективні технології та прилади. Категорія В, <http://eforum.lntu.edu.ua/index.php/jurnal/about/editorialTeam>
2. Член редколегії збірника наукових праць: Наукові нотатки. Категорія В, http://eforum.lntu.edu.ua/index.php/naukovi_notatky/about/editorialTeam
3. Член редколегії наукового журналу: Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. Категорія В, <http://cit-journal.com.ua/index.php/cit/about/editorialTeam>

П. 9 ліцензійних умов
1. Експерт Національного фонду досліджень.
2. Експерт конкурсного відбору наукових робіт та науково-технічних розробок молодих вчених, секція №10 «Інформаційні та комунікаційні технології, робототехніка».
3. Експерт конкурсного відбору проектів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок: напрям 5 «Електроніка, радіотехніка та телекомунікації». <https://mon.gov.ua/ua/npa/pro-zatverdzhennya-spiskiv-ekspertiv-z-ekspertizi-proyektiv-naukovih-doslidzhen-i-naukovo-tehnichnih-eksperimentalnih-rozroboksho-podayutsya-dlya-uchastiu-konkursah-yaki-provoditime-ministerstvo-osviti-i-nauki-ukrayini-tazvit>

П. 11 ліцензійних умов
Наукове консультування ТОВ «МІНТ ІННОВЕЙШН»

П. 19 ліцензійних умов
1. Член асоціації – International Association for Technological Development and Innovations (IATDI)
2. Член асоціації – European Alliance for Innovation (EAI)
3. Співзасновник ГО

							«Полос росту» (NGO Growth Pole)
147976	Хвищун Микола Вячеславович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	Диплом магістра, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2020, спеціальність: 172 Телекомунікації та радіотехніка, Диплом кандидата наук ДК 017021, виданий 11.12.2002, Агестат доцента 02ДЦ 001969, виданий 17.06.2004	27	ОК24 Мікропроцесорні пристрої	<p>Львівський національний університет ім. Івана Франка 1994р. Спеціальність – «Фізика» Кваліфікація (за дипломом) – Фізик. Викладач фізики ДП 000774 від 23 червня 1994р.</p> <p>Луцький державний технічний університет 1998р. Спеціальність – «Облік і аудит» Кваліфікація (за дипломом) перепідготовки спеціалістів – Бухгалтер. Економіст № 103 від 8 травня 1998р.</p> <p>Кандидат фізико-математичних наук зі спеціальності 01.04.10 – Фізика напівпровідників та діелектриків, ДК№017021 від 11 грудня 2002 р. Тема кандидатської дисертації: «Особливості п'єзоопору в неопромінених та гамма-опромінених монокристалах n-Si та n-Ge при одновісній пружній деформації»</p> <p>Доцент кафедри фізики 02 ДЦ №01969 від 17 червня 2004 року</p> <p>Луцький національний технічний університет 2019 р. Спеціальність – 172 Електроніка, Кваліфікація (за дипломом) – магістр з телекомунікацій та радіотехніки М20 №046791 від 30.12.2019 р.</p> <p>Виконання п. 1, 3, 4, 8, 12, 13 ліцензійних умов П. 1 ліцензійних умов 1.Луньов С.В., Удовицька Ю.А., Хвищун М.В., Мороз С.А., Маслоук В.Т. Технологія отримання чутливого елемента для датчика інфрачервоного випромінювання // «Перспективні технології та прилади». Збірник наукових праць. Випуск 14. м. Луцьк, червень 2019 р. – Луцьк: Луцький НТУ, 2019. – С. 77–81. https://drive.google.com/open?id=1qh1oX298ghKpwhVVRpj3FT3xKI8MUzqD</p> <p>2. Luniov S. V., Khvyshchun M. V., Maslyuk V. T. The Impact of Radiation Defects on a Photosensitivity of Silicon Single Crystals // 2019 XIth International Scientific and Practical Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT). – IEEE, 2019. – С. 295-298. (Scopus) https://ieeexplore.ieee.org/document/8892276</p> <p>3. S.V. Luniov, M.V. Khvyshchun, P.F. Nazarchuk, V.T. Maslyuk. Radiation-stimulated growth of the electron mobility in silicon single crystals // Міжвузівський збірник наукових праць "Наукові нотатки" за галузями знань "Фізико-математичні науки" та "Технічні науки" . – 2022. – №74. – С. 75 – 80.</p> <p>4. Лишук В.В., Євсюк М.М., Мороз С.А., Хвищун М.В., Бабула І.В.</p>

Мікроконтролерне керування гібридними кроковими двигунами // Журнал: «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». №44, 2021, с.30-36. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2021-44-055>. S. A. Moroz, M. V. Khvyshchun, A. A. Tkachuk, V. V. Lyshuk, S. O. Prystupa / Investigation of Features of Functioning of the Pyroelectric Sensors in Electronic Security Devices // 2021 XIIth International Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT).- 19-21 May 2021 DOI: 10.1109/ELIT53502.2021.9501138

SCOPUS:
1.Luniov, S., Zimych, A., Khvyshchun, M., Yevsiuk, M. & Maslyuk, V.: Specific features of defect formation in the N-Si: Single crystals at electron irradiation. Eastern-European J. Volume 6, Issue 12-96, Pages 35-42, (2018). <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2018.150959>

2.Luniov, S.V., Zimych, A.I., Khvyshchun, M.V., Maslyuk, V.T. & Megela, I.G.: The impact of heat treatment on the magnetic sensitivity of irradiated by electrons single crystals n-Ge. *Funct. Mater.* Volume 26, Issue 1, Pages 41-47 (2019). <https://doi.org/10.15407/fm26.01.41>

3.Luniov, S.V., Zimych, A.I., Khvyshchun, M.V., Maslyuk, V.T. & Megela, I.G.: Features of radiation-defect annealing in n-Ge single crystals irradiated with high-energy electrons. *Ukr. J. Phys.* Volume 64, Issue 2, Pages 151-156 (2019). <https://doi.org/10.15407/ujpe64.2.151>

4. Moroz, S., Tkachuk, A., Khvyshchun, M., Prystupa, S., Yevsiuk, M.: Methods for Ensuring Data Security in Mobile Standards. *Informatyka, Automatyka, Pomiar W Gospodarce I Ochronie Środowiska*, 12(1), 4-9 (2022). <https://doi.org/10.35784/iapgos.2877>

5.S. V. Luniov, M. V. Khvyshchun, A. I. Tsyz, V. T. Maslyuk. Influence of Electron Irradiation and Annealing on the IR Absorption of Germanium Single Crystals // IEEE 12th International Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT), May 19 – 21. Lviv, 2021. P. 18–22.

П. 3 ліцензійних умов
1.S.V. Luniov, A.I. Zimych, V.T. Maslyuk, M. V. Khvyshchun, Yu. A. Herasymiuk. The impact of uniaxial deformation and irradiation on the electrical properties of single crystals n-Ge // Austria, Vienna: "East West" Association for Advanced Studies and Higher Education GmbH, 2017. – 136 p.

2.Luniov S.V., Udovyt'ska Yu. A., Khvyshchun M.V. DEVELOPMENT OF RADIATION-PROTECTIVE EPOXY COMPOSITE

COATINGS FOR n-Ge AND n-Si SINGLE CRYSTALS. – Луцьк: ПБВ ЛНТУ, 2021. – 52 с.

3. Лишук В.В., Селепина І.Р., Хвищун М.В., Євсюк М.М. Електротехнічні та електрорадіоматеріали: Навчальний посібник. Луцьк: ЛНТУ, 2023. – 196 с

П. 4 ліцензійних умов

1. Хвищун М.В., Євсюк М.М. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Схемотехніка» для студентів спеціальностей 171 «Електроніка» та 172 «Тел екомунікації та радіотехніка» денної та заочної форм навчання. Луцьк: Луцький НТУ, 2019. –80 с.

2. Хвищун М.В., Лишук В.В. Конспект лекцій з дисципліни «Схемотехніка» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації спеціальності 171 Електроніка спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка денної та заочної форм навчання. Луцьк: ЛНТУ, 2020. –180 с.

3. Хвищун М.В., Євсюк М.М. Методичні рекомендації до виконання курсової роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Електроніка» галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації спеціальності 171 Електроніка спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка денної та заочної форм навчання. Луцьк: ЛНТУ, 2020. –74 с.

4. М.В. Хвищун. Методичні вказівки для лабораторних занять з дисципліни «Мікропроцесорні пристрої» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Телекомунікації та радіотехніка» спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка денної та заочної форм навчання. Луцьк: ЛНТУ, 2022. –100 с.

5. М.В. Хвищун. Конспект лекцій з дисципліни «Мікропроцесорні пристрої» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Телекомунікації та радіотехніка» спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка денної та заочної форм навчання. Луцьк: ЛНТУ, 2022. –162 с.

П. 8 ліцензійних умов
Член редколегії збірника наукових праць «Перспективні технології та прилади».
<https://eforum.lntu.edu.ua/index.php/jurnal/about/editorialTeam>

П. 12 ліцензійних умов
1. Лишук В., Хвищун М., Баховський П., Уздиган Р. Перспективи проектування джерел безперебійного живлення / Технічні вісті

						<p>2019/1(49), 2(50), С.35-40. 2. 2. В.В. Лишук, М.М. Євсюк, Й.Р. Селепина, М.В. Хвищун, Н.М. Якимчук. Широтно-імпульсна модуляція та способи регулювання частоти напруги мережі в автономних перетворювачах частоти / Технічні вісті 2020/1(55), 2(56), С.40-43. 3. 3. С. Луцьов, А. Зіміч, М. Хвищун, І. Яремчук. Температурне градування магніточутливого елемента датчика Холла на основі германію // Технічні вісті. – 2017, 1(45), 2 (46). – с. 110-113. 4. 4. Луцьов С.В., Зіміч А.І., Хвищун М.В. Маслюк В.Т., Бабула І.В. Використання електронного опромінення для підвищення магнітної та фоточутливості монокристалів n-Si</p> <p>// Тези доповіді// Матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції "Фізика і хімія твердого тіла: стан, досягнення і перспективи". – Україна, Луцьк, 25-26 жовтня 2018 року. – с. 134 – 135. 5. 5. Луцьов С.В. Хвищун М.В. Вплив внутрішніх механічних напружень на фоточутливість наноплівки германію // Тези доповіді// III Міжнародна наукова конференція «Актуальні проблеми фундаментальних наук» (АПФН-2019) // Луцьк–Світязь – 1-5 червня 2019, – с. 118 – 120. П. 13 ліцензійних умов Проведення навчальних занять з дисципліни "Теорія електричних та магнітних кіл" англійською мовою у 2019 році</p>
92036	Баховський Петро Федорович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	Диплом кандидата наук ДК 059831, виданий 26.05.2010, Аттестат доцента 12ДЦ 0031652, виданий 26.09.2012	24	<p>OK23 Кінцеві пристрої абонентського доступу</p> <p>Одеський електротехнічний інститут зв'язку ім. О.С. Попова 1982 р. Спеціальність – «Автоматичний електров'язок». Кваліфікація (за дипломом) – інженер-електров'язку, №774830 від 10.06.1982р.</p> <p>Факультет перепідготовки фахівців Луцького національного технічного університету, 2010 р. Спеціальність – «Економіка підприємства» Кваліфікація (за дипломом) – економіст менеджер, 12ДСК №009317 від 06.05.2000 р.</p> <p>Кандидат технічних наук зі спеціальності 05.12.12 – Телекомунікаційні системи та мережі, ДК№059813 від 29.05.2010 р. Тема кандидатської дисертації: «Методи забезпечення якості сервісу при впровадженні віртуальних технічних функцій в мобільних телекомунікаційних мережах»</p> <p>Доцент кафедри фізики і електротехніки 12 ДЦ №030083 від 17.05.2012 р.</p>

Стажування: ВАТ "Телемережі України", термін підвищення кваліфікації (стажування) (м. Луцьк). Період стажування: 22.09.2022 р. – 22.12.2022 р. Довідка про підвищення кваліфікації (стажування), Реєстраційний вих.№144, від 22 грудня 2022р. Обсяг (тривалість) підвищення кваліфікації (стажування): 180 годин (6 кредитів ЕКТС).

Виконання п. 1, 3, 4, 9, 12, 20 ліцензійних умов П. 1 ліцензійних умов

1. Bakhovskyi, P., Yevsiuk, M., Zabolotnyi, O., Cagaňová, D., Tkachuk, A.: Етапи розробки мереж концепції віртуальних технічних функцій | Stages of the Virtual Technical Functions Concept Networks Development. In: D. Cagaňová et al. (eds.), Advances in Industrial Internet of Things, Engineering and Management, EAI / Springer Innovations in Communication and Computing, pp. 119-135 (2021) <https://doi.org/10.1007/978-3-030-69705-17> (Scopus)
2. Дослідження процесів моделювання надання послуг за концепцією VTF / П.Ф. Баховський, М.М. Євсюк, // Перспективні технології та прилади. – 2019. вип. №14. – С.38-41. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2313-5352-2019-14-5>
3. Баховський П. Ф. Етапи розвитку мереж в концепції віртуальних технічних функцій. // Телекомунікаційні та інформаційні технології. Науковий журнал №1(62), Державний університет телекомунікацій. м. Київ. - 2019. С. 37-45 <https://DOI:10.31673/2412-4338.2019.013745>
4. Окремі аспекти розвитку мереж мобільних телекомунікацій / П. Ф. Баховський, М. М. Євсюк // Перспективні технології та прилади. - 2018. - Вип. 13. - С. 25-32. - Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/pt_p_2018_13_6.
5. Вимірювання електромагнітних випромінювань в системах мобільного зв'язку з метою забезпечення екогенної безпеки складних біологічних структур / П. Ф. Баховський, М. М. Євсюк, В. В. Лишук // Перспективні технології та прилади. - 2017. - Вип. 10. - С. 12-15. - Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/pt_p_2017_10_4

П. 3 ліцензійних умов

1. Мережі мобільного зв'язку нового покоління 4G/5G/6G: монографія. / Сайко В.Г., Одарченко 5. Р.С., Абакумова А.О., Наритник Т.М., Наконечний В.С., Баховський П.Ф., Заблоцький В.Ю. – К.: ТОВ «Про формат», 2021. – 200 с

П. 4 ліцензійних умов
1. Методичні вказівки до виконання випускної кваліфікаційної роботи бакалавра для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Телекомунікації та радіотехніка», галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка денної та заочної форм навчання / уклад. М.М. Євсюк, П.Ф. Баховський, М.В. Хвищун, Й.Р. Селепина – Луцьк: Луцький НТУ, 2021.

2. Телекомунікаційні та інформаційні мережі. Методичні вказівки до виконання курсової роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації, ОП «Телекомунікації та радіотехніка» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» денної та заочної форм навчання. / М.М. Євсюк, П.Ф. Баховський, – Луцьк: Луцький НТУ, 2020.

3. Кінцеві пристрої абонентського доступу. Конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації ОП «Телекомунікації та радіотехніка» спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка денної та заочної форм навчання / П.Ф. Баховський, М.М. Євсюк – Луцьк: ЛНТУ, 2022.

П. 8 ліцензійних умов
1. Виконавець науково-дослідної теми "ДОСЛІДЖЕННЯ ІНФОКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМ В КОНТЕКСТІ РОЗВИТКУ КОНЦЕПЦІЇ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ" № д/р: 0121U108239 період виконання: 2021 – 2023 р.
2. Науковий керівник науково-дослідної роботи № Д/Р 01164001937 "Моделювання електротехнічних пристроїв та віртуальних технічних функцій в телекомунікаційних мережах систем мобільного зв'язку."
(https://lntu.edu.ua/sites/default/files/fls/naukoviy_dorobok_kafedri.pdf).

П. 9 ліцензійних умов
1. Експерт конкурсного відбору проектів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок: напрям 5 "Електроніка, радіотехніка та телекомунікації" (Наказ МОН №1111 від 12 грудня 2022р).
<https://mon.gov.ua/ua/npa/pro-zatverdzhennya-spiskiv-ekspertiv-z-ekspertizi-proyektiv-naukovih-doslidzen-i-naukovo-tehnicnih-eksperimentalnih-rozrobok-sho-podayutsya-dlya-uchasti->

u-konkursah-yaki-provoditime-ministerstvo-osviti-i-nauki-ukrayini-ta-zvit

П. 12 ліцензійних умов
1. Лишук В., Хвищун М., Баховський П., Уздиган Р. Перспективи проектування джерел безперебійного живлення / Технічні вісті 2019/1(49), 2(50), С.35-40.
2. Сайко В., Наритник Т., Баховський П. Надвисокошвидкісний канал радіодоступу терагерцового діапазону для мобільних мереж 4-го та 5-го покоління / Технічні вісті 1(47), 2(148) I ISSN 1991-8149 (Print).-2412-5709, 2018
3. В.Г. Сайко, П.Ф. Баховський, М.М. Євсюк. Аналіз перспектив розвитку та взаємодії концепції VTF з платформами ІОТ. The 3th International scientific and practical conference "Theoretical aspects of education development"(January 24-27, 2023) Warsaw, Poland. International Science Group. 2023 pp.533-538. <https://evnuir.vnu.edu.ua/bitstream/123456789/21790/1/Theoretical-aspects-of-education-development%20%281%29.pdf#page=533>
4. Stages of the Virtual Technical Functions Concept Networks Development / Petro Bakhovskyy, Mykola Yevsiuk, Oleg Zabolotnyi, Dagmar Cagaňová, Anatolii Tkachuk // 6th EAI International Conference on Smart Cities in Krynica-Zdroj, Poland on October 8-10, 2019. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-69705-1_7
5. Сайко В.Г., Наконечний В.С., Баховський П.Ф., Сивкова Н.М. Алгоритм реалізації методу заводстійкого прийому сигналів, які випромінюються просторово-рознесенними передавачами. Modern science: problems and innovations. Abstracts of I international scientific and practical conference. April 5-7, 2020. Stockholm. P. 247-253. <https://sci-conf.com.ua/i-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-modern-science-problems-and-innovations-5-7-aprelya-2020-goda-stokgolmshvetsiya-arhiv/>
6. Аналітичне опрацювання взаємодії концепції VTF на базі стандарту 5G з платформами Internet of Things / Баховський П.Ф., Євсюк М.М., Захарчук Д.Ю. / VIII Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні технології в освіті, науці і виробництві (ІТОНВ 2021)», 21-22 травня 2021 р., Луцьк 2021 // С. 152-156. https://itonv.lutsk-ntu.com.ua/files/2021/zbirnik_itonv-2021.pdf

П. 20 ліцензійних умов

							Начальник відділу науково-технічної політики Держкомзв'язку України (2002-2006). Начальник центру ПАТ «Укртелеком» (2006-2008). Директор інституту Державне підприємство «Український науково-дослідний інститут зв'язку» (2008-2010)
12483	Пристапа Станіслав Олексійович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	Диплом магістра, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2011, спеціальність: 090901 Прилади точної механіки, Диплом магістра, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2018, спеціальність: 171 Електроніка, Диплом кандидата наук ДК 025790, виданий 22.12.2014, Агестат доцента АД 003395, виданий 26.11.2019	8	ОК22 Основи телебачення та радіомовлення	<p>Луцький державний технічний університет 2011р. Спеціальність – «Прилади точної механіки» Кваліфікація (за дипломом) – магістр з приладів точної механіки ВС 41561537 від 25.06.2011 р.</p> <p>Кандидат технічних наук зі спеціальності 05.02.08 – Технологія машинобудування, ДК № 025790 від 22 листопада 2014 р. Тема кандидатської дисертації: «Підвищення ефективності операцій механічного оброблення кілець роликотідшипників за енергетичними критеріями»</p> <p>Доцент кафедри електроніки та телекомунікацій АД №003395 від 16.12.2019 р.</p> <p>Луцький національний технічний університет 2019р. Спеціальність – 171 Електроніка, Кваліфікація (за дипломом) – магістр з електроніки М18 178289 від 31.12.2018 р.</p> <p>Виконання п. 1, 3, 4, 8, 12, 19 ліцензійних умов П. 1 ліцензійних умов наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Мороз С.А., Селепина Й.Р., Пристапа С.О., Король О.О. Особливості забезпечення безпеки даних в GSM каналі мобільного зв'язку // Збірник наукових праць «Перспективні технології та прилади». № 17, Луцьк. – 2020 – С. 93–98. https://doi.org/10.36910/6775-2313-5352-2020-17 2. Мороз С.А., Заблоцький В.Ю., Пристапа С.О., Євсюк М.М., Лишук В.В. Аналіз технічних характеристик термодавачів для проектування електронних термометрів/ Збірник наукових праць «Перспективні технології та прилади». № 21, Луцьк. – 2022 – С. 70–75. https://doi.org/10.36910/10.36910/6775-2313-5352-2022-21-10 3. Vasylych Chalyj, Sergiy Moroz, Vitaliy Ptachenchuk, Valentyn Zablotskyj, and Stanislav Prystupa. Investigation of Waveforms of Roller Bearing's Working Surfaces on Centerless Grinding Operations. In: Ivanov V. et al. (eds) Advances in Design, Simulation and Manufacturing III. DSMIE 2020. Lecture Notes in Mechanical Engineering.</p>

Springer, Cham (2020). (Scopus)
https://doi.org/10.1007/978-3-030-50794-7_34
4. Zablotskyi, V., Tkachuk, A., Moroz, S., Prystupa, S., Svirzhevskyi, K.: Influence of Technological Methods of Processing on Wear Resistance of Conjugated Cylindrical Surfaces. In: Tonkonogyi V. et al. (eds) Advanced Manufacturing Processes II. InterPartner 2020. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham pp. 477-487 (2021). (Scopus)
https://doi.org/10.1007/978-3-030-68014-5_47
5. Moroz, S.A., Khvyshchun, M.V., Tkachuk, A.A., Lyshuk V.V., Prystupa, S.O.: Investigation of Features of Functioning of the Pyroelectric Sensors in Electronic Security Devices. IEEE 12th International Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT), pp. 27-32, (2021)
<https://ieeexplore.ieee.org/document/9501138>
6. Moroz, S., Tkachuk, A., Khvyshchun, M., Prystupa, S., Yevsiuk, M.: Methods for Ensuring Data Security in Mobile Standards | Metody zapewnienia bezpieczeństwa danych w standardach mobilnych. Informatyka, Automatyka, Pomiary W Gospodarce I Ochronie Środowiska, 12(1), pp 4-9 (2022).
<https://doi.org/10.35784/iapgos.2877>
7. Yakymchuk, N., Selepyna, Y., Yevsiuk, M., Prystupa, S., Moroz, S. Monitoring of link-level congestion in telecommunication systems using information criteria | Monitorowanie przeciążeń na poziomie łącza w systemach telekomunikacyjnych z wykorzystaniem kryteriów informacyjnych. Informatyka, Automatyka, Pomiary w Gospodarce i Ochronie Środowiska, 2022, 12(4), pp. 26-30
<https://doi.org/10.35784/iapgos.3076>

П. 3 ліцензійних умов наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора):
1. Мороз С.А Приступа С.О. Вступ в теорію систем. Електронний засіб навчального призначення. (Ресстраційний номер 16-15) Луцьк: Луцький НТУ, Інформаційно-обчислювальний центр, ЕНК, 2018
https://elib.lntu.edu.ua/sites/default/files/elib_upload/Do%95%Do%9D%Do%9F%Do%9C%Do%BE%D1%80%D0%BE%Do%B7_%Do%9F%D1%80%Do%B8%D1%81%D1%82%D1%83%Do%BF%Do%B0/index.html
2. Приступа С.О. Мороз С.А. Мікропроцесори та ЕОМ. Електронний засіб

навчального при-значення.
(Ресстраційний номер 16-15) Луцьк: Луцький НТУ, Інформаційно-обчислювальний центр, ЕНК, 2018.
https://elib.lntu.edu.ua/sites/default/files/elib_upload/16%2C05/index.html

П. 4 ліцензійних умов наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування
1. Мороз С.А., Приступа С.О. Організація побудови охоронних систем. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів спеціальності 171 «Електроніка» денної та заочної форм навчання. 2020
2. Приступа С.О., Мороз С.А. Конструювання електронних пристроїв та систем. Конспект лекцій для студентів спеціальності 171 «Електроніка» денної та заочної форм навчання. 2020. 3. С.А. Мороз, С.О. Приступа, А.А. Ткачук. Методичні вказівки до виконання випускної кваліфікаційної роботи бакалавра для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Електроніка» галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації спеціальності 171 Електроніка денної та заочної форм навчання. 2021
4. Приступа С.О., Мороз С.А. Конспект лекцій з дисципліни «Основи телебачення та радіомовлення» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації ОП «Телекомунікації та радіотехніка» спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка денної та заочної форм навчання. 2022р.

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

Член редколегії, відповідальний секретар

збірника "Перспективні технології та прилади" 2016-2018р
<https://eforum.lntu.edu.ua/index.php/jurnal/about/editorialTeam>

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

1. Мороз С.А., Ткачук А.А., Приступа С.О. Аналіз рухової діяльності людини з погляду теорії управління Збірник матеріалів VI Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції молодих учених та студентів «Актуальні проблеми автоматизації та управління». – Луцьк: Луцький НТУ, 2018 – С. 105-109.

2. S.Moroz, M. Khvyshchun, A.Tkachuk, V.Lyshuk, S.Prystupa. Investigation of features of functioning of pyroelectric sensors in electronic security devices. IEEE 12th International Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT). Date of Conference: 19-21 May 2021. DOI:

10.1109/ELIT53502.2021.9501138. - pp. 27-32.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/9501138>

3. Лишук В.В., Приступа С.О., Мороз С.А. Принципи побудови автономних мостових інверторів напруги в перетворювачах частоти. The 8th International scientific and practical conference "Topical issues of modern science, society and education" (February 26-28, 2022) SPC "Sci-conf.com.ua", Kharkiv, Ukraine. 2022. p.278-284.

4. Приступа С.О., Заблоцький В.Ю., Оксентюк Б.В. Вимірвач частоти кварцових резонаторів. Матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції «Приладобудування та метрологія: сучасні проблеми, тенденції розвитку» 20-22 жовтня 2022 р. с. 59-61.

5. Приступа С.О., Селепина Й.Р., Ільницький О.В. Дослідження природи механічних коливань в кварцових резонаторах. Матеріали VII-ї всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених та студентів «Фізика і хімія твердого тіла: стан, досягнення і перспективи» м. Луцьк, 2022. с. 125-127.

П. 19 ліцензійних умов діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях Член ГО «Міжнародна асоціація технологічного розвитку та інновацій» («International Association

							for Technological Development and Innovations»), http://iatdi.org/
1823	Євсюк Микола Миколайович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	Диплом кандидата наук ДК 060291, виданий 01.07.2010, Аттестат доцента 12ДЦ 030083, виданий 17.05.2012	26	ОК21 Системи мобільного і радіорелейного зв'язку	<p>Луцький індустріальний інститут 1996 р. Спеціальність – «Електропостачання та електрозбереження». Кваліфікація (за дипломом) – інженер-електрик, ЛІМ ВЕН№007770 від 29.06.1996р.</p> <p>Факультет перепідготовки фахівців Луцького національного технічного університету 2010 р. Спеціальність – «Економіка підприємства» Кваліфікація (за дипломом) – спеціаліст з економік підприємства, 12ДСКН№200839 від 14.05.2010 р.</p> <p>Кандидат технічних наук зі спеціальності 05.12.13 – Радіотехнічні пристрої та засоби телекомунікацій, ДКН№060291 від 01.07.2010 р. Тема кандидатської дисертації: «Аналіз та синтез надширокопосмугових сигналів із заданими кореляційними функціями»</p> <p>Доцент кафедри фізики і електротехніки 12 ДЦ №030083 від 17.05.2012 р.</p> <p>Стажування: Сумський державний університет, факультет технічних систем та енергоефективних технологій, навчально-методичний центр з підготовки до сертифікації персоналу (м. Суми). Період стажування: 07.10.2020 р. – 07.04.2021 р. Свідоцтво «METROLOGY № 05408289/05-2021». Дата видачі 07.04.21 р. Реєстраційний № 51.20.07.083/2021 Обсяг (тривалість) підвищення кваліфікації (стажування): 180 годин (6 кредити ЕКТС).</p> <p>Виконання п. 1, 3, 4, 8, 9, 12 ліцензійних умов П. 1 ліцензійних умов 1. Bakhovskyy, P., Yevsiuk, M., Zabolotnyi, O., Cagaňová, D., Tkachuk, A.: Етапи розробки мереж концепції віртуальних технічних функцій Stages of the Virtual Technical Functions Concept Networks Development. In: D. Cagaňová et al. (eds.), Advances in Industrial Internet of Things, Engineering and Management, EAI / Springer Innovations in Communication and Computing, pp. 119-135 (2021) https://doi.org/10.1007/978-3-030-69705-17 (Scopus) 2. Moroz, S., Tkachuk, A., Khvyshchun, M., Prystupa, S., Yevsiuk, M.: МЕТОДИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ДАНИХ В МОБІЛЬНИХ СТАНДАРТАХ METODY ZAPEWNIENIA BEZPIECZENSTWA DANYCH W STANDARDACH</p>

МОБИЛНИХ. Информатика, Автоматика, Пomiary W Gospodarce I Ochronie Środowiska, 12(1), pp 4-9 (2022). DOI: <https://doi.org/10.35784/iap.gos.2877> (Scopus)

3. N Yakymchuk, Y Selepyna, M Yevsiuk, S Prystupa, S Moroz. МОНИТОРИНГ ПЕРЕРИВАННЯ НА РІВНІ КАНАЛІВ В ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ ЗА ІНФОРМАЦІЙНИМИ КРИТЕРІЯМИ | MONITORING OF LINK-LEVEL CONGESTION IN TELECOMMUNICATIONS SYSTEMS USING INFORMATION CRITERIA - Informatica, Automatyka, Pomiary w Gospodarce i Ochronie Środowiska, 2022, 12(4) pp.26-30. DOI: <https://doi.org/10.35784/iap.gos.3076> (Scopus)

4. S. Luniov, A. Zimych, M. Khvyshchun, M. Yevsiuk, V. Maslyuk: Specific features of defect formation in the n-SI single crystals at electron irradiation // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2018, № 6/12 (96), pp. 35-43. DOI: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2018.150959> (Scopus).

5. Lyshuk, V., Selepyna, Y., Yevsiuk, M., Denysiuk, A., & Trofymchuk, D. (2019). Mathematical model of an electric long line with distributed parameters in communication systems. COMPUTER-INTEGRATED TECHNOLOGIES: EDUCATION, SCIENCE, PRODUCTION, (36), 47-52. <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2019-36-9> 6. Дослідження процесів моделювання надання послуг за концепцією VTF / П.Ф. Баховський, М.М. Євсюк, // Перспективні технології та прилади. – 2019. вип. №14.- С.38-41. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2313-5352-2019-14-5> 7. Окремі аспекти розвитку мереж мобільних телекомунікацій / П. Ф. Баховський, М. М. Євсюк // Перспективні технології та прилади. - 2018. - Вип. 13. - С. 25-32. - Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/ptr_2018_13_6. 8. Математичні моделі пристроїв перетворювальної техніки. В.В.Лишук, М.М.Євсюк, Й.Р.Селепина, Н.Ю.Копилець // Журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». №39, 2020, с.55-59. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2020-39-10> 9. Імпульсно-фазове керування в електротехнічних пристроях / В.В. Лишук, М.М. Євсюк, Й.Р. Селепина, С.А. Мороз, С.П. Літковець.

// Журнал: «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». №41, 2021, с.65-71. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2021-42-10>.
Мікроконтролерне керування гібридними кроковими двигунами / Лишук В.В., Євсюк М.М., Мороз С.А., Хвишун М.В., Бабула І.В. // Журнал: «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». №44, 2021, с.30-36. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2021-44-05>
11. Математична модель напівпровідникового перетворювача АС-DC / В. Лишук, М.Євсюк, С. Приступа, Й. Селепина, Н. Якимчук. // Журнал: «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». №47, 2022, с.105-110. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2022-47-16> П. 3 ліцензійних умов 1. Давиденко Л. В., Коменда Н. В., Давиденко В. А., Євсюк М. М. Електропостачання промислових об'єктів. Практикум : навч. посіб. Луцьк : Відділ іміджу та промоції ЛНТУ, 2022. 244 с. <https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/11649> 2. Електронний навчальний посібник «Електроживлення систем зв'язку», ЛНТУ, 2018р. (довідка 18-06). https://elib.lntu.edu.ua/sites/default/files/elib_upload/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F%20%D0%BF%D0%B0%D0%BF%D0%BA%D0%B0/index.html П. 4 ліцензійних умов 1. Системи мобільного та радіорелейного зв'язку. Методичні вказівки до виконання курсової роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації, ОП «Телекомунікації та радіотехніка» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» денної та заочної форм навчання. / М.М. Євсюк, П.Ф. Баховський, – Луцьк: Луцький НТУ, 2021. 2. Системи мобільного та радіорелейного зв'язку. Методичні вказівки до виконання лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації ОП «Телекомунікації та радіотехніка» спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка денної та

заочної форм навчання / Євсюк М.М., Хвищун М.В. , – Луцьк: ЛНТУ, 2022. 3. Системи мобільного та радіорелейного зв'язку. Методичні вказівки до практичних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації ОП «Телекомунікації та радіотехніка» спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка денної та заочної форм навчання / Євсюк М.М., Хвищун М.В. , – Луцьк: ЛНТУ, 2022. 4 . Системи мобільного та радіорелейного зв'язку. Конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації ОП «Телекомунікації та радіотехніка» спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка денної та заочної форм навчання. / Євсюк М.М., Лишук В.В. – Луцьк: ЛНТУ, 2022. П. 8 ліцензійних умов 1. Член редколегії збірника наукових праць «Перспективні технології та прилади». <https://eforum.lntu.edu.ua/index.php/jurnal/about/editorialTeam> П. 9 ліцензійних умов 1. Експерт конкурсного відбору проектів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок: напрям 5 "Електроніка, радіотехніка та телекомунікації" (Наказ МОН №1111 від 12 грудня 2022р). <https://mon.gov.ua/ua/npa/prozatverdzhennya-spiskiv-ekspertiv-z-ekspertizi-proyektiv-naukovih-doslidzen-i-naukovo-tehnicnih-eksperimentalnih-rozrobok-sho-podayutsya-dlya-uchasti-u-konkursah-yaki-provodit-time-ministerstvo-osviti-i-nauki-ukrayini-ta-zvit> П. 12 ліцензійних умов 1. Перспективи використання технології дистанційного зв'язку NFC / Мороз С. А., Євсюк М.М., Радзивілок В.Д. // Тези доповідей VIII Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології в освіті, науці і виробництві (ІТОНВ-2021)» (21-22 травня 2021 року). Луцьк: відділ іміджу та промоції Луцького НТУ, 2021. С. 167-171 2. Проектування генератора сигналів на основі мікросхеми XR-2206 / В.В. Лишук, С.А. Мороз С., Й.Р. Селепина, М.М. Євсюк, Р.П. Діак. Технічні

						<p>вісті 2020/1(51), 2(52), С.23-27. 3. В.В. Лишук, М.М. Євсюк, Й.Р. Селепина, М.В. Хвищун, Н.М. Якимчук. Широко-імпульсна модуляція та способи регулювання частоти напруги мережі в автономних перетворювачах частоти / Технічні вісті 2020/1(55), 2(56), С.40-43. http://technicalnews.net.ua/index.php/ua/issue/view/1 4. Аналітичне опрацювання взаємодії концепції VTF на базі стандарту 5G з платформами Internet of Things / Баховський П.Ф., Євсюк М.М., Захарчук Д.Ю. / VIII Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні технології в освіті, науці і виробництві (ІТОНВ 2021)», 21-22 травня 2021 р., Луцьк 2021 // С. 152-156. https://itonv.lutsk-ntu.com.ua/files/2021/zbirnik_itonv-2021.pdf 5. Узгодження параметрів ІЧ освітлювачів з CCTV як шлях підвищення ефективності інформаційної системи / Терлецький Т.В., Кайдик О.Л., Євсюк М.М. // The XVII international science conference «Development of science: trends, innovations problems and prospects», april 01 – 02, 2021, Amsterdam, Netherlands. – P. 208-212. https://isg-konf.com/wp-content/uploads/2021/04/XVII-ConferenceApril-01-022021-book.pdf 6. В.Г. Сайко, П.Ф. Баховський, М.М. Євсюк. Аналіз перспектив розвитку та взаємодії концепції VTF з платформами IOT. The 3th International scientific and practical conference “Theoretical aspects of education development”(January 24-27, 2023) Warsaw, Poland. International Science Group. 2023 pp.533-538 https://evnuir.vnu.edu.ua/bitstream/123456789/21790/1/Theoretical-aspects-of-education-development%20%281%29.pdf#page=533 7. Stages of the Virtual Technical Functions Concept Networks Development / Petro Bakhovskyy, Mykola Yevsiuk, Oleg Zabolotnyi, Dagmar Cagaňová, Anatolii Tkachuk // 6th EAI International Conference on Smart Cities in Krynica-Zdroj, Poland on October 8-10, 2019. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-69705-1_7</p>	
308511	Ткачук Анатолій Анатолійович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	Диплом бакалавра, Луцький національний технічний університет, рік	9	ОК20 Напрявні системи електричного і оптичного зв'язку	Луцький національний технічний університет 2010 р. Спеціальність – «Прилади точної механіки». Кваліфікація (за дипломом) – магістр з

закінчення: 2009,
спеціальність:
0909 Прилади,
Диплом магістра,
Луцький
національний
технічний
університет, рік
закінчення: 2010,
спеціальність:
090901 Прилади
точної механіки,
Диплом кандидата
наук ДК 023811,
виданий
23.09.2014, Атестат
доцента АД
006172, виданий
09.02.2021

приладів точної механіки,
ВС № 38587453 від
26.06.2010 р.

Кандидат технічних наук зі
спеціальності 05.02.08 –
Технологія
машинобудування, ДК
№023811 від 23.09.2014 р.
Тема кандидатської
дисертації: «Підвищення
зносостійкості поверхонь
кочення
роликкопідшипників
методами зміцнювально-
вигладжувального
оброблення»

Доцент кафедри
електроніки та
телекомунікацій АД
№006172 від 02.02.2021 р.

Стажування: Люблінська
політехніка (м. Люблін
Польща) Період
стажування: 24.03.2019 р. -
24.06.2019 р. Сертифікат
№11-2019-LNTU Наказ
№225-06-35 від 20.06.2019
р. Обсяг (тривалість)
підвищення кваліфікації
(стажування): 180 годин (6
кредити ЕКТС).

Виконання п. 1, 3, 4, 8, 9, 11,
19 ліцензійних умов
П. 1 ліцензійних умов
1. Tkachuk, A., Zablotnyi, V.,
Zabolotnyi, O., Cagaňová, D.,
Yakymchuk, N.: Basic
Stations Work Optimization
in Cellular Communication
Network. In: D. Cagaňová et
al. (eds.), Advances in
Industrial Internet of Things,
Engineering and
Management, EAI / Springer
Innovations in
Communication and
Computing, pp. 1-19 (2021)
https://doi.org/10.1007/978-3-030-69705-1_1
2. Bakhovskyy, P., Yevsiuk,
M., Zabolotnyi, O., Cagaňová,
D., Tkachuk, A.: Stages of the
Virtual Technical Functions
Concept Networks
Development. In: D.
Cagaňová et al. (eds.),
Advances in Industrial
Internet of Things,
Engineering and
Management, EAI / Springer
Innovations in
Communication and
Computing, pp. 119-135
(2021)
https://doi.org/10.1007/978-3-030-69705-1_7
3. Moroz, S.A., Khvyshchun,
M.V., Tkachuk, A.A., Lyshuk
V.V., Prystupa, S.O.:
Investigation of Features of
Functioning of the
Pyroelectric Sensors in
Electronic Security Devices.
IEEE 12th International
Conference on Electronics
and Information
Technologies (ELIT), pp. 27-
32, (2021)
<https://ieeexplore.ieee.org/document/9501138>
4. Moroz, S., Tkachuk, A.,
Khvyshchun, M., Prystupa,
S., Yevsiuk, M.: Methods for
Ensuring Data Security in
Mobile Standards.
Informatyka, Automatyka,
Pomiary W Gospodarce I
Ochronie Środowiska, 12(1),
4-9 (2022).
<https://doi.org/10.35784/iap.gos.2877>
5. Zablotnyi, V., Selepyna,
Y., Lyshuk, V., Yakymchuk,
N., Tkachuk, A.: Method for

Evaluation Quality Parameters of Telecommunications Services. Informatyka, Automatyka, Pomiarzy W Gospodarce I Ochronie Środowiska, 12(2), 30-33 (2022).
<https://doi.org/10.35784/iapgos.2918>

П. 3 ліцензійних умов
Основи технічної документації [Текст]: Навчальний посібник для студентів технічних спеціальностей / Терлецький Т.В., Кайдик О.Л., Ткачук А.А., Речун О.Ю.; під заг. ред. Терлецького Т.В. – Луцьк: ІВВ Луцького НТУ, 2021. – 126 с.
<https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/11853>

П. 4 ліцензійних умов
1. Напрявні системи оптичного та електричного зв'язку [Текст] : методичні вказівки до виконання практичних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Телекомунікації та радіотехніка» галузь знань 17 Електроніка та телекомунікації спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка денної та заочної форм навчання / уклад. А.А. Ткачук., В.Ю. Заблоцький – Луцьк : Луцький НТУ, 2020. – 40 с.
2. Напрявні системи оптичного та електричного зв'язку [Текст]: конспект лекцій для студентів технологічного факультету спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка денної та заочної форм навчання / уклад. А.А. Ткачук. – Луцьк : Луцький НТУ, 2018. – 284 с.
3. Управління та експлуатація комутаційних систем [Текст] : методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для здобувачів другого (магістерського) рівня галузь знань 17 Електроніка та телекомунікації спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка денної та заочної форм навчання / уклад. А.А. Ткачук. – Луцьк : Луцький НТУ, 2019. – 60 с.
4. Методичні вказівки до виконання випускної кваліфікаційної роботи магістра для студентів спеціальності 171 – «Електроніка» денної та заочної форм навчання / уклад. В.Ю. Заблоцький, А.А. Ткачук, Т.В. Терлецький – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 44 с.
5. Методичні вказівки до виконання випускної кваліфікаційної роботи бакалавра для студентів спеціальності 171 – «Електроніка» денної та заочної форм навчання / уклад. С.А. Мороз, С.О. Приступа А.А. Ткачук, – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 40 с.

П. 8 ліцензійних умов

						<p>1. Член редколегії збірника наукових праць: Перспективні технології та прилади. Категорія В, http://eforum.lntu.edu.ua/index.php/jurnal/about/editorialTeam</p> <p>2. Член редколегії збірника наукових праць: Наукові нотатки. Категорія В, http://eforum.lntu.edu.ua/index.php/naukovi_notatky/about/editorialTeam</p> <p>3. Член редколегії наукового журналу: Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. Категорія В, http://cit-journal.com.ua/index.php/cit/about/editorialTeam</p> <p>П. 9 ліцензійних умов</p> <p>1. Експерт Національного фонду досліджень.</p> <p>2. Експерт конкурсного відбору наукових робіт та науково-технічних розробок молодих вчених, секція №10 «Інформаційні та комунікаційні технології, робототехніка».</p> <p>3. Експерт конкурсного відбору проектів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок: напрям 5 «Електроніка, радіотехніка та телекомунікації». https://mon.gov.ua/ua/npra/pro-zatverdzhennya-spiskiv-ekspertiv-z-ekspertizi-proyektiv-naukovih-doslidzen-i-naukovo-tehnichnih-eksperimentalnih-rozrobok-sho-podayutsya-dlya-uchasti-u-konkursah-yaki-provodit-time-ministerstvo-osviti-i-nauki-ukrayini-ta-zvit</p> <p>П. 11 ліцензійних умов Наукове консультування ТОВ «МІНТ ІННОВЕЙШН»</p> <p>П. 19 ліцензійних умов</p> <p>1. Член асоціації – International Association for Technological Development and Innovations (IATDI)</p> <p>2. Член асоціації – European Alliance for Innovation (EAI)</p> <p>3. Співзасновник ГО «Поліс росту» (NGO Growth Pole)</p>	
21626	Гринюк Сергій Васильович	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова, рік закінчення: 2009, спеціальність: 080101 Математика, Диплом кандидата наук ДК 061121, виданий 29.06.2021	11	ОКоз Основи програмування	<p>Національний педагогічний університет ім. М.П. Драгоманова, 2009р., Спеціальність: «Математика».</p> <p>Кваліфікація: вчитель математики та інформатики і адміністратора навчальних комп'ютерних систем № 36820380 від 30.06.2009р.</p> <p>Луцький національний технічний університет, ННЦПО Луцького НТУ, 2014р., Спеціальність: «Автоматизоване управління технологічними процесами» Кваліфікація: інженер з автоматизованого управління технологічними процесами № 286756 Від 14.06.2014р.</p> <p>Кандидат технічних наук за спеціальністю 05.02.08 –</p>

Технологія машинобудування. Тема дисертації: «Підвищення ефективності операцій безцентрового шліфування кілець роликотдішників в умовах серійного виробництва»

Підвищення кваліфікації (стажування). Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, кафедра вищої математики та інформатики. Свідоцтво про підвищення кваліфікації (стажування) №305/19 від 31.12.2019р

Міжнародне стажування Ягеллонський університет (Польща), кафедра Польсько-Українських Студій. Свідоцтво про підвищення кваліфікації (стажування) SZFL-002079 від 18.12.2022р 6 кредитів ECTS

пп. 1, 2, 3, 4, 8, 10, 12 п. 38 Ліцензійних умов

П. 1 пункту 38 Ліцензійних умов

1.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. 26-314.
2. 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.
3. Гринюк С.В., Поліщук М.М. Використовуйте технологію шифрування інформації для безпечної мережевої передачі // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво» – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 39. – 2020. – С. 122-126.
4. Костючко, С., Кирилюк, Л., Черняцук, Н., Бортник К., Гринюк, С. (2021). Бездротова точка доступу з багаторівневим алгоритмом захисту даних. // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво» – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип. 42. – 2021. – С.147-151.
5. Шваюк А., Бортник К., Гринюк С. Аналіз методів тестування на проникнення в комп'ютерні системи для оцінки якості захисту банківських даних користувачів // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво» – Луцьк: Видавництво ЛНТУ. – Вип.

42. – 2021. – С.218-222.

П. 2 пункту 38 Ліцензійних умов

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

П. 3 пункту 38 Ліцензійних вимог

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

П. 4 пункту 38 Ліцензійних вимог

1. Основи програмування: конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньої програми «Філологія (Прикладна лінгвістика)» галузь знань 03 Гуманітарні науки 035.10 Філологія (Прикладна лінгвістика) денної та заочної форм навчання / уклад. С.В. Гринюк. – Луцьк: Луцький НТУ, 2023. – 80 с.

2. Основи програмування: методичні вказівки до практичних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньої програми «Філологія (Прикладна лінгвістика)» галузь знань 03 Гуманітарні науки 035.10 Філологія (Прикладна лінгвістика) денної та заочної форм навчання / уклад. С.В. Гринюк. – Луцьк: Луцький НТУ, 2023. – 64 с.

3. Основи програмування: методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньої програми «Філологія (Прикладна лінгвістика)» галузь знань 03 Гуманітарні науки 035.10 Філологія (Прикладна лінгвістика) денної та заочної форм навчання / уклад. С.В. Гринюк. – Луцьк: Луцький НТУ, 2023. – 24 с.

П. 8 пункту 38 Ліцензійних вимог

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

П. 10 пункту 38

Ліцензійних вимог Міжнародне стажування: «Фандрейзинг та основи проєктної діяльності в закладах освіти: досвід європейських країн» (організатор – Фондація «Зустріч (Республіка

						<p>Польща); спів організатори - ГО «Соборність», Луганський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти, Україна; термін: з 12 листопада по 18 грудня 2022 року) Тема проекту: Creation of a Comfortable and Friendly Educational Environment on the MOODLE Platform for Students in the De-occupied Territories. Сертифікат SZFL-002079. (180 год / 6 ECTS кредитів) https://drive.google.com/file/d/1y7Uta7F3oM8NwiovOK3RnxEK4qj5kMRV/view?usp=sharing</p> <p>П. 12 пункту 38 Ліцензійних вимог 1) Гринюк С.В., Грабовський Б.М., Данилюк Л.М. Програмне забезпечення для створення нотного тексту «Музичний редактор» // Тези міжнародного науково-практичного семінару молодих вчених та студентів «Програмовані логічні інтегральні схеми та мікропроцесорна техніка в освіті і виробництві» – Луцьк: 28-29 квітня 2018р. – С. 40-41. (0,125 др. арк.) 2) Гринюк С.В., Мельник В.М., Равенець А.В. Булеві операції над полігонами при створенні мапи шляхів у тривимірному просторі для комп'ютерних ігор. // Тези всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Сучасні методи, інформаційне та програмне забезпечення систем управління організаційно-технологічними комплексами» – Луцьк: 11 травня 2018р. – С. 19-20. (0,125 др. арк.) 3 С.В. Гринюк, М.М. Поліщук. Використання мови програмування асемблер для оптимізації додатків ОС Windows. Програмовані логічні інтегральні схеми та мікропроцесорна техніка в освіті і виробництві: збірник тез міжнародного науково-практичного семінару молодих вчених та студентів (12-13 травня 2020 р.) / відп. ред. П.А. Пех. – Луцьк, 2020. С 21–22. 4. 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 2018р. – С. 65-66. (0,188 др. арк.) 5. Гринюк С.В., Поліщук М.М., Равенець А.В. Середовище розробки ігрових додатків UNITY 3D. // Тези VI Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології в освіті, науці і виробництві» – Луцьк: 25-27 травня 2018р. – С. 65-66. (0,188 др. арк.)</p>	
66757	Заблоцький Валентин	Завідувач кафедри,	Факультет комп'ютерних та	Диплом магістра, Луцький	16	ОК18 Електронні пристрої та	Луцький державний технічний університет

	Юрійович	Основне місце роботи	інформаційних технологій	<p>державний технічний університет, рік закінчення: 2002, спеціальність: 090901 Прилади точної механіки, Диплом магістра, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2018, спеціальність: 171 Електроніка, Диплом кандидата наук ДК 038684, виданий 11.12.2006, Атестат доцента 12ДЦ 023606, виданий 09.11.2010</p>	системи телекомунікаційних комплексів	<p>2002р. Спеціальність – «Прилади точної механіки» Кваліфікація (за дипломом магістра) – магістр з приладів точної механіки № 21053969 від 29 червня 2002р.</p> <p>Луцький національний технічний університет. 2018 р. Спеціальність – «Електроніка» Кваліфікація (за дипломом магістра) – магістр з електроніки № 178288 від 31 грудня 2018р.</p> <p>Кандидат технічних наук зі спеціальності 05.02.08 – Технологія машинобудування, ДК№ 038684 від 14 грудня 2006 р. Тема кандидатської дисертації: «Підвищення якості оброблення кілець роликотідшипників на токарно-автоматних операціях»</p> <p>Доцент кафедри приладобудування 12 ДЦ №023606. Від 09 листопада 2010 року</p> <p>Виконання п. 1, 3, 4, 7,8, 9, 10, 12, 15 ліцензійних умов</p> <p>П. 1 ліцензійних умов</p> <p>1. Дослідження режимів роботи базових станцій мереж стільникового зв'язку / А.А. Ткачук, В.Ю. Заблоцький, Й.Р. Селепина, С.А. Мороз, Т.В. Терлецький // Вісник Хмельницького національного університету (Технічні науки). – Хмельницький: Видавництво ХНУ, 2019. - №2, С. 128-134. (http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?I21DBN=LINK&P21DBN=UJRN&Z21ID=&S21REF=10&S21CNR=20&S21STN=1&S21FMT=ASP_meta&C21COM=S&2_S21PO3=FILA=&2_S21STR=Vchnu_tekh_2019_2_26)</p> <p>2. Лишук В.В. Рівняння електромагнітного стану реле постійного струму / В.В. Лишук, Й.Р. Селепина, В.Ю. Заблоцький, М.В. Романюк, А.О. Денисюк. // Журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». №34, 2019, с.58-62. (http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?I21DBN=LINK&P21DBN=UJRN&Z21ID=&S21REF=10&S21CNR=20&S21STN=1&S21FMT=ASP_meta&C21COM=S&2_S21PO3=FILA=&2_S21STR=Kitonv_2019_34_10)</p> <p>3. Zablotskyi, V., Selepyna, Y., Lyshuk, V., Yakymchuk, N., Tkachuk, A.: Method for Evaluation Quality Parameters of Telecommunications Services. Informatyka, Automatyka, Pomiary W Gospodarce I Ochronie Środowiska, 12(2), 30-33 (2022). https://drive.google.com/file/d/13S6YmL5FZnbR4TEdGrmx1W3KOzChhd1D/view</p> <p>4. Tkachuk, A., Zablotskyi,</p>
--	----------	----------------------	--------------------------	--	---------------------------------------	--

V., Zabolotnyi, O., Cagaňová, D., Yakymchuk, N.: Basic Stations Work Optimization in Cellular Communication Network. In: D. Cagaňová et al. (eds.), Advances in Industrial Internet of Things, Engineering and Management, EAI / Springer Innovations in Communication and Computing, pp. 1-19 (2021) <https://drive.google.com/file/d/13S6YmL5FZnbR4TEDGrmx1W3KOzChhd1D/view>

5. Мороз С.А., Заблоцький В.Ю., Приступа С.О., Євсюк М.М., Лишук В.В. Аналіз технічних характеристик термодавачів для проектування електронних термометрів. Збірник наукових праць «Перспективні технології та прилади». 2022. №21. С. 55-60. (<https://eforum.lntu.edu.ua/index.php/jurnal>)

П. 3 ліцензійних умов

1. Технологічне забезпечення зносостійкості функціональних поверхонь фрикційних пар на операціях механічного оброблення [Текст] : монографія / В.Ю. Заблоцький, А.А. Ткачук. – Луцьк: Вежа-Друк, 2018. – 152 с. (http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?

C21COM=S&I21DBN=REF&P21DBN=REF&S21FMT=fullwebr&S21ALL=%3C.%3EDP%3D201902%3C.%3E&Z21ID=&S21SRW=TIPVID&S21SRD=&S21STN=1&S21REF=10&S21CNR=1000)

2. Сайко В.Г., Одарченко Р.С., Абакумова А.О., Наритник Т.М., Наконечний В.С., Домрачев В.М., Толюпа С.В., Заблоцький В.Ю., Баховський П.Ф. Мережі мобільного зв'язку нового покоління 4G/5G/6G: монографія. – К.: ТОВ «Про формат», 2021. – 200 с. http://fit.univ.kiev.ua/wp-content/uploads/2023/01/Do%A4%Do%86%Do%A2_%Do%B7%Do%B2%D1%96%D1%82_2021_small.pdf

П. 4 ліцензійних умов

1. Системи обмеження доступу. Конспект лекцій для студентів спеціальності 171 «Електроніка» денної та заочної форм навчання / уклад.: А.А. Ткачук, В.Ю. Заблоцький. – Луцьк : Луцький НТУ, 2020. – 120с. (<https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/11800>)

2. Електронні пристрої та системи телекомунікаційних комплексів. Конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації ОП «Телекомунікації та радіотехніка» спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка денної та заочної форм навчання / уклад.: Заблоцький В.Ю., Лишук В.В. – Луцьк : Луцький НТУ, 2021. – 141с. (<https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/11800>)

3. Технології інтернету речей. Конспект лекцій для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації ОП «Електроніка» та ОП «Телекомунікації та радіотехніка» спеціальностей 171 Електроніка та 172 Телекомунікації та радіотехніка денної та заочної форм навчання. / уклад.: Ткачук А.А., Заблоцький В.Ю. – Луцьк : Луцький НТУ, 2022. – 157с. (<https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/11800>)

П. 7 ліцензійних умов
1. Член спеціалізованої вченої ради на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.02.08 – технологія машинобудування. Луцького НТУ К32.075.06 (<https://drive.google.com/file/d/1BPU2ytE2oYgEOgKxlodec7TpEz2Vcdzz/view?usp=sharing>)

П. 8 ліцензійних умов
1. Член редколегії збірника наукових праць «Перспективні технології та прилади». <https://eforum.lntu.edu.ua/index.php/jurnal/about/editorialTeam>
2. Керівник госпдоговірної теми №59/11-2017 «Виготовлення частини технічної документації Обсерваторії палацу учнівської молоді по вул. Шопена 18», замовник – КП «Волиньпроект», період виконання: 15.11.2017 – 30.11.2017. 2. Відповідальний виконавець держбюджетної теми 0117U00632 «Підвищення ефективності трибосистем шляхом оптимізації діапазону робочих частот вібрацій»
3. Відповідальний виконавець госпдоговірної теми №1/130М та ПФКМ до договору №50-М та ПФКМ «Розробка технічної документації механізму підводу шліфувального круга верстата мод. SWaAKM», замовник – Публічне АТ «СКФ Україна», період виконання: 11.10.2017 – 24.11.2017
4. Керівник науково-дослідної роботи № 0121U108239 Дослідження інфокомунікаційних систем в контексті розвитку концепції Інтернету речей. 2021-2023 р.

П. 9 ліцензійних умов
1. Член навчально-методичної комісії №7 сектору вищої освіти науково-методичної ради МОН України з 2019 року. (<https://mon.gov.ua/ua/npra/pro-personalnij-sklad-naukovo-metodichnih-komisij-pidkomisij-sektoru-vishoyi-osviti-naukovo-metodichnoyi-radi-mon>)
2. Член експертної ради МОН з експертизи проєктів наукових робіт, науково-технічних

(експериментальних) розробок з 2019 року. (<https://mon.gov.ua/ua/npra/pro-zatverdzhennya-spiskiv-ekspertiv-z-ekspertizi-proyektiv-naukovih-doslidzen-i-naukovo-tehnichnih-eksperimentalnih-rozrobok-sho-podayutsya-dlya-uchasti-u-konkursah-yaki-provoditime-ministerstvo-osviti-i-nauki-ukrayini-ta-zvit>)
3. Експерт НАЗЯВО спеціальності 171 - Електроніка, 153 - Мікро- та наносистемна техніка (<https://naqa.gov.ua/%D1%80%Do%B5%D1%94%D1%81%D1%82%D1%80/>)

П. 10 ліцензійних умов
1. Участь у міжнародному проекті за програмою Erasmus+ спільно з університетом Памуккале, Туреччина
https://drive.google.com/drive/folders/1aYIqG3vctBHi_HJrWObTfXrcbuHvYqUO

П. 12 ліцензійних умов
1. Приступа С.О., Заблоцький В.Ю., Оксентюк Б.В. Вимірювач частоти кварцових резонаторів. Матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції «Приладобудування та метрологія: сучасні проблеми, тенденції розвитку» 20-22 жовтня 2022 р. с. 59-61.
2. Заблоцький В.Ю., Захарчук М.Д. Особливості функціонування різнонаправлених систем антен стільникового зв'язку. Матеріали VII-ї всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених та студентів «Фізика і хімія твердого тіла: стан, досягнення і перспективи» м. Луцьк, 2022. с. 114-116.
3. Прогнозування експлуатаційних характеристик пар тертя на основі експрес-методу оцінки функціональних поверхонь / Кононенко А.С., Свіржевський К.М., Заблоцький В.Ю., Заболотний О.В., Ткачук А.А. // Збірник наукових праць VI Міжнародної науково-технічної конференції з проблем вищої освіти і науки ТК-2020 «Прогресивні напрямки розвитку технологічних комплексів» м. Луцьк, Україна, 2-4 червня 2020 р. – 233 с. – С. 163-164.
4. Особливості розроблення мікроелектромеханічних давачів руху / Заблоцький В.Ю., Мороз С.А., Бабула І.В., Корчагін В.П. // Фізика і хімія твердого тіла. Стан, досягнення і перспективи : Матеріали VI Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених та студентів, 16-17 жовтня 2020 р., м. Луцьк. – Луцьк: ІВВ Луцького НТУ, 2020. – 170 с. - С.64-65.
5. Basic Stations Work Optimization in Cellular Communication Network / Anatolii Tkachuk, Valentyn Zablotskyi, Oleg Zabolotnyi,

						<p>Dagmar Cagaňová, Nataliia Yakymchuk // 6th EAI International Conference on Smart Cities in Krynica-Zdroj, Poland on October 8-10, 2019. 6. В.В. Лишук, В.Ю. Заблоцький, С.О. Приступа, С.А. Мороз, А.А. Ткачук. Перспективи побудови автономних перетворювачів частоти. Технічні вісті, 2022/1(55), 2(56), С.36-39.</p> <p>П. 15 ліцензійних умов 1. Керівник учня 10 класу волинського наукового ліцею Волинської обласної ради Бабенкова О.О., який отримав 3 місце на III етапі Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів – членів Малої академії наук України, секція інформаційно-телекомунікаційних систем та технологій, 14 - 17 травня 2021 р.</p>	
25996	Захарчук Дмитро Андрійович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет транспорту та механічної інженерії	<p>Диплом спеціаліста, Волинський державний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 1999, спеціальність: 070101 Фізика, Диплом кандидата наук ДК 029803, виданий 08.06.2005, Атестат доцента 12ДЦ 016252, виданий 22.02.2007</p>	20	ОК02 Фізика	<p>Волинський державний університет імені Лесі Українки, 1999 р. Спеціальність – «Фізика»» Кваліфікація (за дипломом) фізик, викладач фізики. ВС № 11219847. від 23.06.1999 р. спеціаліст.</p> <p>Кандидат фізико-математичних наук зі спеціальності 01.04.10 – фізика напівпровідників і діелектриків ДК № 029803 від 08.06.2005 р.</p> <p>Тема кандидатської дисертації: «Вплив технологічних та радіаційних дефектів на явища переносу в багатодолинних напівпровідниках n-Ge та p-Si»</p> <p>Доцент кафедри фізики, 12ДЦ № 016252 від 22.02.2007 р.</p> <p>Стажування 1. Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, на кафедрі теоретичної та комп'ютерної фізики імені А.В. Свідзинського (180 год., 6 кредитів ECTS), Свідоцтво № 05/21 від 12 лютого 2021 року</p> <p>2. Підвищення кваліфікації по використанню інформаційних технологій при вивченні дисциплін природничо-математичного профілю у Східноєвропейському національному університеті імені Лесі Українки на кафедрах вищої математики та інформатики та прикладної математики та інформатики з 29.05.2020 р. по 12.06.2020 р. (108 год., 3,6 кредитів ECTS) Свідоцтво № 665/20 від 29 травня 2020 року.</p> <p>3. Платформа відкритих онлайн-курсів Prometheus, сертифікат, Зміцнення викладання та організаційного управління в університетах, 24.01.2021 р. (https://courses.prometheus).</p>

org.ua:18090/cert/a9192ac671f7460b963851531747b982)

Виконання п. 1, 3, 4, 8, 12, 15 Ліцензійних умов
П. 1 ліцензійних умов
1. Fedosov, S. A., Zakharchuk, D. A., Koval, Y. V., Yashchynskiy, L. V., & Urban, O. A. (2020). Kinetic effects in cadmium antimonide crystals before and after gamma-irradiation. *Physics and Chemistry of Solid State*, 21(2), 266-271. <https://doi.org/10.15330/pcs.s.21.2.266-271> (Web of Science, Scopus).
2. Никируй Л. І., Замуруєва О. В., Федосов В. С., Урбан О. А., Захарчук Д. А., Федосов С. А. Перспективні технології біопаливної енергетики. *Perspective Technologies and Devices = Перспективні технології та прилади*. 2021. №18. С. 100–105. <https://doi.org/10.36910/6775-2313-5352-2021-18>.
3. С.А. Федосов, Д.А. Захарчук, О.В. Замуруєва, В.С. Сахнюк, Л.І. Панасюк. Рівень Фермі в кристалах антимоніду кадмію при наявності радіаційних дефектів. *Міжвузівський збірник «НАУКОВІ НОТАТКИ»*. Луцьк, 2022, №73. – С. 143–148. <https://doi.org/10.36910/775.24153966.2022.73.21>
4. Yu. V. Koval, L. V. Yashchynskyy, S. A. Fedosov, D. A. Zakharchuk, L. I. Panasyuk. Features of kinetic effects in semiconductor single crystals with heterogeneous distribution of impurities. *Міжвузівський збірник «НАУКОВІ НОТАТКИ»*. Луцьк, 2022, №74. – С. 62–66. <https://doi.org/10.36910/775.24153966.2022.74.11>.
5. S. A. Fedosov, D. A. Zakharchuk, O. V. Zamuruyeva, V. E. Sakhnyuk. Features of changes in electrophysical properties of cadmium antimonide when irradiated with ^{60}Co Gamma-quanta. *Materials Today: Proceedings*, 62(9), 2022, 5749-5752. <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.01.489> (Scopus)

П. 3 ліцензійних умов
1. Захарчук Д.А., Ящинський Л.В. Навчальний посібник «Фізика. Лабораторний практикум». – Луцьк: Інформаційно-видавничий відділ Луцького НТУ, 2018. – 240 с.
2. Захарчук Д.А., Ящинський Л.В., Коваль Ю.В. Навчальний посібник «Фізика. Збірник задач» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заочної форм навчання. – Луцьк: Інформаційно-видавничий відділ Луцького НТУ, 2019. – 114 с.
3. Захарчук Д.А. Електронний освітній ресурс: Дисципліна «Фізика», Освітня програма 172 «Телекомунікації та радіотехніка», Освітній рівень «Бакалавр» – Луцьк: Луцький національний технічний університет, протокол №1 від 13 вересня

2022 р. засідання навчально-методичної ради ЛНТУ. – Довідка № 22-24.

4. Захарчук Д.А., Ящинський Л.В. Лабораторні роботи з фізики. Навчальний посібник для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заочної форм навчання. – Луцьк: Луцький НТУ, 2022. – 274 с.

П. 4 ліцензійних умов
1. Фізика. Методичні вказівки до виконання комплексного практичного індивідуального завдання (КПІЗ) для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заочної форм навчання / Д.А. Захарчук, Ю.В. Коваль. – Луцьк : Луцький НТУ, 2020. – 83 с.

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

3. Фізика: методичні вказівки до практичних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заочної форм навчання / уклад. Л.В. Ящинський, Д.А. Захарчук. – Луцьк : ЛНТУ – 2022 р. – 82 с.

П. 8 ліцензійних умов
Відповідальний виконавець науково - дослідної роботи "Дослідження впливу різних фізико-активних впливів на властивості матеріалів електроніки та машинобудування" 2016-2021 рр. №д/р: 01164001936

П. 12 ліцензійних умов
1. Zakharchuk D.A., Fedosov S.A., Yashchynskyy L.V., Panasyuk L.I., Koval Yu.V. CHANGING OF PARAMETER'S ANISOTROPY OF MOBILITY IN n -GE MONOCRYSTALS WITH HETEROGENEOUS DISTRIBUTION OF DOPING IMPURITY // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси і матеріали: матеріали XI Міжнар. наук. конф., Луцьк, Україна (1-5 червня 2022 р.). – Луцьк : Вежа-Друк, 2022. – С. 46 – 49.

2. Одарчук Ю.О., С.А. Федосов, Замуруєва О.В., Захарчук Д.А., Сахнюк В.Є. СТАН ДОСЛІДЖЕНЬ ПОЛІМЕРНИХ КОМПОЗИТНИХ МАТЕРІАЛІВ У СВІТІ ТА УКРАЇНІ // Актуальні проблеми хімії, матеріалознавства та екології: матеріали I Міжнар. наук. конф., Луцьк, Україна (1-3 червня 2022 р.). – Луцьк : Волинський національний університет імені Лесі Українки, 2022. – С. 108 – 110.

3. Федосов С.А., Захарчук Д.А., Замуруєва О.В.,

							<p>Сахнюк В.Є. РІВЕНЬ ФЕРМІ В КРИСТАЛАХ CdSb ДО ТА ПІСЛЯ ГАММА-ОПРОМІНЕННЯ // Матеріали VII Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти та молодих вчених "Фізика і хімія твердого тіла. Стан, досягнення і перспективи", 21-22 жовтня 2022 р., м. Луцьк. – Луцьк: ІВВ Луцького НТУ, 2022. – С. 52 - 53.</p> <p>4. Федосов С.А., Замуруєва О.В., Захарчук Д.А., Сахнюк В.Є. ОСОБЛИВОСТІ ДОСЛІДЖЕНЬ ГАЛЬМІВНИХ СИСТЕМ В УКРАЇНІ // Матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції "Приладобудування та метрологія: сучасні проблеми, тенденції розвитку", 20-22 жовтня 2022 р., м. Луцьк. – Луцьк: ІВВ Луцького НТУ, 2022. – С. 88 - 89.</p> <p>5. Федосов С.А., Захарчук Д.А., Замуруєва О.В., Сахнюк В.Є. СТАН ДОСЛІДЖЕНЬ ПОЛІМЕРНИХ КОМПОЗИТНИХ МАТЕРІАЛІВ В УКРАЇНІ // XV Українська конференція з високомолекулярних сполук з міжнародною участю «ВМС-2022» (25-27 жовтня 2022 року). Матеріали конференції. – Київ: Видавництво Ліра-К, 2022. – С. 88 - 90.</p> <p>П. 15 ліцензійних умов 2020 р. - Член журі відділення фізики та астрономії, технічних наук II етапу (обласного) Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України у 2019-2020 н.р. (наказ Волинської обласної державної адміністрації – Управління освіти, науки та молоді: №16 від 20 січня 2020р.).</p> <p>2021 р. - Член журі відділення фізики та астрономії, технічних наук II етапу (обласного) Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України у 2020-2021 н.р. (наказ Управління освіти і науки Волинської обласної державної адміністрації №63 від 3 березня 2021р.).</p> <p>2023р. - Член журі відділення фізики та астрономії, технічних наук II етапу (обласного) Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України у 2022-2023 н.р. (наказ Управління освіти і науки Волинської обласної державної адміністрації: №19 від 24 січня 2023р.).</p> <p>2023р. - Член журі XXIX обласного турніру юних фізиків (наказ Управління освіти і науки Волинської обласної державної адміністрації: №20 від 24 січня 2023р.).</p>
147976	Хвищун Микола	Доцент, Основне місце	Факультет комп'ютерних та	Диплом магістра, Луцький	27	ОК16 Основи схемотехніки	Львівський національний університет ім. Івана

	Вячеславович	роботи	інформаційних технологій	<p>національний технічний університет, рік закінчення: 2020, спеціальність: 172 Телекомунікації та радіотехніка, Диплом кандидата наук ДК 017021, виданий 11.12.2002, Агестат доцента 02ДЦ 001969, виданий 17.06.2004</p>		<p>Франка 1994р. Спеціальність – «Фізика» Кваліфікація (за дипломом) – Фізик. Викладач фізики ДП 000774 від 23 червня 1994р.</p> <p>Луцький державний технічний університет 1998р. Спеціальність – «Облік і аудит» Кваліфікація (за дипломом перепідготовки спеціалістів) – Бухгалтер. Економіст № 103 від 8 травня 1998р.</p> <p>Кандидат фізико-математичних наук зі спеціальності 01.04.10 – Фізика напівпровідників та діелектриків, ДК№017021 від 11 грудня 2002 р. Тема кандидатської дисертації: «Особливості п'єзоопору в неопромінених та гамма-опромінених монокристалах n-Si та n-Ge при одновісній пружній деформації»</p> <p>Доцент кафедри фізики 02 ДЦ №01969 від 17 червня 2004 року</p> <p>Луцький національний технічний університет 2019 р. Спеціальність – 172 Електроніка, Кваліфікація (за дипломом) – магістр з телекомунікацій та радіотехніки М20 №046791 від 30.12.2019 р.</p> <p>Виконання п. 1, 3, 4, 8, 12, 13 ліцензійних умов П. 1 ліцензійних умов 1.Луньов С.В., Удовицька Ю.А., Хвищун М.В., Мороз С.А., Маслоук В.Т. Технологія отримання чутливого елемента для датчика інфрачервоного випромінювання // "Перспективні технології та прилади". Збірник наукових праць. Випуск 14. м. Луцьк, червень 2019 р. – Луцьк: Луцький НТУ, 2019. – С. 77–81. https://drive.google.com/open?id=1qh10X298ghKpwHVVRpj3FT3xKI8MUzqD</p> <p>2. Luniov S. V., Khvyshchun M. V., Maslyuk V. T. The Impact of Radiation Defects on a Photosensitivity of Silicon Single Crystals // 2019 XIth International Scientific and Practical Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT). – IEEE, 2019. – С. 295-298. (Scopus) https://ieeexplore.ieee.org/document/8892276</p> <p>3. S.V. Luniov, M.V. Khvyshchun, P.F. Nazarchuk, V.T. Maslyuk. Radiation-stimulated growth of the electron mobility in silicon single crystals // Міжвузівський збірник наукових праць "Наукові нотатки" за галузями знань "Фізико-математичні науки" та "Технічні науки" .– 2022. – №74. – С. 75 – 80.</p> <p>4. Лишук В.В., Євсюк М.М., Мороз С.А., Хвищун М.В., Бабула І.В. Мікроконтролерне керування гібридними кроковими двигунами // Журнал: «Комп'ютерно-інтегровані технології:</p>
--	--------------	--------	--------------------------	---	--	--

освіта, наука, виробництво». №44, 2021, с.30-36. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2021-44-05>

5. S. A. Moroz, M. V. Khvyshchun, A. A. Tkachuk, V. V. Lyshuk, S. O. Prystupa / Investigation of Features of Functioning of the Pyroelectric Sensors in Electronic Security Devices // 2021 XIth International Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT).- 19-21 May 2021 DOI: 10.1109/ELIT53502.2021.9501138 SCOPUS:

1.Luniov, S., Zimych, A., Khvyshchun, M., Yevsiuk, M. & Maslyuk, V.: Specific features of defect formation in the N-Si: Single crystals at electron irradiation. Eastern-European J. Volume 6, Issue 12-96, Pages 35-42, (2018). <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2018.150959>

2.Luniov, S.V., Zimych, A.I., Khvyshchun, M.V., Maslyuk, V.T. & Megela, I.G.: The impact of heat treatment on the magnetic sensitivity of irradiated by electrons single crystals n-Ge. *Funct. Mater.* Volume 26, Issue 1, Pages 41-47 (2019). <https://doi.org/10.15407/fm26.01.41>

3.Luniov, S.V., Zimych, A.I., Khvyshchun, M.V., Maslyuk, V.T. & Megela, I.G.: Features of radiation-defect annealing in n-Ge single crystals irradiated with high-energy electrons. *Ukr. J. Phys.* Volume 64, Issue 2, Pages 151-156 (2019). <https://doi.org/10.15407/ujp64.2.151>

4. Moroz, S., Tkachuk, A., Khvyshchun, M., Prystupa, S., Yevsiuk, M.: Methods for Ensuring Data Security in Mobile Standards. *Informatyka, Automatyka, Pomiar W Gospodarce I Ochronie Srodowiska*, 12(1), 4-9 (2022). <https://doi.org/10.35784/iapgos.2877>

5.S. V. Luniov, M. V. Khvyshchun, A. I. Tsyz, V. T. Maslyuk. Influence of Electron Irradiation and Annealing on the IR Absorption of Germanium Single Crystals // IEEE 12th International Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT), May 19 – 21. Lviv, 2021. P. 18–22.

П. 3 ліцензійних умов

1.S.V. Luniov, A.I. Zimych, V.T. Maslyuk, M. V. Khvyshchun, Yu. A. Herasymiuk. The impact of uniaxial deformation and irradiation on the electrical properties of single crystals n-Ge // Austria, Vienna: "East West" Association for Advanced Studies and Higher Education GmbH, 2017. – 136 p.

2.Luniov S.V., Udovyt'ska Yu. A., Khvyshchun M.V. DEVELOPMENT OF RADIATION-PROTECTIVE EPOXY COMPOSITE COATINGS FOR n-Ge AND n-Si SINGLE CRYSTALS. – Луцьк: PBB ЛНТУ, 2021. – 52 с.

3.Лишук В.В., Селепина

Й.Р., Хвищун М.В., Євсюк М.М. Електротехнічні та електрорадіоматеріали: Навчальний посібник. Луцьк: ЛНТУ, 2023. – 196 с

П. 4 ліцензійних умов
1. Хвищун М.В., Євсюк М.М. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Схемотехніка» для студентів спеціальностей 171 «Електроніка» та 172 «Тел екомунікації та радіотехніка» денної та заочної форм навчання. Луцьк: Луцький НТУ, 2019. –80 с.

2. Хвищун М.В., Лишук В.В. Конспект лекцій з дисципліни «Схемотехніка» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації спеціальності 171 Електроніка спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка денної та заочної форм навчання. Луцьк: ЛНТУ, 2020. –180 с.

3. Хвищун М.В., Євсюк М.М. Методичні рекомендації до виконання курсової роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Електроніка» галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації спеціальності 171 Електроніка спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка денної та заочної форм навчання. Луцьк: ЛНТУ, 2020. –74 с.

4. М.В. Хвищун. Методичні вказівки для лабораторних занять з дисципліни «Мікропроцесорні пристрої» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Телекомунікації та радіотехніка» спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка денної та заочної форм навчання. Луцьк: ЛНТУ, 2022. –100 с.

5. М.В. Хвищун. Конспект лекцій з дисципліни «Мікропроцесорні пристрої» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Телекомунікації та радіотехніка» спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка денної та заочної форм навчання. Луцьк: ЛНТУ, 2022. –162 с.

П. 8 ліцензійних умов
Член редколегії збірника наукових праць «Перспективні технології та прилади».
<https://eforum.lntu.edu.ua/index.php/jurnal/about/editorialTeam>

П. 12 ліцензійних умов
1. Лишук В., Хвищун М., Баховський П., Уздиган Р. Перспективи проектування джерел безперебійного живлення / Технічні вісті 2019/1(49), 2(50), С.35-40.
2. 2. В.В. Лишук, М.М. Євсюк, Й.Р. Селепина, М.В. Хвищун, Н.М. Якимчук. Широотно-імпульсна

						<p>модуляція та способи регулювання частоти напруги мережі в автономних перетворювачах частоти / Технічні вісті 2020/1(55), 2(56), С.40-43.</p> <p>3. З. С. Луньов, А. Зіміч, М. Хвищун, І. Яремчук. Температурне градування магніточутливого елемента датчика Холла на основі германію // Технічні вісті. – 2017, 1(45), 2 (46). – с. 110-113.</p> <p>4. 4.Луньов С.В., Зіміч А.І., Хвищун М.В. Маслоук В.Т., Бабула І.В. Використання електронного опромінення для підвищення магнітної та фоточутливості монокристалів n-Si</p> <p>// Тези доповіді// Матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції “Фізика і хімія твердого тіла: стан, досягнення і перспективи”. – Україна, Луцьк, 25-26 жовтня 2018 року. – с. 134 – 135. 5.</p> <p>5.Луньов С.В. Хвищун М.В. Вплив внутрішніх механічних напружень на фоточутливість наоплівки германію // Тези доповіді// III Міжнародна наукова конференція «Актуальні проблеми фундаментальних наук» (АПФН-2019) // Луцьк-Світязь – 1-5 червня 2019, – с. 118 – 120. П. 13 ліцензійних умов</p> <p>Проведення навчальних занять з дисципліни "Теорія електричних та магнітних кіл" англійською мовою у</p>
92036	Баховський Петро Федорович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	Диплом кандидата наук ДК 059831, виданий 26.05.2010, Агестат доцента 12ДЦ 0031652, виданий 26.09.2012	24	<p>OK19 Телекомунікаційні мережі</p> <p>2019 році Одеський електротехнічний інститут зв'язку ім. О.С. Попова 1982 р. Спеціальність – «Автоматичний електрозв'язок». Кваліфікація (за дипломом) – інженер-електрозв'язку, №774830 від 10.06.1982р.</p> <p>Факультет перепідготовки фахівців Луцького національного технічного університету, 2010 р. Спеціальність – «Економіка підприємства» Кваліфікація (за дипломом) – економіст менеджер, 12ДСК №009317 від 06.05.2000 р.</p> <p>Кандидат технічних наук зі спеціальності 05.12.12 – Телекомунікаційні системи та мережі, ДК№059813 від 29.05.2010 р. Тема кандидатської дисертації: «Методи забезпечення якості сервісу при впровадженні віртуальних технічних функцій в мобільних телекомунікаційних мережах»</p> <p>Доцент кафедри фізики і електротехніки 12 ДЦ №030083 від 17.05.2012 р.</p> <p>Стажування: ВАТ "Телемережі України", термін підвищення кваліфікації (стажування) (м. Луцьк). Період стажування: 22.09.2022 р. –</p>

22.12.2022 р. Довідка про підвищення кваліфікації (стажування), Реєстраційний вих.№144, від 22 грудня 2022р. Обсяг (тривалість) підвищення кваліфікації (стажування): 180 годин (6 кредитів ЕКТС).

Виконання п. 1, 3, 4, 9, 12, 20 ліцензійних умов
П. 1 ліцензійних умов
1. Bakhovskyy, P., Yevsiuk, M., Zabolotnyi, O., Cagaňová, D., Tkachuk, A.: Етапи розробки мереж концепції віртуальних технічних функцій | Stages of the Virtual Technical Functions Concept Networks Development. In: D. Cagaňová et al. (eds.), Advances in Industrial Internet of Things, Engineering and Management, EAI / Springer Innovations in Communication and Computing, pp. 119-135 (2021)

<https://doi.org/10.1007/978-3-030-69705-17> (Scopus)

2. Дослідження процесів моделювання надання послуг за концепцією VTF / П.Ф. Баховський, М.М. Євсюк, // Перспективні технології та прилади. – 2019. вип. №14.- С.38-41. DOI:

<https://doi.org/10.36910/6775-2313-5352-2019-14-5>

3. Баховський П. Ф. Етапи розвитку мереж в концепції віртуальних технічних функцій. //

Телекомунікаційні та інформаційні технології. Науковий журнал №1(62), Державний університет телекомунікацій. м. Київ. - 2019. С. 37-45 <https://DOI:10.31673/2412-4338.2019.013745>

4. Окремі аспекти розвитку мереж мобільних телекомунікацій / П. Ф. Баховський, М. М. Євсюк // Перспективні технології та прилади. - 2018. - Вип. 13. - С. 25-32. - Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/pt_p_2018_13_6.

5. Вимірювання електромагнітних випромінювань в системах мобільного зв'язку з метою забезпечення екогенної безпеки складних біологічних структур / П. Ф. Баховський, М. М. Євсюк, В. В. Лишук // Перспективні технології та прилади. - 2017. - Вип. 10. - С. 12-15. - Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/pt_p_2017_10_4

П. 3 ліцензійних умов
1. Мережі мобільного зв'язку нового покоління 4G/5G/6G: монографія. / Сайко В.Г., Одарченко 5. Р.С., Абакумова А.О., Наритник Т.М., Наконечний В.С., Баховський П.Ф., Заблоцький В.Ю. – К.: ТОВ «Про формат», 2021. – 200 с

П. 4 ліцензійних умов
1. Методичні вказівки до виконання випускної кваліфікаційної роботи бакалавра для здобувачів

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Телекомунікації та радіотехніка», галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка денної та заочної форм навчання / уклад. М.М. Євсюк, П.Ф. Баховський, М.В. Хвищун, Й.Р. Селепина – Луцьк: Луцький НТУ, 2021.

2. Телекомунікаційні та інформаційні мережі. Методичні вказівки до виконання курсової роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації, ОП «Телекомунікації та радіотехніка» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» денної та заочної форм навчання. / М.М. Євсюк, П.Ф. Баховський, – Луцьк: Луцький НТУ, 2020.

3. Кінцеві пристрої абонентського доступу. Конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації ОП «Телекомунікації та радіотехніка» спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка денної та заочної форм навчання / П.Ф. Баховський, М.М. Євсюк – Луцьк: ЛНТУ, 2022.

П. 8 ліцензійних умов
1. Виконавець науково-дослідної теми "ДОСЛІДЖЕННЯ ІНФКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМ В КОНТЕКСТІ РОЗВИТКУ КОНЦЕПЦІЇ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ" № д/р: 0121U108239 період виконання: 2021 – 2023 р.
2. Науковий керівник науково-дослідної роботи № Д/Р 01164001937 "Моделювання електротехнічних пристроїв та віртуальних технічних функцій в телекомунікаційних мережах систем мобільного зв'язку."
(https://lntu.edu.ua/sites/default/files/fls/naukoviy_doro_bok_kafedri.pdf).

П. 9 ліцензійних умов
1. Експерт конкурсного відбору проектів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок: напрям 5 "Електроніка, радіотехніка та телекомунікації" (Наказ МОН №1111 від 12 грудня 2022р).
<https://mon.gov.ua/ua/npa/pro-zatverdzhennya-spiskiv-ekspertiv-z-ekspertizi-proyektiv-naukovih-doslidzen-i-naukovo-tehnicnih-eksperimentalnih-rozrobok-sho-podayutsya-dlya-uchasti-u-konkursah-yaki-provodit-time-ministerstvo-osviti-i-nauki-ukrayini-ta-zvit>

П. 12 ліцензійних умов

1. Лищук В., Хвищун М., Баховський П., Уздиган Р. Перспективи проектування джерел безперебійного живлення / Технічні вісті 2019/1(49), 2(50), С.35-40.

2. Сайко В., Наритник Т., Баховський П. Надвисокошвидкісний канал радіодоступу терагерцового діапазону для мобільних мереж 4-го та 5-го покоління / Технічні вісті 1(47), 2(148) I SSN 1991-8149 (Print).-2412-5709, 2018

3. В.Г. Сайко, П.Ф. Баховський, М.М. Євсюк. Аналіз перспектив розвитку та взаємодії концепції VTF з платформами ІОТ. The 3th International scientific and practical conference "Theoretical aspects of education development"(January 24-27, 2023) Warsaw, Poland. International Science Group. 2023 pp.533-538. <https://evnuir.vnu.edu.ua/bitstream/123456789/21790/1/Theoretical-aspects-of-education-development%20%281%29.pdf#page=533>

4. Stages of the Virtual Technical Functions Concept Networks Development / Petro Bakhovskyy, Mykola Yevsiuk, Oleg Zabolotnyi, Dagmar Cagaňová, Anatolii Tkachuk // 6th EAI International Conference on Smart Cities in Krynica-Zdroj, Poland on October 8-10, 2019. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-69705-1_7

5. Сайко В.Г., Наконечний В.С., Баховський П.Ф., Сивкова Н.М. Алгоритм реалізації методу заводстійкого прийому сигналів, які випромінюються просторово-рознесенними передавачами. Modern science: problems and innovations. Abstracts of I international scientific and practical conference. April 5-7, 2020. Stockholm. P. 247-253. <https://sci-conf.com.ua/i-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-modern-science-problems-and-innovations-5-7-aprelya-2020-goda-stokgolmshevetsiya-arhiv/>

6. Аналітичне опрацювання взаємодії концепції VTF на базі стандарту 5G з платформами Internet of Things / Баховський П.Ф., Євсюк М.М., Захарчук Д.Ю. / VIII Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні технології в освіті, науці і виробництві (ІТОНВ 2021)», 21-22 травня 2021 р., Луцьк 2021 // С. 152-156. https://itonv.lutsk-ntu.com.ua/files/2021/zbirnik_itonv-2021.pdf

П. 20 ліцензійних умов
Начальник відділу науково-технічної політики
Держкомзв'язку України
(2002-2006). Начальник
центру ПАТ «Укртелеком»
(2006-2008). Директор

						інституту Державне підприємство «Український науково-дослідний інститут зв'язку» (2008-2010)	
13702	Тиха Лариса Юрївна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет цифрових, освітніх та соціальних технологій	Диплом спеціаліста, Волинський державний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 1998, спеціальність: 030501 Українська мова та література, Диплом магістра, Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 2020, спеціальність: 035 Філологія, Диплом кандидата наук ДК 044936, виданий 13.02.2008, Атестат доцента 12ДЦ 024063, виданий 09.11.2010	15	ОК05 Ділова українська мова та академічне письмо	<p>кваліфікація (за дипломом) «Філолог, викладач української мови та літератури», диплом спеціаліста ВС № 10611466 виданий 1 липня 1998 року к.філол.н., диплом ДК № 044936, виданий 13 лютого 2008 року. 10.02.01 – українська мова, «Метафора в поетичному дискурсі Івана Драча» кваліфікація (за дипломом) «Магістр філології, науковий співробітник, фахівець зі слов'янських мов та літератур, викладач польської та англійської мов, перекладач», диплом магістра М20 №049229 Виданий 31 січня 2020 року</p> <p>Доцент кафедри українознавства, 2010 рік. 12ДЦ № 024063</p> <p>Міжнародне стажування (дистанційно) «Фандрейзинг та основи проектної діяльності в закладах освіти: досвід європейських країн» (організатор – Фондація «Зустріч» (Республіка Польща); співорганізатори – ГО «Соборність», Луганський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти, Україна), що підтверджується сертифікатом № SZFL000534 в період з 12.06.2021 по 18.07.2021 рр. (загальна кількість годин – 180, кредитів – 6)</p> <p>Виконання пп. 1, 4, 7, 8, 12, ліцензійних умов</p> <p>П. 1 ліцензійних умов 1.Тиха Л.Ю. Лексико-семантичні та граматичні особливості порівнянь у повісті Володимира Лиса «Соло для Соломії» / Л.Ю. Тиха // Лінгвостилістичні студії. Вип.8. – Луцьк, 2018. – С.123-129. 2.Тиха Л.Ю. Семантичні та граматичні особливості категорії неозначеності в сучасній українській художній прозі (на матеріалі роману Дари Корній «Тому, що ти є»). Закарпатські філологічні студії. Ужгород, 2019. №7 (Т.1). С.39-43. 3.Тиха Л.Ю. Лексико-семантичні особливості індивідуального стилю Анджея Стасюка. Вчені записки Таврійського нац. ун-ту ім. В.І. Вернадського. Київ, 2020. Серія: Філологія. Соціальні комунікації. Т.31 (70). №2. (Index Copernicus) 4.Тиха Л.Ю. Лексичне наповнення публіцистичних текстів (на матеріалі інтернет-видань «ВолиньПост» та Волинські новини). Закарпатські філологічні студії. Ужгород, 2021. Вип.16. С.26-31. 5.Тиха Л.Ю. Функційні особливості лексики на позначення кольору (на матеріалі перекладу роману Анджея Стасюка «Схід»). Лінгвостилістичні студії.</p>

Науковий журнал. Луцьк, 2021. Вип.14. С.135-143. (Index Copernicus)

6. Kostusiak, N., Mezhov, O., Pryimachok, O., Holoiukh, L., Zdikhovska, T., Tykha, L.: Concept of crisis in the latest media information field. In: Ad Alta: Journal of Interdisciplinary Research. Double-Blind peer-Reviewed. Volume 12, Issue 1, Special Issue XXV., 2022. Number of regular issues per year: 2, pp. 287-292. (WoS)

П. 4 ліцензійних умов

1. Основи академічного письма [Текст]: методичні вказівки до виконання курсових робіт для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань 03 Гуманітарні науки спеціальності 035 Філологія денної та заочної форм навчання/ уклад.Тиха Л.Ю.. – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 18 с.

2. Вступ до літературознавства [Текст]: конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань 03 Гуманітарні науки спеціальності 035 Філологія денної та заочної форм навчання/ уклад.Тиха Л.Ю.. – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 60 с.

3. Вступ до літературознавства [Текст]: методичні вказівки до практичних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань 03 Гуманітарні науки спеціальності 035 Філологія денної та заочної форм навчання/ уклад.Тиха Л.Ю.. – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 24 с.

П. 7 ліцензійних умов

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

П. 8 ліцензійних умов

Науково-дослідна робота, що виконується у межах робочого часу (науковий керівник):

«Лінгвокультурна модель художнього тексту» в межах робочого часу (2020-2023 рр.) Реєстраційний номер 0120U101416.
Виконавці: канд. філол. наук, доцент Літкович Ю.В., доктор філол. наук, проф. Мялковська Л.М., канд. філол. наук, доцент Приходько В.Б., канд. філол. наук, доцент Стернічук В.Б.

П. 12 ліцензійних умов

1. Тиха Л.Ю. Стилїстична роль протиставлення у творенні художніх образів (на матеріалі творів Анджея Стасюка) // Сучасні проблеми германського та романського мовознавства. Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції, 15 лютого 2021 р, Рівне, РДГУ. С. 112-115.

2. Тиха Л.Ю. Мова засобів масової інформації: до порушення мовних норм. Національна освіта в стратегіях соціокультурного вибору: теорія, методологія, практика. Матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю. 11 листопада 2021 року. Луцьк, Луцький педагогічний коледж. С.135-137.

3. Тиха Л.Ю. Дослідження виявів негативного впливу інтернет-комунікації на заняттях із дисципліни «Психологія масових комунікацій». «Пріоритетні напрями сучасної лінгводидактики (до 90-ї річниці з дня народження Лариси Павлівни Рожило)». Матеріали Всеукраїнського науково-практичного семінару. 25-26 березня 2021. С.32-33.

4.Тиха Л.Ю. Порівняння як засіб художньої образності у творчості Анджея Стасюка // Тези III Всеукраїнської науково-методичної інтернет-конференції «Актуальні проблеми іншомовної комунікації: лінгвістичні, методичні та соціально-психологічні аспекти» (м. Луцьк, 26 березня 2020 року)

5.Тиха Л.Ю. Фразеологізми як засіб характеротворення у прозі Володимира Лиса // Тези III Всеукраїнської наукової інтернет-конференції «Динамічні процеси в граматиці та лексичному складі сучасних слов'янських мов»: зб. наук. праць «Лінгвістичні студії молодих дослідників». - Вип.11. - Рівне, 2020 р. – С.84-86.

6.Тиха Л.Ю. Вивчення лексикології і фразеології на заняттях з української мови для іноземних студентів // Матеріали Четвертого міжнародного науково-практичного семінару «Новітні методи навчання української мови в сучасній вищій та середній школі» (Луцьк, 01-22 жовтня 2020 року).

7.Тиха Л.Ю. Державна мовна політика в Україні // Матеріали круглого столу «Мовна політика і планування в

						<p>Європейському Союзу», проведеного в межах проекту «Мовна політика Європейського Союзу (Еразмус Жан Моне модуль)» (Луцьк, 29 травня 2019 р.)</p> <p>8.Тиха Л.Ю. Вивчення української мови за допомогою засобів словотвору на заняттях з української мови для іноземних студентів // Матеріали III Міжнародного науково-практичного семінару «Новітні методи навчання української мови в сучасній вищій та середній школі» (Луцьк, 14-24 березня 2019 року).</p>
147976	Хвищун Микола Вячеславович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	<p>Диплом магістра, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2020, спеціальність: 172 Телекомунікації та радіотехніка, Диплом кандидата наук ДК 017021, виданий 11.12.2002, Атестат доцента 02ДЦ 001969, виданий 17.06.2004</p>	27	<p>OK15 Технічна електродинаміка</p> <p>Львівський національний університет ім. Івана Франка 1994р. Спеціальність – «Фізика» Кваліфікація (за дипломом) – Фізик. Викладач фізики ДП 000774 від 23 червня 1994р.</p> <p>Луцький державний технічний університет 1998р. Спеціальність – «Облік і аудит» Кваліфікація (за дипломом перепідготовки спеціалістів) – Бухгалтер. Економіст № 103 від 8 травня 1998р.</p> <p>Кандидат фізико-математичних наук зі спеціальності 01.04.10 – Фізика напівпровідників та діелектриків, ДК№017021 від 11 грудня 2002 р. Тема кандидатської дисертації: «Особливості п'єзоопору в неопромінених та гамма-опромінених монокристалах n-Si та n-Ge при одновісній пружній деформації»</p> <p>Доцент кафедри фізики 02 ДЦ №01969 від 17 червня 2004 року</p> <p>Луцький національний технічний університет 2019 р. Спеціальність – 172 Електроніка, Кваліфікація (за дипломом) – магістр з телекомунікацій та радіотехніки М20 №046791 від 30.12.2019 р.</p> <p>Виконання п. 1, 3, 4, 8, 12, 13 ліцензійних умов П. 1 ліцензійних умов 1.Луцьков С.В., Удовицька Ю.А., Хвищун М.В., Мороз С.А., Маслоук В.Т. Технологія отримання чутливого елемента для датчика інфрачервоного випромінювання // "Перспективні технології та прилади". Збірник наукових праць. Випуск 14. м. Луцьк, червень 2019 р. – Луцьк: Луцький НТУ, 2019. – С. 77–81. https://drive.google.com/open?id=1qh10X298ghKpwHVVRpj3FT3xKI8MUzqD</p> <p>2. Luniov S. V., Khvyshchun M. V., Maslyuk V. T. The Impact of Radiation Defects on a Photosensitivity of Silicon Single Crystals // 2019 XIth International Scientific and Practical Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT). – IEEE,</p>

2019. – С. 295-298. (Scopus)
<https://ieeexplore.ieee.org/document/8892276>

3. S.V. Luniov, M.V. Khvyshchun, P.F Nazarchuk, V.T. Maslyuk. Radiation-stimulated growth of the electron mobility in silicon single crystals // Міжвузівський збірник наукових праць "Наукові нотатки" за галузями знань "Фізико-математичні науки" та "Технічні науки" .- 2022. – №74. – С. 75 – 80.

4. Лишук В.В., Євсюк М.М., Мороз С.А., Хвищун М.В., Бабула І.В. Мікроконтролерне керування гібридними кроковими двигунами // Журнал: «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». №44, 2021, с.30-36. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2021-44-05>

5. S. A. Moroz, M. V. Khvyshchun, A. A. Tkachuk, V. V. Lyshuk, S. O. Prystupa / Investigation of Features of Functioning of the Pyroelectric Sensors in Electronic Security Devices // 2021 XIIth International Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT).- 19-21 May 2021 DOI: 10.1109/ELIT53502.2021.9501138 SCOPUS:

1.Luniov, S., Zimych, A., Khvyshchun, M., Yevsiuk, M. & Maslyuk, V.: Specific features of defect formation in the N-Si: Single crystals at electron irradiation. Eastern-European J. Volume 6, Issue 12-96, Pages 35-42, (2018). <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2018.150959>

2.Luniov, S.V., Zimych, A.I., Khvyshchun, M.V., Maslyuk, V.T. & Megela, I.G.: The impact of heat treatment on the magnetic sensitivity of irradiated by electrons single crystals n-Ge. *Funct. Mater.* Volume 26, Issue 1, Pages 41-47 (2019). <https://doi.org/10.15407/fm26.01.41>

3.Luniov, S.V., Zimych, A.I., Khvyshchun, M.V., Maslyuk, V.T. & Megela, I.G.: Features of radiation-defect annealing in n-Ge single crystals irradiated with high-energy electrons. *Ukr. J. Phys.* Volume 64, Issue 2, Pages 151-156 (2019). <https://doi.org/10.15407/ujpe64.2.151>

4. Moroz, S., Tkachuk, A., Khvyshchun, M., Prystupa, S., Yevsiuk, M.: Methods for Ensuring Data Security in Mobile Standards. *Informatyka, Automatyka, Pomiar y Gospodarce I Ochronie Środowiska*, 12(1), 4-9 (2022). <https://doi.org/10.35784/iapgos.2877>

5.S. V. Luniov, M. V. Khvyshchun, A. I. Tsyuz, V. T. Maslyuk. Influence of Electron Irradiation and Annealing on the IR Absorption of Germanium Single Crystals // IEEE 12th International Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT), May 19 – 21. Lviv, 2021. P. 18–22.

П. 3 ліцензійних умов
1.S.V. Luniov, A.I. Zimych,
V.T. Maslyuk, M. V.
Khvyshchun, Yu. A.
Herasymiuk. The impact of
uniaxial deformation and
irradiation on the electrical
properties of single crystals
n-Ge // Austria, Vienna:
“East West” Association for
Advanced Studies and Higher
Education GmbH, 2017. –
136 p.

2.Luniov S.V., Udoviytska Yu.
A., Khvyshchun M.V.
DEVELOPMENT OF
RADIATION-PROTECTIVE
EPOXY COMPOSITE
COATINGS FOR n-Ge AND
n-Si SINGLE CRYSTALS. –
Луцьк: ПВВ ЛНТУ, 2021. –
52 с.

3.Лишук В.В., Селепина
Й.Р., Хвищун М.В., Євсюк
М.М. Електротехнічні та
електрорадіоматеріали:
Навчальний посібник .
Луцьк: ЛНТУ, 2023. – 196 с

П. 4 ліцензійних умов
1. Хвищун М.В., Євсюк М.М.
Методичні вказівки до
виконання лабораторних
робіт з дисципліни
«Схемотехніка» для
студентів спеціальностей
171 «Електроніка» та 172
«Тел екомунікації та
радіотехніка» денної та
заочної форм навчання.
Луцьк: Луцький НТУ, 2019.
–80 с.

2. Хвищун М.В., Лишук В.В.
Конспект лекцій з
дисципліни
«Схемотехніка» для
здобувачів першого
(бакалаврського) рівня
вищої освіти галузі знань 17
Електроніка та
телекомунікації
спеціальності 171
Електроніка спеціальності
172 Телекомунікації та
радіотехніка денної та
заочної форм навчання.
Луцьк: ЛНТУ, 2020. –180 с.

3. Хвищун М.В., Євсюк
М.М. Методичні
рекомендації до виконання
курсової роботи для
здобувачів першого
(бакалаврського) рівня
вищої освіти освітньої
програми «Електроніка»
галузі знань 17 Електроніка
та телекомунікації
спеціальності 171
Електроніка спеціальності
172 Телекомунікації та
радіотехніка денної та
заочної форм навчання.
Луцьк: ЛНТУ, 2020. –74 с.

4. М.В. Хвищун. Методичні
вказівки для лабораторних
занять з дисципліни
«Мікропроцесорні
пристрої» для здобувачів
першого (бакалаврського)
рівня вищої освіти
освітньої програми
«Телекомунікації та
радіотехніка» спеціальності
172 Телекомунікації та
радіотехніка денної та
заочної форм навчання.
Луцьк: ЛНТУ, 2022. –100 с.

5. М.В. Хвищун. Конспект
лекцій з дисципліни
«Мікропроцесорні
пристрої» для здобувачів
першого (бакалаврського)
рівня вищої освіти
освітньої програми
«Телекомунікації та
радіотехніка» спеціальності
172 Телекомунікації та

						<p>радіотехніка денної та заочної форм навчання. Луцьк: ЛНТУ, 2022. –162 с.</p> <p>П. 8 ліцензійних умов Член редколегії збірника наукових праць «Перспективні технології та прилади». https://eforum.lntu.edu.ua/index.php/jurnal/about/editorialTeam</p> <p>П. 12 ліцензійних умов 1. Лишук В., Хвищун М., Баховський П., Уздиган Р. Перспективи проектування джерел безперебійного живлення / Технічні вісті 2019/1(49), 2(50), С.35-40. 2. 2. В.В. Лишук, М.М. Євсюк, Й.Р. Селепина, М.В. Хвищун, Н.М. Якимчук. Широко-імпульсна модуляція та способи регулювання частоти напруги мережі в автономних перетворювачах частоти / Технічні вісті 2020/1(55), 2(56), С.40-43. 3. 3. С. Луньов, А. Зіміч, М. Хвищун, І. Яремчук. Температурне градування магніточутливого елемента датчика Холла на основі германію // Технічні вісті. – 2017, 1(45), 2 (46). – с. 110-113. 4. 4. Луньов С.В., Зіміч А.І., Хвищун М.В. Маслюк В.Т., Бабула І.В. Використання електронного опромінення для підвищення магнітної та фоточутливості монокристалів p-Si</p> <p>// Тези доповіді// Матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції “Фізика і хімія твердого тіла: стан, досягнення і перспективи”. – Україна, Луцьк, 25-26 жовтня 2018 року. – с. 134 – 135. 5. Луньов С.В. Хвищун М.В. Вплив внутрішніх механічних напружень на фоточутливість наноплівки германію // Тези доповіді// III Міжнародна наукова конференція «Актуальні проблеми фундаментальних наук» (АПФН-2019) // Луцьк–Світязь – 1-5 червня 2019, – с. 118 – 120. П. 13 ліцензійних умов Проведення навчальних занять з дисципліни "Теорія електричних та магнітних кіл" англійською мовою у 2019 році.</p>	
9149	Баула Олена Вікторівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет бізнесу та права	Диплом магістра, Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 2002, спеціальність: 0501 Економіка підприємства, Диплом кандидата наук ДК 046042, виданий 09.04.2008, Атестат доцента 12ДЦ 023403, виданий 09.11.2010	20	ОКОб Економічна теорія	<p>Луцький державний технічний університет 2002 р. Спеціальність – «Економіка підприємства» Кваліфікація (за дипломом) – магістр з економіки підприємства ВС № 21216799 від 29.06.2002 р.</p> <p>Кандидат економічних наук зі спеціальності 08.00.01 – Економічна теорія та історія економічної думки, ДК № 046042 від 09.04.2008р. Тема кандидатської дисертації: «Формування інститутів ринку цінних паперів України»</p>

Доцент кафедри економічної теорії та міжнародної економіки 12 ДЦ № 023403 09.11.2010р.

Стажування ТОВ СТАР БРОК Період стажування: 01.02.2022р. – 01.03.2022р. Наказ по ЛНТУ №16/01-04 від 26.01.2022р. Обсяг (тривалість) підвищення кваліфікації (стажування): 150 год. (5 кредитів ЄКТС).

Міжнародне дистанційне стажування «IV Міжнародна програма підвищення кваліфікації керівників закладів освіти і науки, а також педагогічних та науково-педагогічних працівників «Міжнародне лідерство в ххІ столітті: освіта, наука, культура, спорт, технології, управління та міжнародний розвиток» Організатор: Міжнародний Історико-Біографічний Інститут 18 лютого - 23 квітня 2022 року. Наказ по ЛНТУ №81а/01-02 від 17.02.2022р. Сертифікат про проходження Міжнародної програми №7130 від 23.04.2022р. на 180 годин або 6 кредитів ECTS

Виконання п. 1, 3, 4, 7, 8, 12, 14, 15, 19 Ліцензійних умов П. 1 ліцензійних умов

1. Kryvovyazyuk Igor, Kovalska Liubov, Gudz Petro, Kovalchuk Oleg, Pavliuk Liudmyla, Kravchuk Pavlo, Okseniuk Kateryna, Baula Olena, Oleksandrenko Iryna. Entrepreneurial initiative as a factor for the development of the innovation activity of country enterprises. Academy of Entrepreneurship Journal. 2019. Volume 25. Issue 4. (Scopus). <https://www.abacademies.org/articles/Entrepreneurial-initiative-as-a-factor-for-the-development-of-the-innovation-activity-of-country-1528-2686-25-4-297.pdf>

2. Kryvovyazyuk Igor, Kovalska Liubov, Savosh Larisa, Pavliuk Liudmyla, Kaminska Iryna, Okseniuk Kateryna, Baula Olena, Zavadaska Olena. Strategic decision and transnational corporation efficiency. Academy of Strategic Management Journal. 2019. Volume 18, Issue 6. (Scopus). <https://www.abacademies.org/articles/Strategic-decision-and-transnational-corporation-efficiency-1939-6104-18-6-485.pdf>

3. Liutak O., Baula O., Poruchnyk A., Stoliarchuk Ya., Kravchuk P. and Kostynets Iu. The Development of Renewable Energy in the Context of Formation of Innovative Economy and Energy Independence as the Geopolitical Priorities of the State. 8th International Scientific Conference on Sustainability in Energy and Environmental Science. 21-22 October 2020, Ivano-Frankivsk, Ukraine. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 628 (2021). URL:

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/628/1/012012/pdf>
doi:10.1088/1755-1315/628/1/012012. (Scopus).

4. Stoliarchuk Ya., Liutak O., Baula O., Lisovska L., Voitovych S. (2022). European Integration Development Platform of Innovative Entrepreneurship of Ukraine. Financial and Credit Activity Problems of Theory and Practice, 4(45), 396–404.
<https://doi.org/10.55643/fcaptr.4.45.2022.3669> (Web of Science)

5. Баула О.В., Саржан Ю.О. Неоколоніалізм як аспект глобалізації. Економічний форум. 2020. № 1. С. 3-7.
<http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/sites/default/files/files12/ekonomichnyi-forum-1-2020.pdf>

6. Баула О.В. Еволюція економічного змісту інновацій та його специфіка на сучасному етапі соціально-економічних відносин. Економічний форум. 2020. № 4. С.3-13. http://e-forum.lntu.edu.ua/index.php/ekonomichnyy_forum/article/view/150

7. Лютак О.М., Баула О.В. Напрями підвищення інституційної ефективності вітчизняної політики залучення іноземних інвестицій у сфері бізнес-діяльності. Актуальні проблеми економіки. 2019. № 8(218). С.16-27.
https://economics.net/archive/2019/AP-E-08-2019/8.19_topic_Baula%20O.pdf

8. Баула О.В., Лютак О.М., Хвищук П.В. Оцінка впливу державного боргу на економіку країни: порівняльний аналіз державного боргу США та України. Науковий вісник Ужгородського національного університету. Серія «Міжнародні економічні відносини та світове господарство». 2019. Випуск 24. Частина 1. С.34-39.
<https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/bitstream/lib/25423/1/Баула%20О.%20В.%20М.%20Лютак%20О.%20М.%20Хвищук%20П.%20В..pdf>

9. Лютак О.М., Баула О.В., Шуляк А.П. Вплив глобальних трансформацій світового ринку інформаційно-комунікаційних технологій на міжнародну конкурентоспроможність. Актуальні проблеми економіки. №9(230). 2020. С.86-95. DOI: 10.32752/1993-6788-2020-1-228-87-100 https://economics.net/wp-content/uploads/2021/08/6.20_topic_Liutak-O.M.-Baula-O.V.-87-100.pdf

10. Баула О.В., Лютак О.М. Цифрова трансформація фінансового сектору світової економіки: тенденції та ризики. Актуальні проблеми розвитку економіки регіону: науковий журнал.

Івано-Франківськ: Вид-во Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника, 2022. Вип. 18. Т. 1. 214 с. (С. 111-122)
<https://doi.org/10.15330/apr.ed.1.18.111-122>

П. 3 ліцензійних умов
1. Економіка: макро- та мікроекономічні аспекти: навчальний посібник / Баула О.В., Вісін В.В., Вісіна Т.М., Галазюк Н.М., Зелінська О.М., Ліщук В.І., Лютак О.М., Савош Л.В. Луцьк, 2018. 280 с.

Особистий внесок Баули О.В. 45 ст.: Тема 1. Предмет і метод економічної теорії (С. 8-29). Тема 2. Суспільне виробництво: сутність, структура та виробничі можливості (С. 30-43). Тема 3. Економічні системи та відносини власності (С. 44-53).
<https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/4689>

2. Транснаціоналізація світової економіки: колективна монографія / О.В. Баула, Т.М. Вісіна, В.В. Вісін [та ін.]. Луцьк, 2018. 236 с. Особистий внесок Баули О.В. 41ст.: Розділ 4. Стратегічні напрями удосконалення інвестиційної політики України загалом та Волині щодо залучення прямих іноземних інвестицій ТНК в умовах динамізму світової економіки (С.118-159).
<https://lib.lntu.edu.ua/147258369/4765>

3. Інституційне забезпечення бізнес-діяльності в умовах світової інтернаціоналізації сфер виробництва та послуг : монографія / О.В. Баула, Н.М. Галазюк, О.М. Зелінська, О.М. Лютак, Л.В. Савош. Луцьк, 2019. 350 с. Особистий внесок Баули О.В. 40ст.: Розділ 4. Стратегічні напрями підвищення інституційної ефективності вітчизняної політики залучення іноземних інвестицій у сфери бізнес-діяльності України (С. 127-167).
<https://lib.lntu.edu.ua/147258369/4679>

4. Економікс. Частина 1: Вступ до економікса. Мікроекономіка: Навчальний посібник / Баула О.В., Вісіна Т.М., Лютак О.М., Савош Л.В., Кравчук О.Я., Зелінська О.М., Полянська Т.О. Луцьк: Волиньполіграф, 2021. 320 с. Особистий внесок Баули О.В. 103ст.: Тема 1. Предмет і метод економікса. Загальні проблеми економічного розвитку (С. 7-54). Тема 5. Предмет мікроекономіки. Основи саморегулювання ринкової економіки (С. 167-192). Тема 7. Мікроекономічна модель фірми (С. 207-238).
<https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/8146>

П. 4 ліцензійних умов
1. Економічна теорія [Текст]: Методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня

вищої освіти освітньої програми «Електроніка» галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації спеціальності 171 Електроніка, освітньої програми «Телекомунікації та радіотехніка» галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка денної та заочної форм навчання / уклад. О.В.Баула. Луцьк: Луцький НТУ, 2020. 107 с.
2. Економічна теорія [Текст]: Методичні вказівки до практичних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Електроніка» галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації спеціальності 171 Електроніка, освітньої програми «Телекомунікації та радіотехніка» галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка денної та заочної форм навчання / уклад. О.В. Баула. Луцьк: Луцький НТУ, 2020. 61 с.
3. Економічна теорія [Текст] : Конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Електроніка» галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації спеціальності 171 Електроніка, освітньої програми «Телекомунікації та радіотехніка» галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка денної та заочної форм навчання / уклад. О.В. Баула. Луцьк : Луцький НТУ, 2020. 148 с.

П. 7 ліцензійних умов 01 квітня 2021р. була офіційним опонентом дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 292 Міжнародні економічні відносини на засіданні спеціалізованої вченої ради ДФ 26.006.016 у ДВНЗ «Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана» (здобувач: Кафтя Максим Анатолійович, тема дисертацій: Глобальні трансформації фінансових ринків у парадигмі міжнародного економічного порядку»). Наказ Міністерства освіти і науки України №72 від 20.01.2021р. Про утворення спеціалізованих вчених рад для присудження ступеня доктора філософії, внесення змін до наказів Міністерства освіти і науки України від 9 листопада 2020 року №1392 (зі змінами), від 24 грудня 2020 року №1555 (зі змінами) <https://mon.gov.ua/storage/app/media/atestatsiya-kadriv-vyshchoi-kvalifikatsii/2021/01/vid-200121-72-df.pdf> (ст.6 додатка до наказу)

29 квітня 2021р. була офіційним опонентом дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 292 Міжнародні економічні відносини на засіданні спеціалізованої вченої ради ДФ 26.006.026 у ДВНЗ «Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана» (здобувач: Туролєв Гліб Олександрович, тема дисертації: «Офшорні операції у глобальних бізнес-моделях»). Наказ Міністерства освіти і науки України №280 від 03.03.2021р. Про утворення спеціалізованих вчених рад для присудження ступеня доктора філософії, внесення змін до деяких наказів Міністерства освіти і науки України https://kneu.edu.ua/g-files/index.php?file=1QWtv6464074d_rtZkmOdwt9tH4ZvkLJyk (ст. 7 додатка до наказу) 02 грудня 2021р. була офіційним опонентом дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 292 Міжнародні економічні відносини на засіданні спеціалізованої вченої ради ДФ 26.006.048 у ДВНЗ «Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана» (здобувач: Лагун Антоніна Іванівна, тема дисертації: «Структурна диверсифікація венчурного фінансування в умовах техноглобалізму»). Наказ Міністерства освіти і науки України №1099 від 13.10.2021р. Про утворення спеціалізованих вчених рад для присудження ступеня доктора філософії, внесення змін до деяких наказів Міністерства освіти і науки України <https://mon.gov.ua/storage/app/media/atestatsiya-kadri-v-vyshchoi-kvalifikatsii/2021/10/1099-vid-131021-df.pdf> (ст. 10 додатка до наказу). Зміни до наказу №1099: Наказ МОНУ №1214 від 10.11.2021р. Додаток 2. 29 грудня 2021 р. була офіційним опонентом дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії з галузі знань «Управління та адміністрування» за спеціальністю «Фінанси, банківська справа та страхування» на засіданні спеціалізованої вченої ради ДФ 58.082.021 у Західноукраїнському національному університеті (м. Тернопіль) (здобувач: Мороз Іванни Василівни, тема дисертації: «Детермінанти управління зовнішнім державним боргом України»). Наказ МОН від 16.12.2021 № 1384 «Про утворення спеціалізованих вчених рад для присудження ступеня доктора філософії».

П. 8 ліцензійних умов Науковий керівник прикладного дослідження «Організаційно-

інституційні напрями залучення іноземних інвестицій у сфері діяльності в умовах реалізації євроінтеграційного курсу України» на замовлення ЛМГО «Європейський вектор Волині» (Договір № 09-10/20, 2020 р.). Науковий керівник прикладного дослідження «Аналіз та оцінка глобальної трансформації інвестиційно-інноваційної діяльності в умовах забезпечення міжнародної конкурентоспроможності економіки країн» (замовник Луцька міська громадська організація «Європейський вектор Волині», договір на виконання прикладного дослідження №01-01/23 від 13.01.2023р.)

П. 12 ліцензійних умов
1. Баула О.В. Інноваційність економіки України як складова забезпечення її міжнародної конкурентоспроможності. International Economic Relations and Sustainable Development (Міжнародні економічні відносини та сталий розвиток) : матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції, м. Суми, 21 травня 2021 року / за заг. ред. Ю. М. Петрушенка, М. Д. Домашенко. Суми: Сумський державний університет, 2021. С. 137-139.

<https://drive.google.com/file/d/1iULIEZzhK4vYboQI2oV463mAtk58mpvr/view?usp=sharing>
2. Баула О.В. Стратегічні напрями інноваційного розвитку країн для забезпечення економічної безпеки. Reviewed and recommended for publication The decision of the Organizing Committee of the conference «Global science and education in the modern realities '2020» № 1 on August 27, 2020. Published by: «ISE&E» & SWorld in conjunction with KindleDP Seattle, Washington, USA. P.193-196.

<https://www.sworld.com.ua/konferus03/sbor-us3.pdf>
3. Баула О.В. Інновації як чинник оптимізації потоків трудової міграції з України. Розвиток міжнародного економічного співробітництва: механізми та стратегії: матеріали доповідей Міжнародної науково-практичної конференції (м. Ужгород, 19-20 березня 2021 року) / За заг. ред.: М. М. Палінчак, В. П. Приходько, В. В. Химинець та ін. Ужгород: Видавничий дім «Гельветика», 2021. С. 7-10. https://drive.google.com/file/d/1iM_E-kULL7d6kZjf9noAYvqdDJTliG6P/view?usp=sharing

4. Баула О.В. Використання зарубіжного досвіду у розбудові національної інноваційної системи України задля підвищення рівня її міжнародної конкурентоспроможності . Economy digitalization in a pandemic conditions:

processes, strategies, technologies: International scientific conference (January 22-23, 2021. Kielce, Poland), Riga, Latvia : «Baltija Publishing», 2021. P. 38-42. DOI: <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-028-5-7>.

5. Баула О.В. Актуальні аспекти інвестиційного забезпечення розвитку індустрії туризму. Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Туризм та креативні індустрії: сучасні виклики» (15–16 квітня 2021 року) м. Дніпро: Біла К.О., 2021. С. 3-5. https://www.dnu.dp.ua/docs/ndc/2021/15_%D0%A2%D0%A3%D0%A0%D0%98%D0%97%D0%9C%D0%A2%D0%90%D0%9A%D0%A0%D0%95%D0%90%D0%A2%D0%98%D0%92%D0%9D%D0%86%D0%86%D0%9D%D0%94%D0%A3%D0%A1%D0%A2%D0%A0%D0%86%D0%87.pdf

П. 14 ліцензійних умов 2019-2020 н.р. – Саржан Ю.О. ст. гр. МЕВ-21 зайняла призове місце у I турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт – наукова робота була направлена на II тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціалізації «Економіка та економічна політика» у м. Київ до Київського національного університету імені Т.Г. Шевченка. За підсумками II туру отримано диплом III ступеня.

П. 15 ліцензійних умов 2019 р. - Голова журі II етапу (обласного) Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт слухачів наукових товариств та філій Волинського відділення Малої академії наук України: відділення економіки (наказ Волинської обласної державної адміністрації – Управління освіти, науки та молоді: № 26 від 22.01.2019р.). 18-22 березня 2019 р. – 4 (фінальний) етап Всеукраїнської учнівської олімпіади з економіки у 2018/2019 навчальному році, м. Біла Церква (Член журі – додаток № 31 до наказу МОНУ № 196 від 14.02.2019 р.). 28 жовтня - 1 листопада 2019 р. – фінальний етап Всеукраїнського учнівського турніру юних економістів у 2019/2020 навчальному році, м. Харків (Член журі – додаток № 11 до наказу МОНУ № 1300 від 15.10.2019 р.) 2020 р. - Член журі II етапу (обласного) Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт слухачів наукових товариств та філій Волинського відділення Малої академії наук України: відділення

						<p>економіки (наказ Волинської обласної державної адміністрації – Управління освіти, науки та молоді: №16 від 20 січня 2020р.).</p> <p>2021 р. - Член журі II етапу (обласного) Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт слухачів наукових товариств Волинського відділення Малої академії наук України: відділення економіки (наказ Управління освіти і науки Волинської обласної державної адміністрації №2 від 6 січня 2021р.).</p> <p>2022р. - Голова журі відділення економіки II етапу (обласного) Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України у 2021-2022 н.р. (наказ Управління освіти і науки Волинської обласної державної адміністрації: №18 від 24 січня 2022р.).</p> <p>2023р. - Член журі відділення економіки II етапу (обласного) Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України у 2022-2023 н.р. (наказ Управління освіти і науки Волинської обласної державної адміністрації: №19 від 24 січня 2023р.).</p> <p>П. 19 ліцензійних умов Громадська організація «Міжнародна фундація науковців та освітян» IESF (код ЄДРПОУ 43254640) http://www.iesfukr.org/members?page=2</p>
165292	Терлецький Тарас Володимирович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	Диплом магістра, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2022, спеціальність: 126 Інформаційні системи та технології, Диплом кандидата наук ДК 003502, виданий 09.06.1999, Атестат доцента ДЦ 005792, виданий 17.10.2002	22	<p>ОК07 Основи технічної документації та комп'ютерної графіки</p> <p>Луцький індустріальний інститут 1995 р. Спеціальність – «Приладобудування» Кваліфікація (за дипломом) – інженер-механік, ЛО № 004099 від 30.06.1995 р.</p> <p>Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя 2022 р. Спеціальність – «Інформаційні системи та технології» Кваліфікація (за дипломом) – магістр з інформаційних систем та технологій, М22 №113629 від 31.12.2022 р.</p> <p>Кандидат технічних наук зі спеціальності 05.20.01 - Механізація сільськогосподарського виробництва, ДК №003502 від 09.06.1999 р. Тема кандидатської дисертації: «Дослідження технологічного процесу обчислення стебел льону з одночасним видаленням намоток»</p> <p>Доцент кафедри приладобудування ДЦ №005792 від 17.10.2002р.</p> <p>Стажування національний університет «Чернігівська політехніка» (м. Чернігів). Період стажування: 10.03.2021р. –20.05.2021р. Свідоцтво про підвищення кваліфікації 2С 05460789/000154-21. Дата</p>

видачі 20.05.21 р. Наказ НУ «Чернігівська політехніка» №52 від 02.03.2021 р. Обсяг (тривалість) підвищення кваліфікації (стажування): 90 годин (3 кредити ЕКТС).

Виконання п. 1, 3, 4, 12, 14
Ліцензійних умов
П. 1 ліцензійних умов
1. Terletskyi T., Tkachuk A., Kaidik O., Cebruk V. Criteria for solving operational problems of world standards of CCTV information systems. COMPUTER-INTEGRATED TECHNOLOGIES: EDUCATION, SCIENCE, PRODUCTION, (41), pp. 218-227. (2020).
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2020-41-34>.
2. Terletskyi T., Kaidik O., Tkachuk A., Chubai R., Chmyruk R. Initialization of fire alarm loop states by non-address fire alarm control panel. COMPUTER-INTEGRATED TECHNOLOGIES: EDUCATION, SCIENCE, PRODUCTION, (38), pp. 91-97. (2020).
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2020-38-12>.
3. Особливості побудови шлейфів пожежної сигналізації / Т.В. Терлецький, В.В. Любитовець, А.А. Ткачук, О.Л. Кайдик, С.А. Мороз // Наукові нотатки. Міжвузівський збірник (за галузями знань «Технічні науки»). – Луцьк: ЛНТУ, 2019. – №65. – С. 254-261.
https://eforum.lntu.edu.ua/index.php/naukovi_notatky/issue/view/38/44.
4. Дослідження режимів роботи базових станцій мереж стільникового зв'язку / А.А. Ткачук, В.Ю. Заблоцький, Й.Р. Селепина, С.А. Мороз, Т.В. Терлецький // Вісник Хмельницького національного університету (Технічні науки). – Хмельницький: Видавництво ХНУ, 2019. - №2, С. 128-134.
<https://doi.org/10.31891/2307-5732-2019-271-2-128-134>.
5. Підвищення ефективності системи відеоспостереження шляхом узгодження світлотехнічних параметрів освітлювачів та відеокамер / Терлецький Т., Кайдик О., Пташенчук В. // Технічні науки та технології. Науковий журнал. – Чернігів: НУ «Чернігівська політехніка», 2021. – №3(25). – С. 150-159.
[https://doi.org/10.25140/2411-5363-2021-3\(25\)-150-159](https://doi.org/10.25140/2411-5363-2021-3(25)-150-159).
6. Taras Terletskyi, Oleh Kaidyk, Anatolii Tkachuk, Oleg Zabolotnyi, Dagmar Cagaňová. Ensuring the Reliability of Functioning of Non-Addressed Fire Alarm. EAI ENDORSED TRANSACTIONS ON ENERGY WEB. (2022). (Scopus).
<http://dx.doi.org/10.4108/eai.18-8-2021.170674>.

П. 3 ліцензійних умов
1. Основи технічної документації: Навчальний посібник для студентів

технічних спеціальностей / Терлецький Т.В., Кайдик О.Л., Ткачук А.А., Речун О.Ю.; під заг. ред. Терлецького Т.В. – Луцьк: ІВВ Луцького НТУ, 2021. – 126 с. Особистий внесок Терлецького Т.В. 76 ст.: Розділ 1. Структура та загальні правила оформлення технічної документації (С. 6-46). Розділ 2. Спеціалізовані графічні документи з електроніки та телекомунікацій (С. 59-63, 73-102). <https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/11853>.

2. Системи пожежної сигналізації: Навчальний підручник для студентів технічних спец. / Терлецький Т.В., Федорчук-Мороз В.І., Кайдик О.Л.; під заг. ред. Терлецького Т.В. – Луцьк: Відділ іміджу та промоції ЛНТУ, 2022. – 130 с. Особистий внесок Терлецького Т.В. 61 ст.: Розділ 2. Основні поняття та визначення, склад і типові структури систем пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу (С. 23-44). Розділ 4. Проектування систем пожежної сигналізації, оповіщення і управління евакуацією людей під час пожежі (С. 74-112). <https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/11852>.

П. 4 ліцензійних умов

1. Основи технічної документації та комп'ютерної графіки : метод. вказівки до практичних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти технічних спец. денної та заоч. форм навч. / уклад.: Т.В. Терлецький, О.Л. Кайдик. - Луцьк : Відділ іміджу та промоції Луцького НТУ, 2023. – 33 с. <https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/12005>.

2. Основи технічної документації та комп'ютерної графіки : метод. вказівки до самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти технічних спец. денної та заоч. форм навч. / уклад.: Т.В. Терлецький, О.Л. Кайдик. – Луцьк : Відділ іміджу та промоції Луцького НТУ, 2023. – 35 с. <https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/12004>.

3. Основи технічної документації та комп'ютерної графіки : конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти технічних спец. денної та заоч. форм навч. / уклад.: Т.В. Терлецький, О.Л. Кайдик. – Луцьк : Відділ іміджу та промоції Луцького НТУ, 2023. – 156 с. <https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/12003>.

П. 12 ліцензійних умов

1. Гранична доцільність застосування стандартних критеріїв вирішення оперативних задач ССТV /

Терлецький Т.В., Кайдик О.Л., Пташенчук В.В. // Prospects and achievements in applied and basic sciences : The IV International Science Conference (February 9-12). – Budapest, Hungary. 2021. pp. 690-694 p.
https://isg-konf.com/ru/prospects-and-achievements-in-applied-and-basic-sciences-ru/?utm_source=eSputnik-promo&utm_medium=email&utm_campaign=Sbornik_materialov_konferencii_dostupen&utm_content=1061573344

2. Шляхи визначення граничної доцільності застосування стандартних критеріїв вирішення оперативних задач інформаційними системами CCTV / Цебрук В.Р., Терлецький Т.В., Кайдик О.Л. // Приладобудування та метрологія: сучасні проблеми, тенденції розвитку : матеріали IV Всеукраїнської науково-практичної конференції (29-30 жовтня 2020 р.). – Луцьк : Луцький НТУ, 2020. – С. 92-93.
<https://openarchive.nure.ua/server/api/core/bitstreams/d87bd9d2-e84d-46c5-9769-ace0f1bbc964/content>

3. Шляхи підвищення ефективності CCTV за недостатнього освітлення об'єкта спостереження / Прокопчук Б.О, Терлецький Т.В. // Інформаційні технології в освіті, техніці та промисловості : Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених та студентів (8 жовтня 2020 р.). – Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2020. – С. 125-126.
<https://pbf.kpi.ua/ua/2020/09/28/informatsijni-tehnologiyi-v-osviti-tehnitsita-promyslovi-8-zhovtnya-2020-on-line/>

4. Основи комп'ютерної графіки як передумова до опанування САД/САМ систем / Терлецький Т.В., Кайдик О.Л., Савич М.В. // Приладобудування та метрологія: сучасні проблеми, тенденції розвитку : матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції (20-22 жовтня 2022 р.). – Луцьк: ЛНТУ, 2022. – С. 80.

5. Узгодження параметрів ГЧ освітлювачів з CCTV як шлях підвищення ефективності інформаційної системи / Терлецький Т.В., Кайдик О.Л., Євсюк М.М. // The XVII international science conference «Development of science: trends, innovations problems and prospects», april 01 – 02, 2021, Amsterdam, Netherlands. – P. 208-212.
<https://isg-konf.com/wp-content/uploads/2021/04/XVII-ConferenceApril-01-022021-book.pdf>

6. Вплив роздільної здатності відеокамери на виконання критеріїв вирішення оперативних задач / Терлецький Т.В.,

						<p>Кайдик О.Л., Пташенчук В.В. // Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем: матеріали XII міжнародної науково-практичної конференції: у.2-х т. (26-27 травня 2022 р.) – Чернівці: НУ «Чернігівська політехніка», 2022. – Т. 2. – С. 164-165. https://drive.google.com/file/d/12lgyVlJbzsaO7WL6Y9nrYjLrDYWcMMGE/view.</p> <p>П. 14 ліцензійних умов Керівництво студентами, які стали призерами II-го туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з спеціальності "Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка" м. Луцьк. Дипломом II-го ступеня ЧМИРУК Роман Русланович; ЧУБАЙ Роман Сергійович Тема: Розроблення методики визначення номіналу навісних елементів шлейфу пожежної сигналізації (шифр: ШЛЕЙФ) Наказ по Луцькому НТУ №158-05-03 від 30 квітня 2020 р.</p>	
99516	Полухтович Тетяна Григорівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет цифрових, освітніх та соціальних технологій	Диплом магістра, Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 2018, спеціальність: 081 Право, Диплом кандидата наук КН 015562, виданий 14.11.1997, Атестація доцента ДЦ 005074, виданий 20.06.2002	25	ОК08 Соціально-правові студії	<p>Луцький державний педагогічний інститут імені Лесі Українки, 1993 р., Диплом з відзнакою: КЛ № 902160, дата видачі 26 червня 1993р. Спеціальність: педагогіка і методика початкового навчання; кваліфікація: вчитель початкових класів.</p> <p>Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, 2018 р. Диплом магістра з відзнакою: М18 №092837, дата видачі 30 червня 2018 р., кваліфікація: ступінь вищої освіти «Магістр», спеціальність «Право»; професійна кваліфікація «магістр права»</p> <p>Кандидат педагогічних наук, 1997 р., 13.00.01 – теорія та історія педагогіки. КН № 015562, Тема дисертації: «Проблема виховання учнівської молоді в спадщині Івана Огієнка і творче використання її в сучасній школі України» атестація ДЦ № 005074, дата видачі 20.06.2002 року Атестаційна колегія, рішення протокол №3/36-Д від 20.06.2002 року</p> <p>Стажування, 2016 р. Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, юридичний факультет, кафедра теорії та історії держави і права Термін 1.09.2016 – 1.03.2017 Наказ №89-К/В від 01.09.2016. Свідчення про підвищення кваліфікації № 92.</p> <p>Стажування, 2017 р. December 19, 2017- January 5, 2018. Slovenia, Ljubljana Certificate of Completion Social and psychological technologies of human potential development .</p> <p>Підвищення кваліфікації за програмами: «Інклюзивне</p>

навчання: міжнародний досвід впровадження в освітньому просторі» Сертифікат від Центру здоров'я та розвитку «Коло сім'ї», виданий 1.03.2021;

«Сучасні стандарти інклюзивного супроводу дітей з особливими освітніми потребами» Сертифікат від Центру здоров'я та розвитку «Коло сім'ї», виданий 17.03.2021;

«АВА-терапія: модель застосування поведінкового керівництва у роботі з дітьми з розладами розвитку» Сертифікат від Центру здоров'я та розвитку «Коло сім'ї», виданий 17.03.2021;

Стажування 2021р. Волинський національний університет імені Лесі Українки Кафедра спеціальної та інклюзивної освіти Термін 5.04.2021 – 5.09.2021. Свідоцтво про підвищення кваліфікації (стажування) № 111/21

виконання пп. 1, 3, 4, 12, 14, 19 Ліцензійних умов П. 1 пункту Ліцензійних умов

1. Полухтович Т.Г. Ділові якості працівника: правовий аналіз/ Т.Г. Полухтович, О.О. Піменова// Virtus: Scientific Journal / Editor-in-Chief M.A. Zhurba – January # 20, Part 2, 2018. P. 163-168.
2. Полухтович Т.Г. Оцінка професіоналізму в трудовій діяльності/ Т.Г. Полухтович, О.О. Піменова// Науковий журнал «Молодий вчений» (Міжнародний номер ISSN (Online): 2313-2167), включений до науково-метричних баз даних ScholarGoogle, CiteFactor, Research Bible, Index Copernicus-№10 (62), 2018. С.675-678.
3. Полухтович Т. Г. Професійна діяльність особи: зарубіжний досвід / Т.Г.Полухтович, О.О. Піменова// Науковий журнал «Молодий вчений» (Міжнародний номер ISSN (Online): 2313-2167), включений до науково-метричних баз даних ScholarGoogle, CiteFactor, Research Bible, Index Copernicus-№1 (65), січень 2019. С.409-412.
4. Полухтович Т.Г. Дистанційні технології у навчальному процесі / Т.Г. Полухтович, О.О. Піменова// Науковий журнал «Молодий вчений» (Міжнародний номер ISSN (Online): 2313-2167), включений до науково-метричних баз даних ScholarGoogle, CiteFactor, Research Bible, Index Copernicus-№ 2(66), 2019. С.507-510.
5. Полухтович Т. Роль ІКТ у формуванні професійної компетентності учасників освітнього процесу/Т.Полухтович// Нові технології навчання: збірник наукових праць. ДНУ «Інститут модернізації змісту освіти». Київ, 2020. Вип. 94. С.265-

270.

6.Полухтович Т., Мельничук Ю. Оновлення знань в інформаційному соціумі/ Т.Полухтович, Ю.Мельничук// Науковий журнал «Економічний форум», Луцьк:ЛНТУ, 2020. С.147-155.

7.Полухтович Т., Піменова О. Освіта для активного старіння як виклик сучасності /Т. Полухтович, О. Піменова// Науковий журнал «Економічний форум», Луцьк:ЛНТУ, 2020. С.155-159.

8.Полухтович Т. Соціалізація студентів з обмеженими можливостями в умовах вищої школи /Т.Полухтович// Науковий збірник «Актуальні питання гуманітарних наук: міжвузівський збірник наукових праць молодих вчених Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка» (Категорія «Б»). Дрогобич,2021. №35.С.306-310.

9. Полухтович Т., Мельничук Ю. Цінність знань у розвитку особистості /Т. Полухтович, Ю.Мельничук// Науковий журнал «Молодь і ринок» (Категорія «Б»), індексується: Google Scholar, Polish Scholarly Bibliography, Index Copernicus. Дрогобич. №1 (187) .2021. С.100-103.

10. Полухтович Т. Творча індивідуальність викладача /Т.Полухтович, О.Каленюк //Науковий збірник «Актуальні питання гуманітарних наук: міжвузівський збірник наукових праць молодих вчених Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка» (Категорія «Б»), Дрогобич. Вид. дім «Гельветика»2022. Випуск 54.Т.2 С.262-266.

11.Полухтович Т. Дослідження якісної характеристики діяльності викладачів /Т.Полухтович, О.Каленюк //Науковий збірник «Актуальні питання гуманітарних наук: міжвузівський збірник наукових праць молодих вчених Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка» (Категорія «Б»), Дрогобич. Вид. дім «Гельветика»2022. Випуск 55.Т.2 С.290-295.

П. 3 пункту Ліцензійних умов

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

1. Polukhtovych T.G. Socio – legal research of competencies in a context of human development / T.G. Polukhtovych, O.O. Pimenova //European vector of contemporary psychology, pedagogy and social sciences:

the experience of Ukraine and the Republic of Poland: Collective monograph. Volume 2. Sandomierz: Izdawnictwo "Baltija Publishing", 2018. P. 281-301.

2. Polukhtovych T., Pimenova O. Freedom and responsibility of personality in the post-totalitarian space: the socio-philosophical aspect. Інновації у вищій школі в контексті інтернаціоналізації освіти : колективна монографія. Луцьк, 2019. С. 123-131.

3. Полухтович Т.Г. Ділові якості учасників освітнього: монографія / Т.Г. Полухтович. Луцьк: ВМА «Терен», 2020. 170с. П. 4 пункту Ліцензійних умов

1. Групова динаміка і комунікації: методичні вказівки до семінарських занять для студентів напряму підготовки:121–інженерія програмного забезпечення/ Т.Г. Полухтович. Луцьк: Луцький НТУ, 2018. 30с.;

2. Групова динаміка і комунікації: методичні вказівки до самостійної роботи для студентів напряму підготовки: 121 – інженерія програмного забезпечення факультету комп'ютерних наук та інформаційних технологій / Т.Г.Полухтович. Луцьк: Луцький НТУ, 2018. 18с.;

3. Групова динаміка і комунікації : конспект лекцій для студентів напряму підготовки: 121 – інженерія програмного забезпечення /Т.Г. Полухтович. Луцьк: Луцький НТУ, 2018. 124 с.

4. Ділове спілкування: методичні вказівки до самостійної роботи для студентів спеціальності 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології»/Т.Г. Полухтович. Луцьк: Луцький НТУ, 2017. 20 с.

5. Ділове спілкування: методичні вказівки до семінарських занять для студентів спеціальності 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології»/Т.Г. Полухтович. Луцьк: Луцький НТУ, 2017. 24 с.

6. Ділове спілкування : конспект лекцій для студентів спеціальності: 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології»/ / Т.Г. Полухтович. Луцьк: Луцький НТУ, 2017. 44с.

7. Теорія і практика надання освітніх послуг.Конспект лекцій для здобувачів другого (магістерського) рівня освітньо-професійної програми «Професійна освіта (комп'ютерні технології)» галузі знань 01 Освіта. Педагогіка; спеціальність 015.10 Професійна освіта (комп'ютерні технології) денної та заочної форм навчання/ уклад. Т.Г. Полухтович.Луцьк: Луцький НТУ.2019.46с. П. 12 пункту Ліцензійних умов

1.Полухтович Т. Співробітництво України та

ЄС у науково-освітній сфері /Т. Полухтович // Європейські інтеграційні процеси у XXI столітті: ключові тенденції, основні виклики та нові можливості. Міжнародна науково-практична конференція у співпраці з національним ЕРАЗМУС+ ОФІСІС в Україні під егідою програми ім. Жана Моне у рамках “ENHANCED VISIBILITY ON EUROPEAN INTEGRATION TEACHING AND RESEARCH”(27 березня 2018 р.)Київ: КНУ імені Т.Шевченка, 2018. С.450-458.

2.Полухтович Т. Роль випробування в оцінці ділових якостей працівника /Т.Полухтович, О.Піменова//Актуальні питання, проблеми та перспективи розвитку гуманітарного знання у сучасному інформаційному просторі: національний та інтернаціональний аспекти: XVI Міжнародна науково-практична конференція (25 травня 2018 р.) Канада, Україна, Сербія. С.133-135.

3.Полухтович Т.Актуальність дистанційної системи навчання/Т. Полухтович, О. Піменова// Сучасний рух науки: У Міжнародна науково-практична інтернет-конференція (7-8 лютого 2019 року) Дніпро,2019.- С.556-560

4.Полухтович Т.Г. Аналіз дистанційного навчання як сучасної освітньої технології/Т.Г. Полухтович// Інформаційні технології в освіті, науці і виробництві: VII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції молодих учених та студентів (23-25 травня 2019р.)Луцьк, 2019.113-116.

5.Полухтович Т.Г. Професійна спрямованість комп'ютерних технологій/ Т.Г. Полухтович, Ю.Є Мельничук//Актуальні питання теорії та практики в галузі права, освіти, соціальних та поведінкових наук – 2020: матеріали міжнародної науково-практичної конференції (м.Чернігів,23– 24 квітня 2020 р.): у двох томах. Т. 1 / гол. ред.: О. М. Тогочинський. Академія Державної пенітенціарної служби. Чернігів: Академія ДІІТС, 2020. С.50-54.

6.Полухтович Т. Професіоналізм і майстерність у педагогічній діяльності викладача/Т.Полухтович, Ю.Мельничук//«Інформаційні технології в освіті, техніці та промисловості». Всеукраїнська Інтернет-конференція молодих учених і студентів (8 жовтня 2020). Івано-Франківськ, Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу (ІФНТУНГ).С.156-159.

7.Полухтович Т.,Мельничук Ю. Особливості педагогічної діяльності викладача: теоретичний

							аспект/Т.Полухтович, Ю.Мельничук// «WORLD SCIENCE: PROBLEMS, PROSPECTS AND INNOVATIONS»: матеріали VI міжн. наук.-практ. конф. 23-25 лютого 2021 р., Торонто, Канада, 2021. С.595-599. П. 14 пункту Ліцензійних умов Керівництво студентським науковим гуртком «Психолого-педагогічні студії» П. 19 пункту Ліцензійних умов Є членом соціологічної асоціації України (членський квиток №1339).
73228	Мороз Сергій Анатолійович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	Диплом бакалавра, Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 2005, спеціальність: 0909 Прилади, Диплом магістра, Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 2006, спеціальність: 090901 Прилади точної механіки, Диплом магістра, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2019, спеціальність: 171 Електроніка, Диплом кандидата наук ДК 065241, виданий 23.02.2011, Атестат доцента 12ДЦ 040434, виданий 22.12.2014	13	ОК17 Системи комутації та розподілу інформації	<p>Луцький державний технічний університет 2006р. Спеціальність – «Прилади точної механіки» Кваліфікація (за дипломом) – магістр з приладів точної механіки ВС 30465251 від 30.06.2006 р</p> <p>Кандидат технічних наук зі спеціальності 05.02.08 – Технологія машинобудування, ДК№065241 від 23 лютого 2011 р. Тема кандидатської дисертації: «Забезпечення мікротопографії кілець роликотішипників на основі зміцнювально- вигладжувальної технології»</p> <p>Доцент кафедри приладобудування 12 ДЦ №040434 від 22.12.2014 р.</p> <p>Луцький національний технічний університет 2019 р. Спеціальність – 171 Електроніка, Кваліфікація (за дипломом) – магістр з електроніки М19 № 210146 від 31.12.2019 р.</p> <p>Виконання п. 1, 3, 4, 7, 8, 12, 14, 15, 19 ліцензійних умов П. 1 ліцензійних умов 1. Ткачук А.А., Заблоцький В.Ю., Селепина Й.Р., Мороз С.А., Терлецький Т.В. Дослідження режимів роботи базових станцій мереж стільникового зв'язку // Вісник Хмельницького національного університету (Технічні науки). – Хмельницький: Видавництво ХНУ, 2019. - №2, С. 128-134, https://www.doi.org/0.31891/2307-5732-2019-271-2 2. Мороз С.А., Селепина Й.Р., Приступа С.О., Король О.О. Особливості забезпечення безпеки даних в GSM каналі мобільного зв'язку // Збірник наукових праць «Перспективні технології та прилади». № 17, Луцьк. – 2020 – С. 93–98. https://doi.org/10.36910/6775-2313-5352-2020-17 3. Мороз С.А., Гузюк Г.О. Аналіз протоколів передачі інформації для технології дистанційного управління засобами мережі Інтернет. Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво» Луцьк, 2021. Випуск № 42. С.185-190. https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2021-42-27</p>

4. Мороз С.А., Шендерук Д.В. Дослідження роботи системи безконтактного керування пристроями на основі технології NFC. Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». Луцьк, 2022. Випуск № 46. С.64-69.
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2022-46-09>

5. Мороз С.А., Заблоцький В.Ю., Приступа С.О., Євсюк М.М., Лишук В.В. Аналіз технічних характеристик термодачів для проектування електронних термометрів/ Збірник наукових праць «Перспективні технології та прилади». № 21, Луцьк. – 2022 – С. 70–75.
<https://doi.org/10.36910/10.36910/6775-2313-5352-2022-21-10>

1. Vasylych, Sergiy Moroz, Vitaliy Ptachenchuk, Valentyn Zablotskyj, and Stanislav Prystupa. Investigation of Waveforms of Roller Bearing's Working Surfaces on Centerless Grinding Operations. In: Ivanov V. et al. (eds) Advances in Design, Simulation and Manufacturing III. DSMIE 2020. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham (2020). (Scopus)
https://doi.org/10.1007/978-3-030-50794-7_34

2. Zablotskyi, V., Tkachuk, A., Moroz, S., Prystupa, S., Svirzhevskiy, K.: Influence of Technological Methods of Processing on Wear Resistance of Conjugated Cylindrical Surfaces. In: Tonkonogyi V. et al. (eds) Advanced Manufacturing Processes II. InterPartner 2020. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham pp. 477-487 (2021). (Scopus)
https://doi.org/10.1007/978-3-030-68014-5_47

3. Moroz, S.A., Khvyshchun, M.V., Tkachuk, A.A., Lyshuk V.V., Prystupa, S.O.: Investigation of Features of Functioning of the Pyroelectric Sensors in Electronic Security Devices. IEEE 12th International Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT), pp. 27-32, (2021)
<https://ieeexplore.ieee.org/document/9501138>

4. Moroz, S., Tkachuk, A., Khvyshchun, M., Prystupa, S., Yevsiuk, M.: Methods for Ensuring Data Security in Mobile Standards | Metody zapewnienia bezpieczeństwa danych w standardach mobilnych . Informatyka, Automatyka, Pomiary W Gospodarce I Ochronie Środowiska, 12(1), pp 4-9 (2022).
<https://doi.org/10.35784/iap.gos.2877>

5. Yakymchuk, N., Selepyna, Y., Yevsiuk, M., Prystupa, S., Moroz, S. Monitoring of link-level congestion in telecommunication systems using information criteria | Monitorowanie przeciążeń na poziomie łącza w systemach telekomunikacyjnych z

використанням критеріїв інформаційних. Інформатика, Автоматика, Пomiary w Gospodarce i Ochronie Srodowiska, 2022, 12(4), pp. 26–30
<https://doi.org/10.35784/iap.gos.3076>

П. 3 ліцензійних умов
1. Мороз С.А. Приступа С.О. Вступ в теорію систем. Електронний засіб навчального призначення. (Реєстраційний номер 16-15) Луцьк: Луцький НТУ, Інформаційно-обчислювальний центр, ЕНК, 2018
https://elib.lntu.edu.ua/sites/default/files/elib_upload/Do%95%Do%9D%Do%9F_%Do%9C%Do%BE%D1%80%Do%BE%Do%B7_%Do%9F%D1%80%Do%B8%D1%81%D1%82%D1%83%Do%BF%Do%Bo/index.html
2. Приступа С.О. Мороз С.А. Мікропроцесори та ЕОМ. Електронний засіб навчального призначення. (Реєстраційний номер 16-15) Луцьк: Луцький НТУ, Інформаційно-обчислювальний центр, ЕНК, 2018.
https://elib.lntu.edu.ua/sites/default/files/elib_upload/16%2C05/index.html

П. 4 ліцензійних умов
1. Методичні вказівки до виконання випускної кваліфікаційної роботи бакалавра для студентів спеціальності 171 – «Електроніка» денної та заочної форм навчання / уклад. С.А. Мороз, С.О. Приступа, А.А. Ткачук, – Луцьк: Луцький НТУ, 2021. – 44 с.
2. Системи комутації та розподілу інформації. Методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Телекомунікації та радіотехніка» галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка денної та заочної форм навчання / укладач С.А. Мороз – Луцьк: Луцький НТУ, 2021. – 44 с.
3. Системи комутації та розподілу інформації. Конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Телекомунікації та радіотехніка» галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка денної та заочної форм навчання / укладачі: С.А. Мороз, С.О. Приступа – Луцьк: Луцький НТУ, 2022. – 128 с.
https://lib.lntu.edu.ua/uk/m-etod?field_avtor_target_id=%Do%9C%Do%BE%D1%80%Do%BE%Do%B7+%Do%A1.%Do%90.+%28192%29&field_nazva_target_id=&field_fakultet_target_id=All&field_kafedra_target_id=All&field_data_vidannya_target_id=All

П. 7 ліцензійних умов
Член спеціалізованої
вченої ради К32.075.06 по
захисту дисертаційних
робіт на здобуття наукового
ступеня кандидата
технічних наук за
спеціальністю 05.02.08
«Технологія
машинобудування»
https://lntu.edu.ua/sites/default/files/files12/nakaz_lntu4.pdf

П. 8 ліцензійних умов
Член редколегії наукового
журналу "Комп'ютерно-
інтегровані технології:
освіта, наука, виробництво"
<http://cit-journal.com.ua/index.php/cit/about/editorialTeam>
Член редколегії збірника
наукових праць
«Перспективні технології
та прилади».
<https://eforum.lntu.edu.ua/index.php/jurnal/about/editorialTeam>

П. 12 ліцензійних умов
1. Особливості розроблення
мікроелектромеханічних
давачів руху / Заблоцький
В.Ю., Мороз С.А., Бабула
І.В., Корчагін В.П. //
Фізика і хімія твердого тіла.
Стан, досягнення і
перспективи : Матеріали VI
Всеукраїнської науково-
практичної конференції
молодих вчених та
студентів, 16-17 жовтня
2020 р., м. Луцьк. – Луцьк:
ІВВ Луцького НТУ, 2020. –
170 с. - С.64-65.
2. Перспективи
використання технології
дистанційного зв'язку NFC
/ Мороз С. А., Євсюк М.М.,
Радзивілюк В.Д. // Тези
доповідей VIII
Міжнародної науково-
практичної конференції
«Інформаційні технології в
освіті, науці і виробництві
(ІГОНВ-2021)» (21-22
травня 2021 року). Луцьк:
відділ іміджу та промоції
Луцького НТУ, 2021. С. 167 -
171
3. Аналіз впливу
інфрачервоного
випромінювання на
піроелектричний приймач
/ Мороз С.А., Заблоцький
В.Ю., Хвищун М.В.,
Селепина Й.Р. // Актуальні
проблеми
фундаментальних наук:
матеріали IV Міжнародної
наукової конференції –
(Луцьк – Світязь, 01-05
червня 2021 р.). – Луцьк:
Вежа-Друк, 2021. – С. 85-87
4. Лишук В.В., Приступа
С.О., Мороз С.А. Принципи
побудови автономних
мостових інверторів
напруги в перетворювачах
частоти. Тези на VIII
Міжнародну науково-
практичну конференцію
«TOPICAL ISSUES OF
MODERN SCIENCE,
SOCIETY AND
EDUCATION», 26-28
лютого 2022 Харків,
Україна. С.278-284
5. Особливості
використання
піроелектричних
приймачів
випромінювання для
електронних пристроїв
технології SMART CITY /
Мороз С.А., Ткачук А.А.,
Лишук В.В. // Матеріали V

						<p>Всеукраїнської науково-практичної конференції "Приладобудування та метрологія: сучасні проблеми. тенденції розвитку" 20-22 ЖОВТНЯ 2022 р. – 100с. - С 47-49.</p> <p>П. 14 ліцензійних умов Керівник студентського наукового гуртка "Електроніки та телекомунікацій" наказ № 814/01-02 від 27 жовтня 2022р. https://drive.google.com/file/d/1GoWrIwytfaP_TNhahNXE9xIaI2i_PfU/view</p> <p>П. 15 ліцензійних умов Науковий керівник учня 10 класу Волинського наукового ліцей-інтернату Волинської обласної ради, Гузюка Георгія Олександровича, який отримав ІІІ місце на ІІІ етапі Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів – членів Малої академії наук України, секція інформаційно-телекомунікаційних систем та технологій, 14 - 17 травня 2021 р. https://jasu2021.com/docs-xhygt/11.pdf; https://jasu2021.com/virtual-booth.php?id=851&major_id=57&major_name=%D0%86%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%Vo%D1%86%D1%96%D0%B9%D0%BD%D0%BE-%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D1%83%D0%BD%D1%96%D0%BA%D0%Vo%D1%86%D1%96%D0%B9%D0%BD%D1%96%20%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B8%20%D1%82%D0%Vo%20%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%97</p> <p>П. 19 ліцензійних умов Член ГО «Міжнародна асоціація технологічного розвитку та інновацій» («International Association for Technological Development and Innovations»), посвідчення № 0155. http://iatdi.org/</p>	
161811	Бондарчук Лариса Федорівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет цифрових, освітніх та соціальних технологій	Диплом кандидата наук ДК 051707, виданий 28.04.2009, Атестат доцента 12ДЦ 025328, виданий 01.07.2011	21	ОК10 Безпека життєдіяльності, екологія та охорона праці	<p>Український інститут інженерів водного господарства ТВ-І № 159224 від 22.06.1988 р. Спеціальність: «Гідромеліорація» Кваліфікація (за дипломом): інженер-гідротехнік</p> <p>Кандидат сільськогосподарських наук зі спеціальності 06.01.03 - сільськогосподарські меліорації Диплом ДК № 051707 від 28.04.2009 р, Інститут гідротехніки і меліорації УААН Тема кандидатської дисертації: «Оптимізація агроекологічного стану осушуваних земель шляхом використання місцевих меліорантів та добрив (на прикладі Волинської області)»</p> <p>Доцент кафедри охорони праці і безпеки</p>

життєдіяльності 12ДЦ № 025328 від 01.07.2011 р.

Виконання п. пп. 1, 3, 4, 8, 11, 12, 14, 19 ліцензійних умов

П. 1 ліцензійних умов
1. Tryhuba, I. Tryhuba, O. Bashynsky, I. Kondysiuk, N. Koval and L. Bondarchuk, "Conceptual Model of Management of Technologically Integrated Industry Development Projects," 2020 IEEE 15th International Conference on Computer Sciences and Information Technologies (CSIT), Zbarazh, Ukraine, 2020, pp. 155-158.
2. Мольчак Я.О. Оцінка різних методів визначення кратності розведення зворотних вод м. Луцька із водою р. Стир / Я.О. Мольчак, С.П. Бондарчук, Л.Ф. Бондарчук // Науковий вісник Чернівецького університету: збірник наукових праць. Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2018. – Вип. 795: Географія. – С.155-159.
3. Андрощук І.В. Пріоритетні інструменти економічного регулювання у сфері поводження з відходами / І.В. Андрощук, Л.Ф. Бондарчук // Науковий вісник Міжнародного гуманітарного університету. Серія: «Економіка і менеджмент».
4. Андрощук І.В. Нормативно-правова та економічна складова безпечного поводження з ТПВ / І.В. Андрощук, Л.Ф. Бондарчук, Л.І. Дубинчук // Причорноморські економічні студії. – 2018. – Випуск 26. – С. 153-159. 018. Випуск №34 – С. 24-29.
5. Мольчак Я.О. Порівняльна оцінка еколого-економічного стану областей Західного регіону України / Я.О. Мольчак, С.П. Бондарчук, Л.Ф. Бондарчук // Науковий вісник Чернівецького університету: збірник наукових праць. Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2019. – Вип. 808: Географія. – С.55-60
6. Зінчук М.І., Бондарчук С. П., Бондарчук Л. Ф., Мерленко І. М., Ковальчук Н. С. Динаміка гумусу та основних елементів живлення у ґрунтах Волинської області // Вісник НУВГП. Сільськогосподарські науки : зб. наук. праць. – Рівне : НУВГП, 2021. – Вип. 1(93). – С.90-100.
7. Бондарчук С. П., Бондарчук Л. Ф., Мерленко І. М., Ковальчук Н. С. Панькевич С.Г, Аналіз динаміки чисельності поголів'я тварин та птиці: тенденції та наслідки. // Вісник НУВГП. Сільськогосподарські науки : зб. наук. праць. – Рівне : НУВГП, 2021. – Вип. 1(93). – С.78-89.
8. Бондарчук Л.Ф., Бондарчук С. П., Білик О.С. Особливості організації сталого розвитку підприємств в умовах налагодження соціального

діалогу та моніторингу безпеки // Формування ринкових відносин в Україні: Збірник наукових праць. Випуск 5 (252) – К., 2022. – С.92-100.

9. Бондарчук С. П., Бондарчук Л. Ф., Федонюк М.А., Мерленко І. М., Ковальчук Н. С. Особливості забруднення поверхневих водойм Волинської області сполуками азоту та шляхи покращення ситуації // Вісник НУВГП. Сільськогосподарські науки : зб. наук. праць. – Рівне : НУВГП, 2022. – Вип. 4 (100). – С.38-48.

10. Федорчук-Мороз В.І., Герасимчук Г.А., Бондарчук Л.Ф. Перспективи вдосконалення соціального діалогу задля покращення стану безпеки та гігієни праці. Науковий вісник Донецького національного технічного університету. №1(8)-2(9), 2022. – С.183-192.

П. 3 ліцензійних умов
Електронний посібник з дисципліни «Моніторинг безпеки» (довідка №022-13 від 24.05.2022р, протокол №7 засідання навчально-методичної ради ЛНТУ).

П. 4 ліцензійних умов
1. Безпека життєдіяльності, екологія та охорона праці. Конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освіти галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації ОП «Телекомунікації та радіотехніка» спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка денної та заочної форм навчання / уклад. Л.Ф. Бондарчук – Луцьк: ЛНТУ, 2022.

3. Безпека життєдіяльності, екологія та охорона праці. Методичні вказівки до практичних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації ОП «Телекомунікації та радіотехніка» спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка денної та заочної форм навчання уклад. Л.Ф. Бондарчук – Луцьк: ЛНТУ, 2022.

3. Безпека життєдіяльності, екологія та охорона праці. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації ОП «Телекомунікації та радіотехніка» спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка денної та заочної форм навчання уклад. Л.Ф. Бондарчук – Луцьк: ЛНТУ, 2022.

П. 8 ліцензійних умов
1. Науково-дослідна роботи 0122 Uo00014 «Організаційно-технічні передумови безпеки трудових відносин в умовах сучасних викликів» (Федорчук-Мороз В.І. – керівник).(2020-2023 р.)

П. 11 ліцензійних умов Наукове консультування для ГО «Європейський вектор Волині» з передового досвіду дотримання вимог законодавства цивільної безпеки та державного регулювання безпеки суспільних відносин з 1.09.2018 р. по 30.11.2020 р.

П. 12 ліцензійних умов

1. Бондарчук С.П., Бондарчук Л.Ф., Королук С.В. Використання надлишкового тепла стічних вод на прикладі очисних споруд м. Луцька: екологічні проблеми Волині: матеріали Круглого столу (21-22 березня 2019 року). Луцьк: ІВВ Луцького національного технічного університету, 2019. С. 17-22
2. Бондарчук С.П., Бондарчук Л.Ф. Сучасний агроекологічний стан осушуваних ґрунтів Ратнівського району Волинської області та шляхи його покращення: екологічні проблеми Волині: матеріали Круглого столу (21-22 березня 2019 року). Луцьк: ІВВ Луцького національного технічного університету, 2019. С. 50-54.
3. Л. Ф. Бондарчук. Заходи роботодавця під час пандемії COVID-19: особливості гігієни та безпеки праці працівників в умовах пандемії: матеріали Круглого столу(28 квітня 2021року). Луцьк: ЛНТУ, С.29-30.
4. Бондарчук Л.Ф. Інформаційні технології як ефективний інструмент реалізації інноваційних ідей у навчальному процесі сфери цивільного захисту: цивільна безпека як чинник розвитку виробничої та невиробничої сфер суспільства: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції (19-21 квітня 2018 року). Луцьк: 2018. С.92-95.
5. Бондарчук Л.Ф. Обґрунтування підвищення якості підготовки студентів з питань безпеки харчування в закладах освіти. Безпека життя і діяльності людини – освіта, наука, практика: матеріали XVIII Міжнародної науково-методичної конференції(23-24 квітня 2020 року). Луцьк: ІВВ Луцького НТУ, 2020. С. 5-8.
6. Л. Ф. Бондарчук. Інноваційна діяльність у рамках національної стратегії розбудови безпечного і здорового освітнього середовища. Охорона праці: освіта і практика: зб. наук. праць II Всеукраїнської науково-практичної конференції викладачів та фахівців-практиків (12 травня 2022 року). Львів: ЛДУ БЖД, 2022. С. 6-9.
7. Бондарчук Л.Ф.. Адаптація системи управління БЗР до умов військового стану. Соціальна допомога і соціальна робота: виклики сучасності: матеріали III

						<p>Всеукраїнської науково-практичної конференції(18 травня 2022року). Луцьк: ЛНТУ, 2022. С. 256-258.</p> <p>П. 14 ліцензійних умов Робота в складі оргкомітету II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Основи охорони праці», 2017-2019.</p> <p>П. 19 ліцензійних умов 1. Член Українського товариства ґрунтознавців та агрохіміків (УТГА). 2. Член ГО «Інститут дорадництва «Чисте довкілля» (Волинська обл., м. Луцьк)». 3. Асоційований член Європейського співтовариства з охорони праці – професійної спілки спеціалістів з безпеки та гігієни праці, № у реєстрі ЄСОП 13821000134, дата реєстрації 04.03.2021.</p>
16310	Кайдик Олег Леонтійович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	<p>Диплом магістра, Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 2001, спеціальність: 090901 Прилади точної механіки, Диплом магістра, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2022, спеціальність: 126 Інформаційні системи та технології, Диплом кандидата наук ДК 028697, виданий 13.04.2005, Аттестат доцента 12ДЦ 018615, виданий 04.12.2007</p>	18	<p>ОК11 Метрологія, стандартизація, сертифікація та управління якістю</p> <p>Луцький державний технічний університет 2001 р. Спеціальність – «Прилади точної механіки». Кваліфікація (за дипломом) – магістр з приладів точної механіки, ВС № 15054918 від 30.06.2001 р.</p> <p>Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя 2022 р. Спеціальність – «Інформаційні системи та технології» Кваліфікація (за дипломом) – магістр з інформаційних систем та технологій, М22 №113630 від 31.12.2022 р.</p> <p>Кандидат технічних наук зі спеціальності 05.02.08 – Технологія машинобудування, ДК №28697 від 13.04.2005 р. Тема кандидатської дисертації: «Технологічне забезпечення точності виготовлення кілець карданних підшипників в адаптивних технологічних системах шліфування»</p> <p>Доцент кафедри приладобудування 12ДЦ №018615 від 24.12.2007 р.</p> <p>Стажування: Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу (м. Івано-Франківськ). Період стажування: 23.11.2020 р. – 11.12.2020 р. Довідка про підвищення кваліфікації. Дата видачі 11.12.20 р. Наказ ІФНТУНГ №562/4 від 25.11.2020 р. Обсяг (тривалість) підвищення кваліфікації (стажування): 90 годин (3 кредити ЕКТС).</p> <p>Національний університет «Чернігівська політехніка» (м. Чернігів). Період стажування: 10.03.2021 р. – 20.05.2021 р. Свідоцтво про підвищення кваліфікації 2С 05460789/000152-21. Дата видачі 20.05.21 р. Наказ НУ «Чернігівська політехніка» №52 від 02.03.2021 р. Обсяг (тривалість) підвищення кваліфікації (стажування): 90 годин (3 кредити ЕКТС).</p>

Виконання п. 1, 3, 4, 8, 9, 12,
14 ліцензійних умов
П. 1 ліцензійних умов
1. Taras Terletskyi, Oleh
Kaidyk, Anatolii Tkachuk,
Oleg Zabolotnyi, Dagmar
Cagaňová. Ensuring the
Reliability of Functioning of
Non-Addressed Fire Alarm.
EAI ENDORSED
TRANSACTIONS ON
ENERGY WEB. (2021).
[http://dx.doi.org/10.4108/ea
i.18-8-2021.170674](http://dx.doi.org/10.4108/ea
i.18-8-2021.170674)
2. Терлецький Т., Кайдик
О., Пташенчук В.
Підвищення ефективності
системи
відеоспостереження
шляхом узгодження
світлотехнічних параметрів
освітлювачів та відеокамер.
Технічні науки та
технології : науковий
журнал. Чернігів : НУ
«Чернігівська політехніка»,
2021. №3(25). С. 150-159.
[https://doi.org/10.25140/241
1-5363-2021-3\(25\)-150-159](https://doi.org/10.25140/241
1-5363-2021-3(25)-150-159)
3. Terletskyi T., Tkachuk A.,
Kaidik O., Cebрук V. Criteria
for solving operational
problems of world standards
of CCTV information
systems. COMPUTER-
INTEGRATED
TECHNOLOGIES:
EDUCATION, SCIENCE,
PRODUCTION, (41), pp. 218-
227. (2020).
[https://doi.org/10.36910/677
5-2524-0560-2020-41-34](https://doi.org/10.36910/677
5-2524-0560-2020-41-34)
4. Terletskyi T., Kaidik O.,
Tkachuk A., Chubai R.,
Chmyruk R. Initialization of
fire alarm loop states by non-
address fire alarm control
panel . COMPUTER-
INTEGRATED
TECHNOLOGIES:
EDUCATION, SCIENCE,
PRODUCTION, (38), pp. 91-
97. (2020).
[https://doi.org/10.36910/677
5-2524-0560-2020-38-12](https://doi.org/10.36910/677
5-2524-0560-2020-38-12)
5. Symoniuk V., Denysiuk V.,
Lapchenko Y., Kaidyk O.
Ptachenchuk V. About
Trimming Processes of Parts
in the Shock-Impulse Load of
Vibrobunker // In:
Tonkonogyi V. et al. (eds)
Grabchenko's International
Conference on Advanced
Manufacturing Processes
InterPartner-2019, pp. 321-
330 (2020).
[https://doi.org/10.1007/978-
3-030-40724-7_33](https://doi.org/10.1007/978-
3-030-40724-7_33)

П. 3 ліцензійних умов
1. Терлецький Т.В.,
Федорчук-Мороз В.І.,
Кайдик О.Л. Системи
пожежної сигналізації :
навч. підручн. / за ред. Т.В.
Терлецького. Луцьк : ІВВ
ЛНТУ, 2022. – 130 с.
Особистий внесок Кайдика
О.Л. – 30 ст.: Вступ (С. 7).
Розділ 3. Технічні засоби
системи пожежної
сигналізації та оповіщення
про пожежу (С. 45-73).
Перелік інформаційних
джерел (С. 118-121).
[https://lib.lntu.edu.ua/uk/14
7258369/11852](https://lib.lntu.edu.ua/uk/14
7258369/11852)
2. Терлецький Т.В., Кайдик
О.Л., Ткачук А.А., Речун
О.Ю. Основи технічної
документації : навч. посібн.
/ за ред. Т.В. Терлецького.
Луцьк : ІВВ ЛНТУ, 2021. 126
с. Особистий внесок
Кайдика О.Л. – 21 ст.: Вступ
(С. 5). Розділ 3. Створення
текстової документації (С.

104-117). Література (С. 118-123).
<https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/11853>

П. 4 ліцензійних умов
1. Метрологія, стандартизація, сертифікація та управління якістю [Текст] : конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітніх програм «Електроніка» і «Телекомунікації і радіотехніка» галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації спеціальностей 171 Електроніка та 172 Телекомунікації і радіотехніка денної та заочної форм навчання / уклад. О.Л. Кайдик, Т.В. Терлецький. Луцьк : ВПІ ЛНТУ, 2023. 140 с.

2. Метрологія, стандартизація, сертифікація та управління якістю [Текст] : методичні вказівки до самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітніх програм «Електроніка» і «Телекомунікації і радіотехніка» галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації спеціальностей 171 Електроніка та 172 Телекомунікації і радіотехніка денної та заочної форм навчання / уклад. О.Л. Кайдик, Т.В. Терлецький. Луцьк : ВПІ ЛНТУ, 2023. 48 с.

3. Метрологія, стандартизація, сертифікація та управління якістю [Текст] : методичні вказівки до практичних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітніх програм «Електроніка» і «Телекомунікації і радіотехніка» галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації спеціальностей 171 Електроніка та 172 Телекомунікації і радіотехніка денної та заочної форм навчання / уклад. О.Л. Кайдик, Т.В. Терлецький. Луцьк : ВПІ ЛНТУ, 2023. 76 с.

П. 8 ліцензійних умов виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах
1. Член редколегії фахового наукового збірника: Перспективні технології та прилади. Категорія В.
<http://eforum.lntu.edu.ua/index.php/jurnal/about/editorsTeam>

П. 9 ліцензійних умов
1. Член науково-методичної підкомісії сектору вищої освіти Науково-методичної

ради Міністерства освіти і науки України; НМК№7, наказ МОН №582 від 25.04.2019 р.
<https://osvita.ua/doc/files/news/644/64441/5cc2ffc9cfda1328294121.pdf>.

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

1. Кайдик О.Л., Терлецький Т.В. Про аналіз методів повірки вимірювальних перетворювачів: переваги та недоліки. Інформаційно-вимірювальні технології ІВТ-2022 : тези доп. міжнар. наук.-практ. конф. (м. Львів, 9-10 листопада 2022 р.). Львів, 2022. С. 68-69.

<https://science.lpnu.ua/sites/default/files/attachments/2022/dec/29196/zbirnyk2022.pdf>.

2. О. Kaidyk, T. Terletsykyi, V. Ptashenchuk, M. Sadovuy. About the assignment of the verification interval.

Приладобудування та метрологія: сучасні проблеми, тенденції розвитку : матеріали V Всеукр. наук.-практ. конф. (м. Луцьк, 20-22 жовтня 2022 р.). Луцьк, 2022. С. 39.

3. Кайдик О.Л., Терлецький Т.В., Каліщук В.О., Шишолік І.В., Садовий М.О. Про вибір методу прогнозування зміни похибки ЗВТ. Інформаційні технології в освіті, техніці та промисловості : матеріали всеукр. наук.-практ. конф. (м. Івано-Франківськ, 13 жовтня 2022 р.). Івано-Франківськ, 2022. С. 139-140.

4. Кайдик О.Л., Терлецький Т.В., Івченко О.В., Пташенчук В.В. Про корегування похибки вимірювання електромагнітного вимірювального перетворювача під час повірки. Прогресивні напрямки розвитку автоматичних технологічних комплексів : зб. наук. праць VII Міжнар. наук.-техн. конф. (м. 28-30 травня 2022 р.). Луцьк, 2022. С. 136-137.

5. Кічун В.А., Лаврін Я.М., Кайдик О.Л., Терлецький Т.В., Пташенчук В.В. Про методи визначення міжповірочного інтервалу засобів вимірювальної техніки. Актуальні задачі сучасних технологій : зб. тез доп. IX Міжнар. наук.-техн. конф. (м. Тернопіль, 25-26 жовтня 2020 р.). Тернопіль, 2020. Т.1. С. 71-72.

6. Ткачук А.А., Терлецький Т.В., Кайдик О.Л., Бугайчук М.М. Особливості вимірювання джітера та вандера в телекомунікаційних мережах. Стратегії розвитку сучасної освіти і науки : матеріали I Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. (м. Бердянськ, 28 лютого

							<p>2020 р.). Бердянськ, 2020. С. 121-123 с.</p> <p>П. 14 ліцензійних умов</p> <p>1. Керівництво призерами (Диплом III-го ступеня: Каліщук В.О.) Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт в галузі «Нафтова та газова промисловість» 2021/2022 н.р. у номінації «Електроенергетика та вимірювальна техніка», Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу (м. Івано-Франківськ). Наказ по ІФНТУНГ №03/2 від 25.05.2022 р.</p> <p>2. Керівництво призерами (Диплом I-го ступеня: Бабула І.В, Корчагін В.П.) Всеукраїнського конкурсу-захисту студентських наукових робіт з галузі «Нафтова та газова промисловість» 2019/2020 н.р. у номінації «Електроенергетика та вимірювальна техніка», Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу (м. Івано-Франківськ). Наказ по ІФНТУНГ №84 від 27.03.2020 р.</p> <p>3. Керівництво призером (Диплом III ступеня: Трохимчук І.М.) Всеукраїнського конкурсу-захисту студентських наукових робіт з галузі «Нафтова та газова промисловість» 2018/2019 н.р. у номінації «Енергоефективність, вимірювальні та інформаційні технології в нафтогазовій промисловості», Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу (м. Івано-Франківськ). Наказ по ІФНТУНГ №02/2 від 27.03.2019 р.</p> <p>4. Член галузевої комісії II-го туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт із спеціальності «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» за напрямками: метрологія та вимірювальна техніка; інформаційні вимірювальні системи; метрологічне забезпечення випробувань та якості продукції, Луцький національний технічний університет (м. Луцьк): - наказ по ЛНТУ №843-05-35 від 29.12.2021 р.; - наказ по ЛНТУ №2-11-35 від 22.01.2021 р.; - наказ по ЛНТУ №77-11-35 від 09.01.2020 р.; - наказ по ЛНТУ №23-05-35 від 17.01.2019 р.</p>
124446	Селепина Йосип Романович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	Диплом магістра, Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 2005, спеціальність: 090603 Електротехнічні системи електроспоживання, Диплом магістра, Луцький національний	13	OK12 Теорія електричних кіл та сигналів	<p>Луцький державний технічний університет 2005 р. Спеціальність – «Електротехнічні системи електроспоживання». Кваліфікація (за дипломом) – магістр з електротехніки, ВС № 28066867 від 30.09.2005 р.</p> <p>Луцький національний технічний університет 2019 р. Спеціальність – 172 Телекомунікації та</p>

технічний
університет, рік
закінчення: 2020,
спеціальність: 172
Телекомунікації та
радіотехніка,
Диплом кандидата
наук ДК 065828,
виданий
22.04.2011, Атестат
доцента АД
003396, виданий
01.11.2019

радіотехніка Кваліфікація
(за дипломом) – магістр з
телекомунікацій та
радіотехніки, М20
№046790 від 30.01.2020 р.

Кандидат технічних наук зі
спеціальності 05.09.05 -
Теоретична електротехніка,
ДК№065828 22.04.2011 р.
Тема кандидатської
дисертації:
«Макромодельовання
компонент системи
електроприводу»

Доцент кафедри
електроніки та
телекомунікацій АД
№003396 від 16.12.2019 р.

Стажування: Люблінська
політехніка (м. Люблін
Польща) Період
стажування: 24.03.2019 р. -
24.06.2019 р. Сертифікат
№10-2019-LNTU Наказ
№225-06-35 від 20.06.2019
р. Обсяг (тривалість)
підвищення кваліфікації
(стажування): 180 годин (6
кредити ЄКТС).

Виконання п. 1, 3, 4, 8, 12,
15 ліцензійних умов
П. 1 ліцензійних умов
1. Toroshanko, Y., Selepyna,
Y., Yakymchuk, N., Cherevyk,
V.: Control of Traffic Streams
with the Multi-Rate Token
Bucket. International
Conference on Advanced
Information and
Communications
Technologies, AICT 2019. pp.
352-355, (2019).
<https://doi.org/10.1109/AIACT.2019.8847860>
2. Yakymchuk, N., Selepyna,
Y., Yevsiuk, M., Prystupa, S.,
Moroz, S.: Monitoring of
Link-Level Congestion in
Telecommunication Systems
Using Information Criteria.
Informatyka, Automatyka,
Pomiary W Gospodarce I
Ochronie Środowiska, 12(4),
26-30. (2022)
<https://doi.org/10.35784/iapgos.3076>
3. Zablotskyi, V., Selepyna,
Y., Lyshuk, V., Yakymchuk,
N., Tkachuk, A.: Method for
Evaluation Quality
Parameters of
Telecommunications
Services. Informatyka,
Automatyka, Pomiary W
Gospodarce I Ochronie
Środowiska, 12(2), 30-33
(2022).
<https://doi.org/10.35784/iapgos.2918>
4. Ткачук А.А., Заблоцький
В.Ю., Селепина Й.Р., Мороз
С.А., Терлецький Т.В.
Дослідження режимів
роботи базових станцій
мереж стільникового
зв'язку // Вісник
Хмельницького
національного університету
(Технічні науки). –
Хмельницький:
Видавництво ХНУ, 2019. -
№2, С. 128-134, doi
10.31891/2307-5732-2019-
271-2-128-134
5. Мороз С.А., Селепина
Й.Р., Приступа С.О., Король
О.О. Особливості
забезпечення безпеки
даних в GSM каналі
мобільного зв'язку // Збірник наукових праць
«Перспективні технології
та прилади». № 17, Луцьк.
– 2020 – С. 93–98.

<https://doi.org/10.36910/6775-2313-5352-2020-17-14>
6. Лишук В.В., Селепина Й.Р., Заблоцький В.Ю., Романюк М.В., Денисюк А.О. Рівняння електромагнітного стану реле постійного струму // Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. №34, 2019, с.58-62.
http://nbuv.gov.ua/UJRN/Kitovp_2019_34_10
7. Лишук В.В., Селепина Й.Р., Євсюк М.М., Денисюк А.О., Трофимчук Д.М. Математична модель довгої лінії з розподіленими параметрами в системах зв'язку // Журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». №36, 2019, с.47-52. <http://cit-journal.com.ua/index.php/cit/article/view/18>
8. В. Лишук, М.Євсюк, С. Приступа, Й. Селепина, Н. Якимчук Математична модель напівпровідникового перетворювача АС-DC // Журнал: «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». №47, 2022, с.105-110.
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2022-47-16>

П. 3 ліцензійних умов
1. Електронний навчальний посібник «Основи теорії систем» / уклад.: Н.М. Якимчук, Й.Р. Селепина. – Луцьк: Луцький НТУ, 2019. <https://mdl.lntu.edu.ua/course/view.php?id=2257>

П. 4 ліцензійних умов
1. Теоретичні основи електротехніки [Електронний ресурс]: методичні вказівки до виконання самостійної роботи студентів спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» усіх форм навчання / уклад.: Й.Р. Селепина, М.В. Хвищун. – Луцьк: Луцький НТУ, 2018. – 112 с.
2. Функціональні пристрої волоконно-оптичних трактів [Електронний ресурс]: Методичні вказівки до практичних занять для студентів спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» денної та заочної форм навчання / уклад.: Н.М. Якимчук, Й.Р. Селепина. – Луцьк: Луцький НТУ, 2018. – 58 с.
3. Сигнали і коди телекомунікаційних систем [Електронний ресурс]: конспект лекцій для студентів спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка усіх форм навчання / уклад.: Й.Р. Селепина, В.В. Лишук. – Луцьк: Луцький НТУ, 2019. – 64 с.
4. Теорія електричних кіл і сигналів. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів спеціальності 172 – Телекомунікації та радіотехніка /

Й.Р.Селепина, Н.М. Якимчук. – Луцьк: Луцький НТУ, 2022. -140 с.

5. Теорія електричних кіл та сигналів. Методичні вказівки до практичних робіт для студентів спеціальності 172 - Телекомунікації та радіотехніка / Й.Р. Селепина, Н.М. Якимчук. – Луцьк : Луцький НТУ, 2022. - 102 с.

П. 8 ліцензійних умов

1. Член редколегії збірника наукових праць «Перспективні технології та прилади».
<https://eforum.lntu.edu.ua/index.php/jurnal/about/editorialTeam>

П. 12 ліцензійних умов

1. Лишук В.В., Селепина Й.Р., Євсюк М.М., Заблоцький Ю.В. Моделювання та аналіз режимів роботи трифазного асинхронного двигуна з короткозамкненим ротором, що живиться від джерела безмежної потужності / Технічні вісті, 2018/1(47), 2(48). С.76-78.

2. Лишук В., Приступа С., Кайдик О., Оляньський В. Аналіз методів температурного регулювання в процесі монтажу радіоелектронних елементів Технічні вісті 2020/1(51), 2(52), С.62-66.

3. Лишук В., Мороз С., Селепина Й., Євсюк М., Діак Р. Проектування генератора сигналів на основі мікросхеми XR-2206 Технічні вісті 2020/1(51), 2(52), С.23-27.

4. В.В. Лишук, М.М. Євсюк, Й.Р. Селепина, М.В. Хвищун, Н.М. Якимчук. Широтно-імпульсна модуляція та способи регулювання частоти напруги мережі в автономних перетворювачах частоти / Технічні вісті 2020/1(55), 2(56), С.40-43.

5. Лишук В.В., Євсюк М.М., Селепина Й.Р. Методика визначення параметрів асинхронного двигуна за паспортними даними // Тези VII міжнародної науково-технічної конференції «Підвищення рівня ефективності енергоспоживання в електротехнічних пристроях та системах». Луцьк-Шацькі озера, 2018. с.104-107

6. Лишук В.В., Заблоцький В.Ю. Селепина Й.Р. Математична модель системи з виконавчими асинхронними двигунами // II міжнародна науково-технічна конференція 6-7 грудня 2018 року Харків. С.46-47.

7. Лишук В.В., Заблоцький В.Ю., Селепина Й.Р., Ткачук А.А. Індуктивні давачі переміщення як ключовий елемент сучасної інформаційно-виміральної системи // Матеріали V-ї всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених та студентів „Фізика і хімія твердого тіла: стан,

						<p>досягнення і перспективи". м. Луцьк, 2018. – с.153-155</p> <p>П. 15 ліцензійних умов Науковий керівник учня 11 класу Волинського наукового ліцей-інтернату Волинської обласної ради, Солонінка Максим Петрович, який отримав II місце на III етапі Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів – членів Малої академії наук України, секція інформаційно-телекомунікаційних систем та технологій, 12 лютого</p>
165981	Лишук Віктор Васильович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	<p>Диплом спеціаліста, Національний університет "Львівська політехніка", рік закінчення: 2002, спеціальність: 092203 Електромеханічні системи автоматизації та електропривод, Диплом магістра, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2022, спеціальність: 171 Електроніка, Диплом кандидата наук ДК 064504, виданий 22.12.2010, Атестат доцента 12ДЦ 034536, виданий 18.03.2013</p>	20	<p>OK13 Основи теорії систем</p> <p>2022 р. Національний університет «Львівська політехніка», 2002 р., Електромеханічні системи автоматизації та електропривод, інженер-електрик. ВК №21330137 від 31.12.2002 р.</p> <p>Луцький національний технічний університет 2022 р. Спеціальність – 17«Електроніка» Кваліфікація (за дипломом) – магістр з електроніки, М22 №120592 від 31.12.2022 р.</p> <p>Кандидат технічних наук зі спеціальності 01.05.02 – Математичне моделювання та обчислювальні методи, ДК№064504 від 22.12.2010 р. Тема кандидатської дисертації: «Математичне моделювання електромеханічних систем зі змінною структурою і розподіленими параметрами»</p> <p>Доцент кафедри фізики і електротехніки 12 ДЦ №034536 від 28.03.2013 р.</p> <p>Стажування: Сумський державний університет, факультет технічних систем та енергоефективних технологій, навчально-методичний центр з підготовки до сертифікації персоналу, спеціальність: 152 «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка», спеціалізація: «Електроніка та телекомунікації», строк стажування з „07” жовтня 2020 року по „07” квітня 2021 року. Свідоцтво «METROLOGY №05408289/04-2021».</p> <p>Виконання п. 1, 4, 8, 12 ліцензійних умов П. 1 ліцензійних умов 1. Luniuov S.V. Mechanisms of electron scattering in uniaxially deformed silicon single crystals with radiation defects / Luniuov S.V., Lyshuk V.V., Masliuk V.T., Burbau O.V. // Latvian Journal of Physics and Technical Sciences, 2019, Volume 56, Issue 5, pp. 45-57. doi: 10.2478/lpts-2019-0030 (SCOPUS). 2. N. Yaroshevich, O. Yaroshevych, V. Lyshuk. Drive dynamics of vibratory machines with inertia Excitation / VETOMAC 2019 -Springer-IFTOMM Book and Conference Proceedings Vibration Engineering and Technology of MachineryProceedings of</p>

VETOMAC XV 2019, Curitiba, Paraná, Brazil, from 10 to 15 November, 2019. - P.37-47.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-60694-7_2. (SCOPUS).

3. B. Prydalnyi, Y. Kuznetsov, V. Lyshuk. Methodology and tools for computer-aided calculation of characteristics of electromechanical clamping drive actuated by induction motor / Proceedings of the 6th International Conference on Industrial Engineering (ICIE 2020) Sochi, 2020, 12-22 may. - pp. 256-266.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-54817-9_30. (Scopus).

4. S. Moroz. Investigation of features of functioning of pyroelectric sensors in electronic security devices / S. Moroz, M. Khvyshchun, V. Lyshuk, A. Tkachuk S. Prystupa. // 2021 IEEE 12th International Conference on Electronics and Information Technologies, ELIT 2021 - Proceedings, 2021, pp. 27-32. (SCOPUS).

5. Zablotskyi, V. Method for evaluation quality parameters of telecommunications services | sposób oceny parametrów jakości usług telekomunikacyjnych / Zablotskyi, V., Selepyna, Y., Lyshuk, V., Yakymchuk, N., Tkachuk, A. Informatyka, Automatyka, Pomiary w Gospodarce i Ochronie Srodowiska, 2022, 12(2), pp. 30-33. (SCOPUS).

6. Лишук В.В. Рівняння електромагнітного стану реле постійного струму / В.В. Лишук, Й.П. Селепина, В.Ю. Заблоцький, М.В. Романюк, А.О. Денисюк. // Журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». №34, 2019, с.58-62.

7. Романюк М.В. Теоретичне обґрунтування методу селективного захисного вимкнення в двопровідних мережах постійного струму / Романюк М.В., Волинець В.І., Бандура І.О., Лишук В.В. // Міжвузівський збірник: «Наукові нотатки». №65, 2019, с.217-224.

8. Лишук В.В. Математична модель довгої лінії з розподіленими параметрами в системах зв'язку / В.В. Лишук, Й.П. Селепина, М.М. Євсюк, А.О. Денисюк, Д.М. Трофимчук // Журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». №36, 2019, с.47-52.

9. Viktor Lyshuk. Simulation of dynamic modes in the asynchronous motor / Viktor Lyshuk, Yosyp Selepyna, Sergiy Kostiucho, Sergiy Litkovets. Scientific Journal of the Ternopil National Technical University 2019, № 2 (94). - P. 104-110.
https://doi.org/10.33108/visnyk_tntu2019.02.

10. Лишук В.В. Математичні моделі пристроїв перетворювальної техніки. В.В.Лишук, М.М.Євсюк ,

Й.Р.Селепина,
Н.Ю.Копилець // Журнал
«Комп'ютерно-інтегровані
технології: освіта, наука,
виробництво». №39, 2020,
с.55-59. DOI:
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2020-39-10>.
11. Лишук В.В. Імпульсно-
фазове керування в
електротехнічних
пристроях / В.В. Лишук,
М.М. Євсюк, Й.Р. Селепина,
С.А. Мороз, С.П. Літковець.
// Журнал: «Комп'ютерно-
інтегровані технології:
освіта, наука,
виробництво». №41, 2021,
с.65-71. DOI:
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2021-42-10>
12. Лишук В.В.
Мікроконтролерне
керування гібридними
кроковими двигунами /
Лишук В.В., Євсюк М.М.,
Мороз С.А., Хвищун М.В.,
Бабула І.В. // Журнал:
«Комп'ютерно-інтегровані
технології: освіта, наука,
виробництво». №44, 2021,
с.30-36. DOI:
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2021-44-05>

П. 4 ліцензійних умов
1. Лишук В.В. Математичні
моделі електронно-
телекомунікаційних систем.
Конспект лекцій для
студентів спеціальності 172
«Телекомунікації та
радіотехніка» та 171
"Електроніка" денної та
заочної форм навчання /
уклад. В.В. Лишук, Й.Р.
Селепина. Луцьк: Луцький
НТУ, 2020. – 88 с.
2. Хвищун М.В., Лишук В.В.
Схемотехніка. Конспект
лекцій з дисципліни
«Схемотехніка» для
здобувачів першого
(бакалаврського) рівня
вищої освіти галузі знань 17
Електроніка та
телекомунікації
спеціальності 171
Електроніка спеціальності
172 Телекомунікації та
радіотехніка денної та
заочної форм навчання.
Луцьк: Луцький НТУ, 2020.
–180 с.
3. Лишук В.В., Селепина
Й.Р. Комп'ютерне
моделювання засобів
електроніки. Конспект
лекцій для здобувачів
другого (магістерського)
рівня вищої освіти галузі
знань 17 Електроніка та
телекомунікації ОП
«Телекомунікації та
радіотехніка»
спеціальності 171
Електроніка денної та
заочної форм навчання.
Луцьк: Луцький НТУ, 2022.
– 76 с.
4. Хвищун М.В., Лишук В.В.
Методологія наукових
досліджень. Конспект
лекцій для здобувачів
другого (магістерського)
рівня вищої освіти галузі
знань 17 Електроніка та
телекомунікації ОП
«Електроніка» та ОП
«Телекомунікації та
радіотехніка»
спеціальностей 171
Електроніка та 172
Телекомунікації та
радіотехніка денної та
заочної форм навчання.
Луцьк: Луцький НТУ, 2022.
– 82 с.

П. 8 ліцензійних умов
1. Член редколегії збірника наукових праць «Перспективні технології та прилади».
<https://eforum.lntu.edu.ua/index.php/jurnal/about/editorialTeam>

П. 12 ліцензійних умов
1. Лишук В.В., Селепина Й.Р., Євсюк М.М., Заблоцький Ю.В. Моделювання та аналіз режимів роботи трифазного асинхронного двигуна з короткозамкненим ротором, що живиться від джерела безмежної потужності / Технічні вісті, 2018/1(47), 2(48). С.76-78. <http://technicalnews.net.ua>
2. Лишук В., Хвищун М., Баховський П., Уздиган Р. Перспективи проектування джерел безперебійного живлення / Технічні вісті 2019/1(49), 2(50), С.35-40. <http://technicalnews.net.ua>
3. Лишук В., Приступа С., Кайдик О., Оляньський В. Аналіз методів температурного регулювання в процесі монтажу радіоелектронних елементів Технічні вісті 2020/1(51), 2(52), С.62-66. <http://technicalnews.net.ua>
4. Лишук В., Мороз С., Селепина Й., Євсюк М., Діак Р. Проектування генератора сигналів на основі мікросхеми XR-2206 Технічні вісті 2020/1(51), 2(52), С.23-27. <http://technicalnews.net.ua>
5. В.В. Лишук, М.М. Євсюк, Й.Р. Селепина, М.В. Хвищун, Н.М. Якимчук. Широко-імпульсна модуляція та способи регулювання частоти напруги мережі в автономних перетворювачах частоти / Технічні вісті 2022/1(55), 2(56), С.40-43. <http://technicalnews.net.ua>
6. В.В. Лишук, В.Ю. Заблоцький, С.О. Приступа, С.А. Мороз, А.А. Ткачук. Перспективи побудови автономних перетворювачів частоти / Технічні вісті 2022/1(55), 2(56), С.36-39. <http://technicalnews.net.ua>
7. Принципи регулювання електричних параметрів керованих тиристорних перетворювачів / В.В. Лишук, М.М. Євсюк / VIII Міжнародна науково-технічна інтернет-конференція «Підвищення рівня ефективності енергоспоживання в електротехнічних пристроях і системах», 2020 р. м.Луцьк. С.30-35. <https://lntu.edu.ua/uk/media/viii-mizhnarodna-naukovo-tekhnichna-internet-konferentsiya-pidvyshchennya-rivnya-efektyvnosti>
8. Лишук В.В., Мороз С.А., Приступа С.О. Принципи побудови автономних мостових інверторів напруги в перетворювачах частоти. The 8th International scientific and practical conference "Topical issues of modern science, society and education"

							(February 26-28, 2022) SPC "Sci-conf.com.ua", Kharkiv, Ukraine. 2022. p.278-284. https://sci-conf.com.ua/viii-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-topical-issues-of-modern-science-society-and-education-26-28-fevralya-2022-goda-harkov-ukraina-arhiv
165981	Лишук Віктор Васильович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Національний університет "Львівська політехніка", рік закінчення: 2002, спеціальність: 092203 Електромеханічні системи автоматизації та електропривод, Диплом магістра, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2022, спеціальність: 171 Електроніка, Диплом кандидата наук ДК 064504, виданий 22.12.2010, Атестат доцента 12ДЦ 034536, виданий 18.03.2013	20	ОК09 Електрорадіоматеріали	<p>Національний університет «Львівська політехніка», 2002 р., Електромеханічні системи автоматизації та електропривод, інженер-електрик. ВК №21330137 від 31.12.2002 р.</p> <p>Луцький національний технічний університет 2022 р. Спеціальність – 17«Електроніка» Кваліфікація (за дипломом) – магістр з електроніки, М22 №120592 від 31.12.2022 р.</p> <p>Кандидат технічних наук зі спеціальності 01.05.02 – Математичне моделювання та обчислювальні методи, ДК№064504 від 22.12.2010 р. Тема кандидатської дисертації: «Математичне моделювання електромеханічних систем зі змінною структурою і розподіленими параметрами»</p> <p>Доцент кафедри фізики і електротехніки 12 ДЦ №034536 від 28.03.2013 р.</p> <p>Стажування: Сумський державний університет, факультет технічних систем та енергоефективних технологій, навчально-методичний центр з підготовки до сертифікації персоналу, спеціальність: 152 «Метрологія та інформаційно-вимрювальна техніка», спеціалізація: «Електроніка та телекомунікації», строк стажування з „07” жовтня 2020 року по „07” квітня 2021 року. Свідоцтво «METROLOGY №05408289/04-2021».</p> <p>Виконання п. 1, 4, 8, 12 ліцензійних умов П. 1 ліцензійних умов</p> <p>1. Luniuov S.V. Mechanisms of electron scattering in uniaxially deformed silicon single crystals with radiation defects / Luniuov S.V., Lyshuk V.V., Masliuk V.T., Burban O.V. // Latvian Journal of Physics and Technical Sciences, 2019, Volume 56, Issue 5, pp. 45-57. doi: 10.2478/lpts-2019-0030 (SCOPUS).</p> <p>2. N. Yaroshevich, O. Yaroshevych, V. Lyshuk. Drive dynamics of vibratory machines with inertia Excitation / VETOMAC 2019 -Springer-IFTOMM Book and Conference Proceedings Vibration Engineering and Technology of MachineryProceedings of VETOMAC XV 2019, Curitiba, Paraná, Brazil, from 10 to 15 November, 2019. - P.37-47. https://doi.org/10.1007/978-3-030-60694-7_2. (SCOPUS).</p> <p>3. B. Prydalnyi, Y.Kuznetsov,</p>

V.Lyshuk. Methodology and tools for computer-aided calculation of characteristics of electromechanical clamping drive actuated by induction motor / Proceedings of the 6th International Conference on Industrial Engineering (ICIE 2020) Sochi, 2020, 12-22 may. - pp. 256-266. https://doi.org/10.1007/978-3-030-54817-9_30. (Scopus).

4. S. Moroz. Investigation of features of functioning of pyroelectric sensors in electronic security devices / S. Moroz, M. Khvyshchun, V. Lyshuk, A. Tkachuk S. Prystupa. // 2021 IEEE 12th International Conference on Electronics and Information Technologies, ELIT 2021 - Proceedings, 2021, pp. 27–32. (SCOPUS).

5. Zablotskyi, V. Method for evaluation quality parameters of telecommunications services | sposób oceny parametrów jakości usług telekomunikacyjnych / Zablotskyi, V., Selepyna, Y., Lyshuk, V., Yakymchuk, N., Tkachuk, A. Informatyka, Automatyka, Pomiary w Gospodarce i Ochronie Srodowiska, 2022, 12(2), pp. 30–33. (SCOPUS).

6. Лишук В.В. Рівняння електромагнітного стану реле постійного струму / В.В. Лишук, Й.Р. Селепина, В.Ю. Заблоцький, М.В. Романюк, А.О. Денисюк. // Журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». №34, 2019, с.58-62.

7. Романюк М.В. Теоретичне обґрунтування методу селективного захисного вимкнення в двопровідних мережах постійного струму / Романюк М.В., Волинець В.І., Бандура І.О., Лишук В.В. // Міжвузівський збірник: «Наукові нотатки». №65, 2019, с.217-224.

8. Лишук В.В. Математична модель довгої лінії з розподіленими параметрами в системах зв'язку / В.В. Лишук, Й.Р. Селепина, М.М. Євсюк, А.О. Денисюк, Д.М. Трофимчук // Журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». №36, 2019, с.47-52.

9. Viktor Lyshuk. Simulation of dynamic modes in the asynchronous motor / Viktor Lyshuk, Yosyp Selepyna, Sergiy Kostyuchko, Sergiy Litkovets. Scientific Journal of the Ternopil National Technical University 2019, № 2 (94). – P. 104-110. https://doi.org/10.33108/visnyk_tntu2019.02.

10. Лишук В.В. Математичні моделі пристроїв перетворювальної техніки. В.В.Лишук, М.М.Євсюк, Й.Р.Селепина, Н.Ю.Копилець // Журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». №39, 2020, с.55-59. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2020-39-10>.

11. Лишук В.В. Імпульсно-фазове керування в електротехнічних пристроях / В.В. Лишук, М.М. Євсюк, Й.Р. Селепина, С.А. Мороз, С.П. Літковець. // Журнал: «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». №41, 2021, с.65-71. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2021-42-10>

12. Лишук В.В. Мікроконтролерне керування гібридними кроковими двигунами / Лишук В.В., Євсюк М.М., Мороз С.А., Хвищун М.В., Бабула І.В. // Журнал: «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». №44, 2021, с.30-36. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2021-44-05>

П. 4 ліцензійних умов

1. Лишук В.В. Математичні моделі електронно-телекомунікаційних систем. Конспект лекцій для студентів спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» та 171 "Електроніка" денної та заочної форм навчання / уклад. В.В. Лишук, Й.Р. Селепина. Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 88 с.

2. Хвищун М.В., Лишук В.В. Схемотехніка. Конспект лекцій з дисципліни «Схемотехніка» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації спеціальності 171 Електроніка спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка денної та заочної форм навчання. Луцьк: Луцький НТУ, 2020. –180 с.

3. Лишук В.В., Селепина Й.Р. Комп'ютерне моделювання засобів електроніки. Конспект лекцій для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації ОП «Телекомунікації та радіотехніка» спеціальності 171 Електроніка денної та заочної форм навчання. Луцьк: Луцький НТУ, 2022. – 76 с.

4. Хвищун М.В., Лишук В.В. Методологія наукових досліджень. Конспект лекцій для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації ОП «Електроніка» та ОП «Телекомунікації та радіотехніка» спеціальностей 171 Електроніка та 172 Телекомунікації та радіотехніка денної та заочної форм навчання. Луцьк: Луцький НТУ, 2022. – 82 с.

П. 8 ліцензійних умов

1. Член редколегії збірника наукових праць «Перспективні технології та прилади». <https://eforum.lntu.edu.ua/index.php/jurnal/about/edito>

П. 12 ліцензійних умов
1. Лишук В.В., Селепина
Й.Р., Євсюк М.М.,
Заблоцький Ю.В.
Моделювання та аналіз
режимів роботи
трифазного асинхронного
двигуна з
короткозамкненим
ротором, що живиться від
джерела безмежної
потужності / Технічні вісті,
2018/1(47), 2(48). С.76-78.
<http://technicalnews.net.ua>
2. Лишук В., Хвищун М.,
Баховський П., Уздиган Р.
Перспективи проектування
джерел безперебійного
живлення / Технічні вісті
2019/1(49), 2(50), С.35-40.
<http://technicalnews.net.ua>
3. Лишук В., Приступа С.,
Кайдик О., Оляньський В.
Аналіз методів
температурного
регулювання в процесі
монтажу радіоелектронних
елементів Технічні вісті
2020/1(51), 2(52), С.62-66.
<http://technicalnews.net.ua>
4. Лишук В., Мороз С.,
Селепина Й., Євсюк М.,
Діак Р. Проектування
генератора сигналів на
основі мікросхеми XR-2206
Технічні вісті 2020/1(51),
2(52), С.23-27.
<http://technicalnews.net.ua>
5. В.В. Лишук, М.М. Євсюк,
Й.Р. Селепина, М.В.
Хвищун, Н.М. Якимчук.
Широтно-імпульсна
регулювання частоти
напруги мережі в
автономних
перетворювачах частоти /
Технічні вісті 2022/1(55),
2(56), С.40-43.
<http://technicalnews.net.ua>
6. В.В. Лишук, В.Ю.
Заблоцький, С.О. Приступа,
С.А. Мороз, А.А. Ткачук.
Перспективи побудови
автономних
перетворювачів частоти /
Технічні вісті 2022/1(55),
2(56), С.36-39.
<http://technicalnews.net.ua>
7. Принципи регулювання
електричних параметрів
керованих тиристорних
перетворювачів / В.В.
Лишук, М.М. Євсюк / VIII
Міжнародна науково-
технічна інтернет-
конференція «Підвищення
рівня ефективності
енергоспоживання в
електротехнічних
пристроях і системах»,
2020 р. м.Луцьк. С.30-35.
<https://lntu.edu.ua/uk/medi>
[a/viii-mizhnarodna-naukovo-](https://lntu.edu.ua/uk/medi)
[tekhnichna-internet-](https://lntu.edu.ua/uk/medi)
[konferentsiya-](https://lntu.edu.ua/uk/medi)
[pidvyshchennya-rivnya-](https://lntu.edu.ua/uk/medi)
[efektyvnosti.](https://lntu.edu.ua/uk/medi)
8. Лишук В.В., Мороз С.А.,
Приступа С.О. Принципи
побудови автономних
мостових інверторів
напруги в перетворювачах
частоти. The 8th
International scientific and
practical conference "Topical
issues of modern science,
society and education"
(February 26-28, 2022) SPC
"Sci-conf.com.ua", Kharkiv,
Ukraine. 2022. p.278-284.

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

Програмні результати навчання ОП	ПРН відповідає результату навчання, визначеному стандартом вищої освіти (або охоплює його)	Обов'язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН	Методи навчання	Форми та методи оцінювання
<i>ПРН8. Описувати принципи та процедури, що використовуються в телекомунікаційних системах, інформаційно-телекомунікаційних мережах та радіотехніці</i>	☒	OK28 Підготовка та захист кваліфікаційної роботи бакалавра	Консультації з керівником щодо виконання кваліфікаційної роботи. Підготовка до захисту кваліфікаційної роботи	Захист кваліфікаційної роботи з оцінкою
		OK27 Переддипломна практика	Інструктаж з техніки безпеки та охорони праці. Підготовка звітів здобувачів вищої освіти щодо виконання індивідуального завдання	Захист звіту з оцінкою
		OK21 Системи мобільного і радіорелейного зв'язку	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; виконання курсового проекту; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, захист курсового проекту, екзамен.
		OK22 Основи телебачення та радіомовлення	лекції; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; захист лабораторних робіт, екзамен.
		OK13 Основи теорії систем	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, екзамен.
		OK17 Системи комутації та розподілу інформації	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, екзамен.
		OK18 Електронні пристрої та системи телекомунікаційних комплексів	лекції; практичні заняття; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, екзамен.
		OK19 Телекомунікаційні та інформаційні мережі	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; виконання курсової роботи; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, захист курсової роботи, екзамен.
<i>ПРН20. Пояснювати принципи побудови й функціонування апаратно-програмних комплексів систем керування та технічного обслуговування для розробки, аналізу і експлуатації інформаційно-телекомунікаційних мереж, телекомунікаційних та радіотехнічних систем.</i>	☒	OK28 Підготовка та захист кваліфікаційної роботи бакалавра	Консультації з керівником щодо виконання кваліфікаційної роботи. Підготовка до захисту кваліфікаційної роботи	Захист кваліфікаційної роботи з оцінкою
		OK16 Основи схемотехніки	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; виконання курсової роботи; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, захист курсової роботи, екзамен.
		OK18 Електронні пристрої та системи телекомунікаційних комплексів	лекції; практичні заняття; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, екзамен.
		OK19 Телекомунікаційні та інформаційні мережі	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; виконання курсової роботи; робота з	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, захист

			навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	курсової роботи, екзамен.
		OK21 Системи мобільного і радіорелейного зв'язку	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; виконання курсового проєкту; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, захист курсового проєкту, екзамен.
		OK22 Основи телебачення та радіомовлення	лекції; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; захист лабораторних робіт, екзамен.
		OK24 Мікропроцесорні пристрої	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, екзамен.
ПРН19. Вміти здійснювати стандартні випробування інформаційно-комунікаційних мереж, телекомунікаційних систем на відповідність вимогам вітчизняних та міжнародних нормативних документів.	☒	OK20 Напрямні системи електричного і оптичного зв'язку	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт.
		OK22 Основи телебачення та радіомовлення	лекції; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; захист лабораторних робіт, екзамен.
		OK23 Кінцеві пристрої абонентського доступу	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, екзамен.
		OK27 Переддипломна практика	Інструктаж з техніки безпеки та охорони праці. Підготовка звітів здобувачів вищої освіти щодо виконання індивідуального завдання	Захист звіту з оцінкою
		OK25 Управління та експлуатація систем зв'язку	лекції; практичні заняття; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульна контрольна робота (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань.
ПРН18 Вміння знаходити, оцінювати і використовувати інформацію з різних джерел, необхідну для розв'язання професійних завдань, включаючи відтворення інформації через електронний пошук.	☒	OKo8 Соціально-правові студії	лекції, практичні заняття; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань
		OK26 Фаховий тренінг	Інструктаж з техніки безпеки та охорони праці. Підготовка звітів здобувачів вищої освіти щодо виконання індивідуального завдання	Захист звіту з оцінкою
		OK17 Системи комутації та розподілу інформації	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, екзамен.
		OK16 Основи схемотехніки	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; виконання курсової роботи; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, захист курсової роботи, екзамен.
		OK19 Телекомунікаційні та інформаційні мережі	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; виконання курсової роботи; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, захист курсової роботи, екзамен.
		OK21 Системи мобільного і радіорелейного зв'язку	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; виконання курсового проєкту; робота з навчально-методичною	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, захист курсового проєкту, екзамен.

			літературою та інформаційними ресурсами.	
		OK27 Переддипломна практика	Інструктаж з техніки безпеки та охорони праці. Підготовка звітів здобувачів вищої освіти щодо виконання індивідуального завдання	Захист звіту з оцінкою
		OK28 Підготовка та захист кваліфікаційної роботи бакалавра	Консультації з керівником щодо виконання кваліфікаційної роботи. Підготовка до захисту кваліфікаційної роботи	Захист кваліфікаційної роботи з оцінкою
ПРН17. Розуміння та дотримання вітчизняних і міжнародних нормативних документів з питань розроблення, впровадження та технічної експлуатації інформаційно-телекомунікаційних мереж, телекомунікаційних і радіотехнічних систем.	☒	OK07 Основи технічної документації та комп'ютерної графіки	лекції; практичні заняття; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань.
		OK22 Основи телебачення та радіомовлення	лекції; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; захист лабораторних робіт, екзамен.
		OK19 Телекомунікаційні та інформаційні мережі	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; виконання курсової роботи; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, захист курсової роботи, екзамен.
		OK20 Напрямні системи електричного і оптичного зв'язку	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт.
		OK21 Системи мобільного і радіорелейного зв'язку	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; виконання курсового проекту; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, захист курсового проекту, екзамен.
		OK25 Управління та експлуатація систем зв'язку	лекції; практичні заняття; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульна контрольна робота (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань.
		OK26 Фаховий тренінг	Інструктаж з техніки безпеки та охорони праці. Підготовка звітів здобувачів вищої освіти щодо виконання індивідуального завдання	Захист звіту з оцінкою
		OK27 Переддипломна практика	Інструктаж з техніки безпеки та охорони праці. Підготовка звітів здобувачів вищої освіти щодо виконання індивідуального завдання	Захист звіту з оцінкою
		OK11 Метрологія, стандартизація, сертифікація та управління якістю	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, екзамен.
		OK28 Підготовка та захист кваліфікаційної роботи бакалавра	Консультації з керівником щодо виконання кваліфікаційної роботи. Підготовка до захисту кваліфікаційної роботи	Захист кваліфікаційної роботи з оцінкою
ПРН16. Застосування розуміння основ метрології та стандартизації у галузі телекомунікацій та радіотехніки у професійній діяльності.	☒	OK11 Метрологія, стандартизація, сертифікація та управління якістю	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, екзамен.
		OK26 Фаховий тренінг	Інструктаж з техніки безпеки та охорони праці. Підготовка звітів здобувачів вищої освіти щодо виконання індивідуального завдання	Захист звіту з оцінкою
		OK28 Підготовка та захист кваліфікаційної роботи бакалавра	Консультації з керівником щодо виконання кваліфікаційної роботи. Підготовка до захисту кваліфікаційної роботи	Захист кваліфікаційної роботи з оцінкою
	☒			

<p>ПРН15. Застосування розуміння засобів автоматизації проектування і технічної експлуатації систем телекомунікацій та радіотехніки у професійній діяльності.</p>		OK21 Системи мобільного і радіорелейного зв'язку	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; виконання курсового проєкту; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, захист курсового проєкту, екзамен.
		OK27 Переддипломна практика	Інструктаж з техніки безпеки та охорони праці. Підготовка звітів здобувачів вищої освіти щодо виконання індивідуального завдання	Захист звіту з оцінкою
		OK28 Підготовка та захист кваліфікаційної роботи бакалавра	Консультації з керівником щодо виконання кваліфікаційної роботи. Підготовка до захисту кваліфікаційної роботи	Захист кваліфікаційної роботи з оцінкою
		OK16 Основи схемотехніки	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; виконання курсової роботи; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, захист курсової роботи, екзамен.
		OK07 Основи технічної документації та комп'ютерної графіки	лекції; практичні заняття; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань.
<p>ПРН14. Застосування розуміння основних властивостей компонентної бази для забезпечення якості та надійності функціонування телекомунікаційних, радіотехнічних систем і пристроїв.</p>	☒	OK24 Мікропроцесорні пристрої	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, екзамен.
		OK27 Переддипломна практика	Інструктаж з техніки безпеки та охорони праці. Підготовка звітів здобувачів вищої освіти щодо виконання індивідуального завдання	Захист звіту з оцінкою
		OK28 Підготовка та захист кваліфікаційної роботи бакалавра	Консультації з керівником щодо виконання кваліфікаційної роботи. Підготовка до захисту кваліфікаційної роботи	Захист кваліфікаційної роботи з оцінкою
		OK09 Електрорадіоматеріали	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт.
		OK16 Основи схемотехніки	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; виконання курсової роботи; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, захист курсової роботи, екзамен.
		OK18 Електронні пристрої та системи телекомунікаційних комплексів	лекції; практичні заняття; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, екзамен.
		OK21 Системи мобільного і радіорелейного зв'язку	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; виконання курсового проєкту; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, захист курсового проєкту, екзамен.
		OK25 Управління та експлуатація систем зв'язку	лекції; практичні заняття; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульна контрольна робота (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань.
		OK26 Фаховий тренінг	Інструктаж з техніки безпеки та охорони праці. Підготовка звітів здобувачів вищої освіти щодо виконання індивідуального завдання	Захист звіту з оцінкою
<p>ПРН13. Застосування фундаментальних і прикладних наук для аналізу та розробки процесів, що відбуваються в</p>	☒	OK01 Вища математика	лекції; практичні заняття; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, екзамен.

телекомунікаційних та радіотехнічних системах.		ОК02 Фізика	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, екзамен.
		ОК03 Основи програмування	лекції; практичні заняття; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, екзамен.
		ОК09 Електрорадіоматеріали	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт.
		ОК12 Теорія електричних кіл та сигналів	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, екзамен.
		ОК13 Основи теорії систем	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, екзамен.
		ОК14 Теорія електричного зв'язку	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, екзамен.
		ОК15 Технічна електродинаміка	лекції; практичні заняття; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, екзамен.
		ОК28 Підготовка та захист кваліфікаційної роботи бакалавра	Консультації з керівником щодо виконання кваліфікаційної роботи. Підготовка до захисту кваліфікаційної роботи	Захист кваліфікаційної роботи з оцінкою
ПРН12. Толерантно сприймати та застосовувати етичні норми поведінки відносно інших людей.	☒	ОК28 Підготовка та захист кваліфікаційної роботи бакалавра	Консультації з керівником щодо виконання кваліфікаційної роботи. Підготовка до захисту кваліфікаційної роботи	Захист кваліфікаційної роботи з оцінкою
		ОК27 Переддипломна практика	Інструктаж з техніки безпеки та охорони праці. Підготовка звітів здобувачів вищої освіти щодо виконання індивідуального завдання	Захист звіту з оцінкою
		ОК08 Соціально-правові студії	лекції; практичні заняття; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань
		ОК10 Безпека життєдіяльності, екологія та охорона праці	лекції; практичні заняття; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань
		ОК05 Ділова українська мова та академічне письмо	лекції; практичні заняття; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань
ПРН11. Застосовувати міжособистісні навички для взаємодії з іншими людьми та залучення їх до командної роботи.	☒	ОК26 Фаховий тренінг	Інструктаж з техніки безпеки та охорони праці. Підготовка звітів здобувачів вищої освіти щодо виконання індивідуального завдання	Захист звіту з оцінкою
		ОК02 Фізика	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, екзамен.
		ОК05 Ділова українська мова та академічне письмо	лекції; практичні заняття; консультації; самостійна робота;	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування;

			робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	виконання практичних завдань
		ОК06 Економічна теорія	лекції; практичні заняття; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань.
		ОК10 Безпека життєдіяльності, екологія та охорона праці	лекції, практичні заняття; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань
		ОК27 Переддипломна практика	Інструктаж з техніки безпеки та охорони праці. Підготовка звітів здобувачів вищої освіти щодо виконання індивідуального завдання	Захист звіту з оцінкою
<i>ПРН10. Спілкуватись з професійних питань, включаючи усну та письмову комунікацію державною мовою та однією з поширених європейських мов (англійською, німецькою, італійською, французькою, іспанською).</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК04 Іноземна мова	практичні заняття; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань
		ОК05 Ділова українська мова та академічне письмо	лекції, практичні заняття; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань
		ОК28 Підготовка та захист кваліфікаційної роботи бакалавра	Консультації з керівником щодо виконання кваліфікаційної роботи. Підготовка до захисту кваліфікаційної роботи	Захист кваліфікаційної роботи з оцінкою
<i>ПРН9. Аналізувати та виконувати оцінку ефективності методів проектування інформаційно-телекомунікаційних мереж, телекомунікаційних та радіотехнічних систем.</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК18 Електронні пристрої та системи телекомунікаційних комплексів	лекції; практичні заняття; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, екзамен.
		ОК19 Телекомунікаційні та інформаційні мережі	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; виконання курсової роботи; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, захист курсової роботи, екзамен.
		ОК20 Напрямні системи електричного і оптичного зв'язку	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт.
		ОК21 Системи мобільного і радіорелейного зв'язку	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; виконання курсового проєкту; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, захист курсового проєкту, екзамен.
		ОК27 Переддипломна практика	Інструктаж з техніки безпеки та охорони праці. Підготовка звітів здобувачів вищої освіти щодо виконання індивідуального завдання	Захист звіту з оцінкою
		ОК28 Підготовка та захист кваліфікаційної роботи бакалавра	Консультації з керівником щодо виконання кваліфікаційної роботи. Підготовка до захисту кваліфікаційної роботи	Захист кваліфікаційної роботи з оцінкою
<i>ПРН23. Вміння аналізувати сучасні телекомунікаційні мережі оптичного та мобільного зв'язку.</i>	<input type="checkbox"/>	ОК19 Телекомунікаційні та інформаційні мережі	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; виконання курсової роботи; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, захист курсової роботи, екзамен.
		ОК20 Напрямні системи електричного і оптичного зв'язку	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт.
		ОК21 Системи мобільного і радіорелейного зв'язку	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; виконання курсового проєкту; робота з	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, захист

			навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами	курсowego проекту, екзамен.
		OK23 Кінцеві пристрої абонентського доступу	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, екзамен.
		OK27 Переддипломна практика	Інструктаж з техніки безпеки та охорони праці. Підготовка звітів здобувачів вищої освіти щодо виконання індивідуального завдання	Захист звіту з оцінкою
		OK28 Підготовка та захист кваліфікаційної роботи бакалавра	Консультації з керівником щодо виконання кваліфікаційної роботи. Підготовка до захисту кваліфікаційної роботи	Захист кваліфікаційної роботи з оцінкою
ПРН7. Грамотно застосовувати термінологію галузі телекомунікацій та радіотехніки	☒	OK12 Теорія електричних кіл та сигналів	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, екзамен.
		OK13 Основи теорії систем	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, екзамен.
		OK14 Теорія електричного зв'язку	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, екзамен.
		OK17 Системи комутації та розподілу інформації	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, екзамен.
		OK19 Телекомунікаційні та інформаційні мережі	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; виконання курсової роботи; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, захист курсової роботи, екзамен.
		OK20 Напрямні системи електричного і оптичного зв'язку	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт.
		OK21 Системи мобільного і радіорелейного зв'язку	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; виконання курсового проекту; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, захист курсового проекту, екзамен.
		OK22 Основи телебачення та радіомовлення	лекції; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; захист лабораторних робіт, екзамен.
		OK26 Фаховий тренінг	Інструктаж з техніки безпеки та охорони праці. Підготовка звітів здобувачів вищої освіти щодо виконання індивідуального завдання	Захист звіту з оцінкою
		OK27 Переддипломна практика	Інструктаж з техніки безпеки та охорони праці. Підготовка звітів здобувачів вищої освіти щодо виконання індивідуального завдання	Захист звіту з оцінкою
		OK28 Підготовка та захист кваліфікаційної роботи бакалавра	Консультації з керівником щодо виконання кваліфікаційної роботи. Підготовка до захисту кваліфікаційної роботи	Захист кваліфікаційної роботи з оцінкою
		OK23 Кінцеві пристрої	лекції; практичні заняття;	модульні контрольні роботи

		абонентського доступу	лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	(тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, екзамен.
<i>ПРН6. Вміння адаптуватися в умовах зміни технологій інформаційно-комунікаційних мереж, телекомунікаційних та радіотехнічних систем.</i>	☒	OK19 Телекомунікаційні та інформаційні мережі	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; виконання курсової роботи; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, захист курсової роботи, екзамен.
		OK20 Напрямні системи електричного і оптичного зв'язку	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт.
		OK21 Системи мобільного і радіорелейного зв'язку	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; виконання курсового проєкту; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, захист курсового проєкту, екзамен.
		OK28 Підготовка та захист кваліфікаційної роботи бакалавра	Консультації з керівником щодо виконання кваліфікаційної роботи. Підготовка до захисту кваліфікаційної роботи	Захист кваліфікаційної роботи з оцінкою
		OK27 Переддипломна практика	Інструктаж з техніки безпеки та охорони праці. Підготовка звітів здобувачів вищої освіти щодо виконання індивідуального завдання	Захист звіту з оцінкою
<i>ПРН5. Навички оцінювання, інтерпретації та синтезу інформації та даних.</i>	☒	OK03 Основи програмування	лекції; практичні заняття; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, екзамен.
		OK06 Економічна теорія	лекції; практичні заняття; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань.
		OK14 Теорія електричного зв'язку	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, екзамен.
		OK17 Системи комутації та розподілу інформації	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, екзамен.
		OK21 Системи мобільного і радіорелейного зв'язку	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; виконання курсового проєкту; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, захист курсового проєкту, екзамен.
		OK28 Підготовка та захист кваліфікаційної роботи бакалавра	Консультації з керівником щодо виконання кваліфікаційної роботи. Підготовка до захисту кваліфікаційної роботи	Захист кваліфікаційної роботи з оцінкою
<i>ПРН4. Вміння пояснювати результати, отримані в результаті проведення вимірювань, в термінах їх значущості та пов'язувати їх з відповідною теорією.</i>	☒	OK09 Електрорадіоматеріали	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт.
		OK11 Метрологія, стандартизація, сертифікація та управління якістю	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, екзамен.
		OK12 Теорія електричних кіл та сигналів	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт,

			літературою та інформаційними ресурсами.	екзамен.
		OK13 Основи теорії систем	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, екзамен.
		OK15 Технічна електродинаміка	лекції; практичні заняття; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, екзамен.
		OK20 Напрявні системи електричного і оптичного зв'язку	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт.
		OK22 Основи телебачення та радіомовлення	лекції; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; захист лабораторних робіт, екзамен.
		OKo2 Фізика	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, екзамен.
		OK27 Переддипломна практика	Інструктаж з техніки безпеки та охорони праці. Підготовка звітів здобувачів вищої освіти щодо виконання індивідуального завдання	Захист звіту з оцінкою
		OK28 Підготовка та захист кваліфікаційної роботи бакалавра	Консультації з керівником щодо виконання кваліфікаційної роботи. Підготовка до захисту кваліфікаційної роботи	Захист кваліфікаційної роботи з оцінкою
<p><i>ПРН3. Визначати та застосовувати у професійній діяльності методики випробувань інформаційно-телекомунікаційних мереж, телекомунікаційних та радіотехнічних систем на відповідність вимогам вітчизняних та міжнародних нормативних документів.</i></p>	☒	OK27 Переддипломна практика	Інструктаж з техніки безпеки та охорони праці. Підготовка звітів здобувачів вищої освіти щодо виконання індивідуального завдання	Захист звіту з оцінкою
		OK25 Управління та експлуатація систем зв'язку	лекції; практичні заняття; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульна контрольна робота (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань.
		OK26 Фаховий тренінг	Інструктаж з техніки безпеки та охорони праці. Підготовка звітів здобувачів вищої освіти щодо виконання індивідуального завдання	Захист звіту з оцінкою
		OK20 Напрявні системи електричного і оптичного зв'язку	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт.
		OK23 Кінцеві пристрої абонентського доступу	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, екзамен.
<p><i>ПРН2. Вміння застосовувати результати особистого пошуку та аналізу інформації для розв'язання якісних і кількісних задач подібного характеру в інформаційно-комунікаційних мережах, телекомунікаційних і радіотехнічних системах.</i></p>	☒	OKo6 Економічна теорія	лекції; практичні заняття; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань.
		OK17 Системи комутації та розподілу інформації	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, екзамен.
		OK21 Системи мобільного і радіорелейного зв'язку	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; виконання курсового проєкту; робота з навчально-методичною	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, захист курсового проєкту, екзамен.

			літературою та інформаційними ресурсами.	
		OK24 Мікропроцесорні пристрої	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, екзамен.
		OK26 Фаховий тренінг	Інструктаж з техніки безпеки та охорони праці. Підготовка звітів здобувачів вищої освіти щодо виконання індивідуального завдання	Захист звіту з оцінкою
		OK28 Підготовка та захист кваліфікаційної роботи бакалавра	Консультації з керівником щодо виконання кваліфікаційної роботи. Підготовка до захисту кваліфікаційної роботи	Захист кваліфікаційної роботи з оцінкою
		OK16 Основи схемотехніки	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; виконання курсової роботи; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, захист курсової роботи, екзамен.
<i>ПРН1. Вміння аналізувати, аргументувати, приймати рішення при розв'язанні спеціалізованих задач та практичних проблем телекомунікацій та радіотехніки, які характеризуються комплексністю та неповною визначеністю умов.</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK01 Вища математика	лекції; практичні заняття; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, екзамен.
		OK07 Основи технічної документації та комп'ютерної графіки	лекції; практичні заняття; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань.
		OK12 Теорія електричних кіл та сигналів	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, екзамен.
		OK13 Основи теорії систем	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, екзамен.
		OK14 Теорія електричного зв'язку	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, екзамен
		OK27 Переддипломна практика	Інструктаж з техніки безпеки та охорони праці. Підготовка звітів здобувачів вищої освіти щодо виконання індивідуального завдання	Захист звіту з оцінкою
		OK28 Підготовка та захист кваліфікаційної роботи бакалавра	Консультації з керівником щодо виконання кваліфікаційної роботи. Підготовка до захисту кваліфікаційної роботи	Захист кваліфікаційної роботи з оцінкою
<i>ПРН24 Здійснювати розрахунки параметрів оптичних телекомунікаційних мереж та їх складових.</i>	<input type="checkbox"/>	OK19 Телекомунікаційні та інформаційні мережі	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; виконання курсової роботи; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, захист курсової роботи, екзамен.
		OK20 Напрямні системи електричного і оптичного зв'язку	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт.
		OK28 Підготовка та захист кваліфікаційної роботи бакалавра	Консультації з керівником щодо виконання кваліфікаційної роботи. Підготовка до захисту кваліфікаційної роботи	Захист кваліфікаційної роботи з оцінкою
<i>ПРН21. Забезпечувати надійну та якісну роботу інформаційно-комунікаційних мереж,</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK23 Кінцеві пристрої абонентського доступу	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт,

телекомунікаційних та радіотехнічних систем.			літературою та інформаційними ресурсами.	екзамен.
		OK25 Управління та експлуатація систем зв'язку	лекції; практичні заняття; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульна контрольна робота (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань.
		OK27 Переддипломна практика	Інструктаж з техніки безпеки та охорони праці. Підготовка звітів здобувачів вищої освіти щодо виконання індивідуального завдання	Захист звіту з оцінкою
		OK20 Напрямні системи електричного і оптичного зв'язку	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт.
		OK19 Телекомунікаційні та інформаційні мережі	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; виконання курсової роботи; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, захист курсової роботи, екзамен
		OK18 Електронні пристрої та системи телекомунікаційних комплексів	лекції; практичні заняття; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, екзамен.
ПРН22. Вміння контролювати технічний стан інформаційно-комунікаційних мереж, телекомунікаційних і радіотехнічних систем у процесі їх технічної експлуатації з метою виявлення погіршення якості функціонування чи відмов, та його систематична фіксація шляхом документування.	☒	OK19 Телекомунікаційні та інформаційні мережі	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; виконання курсової роботи; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт, захист курсової роботи, екзамен.
		OK20 Напрямні системи електричного і оптичного зв'язку	лекції; практичні заняття; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань, захист лабораторних робіт.
		OK22 Основи телебачення та радіомовлення	лекції; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульні контрольні роботи (тестування); поточне опитування; захист лабораторних робіт, екзамен.
		OK25 Управління та експлуатація систем зв'язку	лекції; практичні заняття; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	модульна контрольна робота (тестування); поточне опитування; виконання практичних завдань.
		OK27 Переддипломна практика	Інструктаж з техніки безпеки та охорони праці. Підготовка звітів здобувачів вищої освіти щодо виконання індивідуального завдання	Захист звіту з оцінкою
		OK28 Підготовка та захист кваліфікаційної роботи бакалавра	Консультації з керівником щодо виконання кваліфікаційної роботи. Підготовка до захисту кваліфікаційної роботи	Захист кваліфікаційної роботи з оцінкою