

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Волинський національний університет імені Лесі Українки
Освітня програма	1700 Прикладна фізика та наноматеріали
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	105 Прикладна фізика та наноматеріали

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	44
Повна назва ЗВО	Волинський національний університет імені Лесі Українки
Ідентифікаційний код ЗВО	02125102
ПІБ керівника ЗВО	Цьось Анатолій Васильович
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	vnu.edu.ua

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

<https://registry.edbo.gov.ua/university/44>

3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	1700
Назва ОП	Прикладна фізика та наноматеріали
Галузь знань	10 Природничі науки
Спеціальність	105 Прикладна фізика та наноматеріали
Спеціалізація (за наявності)	відсутня
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Тип освітньої програми	Освітньо-професійна
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Повна загальна середня освіта, Фаховий молодший бакалавр, ОКР «молодший спеціаліст», Молодший бакалавр
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	Експериментальної фізики, інформаційних та освітніх технологій
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	Кафедра теоретичної та комп'ютерної фізики імені А. В. Свідзинського, кафедра історії України та археології, кафедра історії та культури української мови, кафедра іноземних мов природничо-математичних спеціальностей, кафедра здоров'я і фізичної культури, кафедра теорії та історії держави та права, кафедра загальної та клінічної психології, кафедра практичної психології та психодіагностики, кафедра економіки, підприємництва та маркетингу
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	43025, м. Луцьк, вулиця Банкова, 9, корпус С; вулиця Винниченка, 30, корпус В, вулиця Винниченка, 30а (бібліотека), вулиця Ярошука, 30
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	не передбачає
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	відсутня
Мова (мови) викладання	Українська
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	9968
ПІБ гаранта ОП	Кевшин Андрій Григорович
Посада гаранта ОП	Доцент
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	Kevshin.Andriy@vnu.edu.ua
Контактний телефон гаранта	+38(068)-645-20-91

ОП

Додатковий телефон гаранта *відсутній*
ОП

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

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

У 1940 році почав діяти Луцький державний учительський інститут. На базі інституту 25 вересня 1951 року створено Луцький державний педагогічний інститут, якому у 1952 році присвоєно ім'я видатної української поетеси Лесі Українки. На той час у ЗВО було два факультети: історико-філологічний та фізико-математичний, на якому функціонували дві кафедри: математики та фізики. З 1952 року, у зв'язку з реорганізацією учительського інституту в педагогічний, відбуваються якісні та кількісні зміни викладацького складу кафедри фізики, розширюється її навчально-матеріальна база. Перший випуск фізико-математичного факультету ЛДПІ ім. Лесі Українки відбувся у 1955 році. За роки свого існування факультет готував учителів з таких спеціальностей: Математика, Фізика і математика, Фізика і загальнотехнічні дисципліни, Математика і креслення, Математика і фізика, Фізика і хімія.

Згідно з Указом Президента України від 16 липня 1993 року №226193, на базі Луцького педагогічного інституту відкрито Волинський державний університет ім. Лесі Українки, а першим ректором став фізик-теоретик А.В. Свідзинський. Фізико-математичний факультет ЛДПІ ім. Лесі Українки реорганізовано у два факультети: фізичний і математичний. На базі кафедри фізики створено три кафедри: фізики твердого тіла (зав. кафедри Г.Є. Давидюк), загальної фізики та методики викладання фізики (зав. кафедри Л.Р. Калапуша), теоретичної та математичної фізики (зав. кафедри А.В. Свідзинський). У 2011 році у зв'язку з розширенням наукового та навчально-методичного напрямків роботи кафедра фізики твердого тіла отримала назву кафедри фізики твердого тіла та інформаційно-вимірвальних технологій.

У 2013 році здійснюється перший набір студентів з напрямку підготовки 6.040204 Прикладна фізика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки освітнього рівня Бакалавр (рішення Акредитаційної комісії України від 26 квітня 2013 року, протокол №103). Випусковою кафедрою із зазначеного напрямку підготовки була кафедра фізики твердого тіла та інформаційно-вимірвальних технологій.

Перший випуск бакалаврів і перша акредитація була здійснена у 2017 році (<http://surl.li/oitda>). У зв'язку із переходом до нового переліку спеціальностей (наказ МОН України від 06.11.2015 р. № 1151 Про особливості запровадження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти) у 2017 році групою забезпечення кафедри фізики та інформаційно-вимірвальних технологій СЛУ ім. Лесі Українки у складі: канд. фіз.-мат. наук, доцентів Галяна В. В., Пирогі С. А., Кевшина А. Г. була розроблена освітня програма Прикладна фізика та наноматеріали на першому (бакалаврському) рівні за спеціальністю 105 Прикладна фізика та наноматеріали галузі знань 10 Природничі науки у Волинському (Східноєвропейському) національному університеті ім. Лесі Українки (протокол № 4 від 30.03.2017 р.) та введена в дію наказом ректора від 01.09.2017 р. Випусковою кафедрою даної спеціальності була кафедра експериментальної фізики та інформаційно-вимірвальних технологій.

У 2020 р. затверджений стандарт вищої освіти за спеціальністю 105 Прикладна фізика та наноматеріали для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (наказ МОН України від 16.06.2020 р. № 804). Відповідно до Стандарту вищої освіти робочою групою у складі: канд. фіз.-мат. наук, доцентів Кевшина А.Г., Божка В.В., Галяна В.В. внесено зміни до ОП (протокол засідання вченої ради СЛУ ім. Лесі Українки № 8 від 23.06.2020 р.).

У 2020 році внаслідок реорганізації факультету інформаційних систем, фізики та математики утворився навчально-науковий фізико-технологічний інститут. До складу новоутвореного навчально-наукового інституту увійшла кафедра експериментальної фізики, інформаційних та освітніх технологій, яка стала випусковою зі спеціальності 105 Прикладна фізика та наноматеріали.

У результаті щорічних переглядів ОП, з урахуванням пропозицій здобувачів вищої освіти, роботодавців, науково-педагогічних працівників, інших стейкхолдерів були внесені зміни до чинної освітньої програми (протоколи засідань Вченої ради ВСУ ім. Лесі Українки № 7 від 29.06.2021 р., № 7 від 25.05.2023 р.). Освітньо-професійна програма повністю відповідає Стандарту вищої освіти та регламентує мету, цілі, загальні та фахові компетентності, програмні результати навчання, методи навчання та систему контролю якості вищої освіти. Відповідно до наказу МОН України № 1057 від 17.08.2020 р. СЛУ ім. Лесі Українки перейменовано у ВСУ ім. Лесі Українки.

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	Обсяг набору на ОП у відповідному навчальному	Контингент студентів на відповідному році навчання станом на 1 жовтня поточного навчального року	У тому числі іноземців

	року навчання	у році	ОД	ОД
1 курс	2023 - 2024	31	31	0
2 курс	2022 - 2023	35	32	0
3 курс	2021 - 2022	5	5	0
4 курс	2020 - 2021	5	5	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	1700 Прикладна фізика та наноматеріали
другий (магістерський) рівень	17652 Прикладна фізика
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	99601	21069
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	99601	21069
Приміщення, які використовуються на іншому праві, ніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	0	0
Приміщення, здані в оренду	1693	0

Примітка. Для ЗВО із ВСП інформація зазначається:

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

8. Документи щодо ОП

Документ	Назва файла	Хеш файла
Освітня програма	2023_ОПП_бакалавр_прикладна_фізика.pdf	YP+qhB3+4vmuLEFNxhwZdG76wjqwNLANH4a8FPIFKDc=
Навчальний план за ОП	НП_ПФ_б_2023.pdf	/WIqiEXFXTfZ/5zqKYtgEXmA/PCQrg5/BY3CKdqZZls=
Рецензії та відгуки роботодавців	Рецензія 1.pdf	PL75z/x/i1E62IqSs0+5o1I0hMc0uoydCYc0azRqLy8=
Рецензії та відгуки роботодавців	Рецензія 2.pdf	Woh/0NdhKZQ+Z6GDWIEbrAMuY0k7+7DW0zxHG2jwM+4=
Рецензії та відгуки роботодавців	Рецензія 3.pdf	d13roe65XZLeZ+/RanjR9wK0XKfLXP+sH0XSBDIDWwU=
Рецензії та відгуки роботодавців	Рецензія 4.pdf	qXpGf+QGcnyad6v7uBGwU+TKFj6dw0J6V0aBe3Rp9wc=
Рецензії та відгуки роботодавців	Рецензія 5.pdf	tiFjbNULY4KsdHiQ/WwFsdccHhltQTs/qKvkbm+Rg1A=

1. Проектування та цілі освітньої програми

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

Освітня програма націлена на формування у здобувачів освіти знань, умінь і навичок, які дають можливість розв'язувати складні спеціалізовані задачі, проводити фундаментальні та прикладні дослідження з використанням інформаційно-виміральної техніки, мають базові знання з прикладної фізики та практичні навички для впровадження наукомістких технологій у професійній діяльності, або в процесі подальшого навчання.

Особливість освітньої програми полягає у тому, що вона увібрала в себе традиції наукових шкіл професорів Г.Є. Давидюка та А.В. Свідзинського з напрямками наукових досліджень в галузі фізики напівпровідників та теоретичної фізики. Це дало змогу раціоналізувати зміст та структуру ОП для ефективною реалізації фундаментально-прикладної підготовки 30. ОП передбачає значну практичну підготовку з використанням сучасних технологічних засобів (електроніка, адитивні технології, числове програмне керування, фрезерні та лазерні технології, робототехніка), що сприяє формуванню високоосвіченої, творчої особистості, здатної проводити фізичні дослідження за пріоритетними напрямками розвитку науки і техніки України та європейського дослідницького простору з дотриманням етичних стандартів. Здобувачі освіти за ОП мають можливість навчатися за програмою Подвійний диплом на спеціальності Нанотехнологія в Гуманітарно-природничому університеті ім. Яна Длугоша в Ченстохові (Республіка Польща).

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

У відповідності до місії та стратегії розвитку ВНУ ім. Лесі Українки (<http://surl.li/jawin>), цілі ОП передбачають формування високоосвіченої, національно свідомої, творчої особистості, здатної незалежно мислити і відповідально діяти згідно з принципами добра та справедливості, для розвитку відкритого і демократичного суспільства, зберігати та поширювати знання в природничій і технічній наукових сферах.

Основні стратегічні цілі університету зорієнтовані на пріоритети європейського дослідницького простору, що корелює з особливістю ОП. Відповідно до візії Стратегії розвитку освітній процес за ОП передбачає співпрацю з роботодавцями шляхом проходження практики на виробництві, організації та проведення заходів неформального навчання для формування у здобувачів навичок, необхідних на ринку праці в різних сферах суспільно-політичного та економічного життя. Відповідно до Програми реалізації Стратегії розвитку ВНУ ім. Лесі Українки на 2020-2024 рр. (<https://cutt.ly/9wEBv0EC>), навчання за ОП Прикладна фізика та наноматеріали здійснюється з можливістю: вивчати дисципліни з інших спеціальностей та факультетів; використовувати онлайн-середовище для дистанційного навчання; поєднувати теоретичні і прикладні аспекти навчання.

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

- здобувачі вищої освіти та випускники програми

Для врахування пропозицій здобувачів освіти та випускників програми з ними проводилися зустрічі (<http://surl.li/mqxsg>), здійснювалося обговорення ОП в академічних групах, громадське обговорення, анкетування (<http://surl.li/nuiyo>). Отримані результати аналізувалися на засіданнях групи забезпечення, кафедри, методичної комісії та вченої ради інституту. По можливості враховувались запропоновані пропозиції. Зокрема, для того щоб випускник ОП був конкурентоспроможний на ринку праці, міг впроваджувати наукомісткі технології у професійній діяльності, або в процесі подальшого навчання, було введено в навчальний план та ОП ОК STERМ технології, Основи критичного мислення, Основи економічних знань, Прикладні аспекти наноматеріалів та нанотехнологій, Моделювання фізичних явищ і процесів, Програмування, збільшено кількість годин з іноземної мови.

- роботодавці

Роботодавці залучаються для проведення експертної оцінки якості ОП під час спільних зустрічей, проведення виробничих практик, громадського обговорення ОП (<http://surl.li/mqxsg>). У результаті від роботодавців надходили наступні пропозиції: додати ОК, що сприятимуть формуванню у здобувачів знань, умінь і навичок, необхідних для правильної експлуатації, діагностики поломки та нескладного ремонту комп'ютерної техніки (<http://surl.li/mqxtr>); з метою кращого формування в умовах виробництва професійних здібностей студента на підставі використання його теоретичних знань у різних ситуаціях – збільшити кількість практик (<http://surl.li/mqxue>); з метою кращого формування здатності розв'язувати виробничі та науково-технологічні задачі та проблеми в галузі прикладної фізики та наноматеріалів перенести до нормативних дисципліни Електротехніка, Електроніка, Цифрова електроніка (<http://surl.li/mqxur>), ввести ОК, вивчення якого передбачатиме набуття

здобувачами знань та практичних навичок щодо автоматизації збору даних та комп'ютерно-інтегрованих технологій із застосуванням сучасних програмно-технічних засобів (<http://surl.li/mqxvd>).

Співпраця з роботодавцями дозволила організувати та провести для деяких 30 неформальне навчання у виді практичного стажування, під час якого також відбувався тісний діалог з роботодавцями стосовно структури ОП.

- академічна спільнота

Представники академічної спільноти під час громадського обговорення, проведення різних зустрічей, у рецензіях на ОП запропонували: ввести ОК, що розкриває основні напрямки практичного використання нанотехнологій та наноматеріалів у різних сферах; з метою кращої реалізації цілей ОП перевести ОК Фізика твердого тіла з вибіркових дисциплін у фахові нормативні (<http://surl.li/mqxvn>); збільшити кількість годин на практики (<http://surl.li/mqxvt>). Запропоновано ввести ОК Моделювання в СКМ Maple, в процесі вивчення якого 30 навчатися обирати ефективні математичні методи, інформаційні технології та застосовувати їх для здійснення досліджень та/або інновацій в галузі прикладної фізики, розробляти та застосовувати ефективні алгоритми та спеціалізоване програмне забезпечення для дослідження моделей фізичних об'єктів і процесів, обробки результатів експерименту та спостережень (<http://surl.li/nccvz>).

- інші стейкхолдери

Науково-педагогічний персонал, адмінперсонал університету, батьки здобувачів освіти, абітурієнтів та інші зацікавлені особи можуть взяти участь у громадському обговоренні ОП (<http://surl.li/bpvne>). Для вивчення і врахування думки абітурієнтів та їх батьків в інституті проводяться дні відкритих дверей (<http://surl.li/neuws>), он/офлайн-зустрічі з абітурієнтами (<http://surl.li/oonef>). Висловлені думки та пропозиції зацікавлених осіб бере до уваги робоча група з перегляду освітньої програми (відбувається щорічно), визначаючи сильні та слабкі сторони й моделюючи вектори розвитку.

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

Сьогодні Україна потребує фахівців, здатних розв'язувати складні спеціалізовані задачі, проводити фундаментальні та прикладні дослідження з використанням інформаційно-виміральної техніки, застосовувати ефективні технології, інструменти та методи експериментального дослідження властивостей речовин і матеріалів, включаючи наноматеріали, при розв'язанні практичних проблем прикладної фізики. Такі спеціалісти сьогодні затребувані у науково-дослідницьких закладах, на підприємствах машинобудівної, приладобудівної, автомобільної, легкої промисловості, енергетики, а також у закладах вищої освіти. Поставлені в ОП цілі та програмні результати в повній мірі відображають тенденції розвитку ринку праці, завдяки ОК із циклів загальної, професійної підготовки та частково вибіркового освітнім компонентам. Тенденції сучасного ринку праці постійно моніторяться на зустрічах зі стейкхолдерами та шляхом співпраці з ними (<http://surl.li/onkoh>). Обізнаність роботодавців зі специфікою підготовки фахівців за ОП дозволяє максимально врахувати потреби ринку праці під час перегляду освітньої програми. Аналіз ринку праці в регіоні (<https://vol.dcz.gov.ua/analytics/68>, дані на 1 грудня 2023 р.) показує наявність вакансій у сфері наукових досліджень та розробок, освіти, фахівців з ремонту та обслуговування електроустаткування, приладів та апаратури та інших сфер, де можуть працювати випускники ОП. Відповідний моніторинг здійснюється групою забезпечення та враховується при чергових переглядах ОП.

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

Галузевий контекст враховувався при формулюванні цілей та програмних результатів навчання ОП з урахуванням сучасних тенденцій розвитку фізичних досліджень в галузі прикладної фізики та наноматеріалів. Зокрема, це відображено при вивченні ОК20, ОК31, ОК32, ОК35, ОК37. У Волинському регіоні наявні ряд підприємств, установ, науково-впроваджувальних фірм, які потребують фахівців, здатних проводити фундаментальні та прикладні дослідження з використанням інформаційно-виміральної техніки, мають базові знання з фізики та практичні навички для впровадження наукомістких технологій у професійній діяльності. Це корелюється зі Стратегією розвитку Волинської області на період до 2027 року, яка передбачає, що головним пріоритетом регіону є створення нових високотехнологічних наукомістких та інноваційних підприємств як у промисловому, так і в аграрному секторах економіки. Відповідно суттєвим важелем ефективного регіонального розвитку виступає інноваційна діяльність підприємств, енергозбереження та енергоефективність їх виробничої діяльності (<https://bit.ly/3on1Mxc>). Цілі та програмні результати ОП відповідають поставленим задачам (P01, P03, P04). Описані необхідні здібності та навички здобувачів також реалізуються в ОП такими загальними компетентностями: ЗК-1, ЗК-2, ЗК-5, ЗК-6 та спеціальними

компетентностями: СК-1, СК-2, СК-4, СК-5, СК-7.

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

Під час формулювання цілей та ПРН був врахований досвід аналогічних вітчизняних ОП, оприлюднених на сайтах ЗВО, а саме: Державного вищого навчального закладу Ужгородський національний університет, Прикарпатського національного університету ім. Василя Стефаника (замість двох ОК – Фізика атома та атомних явищ та Фізика ядра і елементарних частинок введено один ОК Фізика атома та ядра), ЧНУ ім. Богдана Хмельницького (введено ОК31), ЧНУ ім. Юрія Федьковича (введено ОК26), НУ КПІ ім. Ігоря Сікорського (введено ОК23), НУ Львівська політехніка (враховано рекомендації, подані в рецензії на ОП). Групою забезпечення було враховано підходи щодо розробки НП та структурування змісту ОП, її структурно-логічної схеми, переліку освітніх компонентів, які забезпечують програмні результати навчання. Також було враховано досвід іноземних ОП: Гуманітарно-природничого університету ім. Яна Длугоша в Ченстохові (введено ОК12, ОК22, ОК32, враховані цілі ОП), Технологічного інституту Нью-Джерсі (<http://surl.li/mqxyg>, введено ОК30). Однією з цілей ОП Вільнюського університету (<http://surl.li/onlxxr>) є здатність випускників мислити критично та математично точно, вирішувати проблеми та аналізувати явища. Ці навички дозволяють бути конкурентноспроможним на ринку праці, знайти своє місце випускнику в будь-якій сфері, в якій він може опинитися у майбутньому, що обговорювалося на зустрічі <https://urlc.net/wCZ8>. Для врахування цього досвіду було введено ОК26 та ОК29.

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

ОП Прикладна фізика та наноматеріали відповідає Стандарту вищої освіти України за спеціальністю 105 Прикладна фізика та наноматеріали для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти й забезпечує формування усіх загальних та спеціальних компетентностей (ОП, табл. 4). Досягнення ПРН забезпечується обов'язковими освітніми компонентами (ОП, табл. 5), їх змістовим наповненням, відповідними методами та формами навчання. ОП містить цикли освітніх компонентів загальної (48 кредитів) та професійної підготовки (132 кредити). Кількість годин, виділених на аудиторну роботу, складає 38,7% від загального навантаження. ОП містить достатню кількість практики, що в сумі складає 24 кредити ЄКТС. Матриця забезпечення програмних результатів навчання відображає взаємозв'язок між освітніми компонентами та програмними результатами навчання.

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

Стандарт вищої освіти за спеціальністю 105 Прикладна фізика та наноматеріали для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти затверджено Наказом Міністерства освіти і науки України від 16.06.2020 за №804 <http://surl.li/mqxzp>.

2. Структура та зміст освітньої програми

Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?

240

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

180

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

60

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

Зміст ОП відповідає предметній області спеціальності. Досягнення мети забезпечується вивченням ОК циклів загальної підготовки – 48 кредитів ЄКТС (20%); професійної підготовки – 132 кредити ЄКТС (55%); вибіркового освітніх компонентів – 60 кредитів ЄКТС (25%).

Відповідно до Стандарту вищої освіти за цією спеціальністю об'єктами вивчення є фізичні процеси і явища, технологічні застосування фізики, фізичні основи розробки приладів, апаратури та обладнання. Зміст ОП відповідає об'єкту вивчення та діяльності відповідно до предметної області.

Теоретичний зміст предметної області розкривають освітні компоненти: ОК13, ОК14, ОК21, ОК22, ОК24-ОК32, ОК35. Зміст ОП відповідає методам, методикам та технології. Зокрема, ОК15-ОК19, ОК27, ОК28, ОК32 забезпечують опанування методами фізичного експерименту. Вимірювання фізичних величин, обробка результатів експериментів, опанування методами обчислювального експерименту та моделювання фізичних об'єктів і процесів здійснюється ОК12, ОК29, ОК30, ОК36. Методи дослідження фізичних властивостей матеріалів використовують ОК31, ОК34, методи проектування і конструювання – ОК20, ОК30, ОК37, здатність брати участь у впровадженні результатів досліджень та розробок забезпечують ОК10, ОК37. Дисципліни фахової підготовки ОК38, ОК39 забезпечують професійний розвиток ЗО, ознайомлюють з організацією роботи на виробництві, поглиблюють та розширюють теоретичні знання у відповідній галузі, сприяють отриманню практичних навичок роботи на підприємстві.

Зміст ОП відповідає інструментам та обладнанню предметної області спеціальності. Наявність навчально-наукових лабораторій, обладнаних устаткуванням для експериментальних досліджень і технологічних процесів, комп'ютерних класів, пакетів моделювання фізичних об'єктів, процесів, мультимедійних засобів навчання, доступ до мережі «Інтернет» дозволяють повністю забезпечити освітній процес протягом усього циклу підготовки за ОП.

Гуманітарну складову освітнього процесу, формування світоглядних і громадянських якостей, навички здійснення безпечної діяльності, міжособистісної взаємодії, дотримання мовного законодавства та інших законів України забезпечують дисципліни із циклу загальної підготовки (ОК1-ОК9).

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

Можливість формування індивідуальної освітньої траєкторії ЗО у ВНУ ім. Лесі Українки регламентується: Положенням про порядок формування індивідуальної траєкторії навчання здобувачів освіти ВНУ ім. Лесі Українки (<https://bit.ly/3PqWfSA>), Положенням про організацію освітнього процесу на першому (бакалаврському) та другому (магістерському) рівнях у ВНУ ім. Лесі Українки (<https://bit.ly/3VMJRXA>); Положенням про визнання результатів навчання, отриманих у формальній, неформальній та/або інформальній освіті у ВНУ ім. Лесі Українки (<https://bit.ly/3FUhPfb>); Положенням про порядок реалізації права на академічну мобільність учасників освітнього процесу ВНУ ім. Лесі Українки (<https://bit.ly/3V41Yu0>). Зокрема, ЗО мають можливість вільного вибору ОК з різних ОП не менше як 25% від загального обсягу кредитів. Індивідуальна траєкторія навчання ЗО також формується шляхом вибору: баз практик, теми курсової роботи, наукового керівника, факультативу/секції з фізичного виховання, можливості навчання одночасно за декількома освітніми програмами, отримання права на академічну відпустку, проходження сертифікатних курсів, обрання мови в ОКЗ, навчатись з елементами дуальної форми освіти, можливості перезарахування результатів формальної, неформальної, інформальної освіти, отриманих у програмах академічної мобільності. В університеті функціонує електронний розклад, завдяки якому ЗО мають можливість на півріччя наперед бачити свій графік навчання та ефективно спланувати свій саморозвиток.

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

Здобувачі вищої освіти мають можливість вільного вибору освітніх компонентів не менше як 25% від загального обсягу кредитів ЄКТС навчального плану. Особливості вибору ОК здобувачами вищої освіти регламентує Положення про порядок формування індивідуальної траєкторії навчання здобувачів освіти ВНУ ім. Лесі Українки (<https://bit.ly/3PqWfSA>), згідно із яким інформування здобувачів вищої освіти про вибіркові ОК та їх зміст відбувається через створення Каталогу освітніх програм та вибіркових освітніх компонентів (<http://surl.li/bfolo>), який навчальний відділ оприлюднює на сайті ЗВО до 01 лютого поточного навчального року. Перед вибором ЗО ознайомлюються із анотаціями вибіркових ОК на сайті університету, а потім реєструють свій вибір у системі ПС-Журнал успішності-Web. ЗО реалізують своє право вибору ОК на початку весняного семестру, зазвичай у лютому-березні, який передує навчальному року, в якому передбачене їх вивчення. При цьому здобувач має право обирати ОК, що запропоновані для інших освітньо-професійних програм і рівнів або певну сертифікатну програму. Вибіркові ОК можна вивчати і в університеті, де навчається ЗО, а також в інших ЗВО (зокрема, закордонних), відповідно до реалізації права на академічну мобільність здобувачів вищої освіти. Деканат факультету (інституту) ознайомлює ЗО із порядком, термінами й особливостями формування індивідуальної траєкторії (вибору освітніх компонентів) і процедурою формування спеціалізованих груп для їх вивчення. 95% ЗО у першому семестрі 2022/2023 н. р. стверджували, що знають про можливість вибору вибіркових дисциплін для формування своєї індивідуальної освітньої траєкторії, у другому семестрі цей показник становив 100% (<http://surl.li/mqybr>).

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 вищої освіти за ОП забезпечується при вивченні освітніх компонентів ОК5, ОК12, ОК15-ОК22, ОК24, ОК27-ОК30, ОК32, що передбачають виконання лабораторних робіт. Вивчення зазначених ОК передбачає формування у 30 як загальних (ЗК1, ЗК2, ЗК4, ЗК5, ЗК8, ЗК10, ЗК12), так і спеціальних (СК-1, СК-2, СК-5, СК-7, СК-8) компетентностей. Обчислювальна практика (ОК 36) передбачає набуття умінь і навичок використання онлайн-сервісу Wolfram Alpha та програмного пакету Mathematica для виконання основних операцій математичного аналізу та лінійної алгебри, а також для роботи з графікою. Ця ОК передбачає формування загальних (ЗК1, ЗК4, ЗК5, ЗК8-ЗК10) та спеціальних (СК-2, СК-5-СК-8) компетентностей. ОК37 передбачає формування цілісних знань та професійних практик у 30, необхідних для розробки науково-технічних проектів, та набуття загальних (ЗК1, ЗК2, ЗК4, ЗК5, ЗК7, ЗК8-ЗК12) і спеціальних (СК-1, СК-3, СК-8) компетентностей. Поглиблення і закріплення одержаних теоретичних знань та набуття навичок практичної роботи зі спеціальності, ознайомлення з виробничим напрямком роботи установи чи організації та практичною роботою забезпечують ОК38 та ОК39, які передбачають формування загальних (ЗК1, ЗК2, ЗК5, ЗК6, ЗК8-ЗК11) і спеціальних (СК-5, СК-6, СК-8) компетентностей. Частка практик становить 10% від загального обсягу кредитів.

Продемонструйте, що ОП дозволяє забезпечити набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок (soft skills) упродовж періоду навчання, які відповідають цілям та результатам навчання ОП результатам навчання ОП

ОП передбачає набуття 30 соціальних навичок упродовж усього періоду навчання. Із циклу загальної підготовки наступні ОК сприяють набуттю загальних компетентностей, а також soft skills: навички збереження та примноження моральних та культурних цінностей суспільства досягаються ОК1; навички комунікації досягаються ОК2-ОК10. Спрямованість на формування умінь працювати в групі досягається рядом ОК із циклів загальної (ОК5, ОК12) та фахової підготовки (ОК5, ОК12, ОК15-ОК22, ОК24, ОК27-ОК30, ОК32) під час виконання лабораторних робіт, коли 30 працюють парами. Можливість 30 вільного вибору ОК, участь у Наукових пікніках (<http://surl.li/peduj>), волонтерській діяльності (<http://surl.li/nksqn>) сприяють розвитку гнучких навичок – міжособистісного спілкування, управління часом, умінь переконувати, креативності та ін. Під час проведення тижня інституту 30 мають змогу проявити свої здібності у ролі викладачів та розвинути навички викладацької та ораторської майстерності (<http://surl.li/netci>, <http://surl.li/netdc>). Деякі 30 пройшли курси, які сприяють формуванню soft skills: зокрема, Лучковський Д., Димарчук В., Ковальчук Б., Кушпа М., Оніщук Н., Тимофеев І., Шафарчук В. пройшли курс Життєстійкість молоді в умовах криз, Димарчук В. та Остапчук В. пройшли дистанційне навчання за програмою ONLINE Ukrainian Teacher Programme, багато 30 пройшли курс Basic Life Support (<http://surl.li/mqycu>). Лучковський Д., Димарчук В., Кушпа М. пройшли онлайн-курс з академічної доброчесності.

Яким чином зміст ОП ураховує вимоги відповідного професійного стандарту?

Професійний стандарт за спеціальністю 105 Прикладна фізика та наноматеріали для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти відсутній. ОП розроблено відповідно до Стандарту вищої освіти за спеціальністю 105 Прикладна фізика та наноматеріали для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (Наказ МОН № 804 від 16.06.2020 року <http://surl.li/mqxyzp>). Освітня програма містить ряд освітніх компонентів (ОК5, ОК12, ОК15-ОК22, ОК24, ОК27-ОК30, ОК32), вивчення яких передбачає виконання лабораторних робіт (загалом 474 аудиторних години у межах нормативних ОК) і проведення практик (ОК36-ОК39) із використанням сучасних приладів та новітніх методик, що забезпечує формування високої професійної майстерності здобувачів. Тому випускники за ОП можуть працювати лаборантами та техніками, пов'язаними з фізичними дослідженнями, іншими технічними фахівцями в галузі фізичних наук та техніки.

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 окремих освітніх компонентів ОП (у кредитах ЄКТС) із фактичним навантаженням здобувачів вищої освіти (включно із самостійною роботою) регламентується Порядком формування освітніх програм та навчальних планів підготовки фахівців за першим (бакалаврським), другим (магістерським) та третім (освітньо-науковим, освітньо-творчим) рівнями вищої освіти денної (очної) та заочної форм навчання у ВНУ ім. Лесі Українки (<https://bit.ly/3Z6sPxx>), відповідно до якого обсяг навчального навантаження здобувача освіти встановлено в кредитах та годинах. ОП містить цикл загальної підготовки (1440 год, 48 кредитів), цикл професійної підготовки (3960 год, 132 кредити), цикл вибіркового освітніх компонентів (1800 год, 60 кредитів). Загальне навантаження за ОП становить 7200 год. (240 кредитів ЄКТС). Кількість годин, виділених на аудиторну роботу, складає 2784 год. (38,7% від загальної кількості годин). Для належної практичної підготовки здобувачів освіти в межах нормативних ОК відводиться 1028 год. на практичні та 474 год. на лабораторні заняття.

Для консультацій із навчальних дисциплін припадає 474 год. (6,6 % від загальної кількості годин), на самостійну роботу – 3942 год. (54,8 % від загальної кількості годин). У середньому тижневе навантаження складає 23,8 год. для 30 першого, 21,25 год. для 30 другого, 20,5 год. для 30 третього і 21 год. для 30 четвертого курсів. ЗВО по можливості враховує побажання студентів щодо співвідношення обсягу ОК з фактичним навантаженням.

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

За ОП Прикладна фізика та наноматеріали підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою освіти не здійснювалася.

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

Правила прийому на навчання до ВНУ ім. Лесі Українки в 2023 році розміщені на вебсторінці <https://vstup.vnu.edu.ua/>.

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

Вступ на перший курс бакалаврату за спеціальністю 105 Прикладна фізика та наноматеріали галузі знань 10 Природничі науки у ВНУ ім. Лесі Українки на базі повної ЗСО здійснювався на основі конкурсного відбору за результатами ЗНО або НМТ+мотиваційний лист. Для відбору абітурієнтів, здатних у подальшому ефективно опанувати знання фізико-математичного спрямування, у 2023 р. ваговий коефіцієнт для конкурсних предметів основного блоку встановлено на рівні: Математика – 0,5; Українська мова – 0,3. Для предметів додаткового блоку: Історія України – 0,2, Іноземна мова – 0,3, Біологія – 0,25, Фізика – 0,5, Хімія – 0,4. Оскільки спеціальність входить до Переліку спеціальностей, яким надається особлива підтримка (<https://osvita.ua/consultations/bachelor/68927/>), то для вступників, які подали заяви із пріоритетністю 1 та 2, діє галузевий коефіцієнт 1,02. Відбір вступників на контракт здійснювався на основі розгляду мотиваційних листів без складання НМТ. Мінімальний конкурсний бал для допуску до участі в конкурсі для вступу на бюджет у 2023 р. – 130 балів.

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

Визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО, регулюється рядом документів, зокрема: Положенням про визнання результатів навчання, отриманих у формальній, неформальній та/або інформальній освіті у ВНУ ім. Лесі Українки (<https://bit.ly/3FUhPfb>), Положенням про порядок реалізації права на академічну мобільність учасників освітнього процесу ВНУ ім. Лесі Українки (<https://bit.ly/3V41Yy0>), Положенням про порядок переведення, поновлення, відрахування здобувачів освіти та надання їм академічної відпустки у ВНУ ім. Лесі Українки (<https://bit.ly/3Pwxg23>), Положенням про організацію освітнього процесу на першому (бакалаврському) та другому (магістерському) рівнях у ВНУ ім. Лесі Українки (<https://bit.ly/3VMJRXA>). Усі бажані можуть ознайомитися із зазначеними документами, які у вільному доступі розміщені на офіційному сайті університету. Також додаткову інформацію про визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО, можна отримати у дирекції навчально-наукового фізико-технологічного інституту.

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

Під час реалізації ОП в дирекцію інституту надійшла заява від здобувача освіти групи ПФН-11 Плюти Арсенія Павловича про визнання результатів навчання, отриманих під час формальної освіти. Підставою для визнання результатів навчання була академічна довідка №16, видана 27.05.2021 р. Львівським національним університетом ім. Івана Франка, де він навчався на спеціальності Прикладна фізика та наноматеріали. Заява була завізована директором інституту та проректором з навчальної роботи та рекрутації університету. Проректор у своїй резолюції дав розпорядження директору інституту створити предметну комісію. За розпорядженням №7 директора інституту була створена предметна комісія, у яку ввійшли: завідувач випускової кафедри, науково-педагогічні працівники, які відповідальні за ОК, куратор академічної групи та студентський декан. За результатами розгляду наданих здобувачем Плютою А.П. документів, що підтверджують набуття результатів навчання у формальній освіті, предметною комісією було рекомендовано перезарахувати результати вивчення деяких ОК. Результати перезарахування внесені до індивідуального навчального плану здобувача.

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

Питання визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті, регулює Положення про визнання результатів навчання, отриманих у формальній, неформальній та/або інформальній освіті у ВНУ ім. Лесі Українки (<https://bit.ly/3FUhPfb>). Згідно із цим положенням, визнанню можуть підлягати такі результати навчання, отримані в неформальній освіті, які за тематикою, обсягом вивчення та змістом відповідають як освітньому компоненту в цілому, так і його окремому розділу, темі (темам), індивідуальному завданню, курсовій роботі (проєкту), контрольній роботі тощо, які передбачені силабусом ОК. ЗО звертається із заявою на ім'я декана (директора) факультету (інституту) з проханням про визнання результатів навчання, набутих у неформальній та/або інформальній освіті. До заяви додаються документи, які визначають тематику, обсяги та перелік результатів такого навчання, а також результати контролю. Декан (директор) факультету (інституту) готує розпорядження створити Предметну комісію, яка розглядає надані документи, проводить аналіз їх відповідності програмі (силабусу) освітнього компонента, проводить співбесіду зі здобувачем та ухвалює рішення про визнання, часткове визнання або невизнання результатів, набутих під час неформального навчання. За результатами валідації Предметна комісія формує протокол із відповідним висновком.

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

Усі здобувачі, які навчаються за ОП Прикладна фізика та наноматеріали у ВНУ ім. Лесі Українки, мають можливість поєднати формальну з неформальною освітою, про що додатково вказано у силабусах ОК. Зокрема, у 2022 році студент першого курсу Середа Д.С. пройшов професійне стажування з ОК Архітектура ЕОМ. Студентка 4-го курсу Шпак В.І. під час неформальної освіти опанувала практичні навички створення сольового покриття галокамер, навчилася працювати з іонізатором легких аероіонів хлориду натрію та поглибила знання з певних тем, що вивчаються в курсі Матеріалознавство. Усі РН, здобуті в неформальній освіті, перераховано як форму поточного контролю відповідного змістового модуля.

4. Навчання і викладання за освітньою програмою

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

У Положенні про організацію освітнього процесу на першому (бакалаврському) та другому (магістерському) рівнях у ВНУ ім. Лесі Українки (<https://bit.ly/3VMJРХА>) визначені основні форми і методи навчання. Освітній процес за ОП здійснюється у таких формах: навчальні заняття (лекції, лабораторні, практичні, семінарські заняття, консультації), виконання індивідуальних завдань, самостійна робота студентів, практична підготовка, контрольні заходи, курсова робота. На заняттях використовуються різні методи навчання, зокрема, словесні, наочні, практичні, логічні, бесіди, пояснювально-ілюстративні, дослідницькі, робота у групах і т. п. Форми і методи навчання обираються викладачами відповідно до змісту освітніх компонентів, завдань із тієї чи іншої теми, компетентностей та ПРН, яких необхідно досягти.

НПП використовують елементи дистанційного навчання (вебресурси з деяких навчальних ОК створені в LMS Moodle), особливості використання якого регулюється Положенням про дистанційне навчання у ВНУ ім. Лесі Українки (<https://is.gd/8ZND8G>), а в умовах пандемії COVID-19 та в умовах воєнного стану в університеті активно впроваджувалася змішана форма навчання (<http://surl.li/mqyes>).

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

Студентоцентрований підхід задекларований у Положенні про організацію освітнього процесу на першому (бакалаврському) та другому (магістерському) рівнях у ВНУ ім. Лесі Українки (<https://bit.ly/3HhQ64>). Реалізується студентоцентрований підхід через вибір ОК, поєднання самостійної та аудиторної роботи, вибір тем курсових робіт, наукового керівника, баз практик, індивідуальних консультацій, навчання у зручний час завдяки дистанційній платформі Moodle, що забезпечує їх самореалізацію та досягнення ПРН. Здобувачі мають доступ до переліку та обсягів ОК, послідовності їх вивчення, графіка навчального процесу, форм контролю, електронного розкладу (<https://urlc.net/wCW0>). Важливим засобом забезпечення студентоцентрованого підходу є постійна комунікація здобувачів вищої освіти з гарантом ОП та науково-педагогічними працівниками. Опитування здобувачів у другому семестрі 2022/2023

н. р. свідчать про те, що 100% 30 високо оцінюють ефективність застосування методів і методик викладання дисциплін за ОП. Усі опитані респонденти також засвідчили, що мають можливість вільного вибору вибіркових ОК. Щодо переважаючих видів аудиторних занять, які найкраще формують фахові компетентності, 44% опитаних відзначили, що найкраще, коли лабораторні і практичні заняття розподілені рівномірно, 24% віддали перевагу практичним, а 32% – лабораторним заняттям (<http://surl.li/mqyfe>).

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

Основні принципи академічної свободи задекларовані у Положенні про організацію освітнього процесу на першому (бакалаврському) та другому (магістерському) рівнях у ВНУ ім. Лесі Українки (<https://bit.ly/3HNhQ64>). Вони полягають у самостійності і незалежності учасників освітнього процесу під час провадження педагогічної, науково-педагогічної, наукової та/або інноваційної діяльності, що здійснюється на принципах свободи слова і творчості, поширення знань та інформації, проведення наукових досліджень і використання їх результатів та реалізується з урахуванням обмежень, встановлених законом. Науково-педагогічні працівники мають можливість самостійно обирати методи і засоби навчання, що забезпечують високу якість освітнього процесу і належну фахову підготовку здобувачів освіти.

Здобувачі освіти мають право обирати дисципліни з переліку вибіркових освітніх компонентів у межах 25% загальної кількості кредитів ЄКТС, передбачених для певного рівня вищої освіти, місце проходження практики, можливість участі у проєктах, стипендіальних програмах та підвищувати свій професійний рівень шляхом формальної та/або неформальної освіти, навчатись одночасно за декількома освітніми програмами як в університеті, де навчаються 30, так і в інших закладах вищої освіти (зокрема, закордонних).

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 *

Учасники освітнього процесу мають змогу отримати інформацію щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання у межах окремих ОК, ознайомившись з ОП та НП, переліком нормативних та вибіркових ОК, розміщених у вільному доступі на сайті університету (<https://vnu.edu.ua/uk/all-educations>). Тут також можна ознайомитися із силабусами освітніх компонентів, де подається опис, мета, завдання, очікувані результати навчання, структура ОК, політика щодо оцінювання, можливості зарахування результатів неформального навчання тощо. Детальну інформацію про це здобувачі освіти також отримують на першому занятті з освітнього компонента, під час консультацій. Основні принципи організації поточного й підсумкового контролю знань 30 регламентуються Положенням про поточне та підсумкове оцінювання знань здобувачів вищої освіти ВНУ ім. Лесі Українки (<https://bit.ly/3PsrBU2>), особливості проведення поточного і підсумкового контролю у формі комп'ютерного тестування – Положенням про організацію і проведення поточного і підсумкового контролю у формі комп'ютерного тестування у ВНУ ім. Лесі Українки (<https://is.gd/29kEnw>). Для зручності організації освітнього процесу в університеті функціонує електронний розклад (<https://urfc.net/wCW0>).

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

Поєднання навчання і досліджень здобувачів освіти в межах ОП Прикладна фізика та наноматеріали здійснюється як у навчальний (у відповідності з навчальними планами), так і в позанавчальний час і має на меті всебічний розвиток особистості, засвоєння підходів щодо проведення досліджень, спрямованих на вирішення різного типу завдань у процесі професійної діяльності. ОП містить ОК, що передбачають виконання лабораторних робіт (загалом 474 аудиторних години в межах нормативних ОК), основним завданням яких є інтеграція теоретичних знань із практичними вміннями і навичками. Елементи наукового дослідження закладені у курсовій роботі (чітке формулювання теми, плану, мети, завдань, огляду літератури, виклад результатів пошукової та аналітичної роботи), практиці з розробки науково-технічних проєктів. Практика на виробництві передбачає закріплення і поглиблення отриманих 30 теоретичних знань, розвиток практичних навичок і вміння працювати за спеціальністю (<http://surl.li/oadxv>). Також можна відзначити наступні форми включення дослідницького компоненту в освітній процес в рамках ОП: участь у конференціях (<http://surl.li/netnh>), написання наукових статей 30 під керівництвом викладачів, участь 30 у наукових дискусіях, науково-практичних семінарах, тренінгах. Списки наукових публікацій розміщені на сайті інституту (<http://surl.li/ejgeo>, вкладка HTAiC). Волонтерська діяльність 30 також сприяє поєднанню навчання і дослідження під час реалізації ОП (<http://surl.li/neupr>, <http://surl.li/neupr>).

30 мають вільний доступ до фондів наукової бібліотеки: можуть отримати літературу на абонементі, працювати в читальних залах, отримати кваліфіковану допомогу фахівців інформаційно-бібліографічного відділу, завдяки послугі Підбір документів за темою (до семінарських занять, курсових чи магістерських робіт), а також працювати з інформаційними ресурсами, використовуючи WI-FI доступ. Бібліографічна продукція в повному обсязі доступна

користувачам через електронний каталог бібліотеки (<http://catalog.library.vnu.edu.ua/>) та інституційний репозитарій університету (<https://evnuir.vnu.edu.ua/>). Рада молодих вчених (<https://ra.vnu.edu.ua/rada-molodyh-vchenyh/>) та Наукове товариство аспірантів і студентів (НТАіС), які діють в університеті, сприяють науковій, інноваційній, винахідницькій та іншій творчій діяльності молодих науковців (<https://is.gd/xbuDya>), проводять цікаві заходи (<http://surl.li/oadtz>), які сприяють розвитку soft skills.

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

Основою розробки силабусів ОК є НП, ОП та Положення про поточне та підсумкове оцінювання знань здобувачів вищої освіти ВНУ ім. Лесі Українки (<https://bit.ly/3PsrBU2>). Оновлення змісту ОК відбувається на початку навчального року і може зумовлюватися: зміною кількості годин для вивчення, оновленням тем, перерозподілом годин між темами, доповненням та оновленням списку літератури, удосконаленням навчально-методичних матеріалів та ін. Усі силабуси розміщені на сайті університету і є у вільному доступі. Покращення матеріально-технічного забезпечення лабораторій сприяє оновленню викладачами змісту ОК. Так, після придбання в інститут сучасного ІЧ-Фур'є спектрометра (IRAffinity-iS Shimadzu), проф. Галян В.В. в ОК33 при ознайомленні із темою Радіація і екологія додав параграф, у якому розглядається токсичне забруднення навколишнього середовища. На практичному занятті 30 за допомогою спектрометра визначають вміст домішок у рідинах та твердих тілах. Придбання панелей Лінійні електричні кола, що входить до стенду Електротехніка. Основи електроніки УТЛЕ-01, дозволило доц. Кевшину А.Г. розробити нові лабораторні роботи з ОК27, а також додати нову тему для вивчення Принцип накладання струмів. З метою врахування сучасних практик доц. Шаварова Г.П. в ОК18 при вивченні геометричної оптики додала питання Системи адаптивної оптики в наземних телескопах, доц. Галян В.В. в ОК32 розробив та додав для виконання 30 нову лабораторну роботу Вивчення явища фотолюмінесценції в твердих тілах та перевірка закону Стокса. Доц. Новосад О.В. у силабусі ОК28 передбачив практичну підготовку 30 з паяння малогабаритних радіоелементів та друкованих плат із щільним монтажем, врахувавши пропозицію, яка надійшла від роботодавця Кондрацького В.В. (<https://urlc.net/v6ec>). За результатами дослідження впливу іонізуючого випромінювання на речовину, що опубліковані у престижних наукових журналах, які входять до наукометричних баз Scopus та Web of Science Core Collection (<https://urlc.net/v6ej>, <https://urlc.net/v6em>), проф. Галян В.В. доповнив зміст ОК19, ОК33 сучасними новітніми досягненнями у цих галузях. Вдосконалення професійної підготовки НПП відбувається також шляхом поглиблення і розширення умінь і навичок, набуття досвіду виконання додаткових завдань та обов'язків у межах спеціальності, які вони здобули під час стажування як у закордонних (Мирончук Г.Л., Замуруєва О.В., Новосад О.В., Шигорін П.П., Мартинюк О.С. (Республіка Польща)), так і вітчизняних (Головіна НА., Сахнюк В.Є., Мартинюк О.С., Кобель Г.П., Кевшин А.Г., Муляр В.П., Шаварова Г.П., Новосад О.В., Замуруєва О.В., Сахнюк В.Є., Галян В.В.) ЗВО. Участь науково-педагогічних працівників інституту у різноманітних науково-практичних семінарах, конференціях (<http://surl.li/netjs>) також сприяє оновленню змісту ОК шляхом врахування основних наукових досягнень. Деякі НПП (Головіна Н.А., Кевшин А.Г., Муляр В.П.) розробили електронні курси у системі Moodle та активно упроваджують елементи дистанційного навчання при викладанні дисциплін.

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

Інтернаціоналізація освітнього процесу здійснюється згідно з Положенням про порядок реалізації права на академічну мобільність (<https://bit.ly/3V41Yu0>). Учасники освітнього процесу мають можливість брати участь у програмах академічної мобільності ЄС ERASMUS+ (Лучковський Д.), Подвійний диплом (Мирончук Д., Іванюк Д., Шафарчук В., Куршель Д.), студентських обмінів, стипендіальних освітніх програмах тощо. У 2022 році ЗВО підписав Велику хартію університетів та приєднався до Magna Charta Universitatum, що відкриє нові горизонти для міжнародної співпраці (<https://urlc.net/v6eS>). Свої наукові дослідження викладачі за ОП публікують у виданнях, що входять до міжнародних наукометричних баз даних Scopus, Web of Science (Мирончук Г.Л., Галян В.В., Кевшин А.Г., Мартинюк О.С., Сахнюк В.Є., Замуруєва О.В.), беруть участь у міжнародних наукових конференціях (<http://surl.li/orpme>, <http://surl.li/orpsc>). Стажування НПП за кордоном також сприяє інтернаціоналізації. На запрошення Гуманітарно-природничого університету ім. Яна Длугоша в Ченстохові (Республіка Польща) Мирончук Г.Л. у 2019 році викладала у закладі-партнері як запрошений професор. Підписані договори про співпрацю з Поморською академією (<http://surl.li/nqscwr>) та Інститутом ядерної фізики ім. Генрика Неводнічанського Польської академії наук (<http://surl.li/nqscxa>) сприяють проходженню 30 закордонних стажувань, поданню спільних наукових проектів, проведенню цікавих онлайн-зустрічей (<http://surl.li/nhmul>).

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 межах освітніх компонентів ОП форми контрольних заходів регламентуються Положенням про організацію освітнього процесу на першому (бакалаврському) та другому (магістерському) рівнях у ВНУ ім. Лесі Українки (<https://bit.ly/3HNhQ64>), Положенням про поточне та підсумкове оцінювання знань здобувачів вищої освіти ВНУ ім. Лесі Українки (<https://bit.ly/3PsrBU2>), Положенням про організацію і проведення поточного і підсумкового контролю у формі комп'ютерного тестування у ВНУ ім. Лесі Українки (<https://is.gd/29kEnw>), Положенням про дистанційне навчання у ВНУ ім. Лесі Українки (<https://bit.ly/3W2v0VG>). Поточний контроль здійснюється під час проведення практичних (семінарських) та лабораторних занять і реалізується в різних формах: опитування, захист лабораторних робіт, курсових робіт чи проєктів, захист матеріалів практик, виступи на практичних (семінарських) заняттях, експрес-контроль, перевірка результатів виконання різноманітних індивідуальних завдань, контроль засвоєння навчального матеріалу, який заплановано на самостійне опрацювання здобувачем тощо. Максимальна кількість балів за поточний контроль з освітнього компонента, де форма контролю екзамен, становить 40 балів, де форма контролю залік – 100 балів.

Підсумковий контроль проводиться у формі модульного контролю, семестрового заліку та екзамену, атестації. Із тих ОК, де передбачено залік, модульні контрольні роботи не плануються, не проводяться. Форма проведення, кількість модульних контрольних робіт зазначається в силабусі відповідного освітнього компонента та здійснюється після завершення вивчення тем змістового модуля. Максимальний бал, отриманий за модульні контрольні роботи, становить 60 балів.

Підсумкова модульна оцінка з тих освітніх компонентів, де передбачено екзамен як форма контролю, визначається в балах як сума поточної та контрольної модульних оцінок. Якщо сума підсумкових модульних оцінок становить не менше як 75 балів, то, за згодою здобувача освіти, вона може бути зарахована як підсумкова оцінка з ОК. У разі складання іспиту набрані здобувачем бали за результатами модульних контрольних робіт анулюються. Відповідно на екзамені 30 може отримати максимально 60 балів, які додаються до результатів поточного контролю. Повторне складання екзаменів, заліків допускається не більше як два рази з кожного освітнього компонента: один раз – викладачеві, другий – комісії, яку створює директор інституту.

Опитування про форми контрольних заходів та критерії оцінювання ОК відбувається систематично двічі на рік у формі анкетування. В рамках опитування за другий семестр 2022/2023 н. р. 100% опитуваних 30 вважають, що рівень ефективності застосування методів та методик викладання дисциплін за ОП є високим, 96% опитаних респодентів вважають, що чинна система оцінювання результатів навчання в інституті є високою, 4% – важко відповісти щодо цього питання (<https://urlc.net/wCWS>).

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

Форми контрольних заходів (залік або екзамен) та критерії оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти визначаються НП, ОП та прописуються у силабусах ОК, які є доступними для ознайомлення у Каталогі освітніх програм та вибіркових освітніх компонентів (<https://vnu.edu.ua/uk/all-educations>). Із зазначеною інформацією здобувачів освіти ознайомлюють також викладачі на першому занятті. Як показали результати опитування, в переважній більшості 30 ознайомлюють з формами контролю та критеріями оцінювання НПП (<https://urlc.net/v6f4>), дещо менша кількість здобувачів отримує таку інформацію із силабусів та від одногрупників.

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

Викладач на першому занятті подає здобувачам вищої освіти інформацію про форми контрольних заходів та критерії оцінювання. Також ця інформація чітко прописана у силабусах освітніх компонентів, які розміщені у вільному доступі на сайті університету (<https://vnu.edu.ua/uk/all-educations>). Безпосередньо перед проведенням того чи іншого роду контрольних заходів, передбачених силабусом ОК, викладачі додатково повідомляють про це 30. Під час дистанційного навчання уся необхідна інформація НПП додатково надавали здобувачам вищої освіти через групи у Viber, Telegram. Форми контрольних заходів вказані у НП, ОП, оприлюднюються на сайті інституту (<http://surl.li/opdid>). Паперовий варіант розкладу заліково-екзаменаційної сесії розміщений на дошці оголошень інституту, де вказано дні, години, номери корпусів та аудиторій проведення різних форм підсумкового контролю (заліки, екзамени, захисти практик). Зорієнтуватися у строках проведення контрольних заходів допомагає також електронний розклад, відповідно до якого здобувачі освіти мають змогу ознайомитися із датами проведення занять з того чи іншого ОК на семестр наперед (<https://urlc.net/wCWY>).

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

Відповідно до вимог Стандарту вищої освіти України за спеціальністю 105 Прикладна фізика та наноматеріали для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (наказ МОН України №804 від 16.06.2020 р.) атестація здобувачів вищої освіти здійснюється у формі атестаційного іспиту з прикладної фізики та наноматеріалів. Атестаційний іспит передбачає оцінювання результатів навчання, визначених цим стандартом та освітньою програмою. Програма атестації розміщена на сайті інституту (<https://urlc.net/wCX8>) та у Каталозі ОП та вибіркового ОК (<https://vnu.edu.ua/uk/all-educations>). Атестація здобувачів вищої освіти у ВНУ ім. Лесі Українки проводиться відповідно до Положення про екзаменаційну комісію щодо атестації осіб, які здобувають перший (бакалаврський) та другий (магістерський) рівні освіти (<https://is.gd/ZGg6Iu>) та Положення про організацію освітнього процесу на першому (бакалаврському) та другому (магістерському) рівнях у ВНУ ім. Лесі Українки (п.7) (<https://bit.ly/3HhQ64>).

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

ВНУ ім. Лесі Українки визначає чіткі і зрозумілі правила проведення контрольних заходів, які регулюється Положенням про організацію освітнього процесу на першому (бакалаврському) та другому (магістерському) рівнях (<https://bit.ly/3HhQ64>), Положенням про екзаменаційну комісію щодо атестації осіб, які здобувають перший (бакалаврський) та другий (магістерський) рівні освіти (<https://bit.ly/3BKmC0d>), Положенням про дистанційне навчання у ВНУ ім. Лесі Українки (<https://is.gd/8ZND8G>), Положенням про проведення практики здобувачів освіти ВНУ ім. Лесі Українки (<https://bit.ly/3Lidi8C>), Положенням про організацію і проведення поточного і підсумкового контролю у формі комп'ютерного тестування у ВНУ ім. Лесі Українки (<https://is.gd/29kEnw>), Положенням про поточне та підсумкове оцінювання знань здобувачів освіти ВНУ ім. Лесі Українки (<https://bit.ly/3PsrBU2>). Усі зазначені положення розміщені на вебсайті університету і є у вільному доступі. Заплановані форми поточного, модульного та підсумкового контролю з окремих ОК висвітлені у силабусах, з якими здобувачі освіти можуть ознайомитися у Каталозі освітніх програм та вибіркового освітніх компонентів.

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

Для об'єктивного оцінювання знань ЗО екзаменатори керуються Кодексом академічної доброчесності (<https://bit.ly/3FquqM>), Положенням про поточне та підсумкове оцінювання знань здобувачів освіти ВНУ ім. Лесі Українки (<https://bit.ly/3PsrBU2>). Об'єктивність та неупередженість екзаменаторів забезпечується рівними умовами для всіх ЗО. Під час проведення контрольних заходів ЗО забороняється списувати один в одного, користуватися гаджетами, додатковою літературою тощо. Із деяких ОК контроль знань ЗО проводиться у формі комп'ютерного тестування, курсові роботи обов'язково перевіряються на плагіат, а захист відбувається на відкритому засіданні комісії кафедри із захисту курсових робіт (<http://surl.li/neusm>, <http://surl.li/ooqxj>). Об'єктивність оцінювання перевіряється за результатами анонімного опитування ЗО після завершення сесії (<http://surl.li/mqufe>). Оскаржити необ'єктивність викладача здобувач вищої освіти може, звернувшись із відповідною заявою до директора інституту. Для вирішення конфліктної ситуації створюється відповідна комісія, яка розглядає апеляційне звернення. Порядок розгляду звернень щодо врегулювання конфлікту інтересів регулюється Положенням про порядок і процедури вирішення конфліктних ситуацій у ВНУ ім. Лесі Українки (<https://bit.ly/3njC5gj>). Також ЗО мають змогу повідомити про конфліктні ситуації через скриньку довіри інституту. Випадків оскарження результатів контрольних заходів, а також конфлікту інтересів на ОП не було.

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

Порядок повторного проходження контрольних заходів ЗО регулюється Положенням про поточне та підсумкове оцінювання знань здобувачів вищої освіти ВНУ ім. Лесі Українки (<https://bit.ly/3PsrBU2>). Оцінювання знань ЗО з ОК здійснюється на основі результатів поточного і підсумкового модульного контролю, знань навчального матеріалу, який заплановано на самостійне опрацювання тощо. Перескладання будь-яких видів робіт, передбачених силабусом ОК, з метою підвищення підсумкової модульної оцінки не дозволяється. Заборгованість із модуля повинна бути ліквідована ЗО у позааудиторний час до початку підсумкового контролю з наступного модуля. Якщо з ОК, де передбачено іспит, загальна сума підсумкових модульних оцінок становить не менше як 75 балів, то, за згодою ЗО, вона може бути зарахована як підсумкова оцінка з ОК. Якщо ЗО бажає підвищити рейтинг з ОК, де передбачено складання екзамену, то набрані ним бали за результатами модульних контрольних робіт анулюються, а на іспит виносяться 60 балів. Повторне складання екзаменів, заліків допускається не більше як два рази з кожного ОК: один раз викладачеві, другий – комісії, яку створює директор

інституту. 30, який отримав незадовільну оцінку за результатами складання атестаційного іспиту, відряджується із ЗВО. Проте він має право на повторну атестацію у наступний термін роботи екзаменаційної комісії протягом трьох років після закінчення університету за умови наявності вільного ліцензованого місця за обраною освітньо-професійною програмою.

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

Відповідно до Положення про порядок і процедури вирішення конфліктних ситуацій у ВНУ ім. Лесі Українки (<https://bit.ly/3njC5gj>) для розгляду звернень або скарг здобувача вищої освіти щодо проблем, які виникли під час підсумкового семестрового контролю, розпорядженням директора інституту створюється апеляційна комісія не пізніше наступного робочого дня після подання звернення або скарги. При цьому створюється апеляційна комісія відповідно до ситуації: куратор групи, директор інституту, заступник директора з навчальної роботи, завідувач кафедри, голова профспілки студентів, голова студентської ради інституту. Не пізніше п'яти робочих днів після подання скарги апеляційна комісія розглядає відповідне звернення. Результати розгляду апеляційного звернення або скарги повідомляють здобувачеві вищої освіти відразу після прийняття рішення, про що 30 та члени апеляційної комісії підписують відповідний протокол. Згідно із Положенням про організацію і проведення поточного і підсумкового контролю у формі комп'ютерного тестування у ВНУ ім. Лесі Українки (<https://cutt.ly/20K902z>) у випадку незгоди здобувача з результатами підсумкового комп'ютерного тестування він має право подати заяву на апеляцію протягом доби після завершення іспиту. Така заява приймається лише у випадку, коли кількість неправильних відповідей менша 10. На ОП звернень 30 щодо оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів не надходило.

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

Основні моменти політики, стандартів і процедури дотримання академічної доброчесності прописані у Кодексі академічної доброчесності ВНУ ім. Лесі Українки (<https://bit.ly/3FquqmN>), Статуті ВНУ ім. Лесі Українки (<https://bit.ly/3K5fAWh>), Положенні про комітет з етики наукових досліджень ВНУ ім. Лесі Українки (<https://cutt.ly/Rwzw0DL2>), Положенні про систему запобігання та виявлення академічного плагіату у науково-дослідній діяльності 30 і НПП ВНУ ім. Лесі Українки (<https://bit.ly/3PGbwit>), Положенні про випускні кваліфікаційні роботи (проекти) ВНУ ім. Лесі Українки (<https://bit.ly/45zPHbz>), Положенні про організацію освітнього процесу на першому (бакалаврському) та другому (магістерському) рівнях у ВНУ ім. Лесі Українки (<https://bit.ly/3VMJPPXA>). Викладачі проводять для 30 семінари з питань дотримання правил академічної доброчесності (<https://urlc.net/v6fX>, <http://surl.li/nethn>, <https://urlc.net/v6fP>), у силабусах ОК прописують політику щодо академічної доброчесності. 100% 30 у другому семестрі 2022/2023 н.р. стверджували, що ознайомлені з основними принципами академічної доброчесності (<https://urlc.net/wCXK>).

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

З метою протидії порушенню академічної доброчесності учасників освітнього процесу ознайомлюють з Кодексом академічної доброчесності ВНУ ім. Лесі Українки (<https://bit.ly/3FquqmN>), Положенням про систему запобігання та виявлення академічного плагіату у науково-дослідній діяльності 30 і НПП ВНУ ім. Лесі Українки (<https://bit.ly/3PGbwit>). В обов'язковому порядку перевірку на присутність академічного плагіату проходять випускні кваліфікаційні роботи здобувачів вищої освіти університету. Перевірка на наявність академічного плагіату усіх інших видів наукових і навчально-методичних праць є рекомендованою. Університет уклав договір з ТОВ Антиплагіат на використання Системи UNICHECK для виявлення ознак збігів/ідентичності/схожості у випускних кваліфікаційних роботах (<http://surl.li/oscud>). Також систематично проводяться лекції, семінари із 30 щодо академічної відповідальності за порушення вимог академічної доброчесності <http://surl.li/ekbka>, <https://urlc.net/v6fX>, <http://surl.li/nethn>, <https://urlc.net/v6fP>. 30 та НПП активно долучаються до проведення Тижня академічної доброчесності. Викладачі підвищують свою кваліфікацію з цього питання на всеукраїнських заходах. Так, доц. Кобель Г.П., Головіна Н.А., Шаварова Г.П. взяли участь у вебінарі Етичні проблеми сучасної науки, на якому йшлося про шахрайство й плагіат <http://surl.li/ekbjt>.

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

Для популяризації академічної доброчесності в університеті проводяться Тиждень академічної доброчесності, семінари, тренінги, відкриті лекції, розробляються матеріали, присвячені популяризації принципів академічної доброчесності, що висвітлено на офіційному сайті університету через вебсторінку Академічна доброчесність (<http://surl.li/bfyuf>). Прагнення ЗВО до популяризації академічної доброчесності підтверджується також його участю в проєкті Ініціатива академічної доброчесності та якості освіти (<https://urlc.net/wCY8>). У грудні

2021 р. ЗВО отримав від Департаменту освіти Ради Європи відзнаку в конкурсі Краці практики із сприяння академічній доброчесності у вищих навчальних закладах Європи (<https://urlc.net/wCYd>). В університеті впродовж березня-травня 2023 року тривала тренінгова програма Розвиток академічної доброчесності та відповідальності (<https://urlc.net/v6fq>). У жовтні 2023 року у ЗВО відбулася низка заходів: студентський конкурс постерних презентацій Академічна доброчесність очима здобувачів освіти (<http://surl.li/opdzo>), онлайн-лекції запрошених гостей (<https://urlc.net/v6fw>). Практично усі викладачі ННФТІ пройшли онлайн-курс з академічної доброчесності. 100% 30 у другому семестрі 2022/2023 н. р. стверджували, що ознайомлені з основними принципами академічної доброчесності (<https://urlc.net/wCХK>).

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

Порушення академічної доброчесності здобувачами освіти здійснюється, в основному, у вигляді списування, академічного плагіату, самоплагіату, фабрикації, фальсифікації. До основних видів відповідальності здобувачів освіти за порушення академічної доброчесності згідно із Кодексом академічної доброчесності ВНУ ім. Лесі Українки (<https://bit.ly/3FquqmN>) належать: повторне проходження оцінювання (контрольна робота, іспит, залік тощо); відрахування з університету (крім осіб, які здобувають загальну середню освіту); позбавлення академічної стипендії; позбавлення наданих університетом пільг з оплати навчання. Серед здобувачів освіти ОП Прикладна фізика та наноматеріали траплялися випадки списування під час проведення контрольних заходів. У цьому випадку викладач спочатку усно попереджає про недопустимість таких дій та/або міняє білет чи варіант контрольної роботи. Якщо це не зупиняє порушника, контрольний захід для нього оцінюється нульовим балом.

6. Людські ресурси

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

Процедура проведення конкурсного відбору для заміщення вакантних посад НПП та укладання з ними трудових договорів (контрактів) регулюється Положенням щодо проведення конкурсного відбору для заміщення вакантних посад НПП та укладання з ними трудових договорів (контрактів) у ЗВО (<https://cutt.ly/SwzeUJQo>) та Положенням про порядок та основні кваліфікаційні вимоги при призначенні (переведенні) на посади НПП (<https://cutt.ly/bwzeImNK>). Оголошення про проведення конкурсного відбору, строки та умови його проведення публікуються на офіційному вебсайті ЗВО (<https://bit.ly/33ZiNXh>). Конкурсний відбір проводиться за участі конкурсної комісії, яка здійснює перевірку поданих претендентами документів на предмет їх відповідності встановленим вимогам. Кожна кандидатура обговорюється на засіданнях кафедри та вченої ради інституту. При відборі особлива увага звертається на: наукову активність, наявність відповідної освіти, наукового ступеня, вченого звання, науково-педагогічного стажу, досягнень у професійній діяльності, рейтинг НПП. Професійну кваліфікацію НПП, які забезпечують виконання ОП, наведено у таблиці 2. Викладачів на ОП забезпечують 23 викладачі: 3 доктори наук, професори, 18 кандидатів наук, доцентів, 1 асистент та 1 старший викладач. НПП, які працюють на ОП, виконують не менше чотирьох позицій з переліку у п.38 чинних Ліцензійних вимог, публікують статті у фахових журналах, беруть участь у конференціях <http://surl.li/mqqt1>, Мирончук Г.Л. та Мартинюк О.С. є членами спеціалізованих вчених рад.

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

До організації та реалізації освітнього процесу роботодавці залучаються ще на етапі обговорення та проектування ОП. Зокрема, потенційний роботодавець ФОП Данильчук С.П., який спеціалізується на ремонті та продажі комп'ютерної техніки, запропонував додати дисципліни, що сприятимуть формуванню у здобувачів знань, умінь і навичок, необхідних для правильної експлуатації, діагностики поломки та нескладного ремонту комп'ютерної техніки (<http://surl.li/mqxtr>), ФОП Шипелик Ю.П. запропонував збільшити кількість практик (<http://surl.li/mqxue>), ФОП Кондрацький В.В. запропонував забезпечити практичну підготовку здобувачів освіти із паяння малогабаритних радіоелементів та друкованих плат із щільним монтажем (<http://surl.li/nccvz>), ФОП Сомик О.І. запропонував увести ОК, що передбачає одержання знань із розробки алгоритмів та програмування (<https://urlc.net/v6gp>), керівник ТОВ АКВА ПРІНТ Пастушок С.А. вніс пропозицію запровадити в освітню програму вибіркової ОК Фізичні основи обробки зображень з можливістю залучення фахівців компанії до викладання цієї дисципліни (<https://urlc.net/v6gs>). Також залучення роботодавців до організації та реалізації освітнього процесу відбувається шляхом надання баз для проходження студентами виробничої практики, проведення круглих столів, зустрічей (<http://surl.li/nxdrv>), навчальних екскурсій (<https://urlc.net/wCYp>, <https://urlc.net/v6gC>, <http://surl.li/opgeg>).

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

На ОП до освітнього процесу залучаються фахівці-практики та роботодавці. У результаті такої співпраці 30 Середа Д.С. пройшов професійне стажування з ОК Архітектура ЕОМ, а Шпак В.І. мала змогу опанувати практичні навички створення сольового покриття галокамер та поглибити знання з певних тем, що вивчаються в ОК Матеріалознавство. Також організовувались навчальні екскурсії для 30 на Рівненську АЕС, де вони мали можливість поспілкуватись з представниками Рівненської атомної станції, що сприяло залученню професіоналів-практиків до занять з ОК Фізика ядра та елементарних частинок (<http://surl.li/ejqfr>). У рамках співпраці між Луцьким міським ЦНТТУМ та ВНУ ім. Лесі Українки під керівництвом керівників гуртків радіоелектроніки Оксенюка А.Д. та Белогура С.В. 30 вчилися розробляти та виготовляти радіоелектронні плати (<https://urlc.net/wCYM>). Також для 30 була організована онлайн-зустріч із: Головіним А. (<https://urlc.net/v6h4>, <https://urlc.net/v6h8>), Кременською Л. (<https://urlc.net/v6hc>), Пікі Вібом (<http://surl.li/nerki>), Вайдотасом Кажукаускасом (<https://urlc.net/wCZ8>), Ласковським Л. (<http://surl.li/nhmul>), Юхимчуком В. (<https://urlc.net/wCZi>), Пясецьким М. (<http://surl.li/obxna>). Деякі здобувачі освіти взяли участь у третій онлайн-школі ЦЕРН з фізики для педагогів України. У 2023/2024 н. р. залучено до аудиторних занять на ОП завідувача відділу спектроскопії поверхні новітніх матеріалів Інституту проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН, с. н. с. Хижуна О.Ю.

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

Для професійного розвитку викладачів ОП у ЗВО передбачена низка можливостей. Вдосконалення професійної підготовки відбувається шляхом поглиблення і розширення професійних знань, умінь і навичок у межах спеціальності НПП під час підвищення кваліфікації у провідних закладах України та за кордоном. Закордонне стажування пройшли Мирончук Г.Л., Замуруєва О.В., Новосад О.В., Шигорін П.П., Мартинюк О.С. Види, форми, зміст, порядок, тривалість, періодичність та результати підвищення кваліфікації визначаються Положенням про підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників ВНУ ім. Лесі Українки (<http://surl.li/fkunj>), Положенням про наукове стажування аспірантів, докторантів, наукових і науково-педагогічних працівників ВНУ ім. Лесі Українки у провідних закладах вищої освіти України та за кордоном (<https://cutt.ly/a0VtDba>). Професійному розвитку НПП також сприяє доступ до бібліотечних, інформаційних ресурсів, наукометричних баз даних Scopus та Web of Science, можливість записатися на курси вивчення мов (<http://surl.li/pcxfm/>), дистанційного навчання і створення електронних курсів (<https://cutt.ly/CwzeJP8y>) та ін. Для підготовки кадрів вищої категорії функціонує аспірантура. У 2019 р. Мирончук Г., а у 2020 р. Галян В. захистили дисертації на здобуття наукового ступеня доктора фіз.-мат. наук. Професійному розвитку НПП також сприяє їх участь у всеукраїнських та міжнародних конференціях <http://surl.li/mqqsq>. Доц. Кевшин А. був учасником третьої онлайн-школи ЦЕРН.

Продемонструйте, що ЗВО стимулює розвиток викладацької майстерності

В університеті впроваджена система мотивації та стимулювання розвитку викладацької майстерності НПП. Вона включає матеріальне і професійне заохочення, яке здійснюється на основі рейтингового оцінювання їх роботи (<https://cutt.ly/i0VtNMq>) відповідно до Положення про рейтингове оцінювання науково-педагогічних працівників, кафедр, факультетів (інститутів) ВНУ ім. Лесі Українки (<https://urlc.net/v6hw>). За результатами навчально-наукової діяльності у 2023 році було премійовано 300 НПП Університету. Серед НПП ОП були премійовані: Мирончук Г.Л., Галян В.В., Мартинюк О.С., Головіна Н.А., Кевшин А.Г., Сахнюк В.Є., Замуруєва О.В., Шигорін П.П., Голоух Л.В., Сур'як А.В., Муляр В.П. У Додатку 3 Колективного договору університету (<https://bit.ly/3GdwBeG>) прописано Положення про преміювання працівників ВНУ ім. Лесі Українки, зокрема, за здобуття наукового ступеня доктора наук, за публікацію в журналі, що входить до наукометричної бази даних Scopus (Q1) та ін. У Додатку 4 договору встановлюються надбавки НПП, зокрема, за наукові ступені та вчені звання: доцентам 25% до посадового окладу, професорам – 33%, кандидатам наук, докторам філософії – 15%, докторам наук – 25%. У ЗВО існує практика преміювання гарантів ОП (за результатами успішної акредитації). Кращі НПП нагороджуються подяками та грамотами МОН України, КМУ, нагрудними знаками, Почесною грамотою ВНУ ім. Лесі Українки.

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?

Досягнення визначених ОП цілей та програмних результатів навчання реалізується ресурсами ЗВО. Навчальний процес проводиться, в основному, в аудиторіях, розміщених на четвертому поверсі корпусу С загальною площею 644,7 кв. м. Лекційні аудиторії оснащені мультимедійними засобами, лабораторії – необхідним обладнанням (<https://urlc.net/wCZq>, вкладка матеріально-технічне забезпечення та лабораторні роботи дисциплін). У цьому ж корпусі функціонують відділ технічних засобів навчання Центр інноваційних технологій та комп'ютерного тестування (<https://urlc.net/wCZu>), їдальня. У навчальному корпусі G, що знаходиться за 50 м від корпусу С, знаходиться бібліотека. Бібліотечний фонд налічує понад 799 тисяч примірників документів на традиційних та електронних носіях. Користувачі мають доступ до наукометричних баз Scopus та Web of Science, можуть отримати літературу на абонементі, попрацювати в читальних залах, з інформаційними ресурсами, використовуючи WI-FI доступ, отримати кваліфіковану допомогу фахівців інформаційно-бібліографічного відділу. Бібліографічна продукція доступна користувачам через електронний каталог бібліотеки (<http://catalog.library.vnu.edu.ua/>) та інституційний репозитарій університету (<https://evnuir.vnu.edu.ua/>). Поряд знаходяться церква Святої Софії-Премудрості Божої, гуртожитки для 30 (№2, №3), спортивно-оздоровчий комплекс та 2 стадіони. На базі практик – таборі Гарт 30 мають можливість брати участь у науково-практичних конференціях, оздоровлюватися та відпочивати.

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?

ЗВО задовольняє потреби та інтереси ЗО. Зокрема, у структурі університету є 9 навчальних корпусів, 5 гуртожитків, бібліотека, 5 музеїв (<https://vnu.edu.ua/uk/muzeyi>), Психологічний консультативний центр, реабілітаційна клініка, спорткомплекс та стадіони, база практик – табір Гарт, спортивні секції, Центр сімейної психотерапії Щаслива сім'я, творчі гуртки, юридична клініка Ad Astra, творча студія Літературна кав'ярня, туристичний клуб Меридіан (<https://bit.ly/3wv2LPL>), Центр культури і дозвілля (<https://bit.ly/3PDjwkh>). Досягненню заявлених результатів навчання також сприяють лабораторії інституту, електронне середовище університету. Відділ охорони праці забезпечує безпечність життя та здоров'я у ЗВО, духовний та фізичний розвиток ЗО здійснює відділ молодіжної політики та соціальної роботи (<https://bit.ly/3NHG14y>), діяльність Наукового товариство аспірантів і студентів спрямована на всебічне сприяння науковій, винахідницькій діяльності ЗО. ЗО долучаються до волонтерської роботи (<https://urlc.net/wCZq>, вкладка волонтерська діяльність). Свої інтереси та потреби ЗО можуть озвучити під час проведення годин куратора, різного роду анкетувань, через скриньку довіри, студентське самоврядування. Проведене опитування ЗО у другому семестрі 2022/2023 н. р. показало, що більшість (75,7%) задоволені рівнем організації студентського самоврядування у ВНУ ім. Лесі Українки, натомість 21,6% не визначилися та обрали варіант – важко відповісти, 2,7% – не задоволені (<https://urlc.net/wCZQ>).

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

Університет забезпечує безпечність освітнього середовища для життя та здоров'я ЗО, керуючись Правилами внутрішнього розпорядку ВНУ ім. Лесі Українки (<https://bit.ly/3tn7Ed6>), ЗУ Про охорону праці. В навчальних приміщеннях підтримуються санітарно-гігієнічні умови, наявні вогнегасники, інструкції із охорони праці, схеми евакуації людей. У зимовий час входи облаштовують захисними трапами, пішохідні доріжки регулярно розчищають і посипають спеціальними сумішами. Перед початком виконання лабораторних робіт, проходження практик проводяться вступні інструктажі з техніки безпеки. Психологічну роботу у ВНУ ім. Лесі Українки здійснюють практичний психолог відділу молодіжної політики та соціальної роботи (<https://bit.ly/3NHG14y>), Центр духовно-психологічної підтримки населення в стресових ситуаціях факультету психології (<https://cutt.ly/0wd0kc7c>), конфіденційні, індивідуальні, психологічні консультації ЗО та працівникам з особливими потребами забезпечує Інклюзивний хаб (<https://inhub.lutsk.ua/>), надання реабілітаційної допомоги амбулаторним пацієнтам із порушеннями опорно-рухового апарату – реабілітаційна клініка (<https://bit.ly/3YA3iN0>). Для захисту учасників освітнього процесу від деяких факторів небезпеки, що виникають внаслідок надзвичайних ситуацій, використовуються укриття (<https://bit.ly/3PFPLZI>). Для ознайомлення ЗО з алгоритмом дій при виявленні вибухонебезпечних предметів була організована зустріч із співробітниками ДСНС (<https://urlc.net/v6i8>).

Опишіть механізми освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної підтримки здобувачів вищої освіти? Яким є рівень задоволеності здобувачів вищої освіти цією підтримкою відповідно до результатів опитувань?

В університеті механізми освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної підтримки ЗО регламентуються Положенням про організацію освітнього процесу на першому (бакалаврському) та другому (магістерському) рівнях у ВНУ ім. Лесі Українки (<https://bit.ly/3NHhQ64>), Статутом університету (<https://bit.ly/3K5fAWh>). Зокрема, освітня

та консультативна підтримка забезпечуються викладачами ОП (проводять заняття, надають консультації, забезпечують навчально-методичними матеріалами, електронними курсами), постійною комунікацією з куратором групи, завідувачами кафедр, директором інституту, студентським деканом, головою студентської профспілки. Організаційна підтримка забезпечується створенням належних матеріально-технічних, навчально-методичних умов навчання, вільного вибору зО ОК, реалізації принципів академічної доброчесності, організації і здійсненні моніторингу якості освіти. Інформаційна підтримка зО забезпечується вільним доступом до інформації, необхідної для організації освітнього процесу. Основним джерелом інформації є офіційний сайт інституту (<https://urfc.net/wD06>), різноманітні інформаційні стенди, вебсторінка спільноти фізиків ВНУ ім. Лесі Українки у Facebook (<https://urfc.net/wD0b>). За допомогою мережі «Інтернет» зО мають доступ до розкладу навчальних занять (<https://urfc.net/wD0i>), масових заходів університету, роботи його структурних підрозділів тощо. Через інституційний репозитарій ВНУ ім. Лесі Українки (<https://evnuir.vnu.edu.ua/>) забезпечується доступ до електронних навчально-методичних видань НПП, через корпоративну пошту надсилається найбільш актуальна інформація щодо освітнього процесу. Освітній підтримці сприяють навчальні екскурсії: на Рівненську АЕС (<http://surl.li/ejqfp>), в Астрономічну обсерваторію Львівського національного університету ім. Івана Франка (<http://surl.li/ejqgv>), метеостанцію (<http://surl.li/ejqhb>), соляну шахту (<http://surl.li/nesso>) та інші установи. Соціальна підтримка базується на розробленні механізмів і заходів соціальної адаптації зО, роботі із соціально незахищеними категоріями, захисті їхніх законних прав та регламентується Положенням про соціальну політику ВНУ ім. Лесі Українки (<https://cutt.ly/3j0aa07>). Соціально-психологічну підтримку забезпечує Психологічна служба університету (<https://cutt.ly/hnColjk>), захист соціально-економічних прав та інтересів зО забезпечує первинна профспілкова організація студентів ЗВО (<https://vnu.edu.ua/uk/studentske-samovryaduvannya>). Головними напрямками роботи відділу молодіжної політики та соціальної роботи (<https://bit.ly/3NHG14y>) є сприяння духовному та фізичному розвитку студентської молоді, надання психологічних, анонімних консультацій, проведення психологічних тренінгів (<http://surl.li/netey>). Результати опитування (<https://urfc.net/wD0k>) показали, що 83,8% респодентів позитивно оцінюють ефективність системи консультування та соціальної підтримки зО в ННФТІ, 13,5% важко на це відповісти, 2,7% негативно оцінюють створену систему.

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)

Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу на першому (бакалаврському) та другому (магістерському) рівнях у ВНУ ім. Лесі Українки (<https://bit.ly/3NHhQ64>) особам з особливими освітніми потребами забезпечується рівний доступ до якісної освіти шляхом організації навчання на основі застосування особистісно-орієнтованих методів навчання з урахуванням їх індивідуальних особливостей. В окремих випадках можливе навчання за індивідуальним планом або за індивідуальним графіком. Правила внутрішнього розпорядку ЗВО (<https://cutt.ly/iwcSvfGb>) встановлюють право зО з особливими потребами на безоплатне забезпечення інформацією для навчання у доступних форматах із використанням технологій, що враховують обмеження життєдіяльності, зумовлені станом здоров'я, спеціальний навчально-реабілітаційний супровід та вільний доступ до інфраструктури університету відповідно до медико-соціальних показань, отримувати соціальну стипендію, переважне право поселення у найближчий до корпусу гуртожиток. З метою створення умов доступності для навчання осіб з особливими освітніми потребами вхід до навчальних корпусів та гуртожитків обладнано пандусами. Налагоджено (за потреби) супровід таких осіб студентами-волонтерами з академічної групи. У корпусі С працюють широкі ліфти, у корпусі Н діє інклюзивний хаб, де діти та молодь з інвалідністю можуть всебічно розвиватися. У корпусах В і Е є таблички шрифтом Брайля. зО з особливими освітніми потребами на ОП 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?

Положення про порядок і процедури вирішення конфліктних ситуацій у ВНУ ім. Лесі Українки (<https://bit.ly/3njC5gj>) визначає порядок і процедури врегулювання у таких сферах: врегулювання ситуацій у разі конфлікту інтересів; дотримання прав людини за ознакою раси, релігії, протидія ґендерній дискримінації; врегулювання конфліктів в освітньому процесі; протидія сексуальним домаганням, булінгу та врегулювання конфліктів у міжособистісних стосунках суб'єктів освітнього середовища. Конфліктні ситуації, що виникають у сфері стипендіального забезпечення зО, вирішуються відповідно до Порядку формування рейтингу успішності студентів для призначення академічних стипендій у ВНУ ім. Лесі Українки (<https://urfc.net/wD0o>), спірні питання у галузі академічної доброчесності – Кодексу академічної доброчесності (<https://bit.ly/3FquqmN>) та Положення про систему запобігання та виявлення академічного плагіату у науково-дослідній діяльності здобувачів вищої освіти і науково-педагогічних працівників ВНУ ім. Лесі Українки (<https://bit.ly/3PGbwit>). Основні

закони та рекомендації щодо запобігання та протидії корупції у ВНУ ім. Лесі Українки розміщені на сайті університету (<https://urlc.net/vbiz>). У разі виникнення конфліктів учасники освітнього процесу можуть звертатися до директора або його заступників, адміністрації ЗВО, уповноваженого з антикорупційної діяльності безпосередньо чи будь-якими каналами зв'язку, соцмережі, через органи студентського самоврядування, гаранта ОП, скриньки довіри, яких в інституті є дві: звичайна та електронна (<http://surl.li/psxqq>). Для ЗО проводяться різні зустрічі, де обговорюються питання врегулювання конфліктних ситуацій (<http://surl.li/netfs>), захисту від проявів корупції, пояснюються основні права та обов'язки кожного ЗО під час освітнього процесу (<http://surl.li/oprjv>). Під час реалізації ОП скарг, пов'язаних із випадками дискримінації, сексуальних домагань або корупції, не було. 85% опитаних ЗО у першому семестрі 2022/2023 н. р. стверджували, що ознайомлені з політикою та процедурою врегулювання конфліктних ситуацій, у другому семестрі цього ж навчального року цей показник становив 97,3% (<https://urlc.net/wD0E>).

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

Основні засади, принципи та особливості розроблення, затвердження, моніторингу, перегляду та закриття освітніх програм підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського), другого (магістерського) та третього (освітньо-наукового) рівнів незалежно від форми навчання регулюються Положенням про розроблення, затвердження, моніторинг, перегляд та закриття освітніх програм у ВНУ ім. Лесі Українки (<https://bit.ly/3o60Z3x>), Порядком формування освітніх програм та навчальних планів підготовки фахівців за першим (бакалаврським), другим (магістерським) та третім (освітньо-науковим, освітньо-творчим) рівнями вищої освіти денної (очної) та заочної форм навчання у ВНУ ім. Лесі Українки (<https://bit.ly/3Z6sPxX>), Положенням про організацію освітнього процесу на першому (бакалаврському) та другому (магістерському) рівнях у ВНУ ім. Лесі Українки (<https://bit.ly/3NHhQ64>).

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

Періодичний аналіз та перегляд ОП здійснюється з метою встановлення її відповідності нагальним вимогам ринку праці, потребам здобувачів вищої освіти тощо, у відповідності до Положення про розроблення, затвердження, моніторинг, перегляд та закриття освітніх програм у ВНУ ім. Лесі Українки (<https://bit.ly/3o60Z3x>). Зміни в ОП вносяться з врахуванням відгуків та пропозицій стейкхолдерів, ЗО, НПП та інших зацікавлених сторін. Проекти ОП, навчального плану не пізніше ніж за місяць до їх погодження на засіданні вченої ради факультету (інституту) обговорюються здобувачами освіти, випускниками, науково-педагогічними працівниками, роботодавцями, стейкхолдерами, адміністрацією університету шляхом проведення спільних засідань, круглих столів, зборів, оприлюднення проектів освітньої програми, навчального плану у відкритих джерелах, на вебсторінці факультету (інституту), сайті ЗВО. ОП проходить експертизу в навчальному відділі, навчально-методичному відділі забезпечення якості вищої освіти. Після її погодження гарантом, завідувачем кафедри, деканом (директором) факультету (інституту), начальником навчального відділу, проректором з навчальної роботи та рекрутації освітня програма затверджується Вченою радою університету та ректором ЗВО і оприлюднюється на сайті ЗВО. Школа гарантів, яку проводить навчально-методичний відділ забезпечення якості вищої освіти, надає рекомендації щодо покращення структури і змісту ОП (<https://urlc.net/v6iP>). Зміни в ОП у 2023 р. були внесені з врахуванням отриманих пропозицій від зацікавлених осіб. У нормативну частину введено ОК: Віртуальний інструментарій, Історія фізики і техніки, Методи математичної фізики, Моделювання в СКМ Maple, Програмування. Збільшено кількість кредитів на практику з 17 до 24. Враховуючи досвід інших закладів освіти, ОК Наноматеріали було замінено на ОК Фізичне матеріалознавство та наноматеріали, ОК Фізика атома та атомних явищ та ОК Фізика ядра і елементарних частинок об'єднали в один ОК Фізика атома та ядра. З метою узгодження визначених результатів навчання та компетентностей, зазначених у Стандарті вищої освіти України за спеціальністю 105 Прикладна фізика та наноматеріали для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, у циклі загальної підготовки ОК Основи права та ОК Інформаційні технології та системи були замінені на ОК Правові основи громадянського суспільства та ОК Інформаційно-комунікаційні технології в галузі знань відповідно. Зміни були внесені також у силябуси окремих ОК.

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

До складу робочої групи з аналізу, моніторингу та періодичного перегляду ОП входять представники органів студентського самоврядування згідно із Положенням про розроблення, затвердження, моніторинг, перегляд та закриття освітніх програм у ВНУ ім. Лесі Українки (<https://bit.ly/3o60Z3x>). ЗО вносять свої пропозиції щодо змісту, цілей, структури, програмних результатів навчання ОП у процесі щорічного обговорення (зокрема, у 2023 р.) змісту освітніх компонентів, фахових компетентностей, цілей та програмних результатів навчання (<https://urlc.net/wD0N>). Усі пропозиції, які надходять від ЗО, розглядаються робочою групою (<https://urlc.net/wD0Q>), аналізуються на засіданнях кафедри, вченої ради інституту, до якої також входять керівники органів студентського самоврядування відповідно до Положення про вчену раду факультету ВНУ ім. Лесі Українки (<https://urlc.net/wD0V>). В ОП 2021 р. були враховані наступні пропозиції від ЗО: замінено ОК Філософія на ОК Критичне мислення; введено ОК: STERM технології; Моделювання фізичних явищ і процесів; Прикладні аспекти наноматеріалів та нанотехнологій; Основи економічних знань. Зменшена кількість годин на самостійну підготовку; збільшено кількість аудиторних годин на вивчення ОК Електротехніка.

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

Відповідно до п.8.3 Статуту ВНУ ім. Лесі Українки (<https://bit.ly/3K5fAWh>) та Положення про студентське самоврядування ВНУ ім. Лесі Українки (<https://bit.ly/35ivoFd>) органи студентського самоврядування вносять пропозиції щодо вдосконалення змісту освітніх програм та навчальних планів, аналізують та узагальнюють зауваження/пропозиції ЗО щодо організації освітнього процесу. Положення про Вчену раду університету (<https://urlc.net/wD0X>) та інституту (<https://urlc.net/wD11>) передбачають входження до їх складу представників органів студентського самоврядування, завдяки чому у ЗО є можливість представляти свої інтереси щодо забезпечення якості освітнього процесу. Також органи студентського самоврядування мають можливість вносити пропозиції щодо розвитку матеріальної бази ЗВО, брати участь у роботі стипендіальних комісій та виконувати інші функції, передбачені Законом України Про вищу освіту.

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

Роботодавці залучаються до процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості під час проходження ЗО виробничої практики, зустрічей щодо обговорення змісту ОК, фахових компетентностей, цілей та програмних результатів навчання (<https://urlc.net/wD14>), обговорення пропозицій оновлення/формування Каталогу вибіркового освітніх компонентів (<https://urlc.net/vbjd>), організації та проведення заходів неформальної освіти, через написання рецензій на ОП. Інтереси та пропозиції роботодавців по можливості були враховані (<https://urlc.net/vbji>). Так, відповідно до побажань ФОП Сомика О.І., для кращого досягнення ПРН ОП ОК Електротехніка, Електроніка, Цифрова електроніка було перенесено із вибіркового до нормативних ОК (<https://urlc.net/wD1h>), а відповідно до рецензії директора ЦНТТУМ Данильчука І.Є. (<http://surl.li/mqxvd>) було введено ОК Віртуальний інструментарій. ФОП Данильчук С.П. запропонував ввести в НП ОК, що сприятиме формуванню в ЗО умінь і навичок, необхідних для правильної експлуатації та ремонту комп'ютерної техніки (<https://urlc.net/wD1p>). Відповідно до цієї пропозиції була введена нормативна ОК Архітектура ЕОМ в ОП 2021 р. Для кращого формування в умовах виробництва професійних здібностей ЗО ФОП Шипелик Ю.П. запропонував збільшити кількість практик (<https://urlc.net/vbjy>), із чим група забезпечення теж погодилась. Завдяки співпраці з роботодавцями Данильчуком С.П. та Шипеликом Ю.П. було організовано заходи неформальної освіти для ЗО Середи Д. та Шпак В.

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

На збереження, відродження і примноження традицій, створення умов для освітнього, наукового, культурного і професійного спілкування випускників, студентів та викладачів спрямована діяльність Асоціації випускників ВНУ ім. Лесі Українки <https://cutt.ly/aUL3CDg>. Через соціальну мережу Facebook відбувається постійна комунікація з випускниками <https://urlc.net/v6k1>. Для моніторингу професійної діяльності й кар'єрного росту випускників, визначення основних тенденцій розвитку ринку праці, висловлення побажань/пропозицій колишніх ЗО розроблена анкета випускника <http://surl.li/npuba>. Відділ молодіжної політики і соціальної роботи сприяє працевлаштуванню, підвищенню кар'єрних можливостей випускників університету шляхом проведення ярмарків вакансій, тренінгів та інших заходів <https://urlc.net/v6k8>. Збір та поширення інформації щодо кар'єрного шляху випускників в інституті здійснюється через проведення днів відкритих дверей, тижня інституту, проведення різних зустрічей, семінарів, конференцій, на які вони запрошуються. На кафедрі обов'язки з відслідковування кар'єрного шляху випускників покладено на доц. Новосада О.В. Інформацію про випускників також відображено на сайті інституту

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?

Навчально-методичний відділ забезпечення якості вищої освіти ВНУ ім. Лесі Українки забезпечує системний моніторинг та вдосконалення внутрішньої системи забезпечення якості вищої освіти відповідно до цінностей Європейського простору вищої освіти (<https://is.gd/nuwKfw>). Фахівці відділу надають рекомендації щодо формування цілей та структури ОП, компетентностей та програмних результатів навчання, проводять зустрічі та консультації із гарантми, групами забезпечення, завідувачами кафедр, на яких повідомляють про зміни та доповнення у нормативно-правовій базі, можливості удосконалення ОП, НП, змісту ОК, організують роботу Школи гарантів. З метою вивчення думок ЗО щодо організації освітнього процесу проводиться онлайн-опитування Освіта очима студентів (<http://surl.li/dfzrk>, вкладка Опитування Освіта очима студентів), Соціальна адаптація студентів-першокурсників до освітнього процесу у ЗВО (<http://surl.li/fgawg>). Також важливим механізмом виявлення недоліків в освітній діяльності з реалізації ОП є проведення регулярних інститутських опитувань серед ЗО. Результати опитування свідчать про те, що здобувачі ОП загалом позитивно оцінюють якість освітньої програми та освітньої діяльності за цією програмою (<https://urlc.net/wD2b>). Одним із недоліків реалізації ОП був низький контингент ЗО. У 2020/2021, 2021/2022 навчальних роках вступило лише по 5 ЗО. Для виправлення цієї ситуації було посилено профорієнтаційну роботу шляхом проведення зустрічей із учнями (<http://surl.li/nesuu>, <http://surl.li/nesvl>, <http://surl.li/neswf>), проведення Днів відкритих дверей (<http://surl.li/oqopi>), Наукових пікніків (<http://surl.li/pefdc>, <http://surl.li/pefdg>). З метою виявлення, розвитку обдарованих вступників, надання їм допомоги у виборі професії, залучення їх до навчання у ЗВО було проведено олімпіаду з фізики (<http://surl.li/nesxv>), Всеукраїнську олімпіаду з фізики (<http://surl.li/nernr>). У результаті прийнятих комплексних мій у 2022/2023 н. р. на ОП вже вступило 35 ЗО, у 2023/2024 н. р. – 31 ЗО. Багато ОК ОП передбачають виконання лабораторних робіт. У зв'язку із цим виникали певні труднощі реалізації ОП під час карантину, пов'язаного з COVID-19, воєнного стану, зумовленого воєнними діями в Україні. В цих умовах використовувалася змішана форма навчання. Також НПП працюють над розробкою ОК із використанням технологій дистанційного навчання. На кафедрі та інституті ведеться контроль якості викладання ОК шляхом взаємовідвідувань викладачами занять один одного, дирекцією інституту та зав. кафедрою. Протягом 2022-2023 рр. була налагоджена тісніша співпраця з роботодавцями, підписано відповідні договори про проходження виробничої практики. Для ЗО було організовано багато цікавих онлайн-зустрічей із фахівцями українських та закордонних ЗВО. У 2023/2024 н. р. залучено до проведення аудиторних занять на ОП професіонала-практика, завідувача відділу спектроскопії поверхні новітніх матеріалів Інституту проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН, с. н. с. Хижун О.Ю.

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

Акредитація ОП Прикладна фізика та наноматеріали є первинною. У 2013 році був здійснений перший набір студентів з напряму підготовки 6.040204 Прикладна фізика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки освітнього рівня Бакалавр (рішення Акредитаційної комісії України від 26.04.2013 року, протокол №103). Перший випуск бакалаврів і перша акредитація спеціальності була здійснена у 2017 році (<http://surl.li/ntljw>). Експертна комісія МОН України з акредитації у складі Ляшенко Ю.О., Никируй Л.І., яка провела первинну акредитаційну експертизу провадження освітньої діяльності, пов'язаною з підготовкою у Східноєвропейському (відповідно до наказу МОН України № 1057 від 17.08.2020 р. СНУ ім. Лесі Українки перейменовано у ВНУ ім. Лесі Українки) національному університеті ім. Лесі Українки фахівців із галузі знань 0402 Фізико-математичні науки напряму підготовки 6.040204 Прикладна фізика освітнього рівня Бакалавр, висловила побажання, врахування яких дозволило поліпшити якість підготовки майбутніх фахівців. За час після акредитації побажання експертів були враховані (<https://drive.google.com/file/d/1HxntrZsy3-p0zs50NQeSf2vjF6clp0vR/view?usp=sharing>). Удосконалення ОП ґрунтується також на врахуванні досвіду акредитації інших ОП ВНУ ім. Лесі Українки, документи щодо яких оприлюднені на сайті (<http://surl.li/nuesb>) та акредитацій ОП інших ЗВО, документи яких оприлюднені на офіційному сайті НАЗЯВО (<https://public.naq.gov.ua/>). Найбільш поширені рекомендації/зауваження, які виникають у ЕГ, ГЕР, НАЗЯВО, обговорюються на засіданні кафедри та враховуються групою забезпечення при перегляді ОП (<http://surl.li/nucbr>, <http://surl.li/nubxp>). Навчально-методичний відділ забезпечення якості вищої освіти організовує заняття Школи гарантів (<http://surl.li/dfzrk>), де гарантми та члени груп забезпечення мають змогу ознайомитись із досвідом колег, які є членами ГЕР, експертами НАЗЯВО, гарантми та членами груп забезпечення ОП, що успішно завершили процедуру акредитації.

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

Відповідно до своїх посадових обов'язків учасники академічної спільноти залучаються до процедур внутрішнього забезпечення якості ОП на всіх етапах організації та забезпечення освітнього процесу. На основі критеріїв, визначених Ліцензійними умовами провадження освітньої діяльності, гарантом, завідувачем кафедри здійснюється підбір НПП для забезпечення підготовки ЗО. Зміст ОП обговорюється на засіданнях кафедр, при громадському обговоренні, цілі освітньої програми формуються у відповідності до місії та Стратегії розвитку університету. Для здійснення моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм залучаються потенційні роботодавці (<https://urlc.net/v6kP>), представники інших закладів вищої освіти (<https://urlc.net/wD2P>, <https://urlc.net/wD2S>), які надають рецензії. З метою підвищення ефективності та результативності професійної діяльності НПП здійснюється рейтингове оцінювання освітньої та наукової діяльності кафедр, підвищення кваліфікації НПП, запобігання та виявлення академічного плагіату. Ефективне залучення учасників академічної спільноти до процедур внутрішнього забезпечення якості ОП відбувається також через громадське обговорення, на засіданнях випускової кафедри. Впроваджена практика взаємовідвідування занять, функціонує Школа гарантів. Дирекція інституту та ректорат здійснюють контроль за організацією освітнього процесу, завідувач кафедри контролює виконання індивідуальних планів НПП, якість методичного забезпечення ОК.

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

Безпосереднє управління діяльністю університету здійснює ректор. Розробкою стратегії та розв'язанням перспективних завдань розвитку ЗВО займається Наглядова рада. Вчена рада університету визначає стратегію і перспективні напрямки розвитку освітньої, наукової та інноваційної діяльності ЗВО. Фахівці навчально-методичного відділу забезпечення якості вищої освіти надають методичну та консультативну допомогу при розробці та проектуванні ОП, організовують заняття Школи гарантів, ініціюють опитування щодо якості ОП. Діяльність навчального відділу спрямована на забезпечення організації та контролю освітнього процесу, науково-дослідна частина ініціює та координує інноваційну, наукову і видавничу діяльність. Діяльність відділу міжнародних зв'язків спрямована на встановлення та розширення міжнародних зв'язків, підготовкою повідомлень про діяльність університету для засобів масової інформації займається відділ інформаційної політики, питаннями охорони праці – відділ охорони праці, технічним та організаційним забезпеченням проведення контролю знань студентів у формі комп'ютерного тестування – відділ технічних засобів навчання Центр інноваційних технологій та комп'ютерного тестування, проведенням конкурсного відбору для заміщення вакантних посад згідно з вимогами чинного законодавства – відділ кадрів. Для вирішення поточних питань діяльності в університеті утворюються робочі органи – ректорат, деканати факультетів, дирекції навчально-наукових інститутів, приймальна комісія, тощо.

9. Прозорість і публічність

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

Права та обов'язки учасників освітнього процесу регулюються Конституцією України, законами Про вищу освіту, Про освіту, Про наукову та науково-технічну діяльність, нормативно-правовими документами МОН України тощо. Організаційно-розпорядчі документи розміщені у вільному доступі на сайті ЗВО у вкладці Нормативно-правова база (<http://surl.li/pmju>). Права та обов'язки учасників освітнього процесу регламентуються також Статутом університету (<https://bit.ly/3K5fAWh>); Колективним договором (<https://bit.ly/3GdwBeG>); Правилами внутрішнього розпорядку університету (<https://bit.ly/3tn7Ed6>), Положенням про організацію освітнього процесу на першому (бакалаврському) та другому (магістерському) рівнях у ВНУ ім. Лесі Українки (<https://bit.ly/3HNhQ64>), Положенням про порядок і процедури вирішення конфліктних ситуацій у ВНУ ім. Лесі Українки (<https://bit.ly/3njC5gj>), Положенням про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти у ВНУ ім. Лесі Українки (<https://cutt.ly/9wvRHQS1>). Основні права та обов'язки НПП прописані у контракті, який вони укладають зі ЗВО під час прийому на роботу та який розміщений на сайті ЗВО (<https://cutt.ly/CwxkROCP>), правила вступу абітурієнтів до ЗВО розміщені за посиланням (<https://vstup.vnu.edu.ua/>), питання академічної доброчесності – (<http://surl.li/bfyvb>). З 2015 р. у ЗВО запроваджено електронний документообіг із використанням хмарного середовища Office-365. З 2020 р. запроваджено електронний розклад занять (<http://94.130.69.82/cgi-bin/timetable.cgi>).

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

На офіційному вебсайті ЗВО у вкладці Громадське обговорення ОПП розміщено проєкт ОПП, навчальний план та анкети для пропозицій (<https://vnu.edu.ua/uk/gromadske-obgovorennya>)

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

Інформація про ОПП Прикладна фізика та наноматеріали (її цілі, очікувані результати навчання та компоненти) оприлюднена на офіційному сайті ЗВО за посиланням:

<https://vnu.edu.ua/uk/all-educations/prykladna-fizyka-ta-nanomaterialy-2020-r>

<https://vnu.edu.ua/uk/all-educations/prykladna-fizyka-ta-nanomaterialy-2021-r>

<https://vnu.edu.ua/uk/all-educations/prykladna-fizyka-ta-nanomaterialy-plan-zatv-2023r>

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

До сильних сторін ОП можна віднести наступні:

- ОП Прикладна фізика та наноматеріали має чітко сформульовані цілі, які відповідають місії та стратегії ЗВО. Підбір ОК є збалансованим для досягнення очікуваних результатів навчання;
- поєднання традицій наукових шкіл з фізики напівпровідників та діелектриків (проф. Давидюк Г.Є.) та теоретичної фізики (проф. Свідзинський А.В.) дозволило ефективно реалізувати фундаментально-прикладний напрямок підготовки ЗО;
- ОП передбачає практичну підготовку з використанням сучасних технологічних засобів (електроніка, адитивні технології, числове програмне керування, фрезерні та лазерні технології, робототехніка);
- висококваліфіковані та досвідчені НПП, які забезпечують освітній процес за ОП (13% – доктори наук, професори, 78,3% – кандидати наук, доценти), мають публікації у фахових виданнях, у т. ч. які входять до наукометричних баз Scopus, Web of Science;
- система стимулювання та заохочення наукової та науково-методичної діяльності науково-педагогічних працівників ЗВО відповідно до додатків 3 та 4 Колективного договору ВНУ ім. Лесі Українки (https://vnu.edu.ua/sites/default/files/2023-02/Koldog20201-2025new_zi%20zminamy.pdf);
- наявність навчальних та наукових лабораторій із сучасним обладнанням сприяє ефективному досягненню заявлених цілей ОП;
- на ОП діє програма Подвійний диплом, що дозволяє здобувачам освіти паралельно і безоплатно здобувати освітній ступінь бакалавра у Гуманітарно-природничому університеті ім. Яна Длугоша в Ченстохові (Республіка Польща) та розширює можливості реалізації їх освітньої траєкторії;
- формування індивідуальної траєкторії навчання шляхом вибору ОК із багатоелементного загальноуніверситетського Каталогу ОП та вибіркового ОК (<https://vnu.edu.ua/uk/all-educations>), можливість навчання в рамках Програми Європейського Союзу Еразмус+;
- у Волинському регіоні працює ряд підприємств, які потребують технічних фахівців у галузі прикладних наук та техніки. Для врахування регіонального контексту ОП Прикладна фізика та наноматеріали передбачає вивчення таких ОК, як STERN технології, Прикладні аспекти наноматеріалів та нанотехнологій, Практика з розробки науково-технічних проєктів, Практика на виробництві;
- дотримання університетом принципів академічної доброчесності, що підкріплено відповідними процедурами та практиками в ЗВО та на ОП. ВНУ ім. Лесі Українки отримав високе визнання та здобув відзнаку в номінації Найкращі практики із забезпечення якості освіти від Ради Європи (грудень 2021 р.).

Слабкими сторонами ОП є:

- недостатньо велика кількість публікацій здобувачів освіти у фахових наукових виданнях;
- обмежені фінансові ресурси для ширшого залучення професіоналів-практиків, НПП з інших ЗВО, а також іноземних фахівців для проведення аудиторних занять;
- відсутня практика дуальної освіти, хоча можливість її впровадження обговорюється.

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

Перспективами розвитку освітньо-професійної програми упродовж найближчих 3 років є:

- 1) залучення більшої кількості фахівців-практиків до проведення аудиторних занять із ОК за ОП;
- 2) з метою забезпечення збільшення набору на навчання за ОП здійснювати профорієнтаційну діяльність серед вступників шляхом організації цікавих зустрічей, проведення Дня відкритих дверей, організації виїзних ярмарків професій, висвітлювання новин та подій із життя інституту в засобах масової інформації та соціальних мережах, проведення олімпіади з фізики серед учнів ЗСО;
- 3) активізувати залучення ЗО до науково-дослідної роботи, підвищувати їх публікаційну активність у наукових виданнях, у тому числі у науковому журналі Фізика та освітні

технології, що видається у навчально-науковому фізико-технологічному інституті;
4) продовжувати реалізацію програми Подвійний диплом спільно із Гуманітарно-природничим університетом ім. Яна Длугоша в Ченстохові (Республіка Польща), а також налагоджувати співпрацю з іншими освітніми та науковими закладами України та Європейського союзу;
5) вивчити можливість впровадження дуальної форми освіти на ОП;
6) активізувати розробку, впровадження електронних курсів та онлайн-курсів з елементами дистанційного навчання із ОК на основі MS Office 365 – Teams, Moodle.

Запевнення

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

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

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

Додатки:

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Таблиця 2. Зведена інформація про викладачів ОП

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

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

Документ підписаний кваліфікованим електронним підписом/кваліфікованою електронною печаткою.

Інформація про КЕП

ПІБ: Цьось Анатолій Васильович

Дата: 12.01.2024 р.

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Назва освітнього компонента	Вид компонента	Силабус або інші навчально-методичні матеріали		Якщо освітній компонент потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення, наведіть відомості щодо нього*
		Назва файла	Хеш файла	
Віртуальний інструментарій	навчальна дисципліна	OK30_Віртуальний інструментарій.pdf	eyulhqxUQasq6XzB1vcABvaGHj2y4NNanr8SsPzUZrA=	Ауд. С 417 Дошка аудиторна – 1 шт. Проектор мультимедійний Epson EMP-280 – 1 шт. (введення в експлуатацію – 2019 рік), Ноутбук Acer: Intel Core i3 – 380M 2.53 GHz, RAM 2 Gb, HDD 250Mb; ПЗ Microsoft Windows 7 Pro OA (введення в експлуатацію – 2019 рік) – 1 шт.; Arduino Uno KIT набір Mega Pack (2 шт., 2022 р.), Осцилограф USB приставка ISDS205A, 2 канали 20 МГц 48МС/с (1 шт., 2019 р.); Мультиметр-автомат Modern Digital Multimeters UT61C (1 шт., 2017 р.).
Фізичне матеріалознавство та наноматеріали	навчальна дисципліна	OK31_Фізичне матеріалознавство та наноматеріали.pdf	2trX3cdZsuyJvVRBnYIvyzeDmoInl1tVvH4AACQEweM=	Ауд. С 417 Дошка аудиторна – 1 шт., Телевізійна панель Medion 65 MD 31044 (введення в експлуатацію 2021 р.); Проектор мультимедійний Epson EMP-280 – 1 шт. (введення в експлуатацію – 2019 рік), Ноутбук Acer: Intel Core i3 – 380M 2.53 GHz, RAM 2 Gb, HDD 250Mb; ПЗ Microsoft Windows 7 Pro OA (введення в експлуатацію – 2019 рік) – 1 шт.
Історія фізики і техніки	навчальна дисципліна	OK23_Історія фізики і техніки.pdf	YBkt/znkA0PGjwXWiH5KRLUNOuL1+sOALIWmYulpBdE=	Ауд. С 417 Дошка аудиторна – 1 шт., Телевізійна панель Medion 65 MD 31044 (введення в експлуатацію 2021 р.); Проектор мультимедійний Epson EMP-280–1 шт. (введення в експлуатацію – 2019 рік), Ноутбук Acer: Intel Core i3 – 380M 2.53 GHz, RAM 2 Gb, HDD 250Mb; ПЗ Microsoft Windows 7 Pro OA (введення в експлуатацію – 2019 рік) – 1 шт.
Архітектура комп'ютера	навчальна дисципліна	OK24_Архітектура комп'ютера.pdf	vWLkfNp0dCjZg0DWraiEoQGNo9TGfaDUHlfa9Ne3LwQ=	Ауд. С 417 Дошка аудиторна – 1 шт., Телевізійна панель Medion 65 MD 31044 (введення в експлуатацію 2021 р.); Проектор мультимедійний Epson EMP-280–1 шт. (введення в експлуатацію – 2019 рік), Ноутбук Acer: Intel Core i3 – 380M 2.53 GHz, RAM 2 Gb, HDD 250Mb; ПЗ Microsoft Windows 7 Pro OA (введення в експлуатацію – 2019 рік) – 1 шт. Ауд. С-416 Персональний комп'ютер: Dual Core Intel Pentium E5400 2700MHz, RAM 2 Gb, HDD 298 Gb; ПЗ Microsoft Windows 7 Starter

				GETGENUINE OEM. (введення в експлуатацію – 2010 рік) – 10 шт. Монітор Asus VH 192 DE LCD (введення в експлуатацію – 2010 рік) – 10 шт.
Теоретична фізика	навчальна дисципліна	OK25_Теоретична фізика.pdf	Ldet2jwqt3rGkViAK0IchboNJ/M7jc bdG2ur8nFHulw=	Ауд. С 403 Дошка аудиторна – 1 шт., мультимедійна дошка (введення в експлуатацію – 2021 рік) – 1 шт., Проектор мультимедійний View Sonic PS501W (введення в експлуатацію – 2020 рік) –1 шт. Ноутбук HP Compaq CQ58: Intel Celeron 1000M 1.8GHz, RAM 4 Gb, HDD 500Mb; ПЗ Microsoft Windows 7 Starter, Acrobat Reader, LibreOffice 4.0 (введення в експлуатацію – 2012 рік) – 1 шт.
Методи математичної фізики	навчальна дисципліна	OK26_Методи математичної фізики.pdf	91E/MpLAUiCXwgrWCbKn+nWEJ5XS2A zSWuGFW7HLapM=	Ауд. С 403 Дошка аудиторна – 1 шт., мультимедійна дошка (введення в експлуатацію – 2021 рік) – 1 шт., Проектор мультимедійний View Sonic PS501W (введення в експлуатацію – 2020 рік) –1 шт. Ноутбук HP Compaq CQ58: Intel Celeron 1000M 1.8GHz, RAM 4 Gb, HDD 500Mb; ПЗ Microsoft Windows 7 Starter, Acrobat Reader, LibreOffice 4.0 (введення в експлуатацію – 2012 рік) – 1 шт.
Електротехніка	навчальна дисципліна	OK27_Електротехніка.pdf	zIpZTs6Y8zoPqNrXiGe3iUP310yfNp mUGXenMv3fje8=	Ауд. С 417 Дошка аудиторна – 1 шт., Телевізійна панель Medion 65 MD 31044 (введення в експлуатацію 2021 р.); Проектор мультимедійний Epson EMP-280–1 шт. (введення в експлуатацію – 2019 рік), Ноутбук Acer: Intel Core i3 – 380M 2.53 GHz, RAM 2 Gb, HDD 250Mb; ПЗ Microsoft Windows 7 Pro 0A (введення в експлуатацію – 2019 рік) – 1 шт. Ауд. С 414. Дошка аудиторна – 1 шт., телевізійна панель Grundig – 1 шт., Ноутбук HP Compaq CQ58: Intel Celeron 1000M 1.8GHz, RAM 4 Gb, HDD 500Mb, Джерело живлення УТЛЕ01.02 – 1 шт., стенд «Електротехніка. Основи електроніки» УТЛЕ–01. Панель Лінійні електричні кола – 2 шт. 2021 р.); амперметр DC 0–3 A – 4 шт. (2021 р.); мікроамперметр DC 0–200 µA – 2 шт. (2021 р.); вольтметр DC 0–15 V – 2 шт. (2021 р.); блок живлення DCPOWER SYPPY 1502DD+ – 1 шт. (2021 р.); Digital multimeter M890D - 1 шт. (2022 р.); Digital multimeter M890D – 1 шт. (2022 р.); амперметр АСТ – 6 шт.; вимірювальний прилад ABO-5M1 – 2 шт.; вольтамперметр Д128/1 – 2 шт.; вольтметр Д566 – 1 шт.

				шт.; ваттметр Д539 – 2 шт.; джерела постійної напруги ІЭПП – 3 шт.; магазин опорів Р33 – 2 шт.; трифазний трансформатор; однофазний трансформатор; трифазний асинхронний двигун; електричний тахометр; ламповий реостат – 2 шт.; частотомір Ч3-34А – 1 шт, комплект вимірвальних приладів К-50 – 1 шт.
Електроніка	навчальна дисципліна	OK28_Електроніка .pdf	HRAKJ0gn9n0zGGD Czdc3oEzc08HvkI RX3ZARJ7LgM7I=	<p>Ауд. С 417 Дошка аудиторна – 1 шт. Проектор мультимедійний Epson EMP-280 – 1 шт. (введення в експлуатацію – 2019 рік), Ноутбук Acer: Intel Core i3 – 380М 2.53 GHz, RAM 2 Gb, HDD 250Mb; ПЗ Microsoft Windows 7 Pro 0А (введення в експлуатацію – 2019 рік) – 1 шт. Ауд. С 422 Установка для вивчення р-п переходу ФПК-06 (1 шт.); Установка для вивчення фотодіода і світлодіода ФДСВ - 05. (1 шт.); Мультиметр-автомат Modern Digital Multimeters (1 шт.); Портативний осцилограф DSO Shell (1 шт., 2019 р.); Осцилограф USB приставка ISDS205A, 2 канали 20 МГц 48МС/с (1 шт., 2019 р.); Цифровий мультиметр UNIT UT-61С (1 шт., 2021 р.); Лабораторний блок живлення ВК-1502D+, 15V, 2A, RF (1 шт., 2020 р.); Лабораторний блок живлення YINUA 1502DD+, 15V, 2A (1 шт., 2021 р.); Стенд «Електротехніка. Основи електроніки» УТЛЕ-01. Джерело живлення УТЛЕ01.02 - (1 шт., 2021 р.); Стенд «Електротехніка. Основи електроніки» УТЛЕ-01. Панель 6 ЦАП (2 шт., 2021 р.); Стенд «Електротехніка. Основи електроніки» УТЛЕ-01. Панель 7 АЦП (1 шт., 2021 р.); Стенд «Електротехніка. Основи електроніки» УТЛЕ-01. Панель 8.2 Тригери (1 шт., 2021 р.); Стенд «Електротехніка. Основи електроніки» УТЛЕ-01. Панель 4.3 Операційний підсилювач (1 шт., 2021 р.); Стенд «Електротехніка. Основи електроніки» УТЛЕ-01. Генератор функціональний УТЛЕ01.01 (1 шт., 2021 р.). Шліфувально-гравірувальний пристрій Expert CF1048 (1 шт., 2021 р.); Конструктор: акумуляторний ліхтарик з сонячною панеллю + зарядний пристрій. (2 шт., 2021 р.); Цифровий портативний осцилограф DSO FNIRSI-150 (1 шт., 2021 р.); Arduino Uno KIT набір Mega Pack (2 шт., 2022 р.); Digital</p>

				<p>multimeter UNIT UT-61C+ (1 шт., 2022 р.); Лабораторний блок живлення YIHUA 1502DD+ (1 шт., 2022 р.); Digital multimeter M890D (1 шт., 2022 р.); Digital multimeter 136b+ (1 шт., 2022 р.); Паяльна станція Lukey 852D+FAN (1 шт., 2020 р.); Паяльна станція ZD-393B (1 шт.); Цифровий електронний мікроскоп GAOSUO G1200HDB (1 шт., 2020 р.); Осцилограф C1-117 (1 шт.); Осцилограф C1-107 (1 шт.); Генератор ГЗ-34 (1 шт.); Осцилограф імпульсний C1-20 (1 шт.); Панель з радіодеталлями ESPE-2 (Devise I) (1 шт.); Панель з радіодеталлями ESPE-2 (Devise II); (1 шт.); Вольтметр В7-21А (2 шт.); Вольтметр М2042 (2 шт.); Міліамперметр МВА-47/5 (1 шт.); Мікроампервольтметр М 109/1 (3 шт.); Digital multimeter UNIT-T UT33A (1 шт.); Digital multimeter UNIT-T UT30B (1 шт.); Digital multimeter UNIT-T UT33C (1 шт.); Частотомір ЧЗ-24 (1 шт.); Електромагніт – 1 шт; Джерело постійного струму Б5-49 (2 шт.); Генератор сигналів низькочастотний ГЗ-118 (1 шт.); Вольтметр В7-35 (1 шт.); Випрямляч типу ВС-12 (1 шт); Випрямляч типу ВУП.</p>
Моделювання в СКМ Maple	навчальна дисципліна	OK29 Моделювання в СКМ Maple.pdf	EAKxiENQzXVwq5Yc9Uy2GC/IjWo10WqKlFItnZIrV/Y=	<p>Ауд. С 417 Дошка аудиторна – 1 шт. Проектор мультимедійний Epson EMP-280 – 1 шт. (введення в експлуатацію – 2019 рік), Ноутбук Acer: Intel Core i3 – 380M 2.53 GHz, RAM 2 Gb, HDD 250Mb; ПЗ Microsoft Windows 7 Pro 0A (введення в експлуатацію – 2019 рік) – 1 шт.</p> <p>Ауд. С-401 Дошка аудиторна – 1 шт. Проектор мультимедійний Blitzwolf BW-VP1-1 шт. (введення в експлуатацію – 2019 рік)? Телевізійна панель MANTA 39' (введення в експлуатацію – 2021 рік). Персональний комп'ютер HP Compaq 8200 Elite: Intel Core i3- 2100 3.1GHz, RAM 8 Gb, HDD 250 Gb; ПЗ Microsoft Windows 10 Pro, Stellarium 0.20.4 (введення в експлуатацію – 2021 рік) – 10 шт. Монітор Fujitsu B22W-6 LED 1680x1050 (введення в експлуатацію – 2021 рік) – 10 шт.</p>
Фізика твердого тіла	навчальна дисципліна	OK32 Фізика твердого тіла.pdf	N0eLEhD5MC2zu40+3/0W2tHYKIUF6lDCVlR9AM0bUV4=	<p>Ауд. С 417 Дошка аудиторна – 1 шт., Телевізійна панель Medion 65 MD 31044 (введення в експлуатацію 2021 р.); Проектор мультимедійний Epson EMP-280-1 шт. (введення в експлуатацію – 2019 рік),</p>

				Ноутбук Acer: Intel Core i3 – 380M 2.53 GHz, RAM 2 Gb, HDD 250Mb; ПЗ Microsoft Windows 7 Pro 0A (введення в експлуатацію – 2019 рік) – 1 шт. Ауд. С 402. Пристрій ФПК-07 – 1 шт. (2003 р.), ЛАТР – 1 шт.; акумуляторна батарея 1 шт.; електромагніт – 1 шт.; вольтметр В7-16А – 1 шт.; осцилограф SDS1022 – 1 шт., Монохроматор УМ-2 – 1 шт.; Фотометр КФК-3 – 1 шт.; Спектрограф ИСП-51 – 1 шт.; блок живлення ФЕП – 1 шт.; джерело струму Б5-44 – 1 шт.; Прилад Е7-13 – 1 шт., Електрометр KEITHLEY 6514.
Радіаційна безпека та екологія	навчальна дисципліна	OK33 Радіаційна безпека та екологія.pdf	wdzDpxWuQAoQhrM Wcy/6jddx2lt8sH KMqDz5FfgRxX4=	Ауд. С 417 Дошка аудиторна – 1 шт., Телевізійна панель Medion 65 MD 31044 (введення в експлуатацію 2021 р.); Проектор мультимедійний Epson EMP-280–1 шт. (введення в експлуатацію – 2019 рік), Ноутбук Acer: Intel Core i3 – 380M 2.53 GHz, RAM 2 Gb, HDD 250Mb; ПЗ Microsoft Windows 7 Pro 0A (введення в експлуатацію – 2019 рік) – 1 шт., Фур'є спектрометр (IRAffinity-iS Shimadzu).
Курсова робота з фахової підготовки	курсдова робота (проект)	OK34_Курсова робота з фахової підготовки.pdf	gBdu73ZUVwe0583 j3hPZwRASiWP8PI A2GTYx3JffgR4=	навчально-наукові лабораторії інституту; фонди бібліотеки ВНУ імені Лесі Українки http://library.vnu.edu.ua/ , інституційний репозитарій https://evnuir.vnu.edu.ua/
Прикладні аспекти наноматеріалів та нанотехнологій	навчальна дисципліна	OK35_Прикладні аспекти наноматеріалів та нанотехнологій.pdf	3yX2g90+4Z0g6bus vi7qPmIAP1dED+d Jqc8Bz0HS0vMo=	Ауд. С 417 Дошка аудиторна – 1 шт., Телевізійна панель Medion 65 MD 31044 (введення в експлуатацію 2021 р.); Проектор мультимедійний Epson EMP-280 – 1 шт. (введення в експлуатацію – 2019 рік), Ноутбук Acer: Intel Core i3 – 380M 2.53 GHz, RAM 2 Gb, HDD 250Mb; ПЗ Microsoft Windows 7 Pro 0A (введення в експлуатацію – 2019 рік) – 1 шт.
Обчислювальна практика	практика	OK36_Обчислювальна практика.pdf	C99sNksyTL+xYS2 ETTQsIS8x/HdDvj A1ydRpCfvWz1A=	Ауд. С-401 Дошка аудиторна – 1 шт. Проектор мультимедійний Blitzwolf BW-VP1–1 шт. (введення в експлуатацію – 2019 рік)? Телевізійна панель MANTA 39' (введення в експлуатацію – 2021 рік). Персональний комп'ютер HP Compaq 8200 Elite: Intel Core i3- 2100 3.1GHz, RAM 8 Gb, HDD 250 Gb; ПЗ Microsoft Windows 10 Pro, Stellarium 0.20.4 (введення в експлуатацію – 2021 рік) – 10 шт. Монітор Fujitsu B22W-6 LED 1680x1050 (введення в експлуатацію – 2021 рік) – 10 шт.
Практика з	практика	OK37_Практика з	3ZYEO0xg0L/THWi	Ауд. С 410 Дошка аудиторна

розробки науково-технічних проєктів		розробки науково-технічних проєктів.pdf	BgdJN6LWoNT/wWz SoJXPi0VrocaI=	<p>– 1 шт. Персональний комп'ютер: Dual Core Intel Pentium E5400 2700MHz, RAM 2 Gb, HDD 298 Gb; ПЗ Microsoft Windows 7 Starter GETGENUINE OEM Software, Google Chrome, Wolfram Alpha (введення в експлуатацію – 2010 рік) – 1 шт. Монітор Asus VH 192 DE LCD (введення в експлуатацію – 2010 рік) – 1 шт.; Телевізійна панель Philips (введення в експлуатацію 2021 р.); персональний комп'ютер HP Compaq 8200 Elite: Intel Core i3- 2100 3.1GHz, RAM 8 Gb, HDD 250 Gb; ПЗ Microsoft Windows 10 Pro, Stellarium 0.20.4 (введення в експлуатацію – 2021 рік) – 3 шт. Монітор Fujitsu B22W-6 LED 1680x1050 (введення в експлуатацію – 2021 рік) – 3 шт. персональний комп'ютер Desktop8VL48UA: Intel (R) Core (TM) i3- 2130 3.4GHz (введення в експлуатацію – 2022 рік) – 1 шт. Монітор Fujitsu Technology Solutions (введення в експлуатацію – 2022 рік) – 1 шт. 3D-принтер Eро3D+ (2019р.), БПЛА DJI Mavic Mini (2020р.), лазерний гравер NEJELaser KZ (2021р.), робототехнічний конструктор LEGO Mindstorms AV3 (2020р.), навчальний комплект Robothinking Arduino Uno, навчальний комплект для вивчення програмування Arduino (2 шт, 2021р), паяльна станція (2020р.), Осцилограф (2021р.), джерело живлення УТЛЭ - 01 - 02, Цифровий мультиметр UNIT UT-61C (2022р). Tinkercad, Repetier-Host, LEGO Mindstorms Education AV3, NEJE, Arduino (IDE). 3D-принтер Flashforge Creator Pro 3 шт. (2022р.), 3D принтер Anycubic Photon Mono 4K. Фрезерний станок з ЧПУ "Гриф 6090-200" (2022р.), Паяльна станція 2 шт. (2022р.) Застосунки Android: DJI Fly, Phypbox.</p>
Практика на виробництві	практика	OK38 Практика на виробництві.pdf	GLNfSWLxvDpRMPw dPqsg0yKAxiUZad OmfDFBRJe0tYM=	Матеріальне забезпечення баз практики. Фонди бібліотеки ВНУ імені Лесі Українки http://library.vnu.edu.ua/ , інституційний репозитарій https://evnuir.vnu.edu.ua/
Практика на виробництві	практика	OK39 Практика на виробництві.pdf	U03EhHKLn7V4N0o FoImiQ9y3GGBlF 2JcMUsGLGbVSM=	Матеріальне забезпечення баз практики. Фонди бібліотеки ВНУ імені Лесі Українки http://library.vnu.edu.ua/ , інституційний репозитарій https://evnuir.vnu.edu.ua/
Програмування	навчальна дисципліна	OK22 Програмування.pdf	ku9UvyGY4anm5RR Bo46RqDht5RNuxH UWONyew43sc6A=	Ауд. С 417 Дошка аудиторна – 1 шт., Телевізійна панель Medion 65 MD 31044

				(введення в експлуатацію 2021 р.); Проектор мультимедійний Epson EMP-280–1 шт. (введення в експлуатацію – 2019 рік), Ноутбук Acer: Intel Core i3 – 380М 2.53 GHz, RAM 2 Gb, HDD 250Mb; ПЗ Microsoft Windows 7 Pro OA (введення в експлуатацію – 2019 рік) – 1 шт. Ауд. С-416 Персональний комп'ютер: Dual Core Intel Pentium E5400 2700MHz, RAM 2 Gb, HDD 298 Gb; ПЗ Microsoft Windows 7 Starter GETGENUINE OEM. (введення в експлуатацію – 2010 рік) – 10 шт. Монітор Asus VH 192 DE LCD (введення в експлуатацію – 2010 рік) – 10 шт.
Моделювання фізичних явищ і процесів	навчальна дисципліна	OK21_Моделювання фізичних явищ і процесів.pdf	DJeL2NGVRgY5Sx/qhqP5QH5CyDEyLWw0FdarZBZMPQs=	Ауд. С 417 Дошка аудиторна – 1 шт., Телевізійна панель Medion 65 MD 31044 (введення в експлуатацію 2021 р.); Проектор мультимедійний Epson EMP-280–1 шт. (введення в експлуатацію – 2019 рік), Ноутбук Acer: Intel Core i3 – 380М 2.53 GHz, RAM 2 Gb, HDD 250Mb; ПЗ Microsoft Windows 7 Pro OA (введення в експлуатацію – 2019 рік) – 1 шт. Ауд. С-401 Дошка аудиторна – 1 шт. Проектор мультимедійний Blitzwolf BW-VP1–1 шт. (введення в експлуатацію – 2019 рік); Телевізійна панель MANTA 39' (введення в експлуатацію – 2021 рік). Персональний комп'ютер HP Compaq 8200 Elite: Intel Core i3- 2100 3.1GHz, RAM 8 Gb, HDD 250 Gb; ПЗ Microsoft Windows 10 Pro, Stellarium 0.20.4 (введення в експлуатацію – 2021 рік) – 10 шт. Монітор Fujitsu B22W-6 LED 1680x1050 (введення в експлуатацію – 2021 рік) – 10 шт. Java SE Development Kit 8, Java SE Development Kit 17.0.2, JavaFX 17.0.2 [LTS], Apache NetBeans 12.6, Scene Builder 17.0.0
STEM технології	навчальна дисципліна	OK20_STERM технології.pdf	TM5h7hA+hu0wl4iKZstbXcLVde+p06cgw2saj7x3Zic=	Ауд. С 410 Дошка аудиторна – 1 шт. Персональний комп'ютер: Dual Core Intel Pentium E5400 2700MHz, RAM 2 Gb, HDD 298 Gb; ПЗ Microsoft Windows 7 Starter GETGENUINE OEM Software, Google Chrome, Wolfram Alpha (введення в експлуатацію – 2010 рік) – 1 шт. Монітор Asus VH 192 DE LCD (введення в експлуатацію – 2010 рік) – 1 шт.; Телевізійна панель Philips (введення в експлуатацію 2021 р.); персональний комп'ютер HP Compaq 8200 Elite: Intel Core i3- 2100 3.1GHz, RAM 8

Gb, HDD 250 Gb; ПЗ Microsoft Windows 10 Pro, Stellarium 0.20.4 (введення в експлуатацію – 2021 рік) – 3 шт. Монітор Fujitsu B22W-6 LED 1680x1050 (введення в експлуатацію – 2021 рік) – 3 шт. персональний комп'ютер Desktop8VL48UA: Intel (R) Core (TM) i3- 2130 3.4GHz (введення в експлуатацію – 2022 рік) – 1 шт. Монітор Fujitsu Technology Solutions (введення в експлуатацію – 2022 рік) – 1 шт. 3D-принтер Eро3D+ (2019р.), БПЛА DJI Mavic Mini (2020р.), лазерний гравер NEJELaser KZ (2021р.), робототехнічний конструктор LEGO Mindstorms AV3 (2020 р.), навчальний комплект Robothinking Arduino Uno, навчальний комплект для вивчення програмування Arduino (2 шт, 2021р), паяльна станція (2020р.), Осцилограф (2021р.), джерело живлення УТЛЭ - 01 - 02, Цифровий мультиметр UNIT UT-61C (2022р). Tinkercad, Repetier-Host, LEGO Mindstorms Education AV3, NEJE, Arduino (IDE). 3D-принтер Flashforge Creator Pro 3 шт. (2022р.), 3D принтер Anycubic Photon Mono 4K. Фрезерний станок з ЧПУ "Гриф 6090-200" (2022р.), Паяльна станція 2 шт. (2022р.) Застосунки Android: DJI Fly, Phyphox.

Фізика атома та ядра

навчальна дисципліна

OK19_Фізика атома та ядра.pdf

GMu+eUQr08o+6gu /mLSymYrbC0yXX0 SqkWXnhyzIVi=

Ауд. С 417 Дошка аудиторна – 1 шт., Телевізійна панель Medion 65 MD 31044 (введення в експлуатацію 2021 р.); Проектор мультимедійний Epson EMP-280–1 шт. (введення в експлуатацію – 2019 рік), Ноутбук Acer: Intel Core i3 – 380M 2.53 GHz, RAM 2 Gb, HDD 250Mb; ПЗ Microsoft Windows 7 Pro 0A (введення в експлуатацію – 2019 рік) – 1 шт. Ауд. С 411 Установка ФПК-10 для визначення основних законів зовнішнього фотоефекту (1 шт.); монохроматор УМ-2 (1 шт.), ключ, блок живлення, лінза, лампа. Установка ФПК-9 для визначення сталої Рідберга (1 шт.), ртутна лампа, монохроматор СЛП-1. Установка ФПК-02 для визначення потенціалів збудження атомів (1 шт.), осцилограф, ЛАТР, оптичний пірометр, вольтметр, міліамперметр, електрична лампа розжарювання. Генератор високовольтний з набором спектральних трубок ШПЛ-19 (1 шт.), блок живлення, установка для вимірювання пробігу α -частинок в повітрі,

				сцинтиляційний α -спектрометр, установка ФПК-13, установка для реєстрації мюонів, джерело α -випромінювання.
Україна в європейському історичному та культурному контекстах	навчальна дисципліна	<i>OK1 Україна в європейському історичному та культурному контекстах.pdf</i>	DbAhHndiVldDi8DpTQk7nGvm3ezUMhInk/SAPxZR/OI=	Ауд. С-13 Проектор мультимедійний Epson EMP – 280 (введення в експлуатацію – 2008 рік), ноутбук Acer Extensa 5620 (введення в експлуатацію – 2008 рік, поточний ремонт 2018 рік). Ауд. С 403 Дошка аудиторна – 1 шт. Ноутбук HP Compaq CQ58: Intel Celeron 1000M 1.8GHz, RAM 4 Gb, HDD 500Mb; ПЗ Microsoft Windows 7 Starter, Acrobat Reader, LibreOffice 4.0 (введення в експлуатацію – 2012 рік) – 1 шт. Проектор мультимедійний View Sonic PS501W (введення в експлуатацію – 2020 рік) –1 шт.
Українська мова (за професійним спрямуванням)	навчальна дисципліна	<i>OK2 Українська мова (за професійним спрямуванням).pdf</i>	OwYWMhVdXz7t0mmsMVx0ZITMkV4RiluPtYDnyBmRIk=	Ауд. С-13 Проектор мультимедійний Epson EMP – 280 (введення в експлуатацію – 2008 рік), ноутбук Acer Extensa 5620 (введення в експлуатацію – 2008 рік, поточний ремонт 2018 рік). Ауд. С 403 Дошка аудиторна – 1 шт., мультимедійна дошка (введення в експлуатацію – 2021 рік) – 1 шт., Ноутбук HP Compaq CQ58: Intel Celeron 1000M 1.8GHz, RAM 4 Gb, HDD 500Mb; ПЗ Microsoft Windows 7 Starter, Acrobat Reader, LibreOffice 4.0 (введення в експлуатацію – 2012 рік) – 1 шт. Проектор мультимедійний View Sonic PS501W (введення в експлуатацію – 2020 рік) –1 шт.
Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	навчальна дисципліна	<i>OK3 Іноземна мова (за професійним спрямуванням).pdf</i>	ckONZmxmwgZ95V6Lgu+rm4x08j55E9CvaNau3QfovW0=	Ауд. С 403 Дошка аудиторна – 1 шт., мультимедійна дошка (введення в експлуатацію – 2021 рік) – 1 шт., Ноутбук HP Compaq CQ58: Intel Celeron 1000M 1.8GHz, RAM 4 Gb, HDD 500Mb; ПЗ Microsoft Windows 7 Starter, Acrobat Reader, LibreOffice 4.0 (введення в експлуатацію – 2012 рік) – 1 шт. Ауд. С 413, С 411 Проектор мультимедійний View Sonic PS501W (введення в експлуатацію – 2020 рік) –1 шт.
Основи критичного мислення	навчальна дисципліна	<i>OK4 Основи критичного мислення.pdf</i>	4+d4sX0dNz0hVTE NPURSo5j3dBTCfR3aTRIzggxvEc=	Ауд. С-13 Проектор мультимедійний Epson EMP – 280 (введення в експлуатацію – 2008 рік), ноутбук Acer Extensa 5620 (введення в експлуатацію – 2008 рік, поточний ремонт 2018 рік) Ауд. С 411, С 413 Проектор мультимедійний View Sonic PS501W (введення в експлуатацію – 2020 рік) –1 шт.
Інформаційно-	навчальна	<i>OK5 Інформаційно</i>	aiKJ8VagvE+nTva	Ауд. С-401 Дошка аудиторна

комунікаційні технології в галузі знань	дисципліна	- комунікаційні технології в галузі знань.pdf	vJJ9Upk1jS4smIu ziJTl1mf5yHhY=	– 1 шт. Проектор мультимедійний Blitzwolf BW-VP1–1 шт. (введення в експлуатацію – 2019 рік)? Телевізійна панель MANTA 39' (введення в експлуатацію – 2021 рік). Персональний комп'ютер HP Compaq 8200 Elite: Intel Core i3- 2100 3.1GHz, RAM 8 Gb, HDD 250 Gb; ПЗ Microsoft Windows 10 Pro, Stellarium 0.20.4 (введення в експлуатацію – 2021 рік) – 10 шт. Монітор Fujitsu B22W-6 LED 1680x1050 (введення в експлуатацію – 2021 рік) – 10 шт.
Фізичне виховання	навчальна дисципліна	OK6 Фізичне виховання.pdf	IvKPN++SRxCFY6K sM/4QNDwP1tTDn+ oE1l5liklgYrI=	Спортивний комплекс ВНУ імені Лесі Українки
Правові основи громадянського суспільства	навчальна дисципліна	OK7 Правові основи громадянського суспільства.pdf	4km9KEkXL4QnpC+ AndzL3T0vt35P4U nhBshD31sHJgM=	Лекційні аудиторії університету С13 – С15, аудиторії інституту, 2 переносних мультимедійних комплекти: проектори Epson EBX7 LCD, BenQ MS506 і ноутбуки HP RTL8723DE (введення в експлуатацію – 2018 рік, поточний ремонт 2020), Fujitsu– Siemens V 5533 (введення в експлуатацію – 2015 рік, поточний ремонт 2020), програмне забезпечення Microsoft Windows 7; 10 € вільний доступ до мережі Internet, технологія WiFi.
Психологія міжособистісної взаємодії	навчальна дисципліна	OK8 Психологія міжособистісної взаємодії.pdf	hhXDbMI0t2nse0r tpH4a/THKIw/kvp 9QD88gL78Tg7o=	Лекційні аудиторії університету С13 – С15, аудиторії інституту, 2 переносних мультимедійних комплекти: проектори Epson EBX7 LCD, BenQ MS506 і ноутбуки HP RTL8723DE (введення в експлуатацію – 2018 рік, поточний ремонт 2020), Fujitsu– Siemens V 5533 (введення в експлуатацію – 2015 рік, поточний ремонт 2020), програмне забезпечення Microsoft Windows 7; 10 € вільний доступ до мережі Internet, технологія WiFi.
Атестаційний іспит з прикладної фізики та наноматеріалів	підсумкова атестація	OK40 Атестаційний іспит з прикладної фізики та наноматеріалів.pdf	4Tsr6Ufx3y48fMu x1kd4c4Ri7YNW4T c0BtxUnQg0IGA=	Ауд. С 403, С 417 Дошка аудиторна – 1 шт., мультимедійна дошка (введення в експлуатацію – 2021 рік) – 1 шт., Телевізійна панель Medion 65 MD 31044 (введення в експлуатацію 2021 р.); Проектор мультимедійний Epson EMP-280– 1 шт. (введення в експлуатацію – 2019 рік), Ноутбук Acer: Intel Core i3 – 380M 2.53 GHz, RAM 2 Gb, HDD 250Mb; ПЗ Microsoft Windows 7 Pro OA (введення в експлуатацію – 2019 рік) – 1 шт.
Охорона праці в галузі	навчальна дисципліна	OK9 Охорона праці в галузі.pdf	0sxF5oUl+DoSime 9gLWLftz6gDvHBS vqQiAWjcAkfG4=	Лекційні аудиторії університету С13 – С15, аудиторії інституту, 2

				переносних мультимедійних комплекти: проектори Epson EBX7 LCD, BenQ MS506 і ноутбуки HP RTL8723DE (введення в експлуатацію – 2018 рік, поточний ремонт 2020), Fujitsu– Siemens V 5533 (введення в експлуатацію – 2015 рік, поточний ремонт 2020), програмне забезпечення Microsoft Windows 7; 10 € вільний доступ до мережі Internet, технологія WiFi.
Вступ до фаху	навчальна дисципліна	OK11_Вступ до фаху.pdf	1HbUt7XMEeFcF0g nKcNkYLHLJqZzLH XrpmZigdSzwY=	Ауд. С 403 Дошка аудиторна – 1 шт., мультимедійна дошка (введення в експлуатацію – 2021 рік) – 1 шт., Ноутбук HP Compaq CQ58: Intel Celeron 1000M 1.8GHz, RAM 4 Gb, HDD 500Mb; ПЗ Microsoft Windows 7 Starter, Acrobat Reader, LibreOffice 4.0 (введення в експлуатацію – 2012 рік) – 1 шт. Проектор мультимедійний View Sonic PS501W (введення в експлуатацію – 2020 рік) –1 шт.
Методи обробки даних	навчальна дисципліна	OK12_Методи обробки даних.pdf	qxfdsp41iyP1wv5 CMp/m/XFRoX8NKb 58abNCsdJHTl0=	Ауд. С 403 Дошка аудиторна – 1 шт., мультимедійна дошка (введення в експлуатацію – 2021 рік) – 1 шт., Ноутбук HP Compaq CQ58: Intel Celeron 1000M 1.8GHz, RAM 4 Gb, HDD 500Mb; ПЗ Microsoft Windows 7 Starter, Acrobat Reader, LibreOffice 4.0 (введення в експлуатацію – 2012 рік) – 1 шт. Ауд. С-416 Персональний комп'ютер: Dual Core Intel Pentium E5400 2700MHz, RAM 2 Gb, HDD 298 Gb; ПЗ Microsoft Windows 7 Starter GETGENUINE OEM. (введення в експлуатацію – 2010 рік) – 10 шт. Монітор Asus VH 192 DE LCD (введення в експлуатацію – 2010 рік) – 10 шт.
Основи векторного і тензорного аналізу	навчальна дисципліна	OK13_Основи векторного і тензорного аналізу.pdf	dCwuJpQzw09AdHr 3vnM85Gex4CntPv B6+COMN5UI9RI=	Ауд. С 403 Дошка аудиторна – 1 шт., мультимедійна дошка (введення в експлуатацію – 2021 рік) – 1 шт., Проектор мультимедійний View Sonic PS501W (введення в експлуатацію – 2020 рік) –1 шт. Ноутбук HP Compaq CQ58: Intel Celeron 1000M 1.8GHz, RAM 4 Gb, HDD 500Mb; ПЗ Microsoft Windows 7 Starter, Acrobat Reader, LibreOffice 4.0 (введення в експлуатацію – 2012 рік) – 1 шт. Проектор мультимедійний View Sonic PS501W (введення в експлуатацію – 2020 рік) –1 шт.
Вища математика для природничих наук	навчальна дисципліна	OK14_Вища математика для природничих наук.pdf	/51+cu0qsMdzYwC GMA2FeZ2TbWkmCR ZqRyK+d5Da/L8=	Ауд. С 403, С 417 Дошка аудиторна – 1 шт., мультимедійна дошка (введення в експлуатацію –

				<p>2021 рік) – 1 шт., Телевізійна панель Medion 65 MD 31044 (введення в експлуатацію 2021 р.); Проектор мультимедійний ViewSonic PS50 1W (введення в експлуатацію – 2020 рік) – 1 шт. Ноутбук HP Compaq CQ58: Intel Celeron 1000M 1.8GHz, RAM 4 Gb, HDD 500Mb; ПЗ Microsoft Windows 7 Starter, Acrobat Reader, LibreOffice 4.0 (введення в експлуатацію – 2012 рік) – 1 шт.</p>
Механіка	навчальна дисципліна	OK15_Механіка.pdf	b8Wi72xF6NW90dkkkj85K0GUn1haZBK9b5oPT4vQ0YQ=	<p>Ауд. С 417 Дошка аудиторна – 1 шт., Телевізійна панель Medion 65 MD 31044 (введення в експлуатацію 2021 р.); Проектор мультимедійний Epson EMP-280 – 1 шт. (введення в експлуатацію – 2019 рік), Ноутбук Acer: Intel Core i3 – 380M 2.53 GHz, RAM 2 Gb, HDD 250Mb; ПЗ Microsoft Windows 7 Pro OA (введення в експлуатацію – 2019 рік) – 1 шт. Ауд. С 416 Машина Атвуда (1 шт.), джерело живлення (BC4-12) (1 шт.), Маятник Обербека з вертикальною шкалою (1 шт.), пружинна гармата (1 шт), балістичний маятник (1 шт.), установка для визначення модуля Юнга методом деформації прогину (1 шт.), Прилад Грімзеля (1 шт.), махове колесо (1 шт.), фізичний маятник (1 шт.), звуковий генератор (1 шт.), трифілярний підвіс (1шт.), математичний маятник (1 шт.), установка для визначення швидкості звуку в повітрі (1 шт.), прилад для визначення прискорення вільного падаючого тіла ЦП (1 шт.), laser distance meter (SNDWAY SW-T4S) (1 шт.)</p>
Електрика і магнетизм	навчальна дисципліна	OK16_Електрика і магнетизм.pdf	TlnFgrsIM0sso73jRuUM+QdiUF9L64qk8F1PSsPEfCQ=	<p>Ауд. С 417 Дошка аудиторна – 1 шт., Телевізійна панель Medion 65 MD 31044 (введення в експлуатацію 2021 р.); Проектор мультимедійний Epson EMP-280 – 1 шт. (введення в експлуатацію – 2019 рік), Ноутбук Acer: Intel Core i3 – 380M 2.53 GHz, RAM 2 Gb, HDD 250Mb; ПЗ Microsoft Windows 7 Pro OA (введення в експлуатацію – 2019 рік) – 1 шт. Ауд. С 422 Прилад магнітоелектричної системи типу M24, M45, M49, амперметр типу M1104, ампервольтметр M231, міліампервольтметр M1109, амперметр до 5A (1шт.), вольтметр типу M2042 (2 шт.), вольтметр (0,5...12 В) (1 шт.), вольтметр В7-21, випрямляч типу ВС-12 (1 шт.), випрямляч типу ВУП, батарея конденсаторів до 30</p>

мкФ, реостат на 24 Ом.;
реостат з опором 20...30 Ом
на струм не менш як 0,3 А;
реостат з опором 600...800
Ом; реостат ($R_0=2-5$ Ом),
реостат ($R=30-50$ Ом),
реостат 17 Ом (3 А),
реостат 15 Ом (5 А),
реостат 22 Ом (3 А);
магазин еталонних опорів
типу МСР-60 (1 шт.), набір
резисторів з невідомими
опорами, одинарно-подвійний
міст МОД-62;
нульгальванометр,
з'єднувальні проводи.
Установка для вимірювання
електричної ємності
конденсаторів. Сполучення
конденсаторів. (1 шт.).
Установка для визначення
діелектричної проникності,
вектора електричної
індукції і вектора
поляризації та дослідження
їх залежності від
напруженості електричного
поля (1 шт.). Установка для
визначення магнітного поля
соленоїда (1 шт, 200Зр.).
Установка для визначення
коефіцієнта самоіндукції
(індуктивності) дросельної
катушки (1 шт.). Установка
для досліджування
намагнічення феромагнетика
за методом О.Г.Столетова (1
шт.). Установка для
визначення індукції
магнітного поля Землі та
постійних магнітів (1 шт.).
Установка для вивчення р-п
переходу ФПК-06 (1 шт.).
Мультиметр-автомат Modern
Digital Multimeters (1
шт.). Портативний цифровий
тесламетр НТ20 (1 шт.).
Портативний осцилограф DSO
Shell (1 шт.). Цифровий
мультиметр UNIT UT-61С (1
шт.). Лабораторний блок
живлення ВК-1502D+, 15V,
2A, RF (1 шт.).
Лабораторний блок живлення
УІНУА 1502DD+, 15В, 2А (1
шт.). Стенд
«Електротехніка. Основи
електроніки» УТЛЕ-01.
Джерело живлення УТЛЕ01.02
(1 шт.). Стенд
«Електротехніка. Основи
електроніки» УТЛЕ-01.
Панель 6 ЦАП (2 шт.). Стенд
«Електротехніка. Основи
електроніки» УТЛЕ-01.
Панель 7 АЦП (1 шт.). Стенд
«Електротехніка. Основи
електроніки» УТЛЕ-01.
Панель 8.2 Тригери (1 шт.).
Стенд «Електротехніка.
Основи електроніки» УТЛЕ-
01. Панель 4.3 Операційний
підсилювач (1 шт.). Стенд
«Електротехніка. Основи
електроніки» УТЛЕ-01.
Генератор функціональний
УТЛЕ01.01 (1 шт.).
Шліфувально-гравірувальний
пристрій Expert CF1048 (1
шт.). Конструктор:
акумуляторний ліхтарик з

				сонячною панеллю + зарядний пристрій (2 шт.). Цифровий портативний осцилограф DSO FNIRSI-150 (1 шт.). Arduino Uno KIT набір Mega Pack (2 шт.). Digital multimeter UNIT UT-61C+ (1 шт.). Лабораторний блок живлення YIHUA 1502DD+ (1 шт.). Digital multimeter M890D (1 шт.).
Молекулярна фізика та термодинаміка	навчальна дисципліна	OK17 Молекулярна фізика та термодинаміка.pdf	I589Jm4l+WbGXs5 Z1lwGMWdMjotM/k 9cJLRw8vrp6+4=	Ауд. С 417 Дошка аудиторна – 1 шт., Телевізійна панель Medion 65 MD 31044 (введення в експлуатацію 2021 р.); Проектор мультимедійний Epson EMP-280–1 шт. (введення в експлуатацію – 2019 рік), Ноутбук Acer: Intel Core i3 – 380M 2.53 GHz, RAM 2 Gb, HDD 250Mb; ПЗ Microsoft Windows 7 Pro OA (введення в експлуатацію – 2019 рік) – 1 шт. Ауд. С 413 Гігрометр Ламбрехта (1 шт.), психрометр Августа (1 шт.), психрометр Асмана (1 шт.); інфрачервоний термометр (1 шт.); ефір, груша – насос, барометр, термометри, посудина з водою, електроплитка, штатив з затискачами, калориметр з мішалкою, балон об'ємом (20–25) 10-3 м3 і герметично сполучений з ним відкритий рідинний манометр та скляні трубки з кранами, ручний насос, гумова трубка. Калориметр з мішалкою, ртутний і спиртовий термометри з ціною поділки 0,10С, мензурка об'ємом до 100 мл, технічні терези, вода кімнатної температури, гаряча вода. Установа для визначення залежності температури кипіння води від зовнішнього тиску (1 шт.), насос Комовського (1 шт.). Експериментальна установка для визначення коефіцієнта в'язкості повітря капілярним методом ФПТ 1-1 (1 шт.); блок робочого елемента (1 шт.), блок приладів (мікрокомпресор, стояк, капіляр, реометр, манометр) (1 шт.). Прилад Менделєєва для дослідження коефіцієнта лінійного розширення твердих тіл (1 шт.), прилад Дюлонга і Пт (1 шт.). Установка для вимірювання поверхневого натягу методом Ребіндера (1 шт.). Установка для визначення довжини вільного пробігу та ефективного діаметра молекул (1 шт.). Експериментальна установка для визначення теплоємності твердих тіл ФПТІ-8 (1 шт.); блок приладів (джерело живлення нагрівника, вольтметр, амперметр, секундомір) (1 шт.); блок робочого елемента (стояк 1

				шт., нагрівник 1 шт., досліджувані зразки). Установка для визначення універсальної газової сталі (1 шт.), ваги електронні CERTUS CBA – 60 – 0.01 (1 шт.) Wireless weather station (бездротова метеостанція) (1 шт.). Лазерний далекомір (1 шт.). Laserliner ThermoSpot One - пірометр лазерний (1 шт.).
Оптика	навчальна дисципліна	OK18_Оптика.pdf	VfowxgL5y7Pem2S pU0z4XFNCVus/aL got3ectXiyQIM=	Ауд. С 417 Дошка аудиторна – 1 шт., Телевізійна панель Medion 65 MD 31044 (введення в експлуатацію 2021 р.); Проектор мультимедійний Epson EMP-280–1 шт. (введення в експлуатацію – 2019 рік), Ноутбук Acer: Intel Core i3 – 380M 2.53 GHz, RAM 2 Gb, HDD 250Mb; ПЗ Microsoft Windows 7 Pro 0A (введення в експлуатацію – 2019 рік) – 1 шт. Ауд. С.415 Оптична лава (7 шт.); фотометр(1 шт); люксметр(1 шт.); поляриметр СУ-4 (1 шт.); лазер ЛГ-72 (1 шт.); лазер 650 нм (1 шт.) Біпризма (1 шт.), поляризатор (2 шт.), аналізатор (2 шт.). Набір лінз та дзеркал з призмою. Установка для вимірювання показника заломлення скла методом інтерференції непаралельних променів (1 шт.); установка для визначення довжини хвилі монохроматичного світла, за допомогою інтерференції від двох щілин (1 шт.); установка для перевірки закону Малюса (1 шт.); установка для визначення кута Брюстера (1 шт.), лазер діодний (660 нм, 50 мВт, 1 шт.); лазер діодний (810 нм, 100 мВт, 1 шт.).
Основи економічних знань	навчальна дисципліна	OK10_Основи економічних знань.pdf	iEEYr5QfraCsNLh gHyJyPFZKsBqLjE mbACPWT4CEQsA=	Лекційні аудиторії університету С13 – С15, аудиторії інституту, 2 переносних мультимедійних комплекти: проектори Epson EBX7 LCD, BenQ MS506 і ноутбуки HP RTL8723DE (введення в експлуатацію – 2018 рік, поточний ремонт 2020), Fujitsu– Siemens V 5533 (введення в експлуатацію – 2015 рік, поточний ремонт 2020), програмне забезпечення Microsoft Windows 7; 10 € вільний доступ до мережі Internet, технологія WiFi.

* 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
367358	Головін Микола Борисович	Доцент, Суміщення	Інформаційних технологій і математики	Диплом кандидата наук КД 061219, виданий 05.06.1992, Атестат доцента ДЦ 005069, виданий 20.06.2002	32	Основи критичного мислення	<p>Основні публікації з дисципліни:</p> <p>1. Головін М.Б., Головіна Н.А. Специфіка навчальних дій, що містять комп'ютерне моделювання фізичних процесів / / « Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво» Луцьк, 2018. Випуск № 32 С. 10-18. http://ki.lutsk-ntu.com.ua/node/139/s%20action/4</p> <p>2. Головін М. Б. Модельний розгляд пізнавальних процесів, супутніх навчальному програмуванню / М.Б.Головін, Н.А.Головіна, Н. М. Головіна // Психологічні перспективи. 2018. Вип. 31. С. 57-70. http://nbuv.gov.ua/UJRN/Ppst_2018_31_7</p> <p>3. Nina Holovina, Mykola Holovin Modeling of physical phenomena as a methodological means of forming a knowledge structure in physics and programming // Journal «ScienceRise: Pedagogical Education» No4(43)2021 pp18-25 (Index Copernicus) http://journals.urpan.ua/sr_edu/article/view/237974/236789</p> <p>4. Головін М.Б., Головіна Н.А. Механізми критичного мислення та навчання фізики і програмування. Фізика та освітні технології, (2022) (1). 15-26.</p>

Виконуються пункти 1, 3, 4, 12 пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності П 1.

1. Головін М.Б., Головіна Н. М., Гузачов Д.М., Головіна Н.А. Метод моментів як інструмент комп'ютерної діагностики навчальної діяльності. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. Луцьк: Видавництво ЛНТУ, 2020. Вип. 38. С. 67-78. URI: <https://evnuir.vnu.edu.ua/bitstream/123456789/19700/1/moment.pdf>

2. Головіна Н.А., Головін М.Б., Федонюк А.А. Аплікації з комп'ютерної фізики мовою Visual Python на прикладі моделювання силової взаємодії. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. Луцьк: Видавництво ЛНТУ, 2020. Вип. 40. С. 16-22. URL:<http://cit-journal.com.ua/index.php/cit/article/view/151>

3. Головін М.Б., Головіна Н. А., Яцюк С.М., Сачук Ю.В. Захист інформації стеганографічним способом мовою Python засобами графічної бібліотеки Pillow. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. Луцьк, 2020. Випуск 40. С.110-115. URL:<http://cit-journal.com.ua/index.php/cit/article/view/166>

4. Головін М.Б., Головіна Н. А.

Фур'є
перетворення в
якості аплікації
спектрального
аналізу звуків у
курсах
комп'ютерної
фізики та захисту
інформації.
Комп'ютерно-
інтегровані
технології:
освіта, наука,
виробництво.
Луцьк, 2021.
Випуск 42. С.37-
42. URI:
<https://evnuir.vnu.edu.ua/handle/123456789/19750>

5. Головіна Н.А.,
Головін М.Б.
Методичні
особливості
моделювання
фізичних явища
прикладі
взаємодіючих
коливань. Фізика
та освітні
технології.
Луцьк, 2021. ВиП
2. С.1-8.
DOI:<https://doi.org/10.32782/pet-2021-2-1>

6. Головін М.Б.
Навчальний
приклад
маскування
інформації в
акустичному
сигналі. Наукові
записки
Бердянського
державного
педагогічного
університету.
Серія :
Педагогічні науки
: зб. наук. пр.
Бердянськ: БДПУ,
2021. ВиП 2.
С.203-211. URI:
<https://evnuir.vnu.edu.ua/handle/123456789/20108>

7. Holovina Nina,
Holovin Mykola.
Modeling of
physical
phenomena as a
methodological
means of forming
a knowledge
structure
in physics and
programming.
Journal
«ScienceRise:
Pedagogical
Education». 2021.
No4(43). P. 8-25.
URL:http://journals.uran.ua/sr_edu/article/view/237974/236789

8. Holovin
Mykola, Holovina
Nina. Educational
example of

masking textual information in a photographic signal. Journal «ScienceRise: Pedagogical Education». 2022. No4(49). P. 24-28.
URL:http://journals.uran.ua/sr_edu/article/view/261051/258566

9. Головін М.Б., Головіна Н.Н. Механізми критичного мислення та навчання фізики і програмування. Фізика та освітні технології. Луцьк, 2022. Випуск №1. С. 15–26. URL: <http://journals.vnu.volyn.ua/index.php/physics/article/view/734/675>

10. Головін М.Б., Головіна Н.А. Використання методу машинного навчання для аналізу динаміки швидкостей виконання практичних завдань з інформатики Фізика та освітні технології. 2023. В1. С.18-24. URL: <http://journals.vnu.volyn.ua/index.php/physics/article/view/1094/1012>

П 3.
Головін М.Б. Психологічні основи методики навчання інформатики. Луцьк: Вежа-Друк, 2021. 120 с. Затверджено вченою радою ВНУ ім. Лесі Українки (протокол № 7 від 29.06.2021 р.)

П 4.
1. Головін М.Б. Комп'ютерні мережі. Електронний курс навчальної дисципліни в середовищі Moodle. Рекомендовано науково-методичною радою до використання в навчальному процесі протокол № 4 від 18.12.2019р. URL: <http://194.44.187.60/moodle/course/view.php?id=755>

						<p>2. Головін М.Б. Комп'ютерно-орієнтовані технології навчання. Електронний курс навчальної дисципліни в середовищі Moodle. Рекомендовано науково-методичною радою університету до використання у навчальному процесі. Протокол № 8 від 17.04.2019р. URL:https://moodle.vnu.edu.ua/course/view.php?id=723</p> <p>3. Головін М.Б. Інформаційні технології та системи. Електронний курс навчальної дисципліни в середовищі Moodle. Рекомендовано науково-методичною радою університету до використання у навчальному процесі. Протокол № 4 від 18.12.2019. URL:https://moodle.vnu.edu.ua/course/view.php?id=156</p> <p>4. Головін М.Б. Інформатика та програмування (3 семестр. Алгоритмізація та програмування на Python) Електронний курс навчальної дисципліни в середовищі Moodle. Рекомендований науково-методичною радою університету до використання у навчальному процесі. Протокол №10 від 21.06.2022р. URL: https://moodle.vnu.edu.ua/course/view.php?id=1306</p> <p>5. Головін М.Б. Курс в Moodle. Інформатика та програмування (3 семестр. Алгоритмізація та програмування на C++). Електронний курс навчальної дисципліни в середовищі Moodle.</p>
--	--	--	--	--	--	---

Рекомендований науково-методичною радою університету до використання у навчальному процесі. Протокол № 10 від 21.06.2022. URL: <https://moodle.vnu.edu.ua/course/view.php?id=1306>.
8. Головін М.Б. Курс в Moodle. Програмування. Електронний курс навчальної дисципліни в середовищі Moodle.

Рекомендований науково-методичною радою університету до використання у навчальному процесі. Протокол № 10 від 21.06.2022 . URL: <https://moodle.vnu.edu.ua/course/view.php?id=1381>
9. Головін М.Б. Криптографічний та стеганографічний захист інформації. Електронний курс навчальної дисципліни в середовищі Moodle.

Рекомендований науково-методичною радою університету до використання у навчальному процесі. Протокол № 10 від 21.06.2022. URL: <https://moodle.vnu.edu.ua/course/view.php?id=1396>
10. Головін М.Б. Курс в Moodle. Інформатика та програмування (Мережі, html, css, java script) <https://moodle.vnu.edu.ua/course/view.php?id=889>

Рекомендований науково-методичною радою університету до використання у навчальному процесі. Протокол № 2 від 19.10.2022 р.
11. Головіна Н. А., Кобель Г П., Муляр В.П., Головін М.Б. Педагогічна практика студентів фізиків:

методичні рекомендації.
Луцьк: Вежа-Друк, 2021. 116 с.
(протокол № 5 від 27.01.2021 р.).
12. Головін М.Б., Головіна Н.А. Курсова робота. Методичні рекомендації.
Луцьк: Вежа Друк, 2021. 36 с.
13. Головін М. Б. Інформатика та програмування (1 семестр. hard&soft, коди, файли, тексти, таблиці, бази даних)
Електронний курс навчальної дисципліни в середовищі Moodle. Луцьк: ВНУ імені Лесі Українки, 2022р. Рекомендований науково-методичною радою університету до використання у навчальному процесі. Протокол № 10 від 21.06.2023 р.
URL: <https://moodle.vnu.edu.ua/course/view.php?id=888>
14. Головін М. Б. Інформатика та програмування (4 семестр. Математичне моделювання та обробка даних мовою Python)
Електронний курс навчальної дисципліни в середовищі Moodle. Луцьк: ВНУ імені Лесі Українки, 2022р. Рекомендований науково-методичною радою університету до використання у навчальному процесі. Протокол № 10 від 21.06.2023 р.
URL: <https://moodle.vnu.edu.ua/course/view.php?id=1514>
15. Головін М. Б. Сучасні технології програмування та методика їх вивчення у ЗСО. Електронний курс навчальної дисципліни в середовищі Moodle.
Рекомендований

науково-методичною радою університету до використання у навчальному процесі. Протокол № 10 від 21.06.2023 р.
URL: <https://moodle.vnu.edu.ua/course/view.php?id=853>
П 12.

1. Головін М.Б., Головіна Н.А. Спектральний аналіз звуків Фур'є перетворенням у якості аплікації в курсах комп'ютерної фізики та захисту інформації. Міжпредметні зв'язки природничо-математичних дисциплін в освітньому процесі: матеріали Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції (10-12 березня 2021 року). Луцьк: Вежа Друк, 2021. С. 124-130.

2. Головін М.Б., Головіна Н.А. Вивчення фізики через моделювання на Visual Python на прикладі силової взаємодії двох частинок. Моделювання в освітньому процесі: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції (5-7 червня 2020 року). Луцьк: Вежа-Друк, 2020. С. 29-34.

3. Головін М.Б., Головіна Н.А. Моделювання фізичних явищ мовою VISUAL PYTHON на прикладі взаємодіючих коливальних систем. Математика. Інформаційні технології. Освіта: матеріали науково-практичної конференції (1-3 червня 2020 року). Луцьк: ПП. Іванюк В.П., 2020. №7. С. 26-

32.
4. Головін М.Б.,
Головіна Н.А.
Методичні
особливості
моделювання
фізичних явищ на
прикладі
взаємодіючих
коливань.//
Фізика та освітні
технології,
(2021) (2). 3-10.
DOI:
<https://doi.org/10.32782/pet-2021-2-1>

5. Головін М.Б.,
Головіна
Н.А.Розвиток
критичності
мислення в
навчальній
діяльності з
фізики // Ш
Весняні читання
Анатолія
Вадимовича
Свідзинського.
Матеріали
Всеукраїнського
семінару 01.03-
02.03.2022.
Луцьк. Вежа-Друк,
2022. С 24-26.

6. Головін М.Б.,
Головіна
Н.А.Корекція
складності
тестових пакетів
дистанційних
курсів на основі
діагностики
статистичних
результатів
навчання // XI
Міжнародна
наукова
конференція
(заочно-
дистанційна)
«Релаксаційні,
нелінійні,
акустооптичні
процеси і
матеріали»
(РНАОПМ-2022).
01-05.06.2022
Луцьк. Вежа-Друк,
2022. С 88-90.

7. Головін М.Б.,
Головіна
Н.А.Прояв
критичності
мислення у
структурі
лекційного
матеріалу // XI
Міжнародна
науково-практична
конференція
«МАТЕМАТИКА.
ІНФОРМАЦІЙНІ
ТЕХНОЛОГІЇ.
ОСВІТА» 3-5
червня 2022 р.
Луцьк, 2022.
С.127-129

8. Головін М.Б.,
Головіна Н. А.,
Мазурчук О.Т. Про

декларативні
знання та
процедурні
уміння.
Тези доповідей
XII Міжнародної
науково-
практичної
конференції
«Математика.
Інформаційні
технології.
Освіта» (2–4
червня 2023 р.)
Луцьк-Світязь,
2023. С. 151-153.

Підвищення
кваліфікації
(стажування):
1. Участь у
роботі науково-
практичного
семінару
"Інформаційні
технології в
науці та освіті"
СНУ імені Лесі
Українки,
кафедра загальної
математики та
методики навчання
інформатики (108
год.) 31.05.2021
– 13.06.2021
Сертифікат про
підвищення
кваліфікації №
150/21 серія н/с
(наказ № 15 К/А
від 28.05.2021 р
2. Стажування
Луцький НТУ,
кафедра
фундаментальних
наук (180 год.)
10.11.2020–
30.04.2021
Свідоцтво про
підвищення
кваліфікації СП
05477296/000214-
21, реєстраційний
номер 296 від
22.05.2021
3. Участь у
роботі науково-
практичного
семінару
"Використання
інформаційних
технологій при
вивченні
дисциплін
природничо-
математичного
профілю" СНУ
імені Лесі
Українки, кафедра
вищої математики
та інформатики,
кафедра
прикладної
математики та
інформатики (108
год.) 29.05.2020
– 12.06.2020
Сертифікат про
підвищення
кваліфікації №
736/20 серія н/с

(наказ № 13 К/А від 29.05.2020 р
4. Участь у VIII Всеукраїнській науково – практичній конференції «Науково – дослідна робота в системі підготовки фахівців – педагогів у природничій, технологічній і комп'ютерних галузях» Бердянський державний педагогічний університет 16 – 17.09.2021
5. Критичне мислення для освітян Платформа масових відкритих онлайн – курсів Prometheus.org.ua 30 год (1 кредит ЄКТС) жовтень – листопад 2021р. Сертифікат про підвищення кваліфікації від 02.11.2021р.
<https://courses.prometheus.org.ua:18090/cert/c130f69635a14e6da69296c56d52745c>
6. Участь у роботі науково-практичного семінару «Сучасні інформаційні технології в освіті та наукових дослідженнях» загальним обсягом 108 годин Волинський національний університет імені Лесі Українки Кафедра загальної математики та методики навчання інформатики 27.05.2022-10.06.2022 Сертифікат АС № 120-62 Серія Н/С Наказ № 7 «К/А» Від 27.05.2022 р.
7. Курс підвищення професійної компетентності у сфері дистанційного навчання «Створення електронних курсів у системі управління навчанням Moodle» Волинський національний університет імені Лесі Українки.

						Відділ технічних засобів навчання, інноваційних технологій та комп'ютерного тестування 09.02.2022-28.02.2022 Сертифікат №4 Наказ №3 к/А від 09.02.22 8. Участь у роботі науково-практичного семінару Цифрові технології в освітніх та наукових дослідженнях ВНУ імені Лесі Українки, кафедра загальної математики та методики навчання інформатики (108 год.) 31.05.2023-13.06.2023 Сертифікат про підвищення кваліфікації № 17/2023 (наказ № 81 К/П від 26.05.2023 р.	
38464	Муляр Вадим Петрович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий фізико-технологічний інститут	Диплом спеціаліста, Луцький державний педагогічний інститут імені Лесі Українки, рік закінчення: 1992, спеціальність: Фізика і математика, Диплом кандидата наук ДК 007941, виданий 20.09.2009, Атестат доцента 12ДЦ 020272, виданий 30.10.2008	22	Моделювання фізичних явищ і процесів	Основні публікації з дисципліни: 1. Муляр В. П., Федонюк А. А. Комп'ютерне моделювання фізичних процесів і явищ: навч. посіб. Луцьк: ПП Іванюк В. П., 2018. 212 с. 2. Муляр В. П. Основи розробки додатків з використанням технології Java FX. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. 2018. Вип. № 30-31. С. 104-110. 3. Муляр В. П. Розробка JavaFX-додатків із використанням Scene Builder. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. 2020. Вип. № 39. С. 181-189. Виконуються пункти 1, 3, 4, 10, 12, 15, 20 пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності П 1. 1. Муляр В. П. Розробка JavaFX-

додатків із використанням Scene Builder. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. 2020. Вип. № 39. С. 181–189.

2. Муляр В. П., Яцюк С. М. Візуалізація даних в Google Sheets із використанням функції SPARKLINE. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. Луцьк, 2021. Вип. № 42. С. 191–197.

3. Яцюк С. М., Собчук О. М., Микитюк І. О., Муляр В. П. Особливості підготовки учителів інформатики у Волинському національному університеті імені Лесі Українки в умовах створення і розвитку Нової української школи. Збірник наукових праць «Вісник післядипломної освіти». Серія «Педагогічні науки». 2022. Вип. 19 (48). С. 125–138.

4. Муляр В., Яцюк С., Юнчик В. Комп'ютерне моделювання у підготовці майбутніх вчителів фізики, математики та інформатики. Фізика та освітні технології. 2022. Вип 2. С. 61–69.

5. Pasichnyk V., Kunanets N., Yunchuk V., Khomyak M., Yatsyuk S., Muliar V., Fedonuyk A. Model of the Recommender System for the Selection of Electronic Learning Resources. CEUR Workshop Proceedings: 5th International Workshop on Modern Machine

Learning Technologies and Data Science, MoMLeT&DS 2023, Vol. 3426, P. 344–355. (Scopus)

6. Shutovskiy A., Sakhnyuk V., Muliar V. Solving a singular integral equation for the one-dimensional Coulomb problem. Physica Scripta. 98 (2023) 085219. URL: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ace402> (Web of Science Core Collection)

7. Prus R., Yatsyuk S., Hlynchuk L., Mulyar V. Economic aspects of information protection under present large-scale cyber-attacks conditions. Scientific Journal of TNTU. Tern.: TNTU, 2022. Vol. 106. No 2. P. 63–74. URL: https://doi.org/10.33108/visnyk_tntu2022.02

П 3.

1. Муляр В. П. Візуалізація даних та інфографіка: навч. посіб. Харків: ФОРМ Панов А. М., 2020. 200 с. 11,62 ум. друк. арк.

2. Головіна Н. А., Кобель Г. П., Муляр В. П., Головін М. Б., Савош В. О. Педагогічна практика: методичний посібник. Луцьк: Вежа-Друк, 2023. 180 с. 10,46 ум. друк. арк.

П 4.

1. Муляр В. П. Архітектура ЕОМ: лабораторний практикум. Луцьк: Вежа-Друк, 2021. 112 с.

2. Муляр В. П. Інженерна графіка: методичні рекомендації. Луцьк: Вежа-Друк, 2021. 104 с.

3. Педагогічна практика студентів

фізиків.
Методичні
рекомендації /
Головіна Н. А.,
Кобель Г. П.,
Муляр В. П.,
Головін М. Б.
Луцьк: Вежа-Друк,
2021. 116 с.

4. Муляр В. П.
Об'єктно-
орієнтоване
програмування:
конспект лекцій.
Луцьк: Вежа-Друк,
2022. 122 с.

5. Муляр В. П.
Об'єктно-
орієнтоване
програмування:
лабораторний
практикум. Луцьк:
Вежа-Друк, 2022.
112 с.

6. Муляр В. П.
Проектування і
розробка
користувацьких
інтерфейсів:
конспект лекцій.
Луцьк: Вежа-Друк,
2022. 52 с.

7. Муляр В. П.
Проектування і
розробка
користувацьких
інтерфейсів:
практикум. Луцьк:
Вежа-Друк, 2022.
72 с.

8. Муляр В. П.
Об'єктно-
орієнтоване
програмування:
електронний
освітній ресурс.
URL:
[https://moodle.vn
u.edu.ua/course/v
iew.php?id=780](https://moodle.vn
u.edu.ua/course/v
iew.php?id=780)
(протокол № 2 від
19.10.2022 р.)

9. Муляр В. П.
Методика навчання
фізики:
електронний
освітній ресурс.
URL:
[http://194.44.187
.60/moodle/course
/view.php?id=781](http://194.44.187
.60/moodle/course
/view.php?id=781)
(протокол № 2 від
19.10.2022 р.)

10. Муляр В. П.
Технології
дистанційного
навчання:
електронний
освітній ресурс.
URL:
[https://moodle.vn
u.edu.ua/course/v
iew.php?id=375](https://moodle.vn
u.edu.ua/course/v
iew.php?id=375)
(протокол № 2 від
19.10.2022 р.)

11. Муляр В. П.
Сучасні методи та
методики навчання
фізики:
електронний
освітній ресурс.

URL:
<https://moodle.vnu.edu.ua/course/view.php?id=2410>
(протокол НМР № 4 від 19.12.2022 р.)
12. Муляр В. П. Архітектура EOM: електронний освітній ресурс. URL:
<https://moodle.vnu.edu.ua/course/view.php?id=1462>
(протокол НМР № 4 від 19.12.2022 р.)
П 10.
Міжнародний проєкт «Норвегія-Україна. Професійна адаптація. Інтеграція в державну систему» (NUPASS). 2020–2021 рр.
П 12.
1. Муляр В. П., Цибульська В. А. Методичні особливості використання комп'ютерних моделей на уроках фізики. Моделювання в освітньому процесі: Матеріали Всеукр. наук.-практ. Інтернет-конф. (25-28 лютого 2019 року) / Укладачі Н. А. Головіна, Г. П. Кобель, О. С. Мартинюк. Луцьк: Вежа-Друк, 2019. С. 87–92.
2. Муляр В. П., Цибульська В. А. Використання системи комп'ютерного моделювання для проєктування завдань з фізики. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції з міжнародною участю «Моделювання в освітньому процесі» (5–7 червня 2020 року). С. 47–53.
3. Цибульська В. А., Муляр В. П. Створення і дослідження системи стеження за Сонцем. Матеріали Всеукраїнської науково-

практичної
Інтернет-
конференції
«Міжпредметні
зв'язки
природничо-
математичних
дисциплін в
освітньому
процесі» (10–12
березня 2021
року). С. 115–
118.

4. Муляр В.
Комп'ютерне
моделювання у
формуванні
інформаційної
компетентності
вчителя фізики.
Фізика та освітні
технології. 2021.
ВиП 1. С. 29–34.

5. Муляр В. П.,
Шабала М. В.
Дидактичні
матеріали на
уроках математики
в адапційному
циклі базової
середньої освіти
НУШ. Матеріали
Всеукр. інтернет-
конф.
«Методологічні та
методичні аспекти
навчання в
освітньому
процесі НУШ».
Луцьк, 15 червня
2023 року, С. 53–
56.

6. Муляр В. П.,
Юнчик В. Л.
Технології
дистанційного
навчання у
формуванні
інформаційно-
цифрової
компетентності
вчителя Нової
української
школи. Матеріали
Всеукр. інтернет-
конф.
«Методологічні та
методичні аспекти
навчання в
освітньому
процесі НУШ».
Луцьк, 15 червня
2023 року. С. 35–
37.

7. Жогло В.,
Муляр В. Роль
комп'ютерно-
орієнтованих
систем навчання
(КОСН) у
підвищенні якості
навчання
інформатики.
Актуальні
проблеми розвитку
природничих та
гуманітарних наук
: збірник
матеріалів VII
Міжнар. наук.
практ. конф. (10

листопада 2023 р.) / відп. ред. Голуб Г.С., Зінченко М. О. Луцьк, 2023. С. 121–123. URL: <https://tinyurl.com/ypuzdx47>

8. Коширець Н., Муляр В. Бази даних в шкільному курсі інформатики. Актуальні проблеми розвитку природничих та гуманітарних наук : збірник матеріалів VII Міжнар. наук. практ. конф. (10 листопада 2023 р.) / відп. ред. Голуб Г.С., Зінченко М. О. Луцьк, 2023. С. 124–126. URL: <https://tinyurl.com/ypuzdx47>

9. Кущик О., Муляр В. Особливості використання навчального відеоконтенту в дистанційному навчанні. Актуальні проблеми розвитку природничих та гуманітарних наук : збірник матеріалів VII Міжнар. наук. практ. конф. (10 листопада 2023 р.) / відп. ред. Голуб Г.С., Зінченко М. О. Луцьк, 2023. С. 129–131. URL: <https://tinyurl.com/ypuzdx47>

П 15.
Член журі III етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з фізики, 2011-2020 рр.
Член журі III етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з інформаційних технологій, 2019 р. (Наказ управління освіти, науки та молоді облдержадміністрації від 25.11.2019 №634), 2022 р. (Наказ управління освіти і науки Волинської обласної державної

адміністрації від
30.11.2022 №283)
Член журі
обласного
конкурсу юних
інформатиків,
аматорів
комп'ютерної
техніки, 2015-
2023 рр.
П 20.
Викладач кафедри
природничо-
математичної,
світоглядної
освіти та
інформаційних
технологій
Комунального
закладу вищої
освіти «Луцький
педагогічний
коледж»
Волинської
обласної ради,
2018-2022 рр.
Підвищення
кваліфікації
(стажування):
1. Науково-
практичний
семінар
«Використання
інформаційних
технологій при
вивченні
дисциплін
природничо-
математичного
профілю» 108 год
СНУ імені Лесі
Українки, кафедра
вищої математики
та інформатики
29.05.2020 р. –
12.06.2020 р.
Сертифікат
№674/20 серія н/с
(наказ № 13 К/А
від 29.05.2020
р.)
2. Навчальний
курс «Основи
інформаційної
безпеки» 32 год
Платформа онлайн-
освіти в Україні
«Prometheus»
01.02.2022 р. –
08.02.2022 р.
Сертифікат №
bf4274ab898c4b7ba
52730b0ba061134,
08.02.2022 р.
3. Навчання за
програмою
підвищення
кваліфікації
педагогічних і
науково-
педагогічних
працівників
«Використання
онлайн
інструментів
у методичних
вебінарах для
освітян» 15 год
ГО «Інформаційно-
дослідний центр
«Інтеграція та

розвиток» (21, 23, 25, 27, 29 червня і 2 липня 2022 р.)
Сертифікат № IDC-0307, 11.07.2022 р., 15 годин (0,5 кред. ЕКТС)
4. Курс «Цифрові інструменти Google для освіти» базовий рівень, 30 год ТОВ «Академія цифрового розвитку» 03.01.2023 р. – 15.01.2023 р.
Сертифікат №GDTfE-06-Б-00948, 15.01.2023 р.
5. Вебінар для педагогічних, науково-педагогічних працівників закладів дошкільної, загальної середньої, позашкільної, професійної (професійно-технічної), фахової передвищої та вищої освіти «Рішення Google for education для автоматизації оцінювання та формування підсумкових документів і звітів», 2 год ТОВ «Академія цифрового розвитку» 16.01.2023 р.
Сертифікат № ЦІРАОПД-1600, 16.01.2023 р.
6. Вебінар для керівників закладів дошкільної, загальної середньої, позашкільної, професійної (професійно-технічної), фахової передвищої та вищої освіти «Цифрові інструменти Google для освіти», 2 год ТОВ «Академія цифрового розвитку» 16.01.2023 р.
Сертифікат №GDTfE-ВКЗ-01316, 16.01.2023 р.
7. Вебінар для педагогічних, науково-педагогічних

працівників закладів дошкільної, загальної середньої, позашкільної, професійної (професійно-технічної), фахової передвищої та вищої освіти
«Цифрові інструменти Google для освіти», 2 год
ТОВ «Академія цифрового розвитку»
16.01.2023 р.
Сертифікат №GDTfE-ВПП-09996,
16.01.2023 р.
8. Курс «Цифрові інструменти Google для освіти» середній рівень, 15 год
ТОВ «Академія цифрового розвитку»
16.01.2023 р. –
22.01.2023 р.
Сертифікат №GDTfE-06-С-00405, 22.01.2023 р.
9. Курс «Цифрові інструменти Google для освіти» поглиблений рівень, 15 год
ТОВ «Академія цифрового розвитку»
23.01.2023 р. –
29.01.2023 р.
Сертифікат №GDTfE-06-П-01109, 29.01.2023 р.
10. Підвищення кваліфікації (стажування), 180 год
Рівненський державний гуманітарний університет, кафедра фізики, астрономії та методики викладання
08.11.2022 р. –
20.01.2023 р.
Сертифікат про підвищення кваліфікації (стажування)
№25736989/000747-23, 20.01.2023 р.
11. Курс «Basic Life Support», 4,5 год
Волинський національний університет імені Лесі Українки, медичний факультет
05.09.2023

						Сертифікат про проходження курсу 12 Підвищення кваліфікації за темою «НУШ: базова середня освіта», 30 год ГС «Освіторія» 06.11.2023 р. – 19.11.2023 р. Сертифікат про підвищення кваліфікації № 0-54693, 19.11.2023 р.	
255471	Замуруєва Оксана Валеріївна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий фізико-технологічний інститут	Диплом магістра, Волинський національний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 2012, спеціальність: 070101 Фізика, Диплом кандидата наук ДК 041064, виданий 28.02.2017, Атестат доцента АД 012118, виданий 20.02.2023	5	Програмування	Основні публікації з дисципліни: 1. Сахнюк В.Є., Вілігурський О.М., Бірук О.М., Замуруєва О.В. СКМ MAPLE у фізиці: коливання : метод. рек. Луцьк : Вежа-Друк, 2020. 64 с. 2. Замуруєва О. В., Вілігурський О. М. Об'єктно-орієнтоване програмування в Python: курс лекцій (частина 2). Луцьк : Вежа-Друк, 2020. 72 с. 3. Замуруєва О. В., Вілігурський О. М. Інформаційні технології та системи : курс лекцій. Луцьк, 2021. 65 с. Виконуються пункти 1, 3, 4, 8, 12 пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності П 1. 1. Sakhnyuk V. E., Shutovskyi A. M., Fedosov S. A., Zamurujeva O. V. The Resonant Condition of Transmission in the Graphene-Based Double-Barrier Structures. Low Temp. Phys. 2022. Vol. 48, № 10. P. 806–810. 2. Сахнюк В. Є., Шутовський А. М., Федосов С. А., Замуруєва О. В. Умови резонансного тунелювання крізь двобар'єрні структури в графені. Фізика низьких температур. 2022. Т. 48, № 10. С. 913–917.

3. Berezniuk O., Petrus I., Olekseyuk I., Smitiukh O., Zamuruyeva O., Nakhod V. The Ag₂S– GeS₂–P₂S₅ system at 500 K. J. Solid State Chem. 2022. Vol. 313. P. 123340.

4. Федосов С. А., Замуруєва О. В., Захарчук Д. А., Сахнюк В. Є., Панасюк Л. І. Рівень Фермі в кристалах антимоніду кадмію при наявності радіаційних дефектів. Наукові нотатки. 2022. № 73. С. 143– 148.

5. Пастух О. Ю., Сахнюк В. Є., Замуруєва О. В., Шутовський А. М. Вплив немагнітних домішок на струм Джозефсона в SNINS контактах для температур, близьких до критичної. Наукові нотатки. 2022. № 73. С. 136–142.

6. Fedosov S. A., Zakharchuk D. A., Zamuruyeva O. V., Sakhnyuk V. E. Features of Changes in Electrophysical Properties of Cadmium Antimonide when Irradiated with ⁶⁰Co Gamma-quanta. Mater. Today: Proc. 2022. Vol. 62, № 9. P. 5749–5752.

7. Berezniuk O., Petrus' I., Olekseyuk I., Zamuruyeva O., Skipalskiy M. Phase equilibria, glass formation and optical properties of glasses in the Ag₂S–BIVS₂– CV₂S₃ systems (BIV– Ge, Sn; CV–As, Sb). Phys. Chem. Solid State. 2022. Vol. 23, № 1. 57– 61.

8. Олексин Ж. Р., Никируй Л. І., Яворський Р. С., Малярська І. В., Матківський О. М., Замуруєва О. В., Федосов С. А. Моделювання впливу параметрів буферного шару на властивості

фотоелектричної комірки. Наукові нотатки. 2021. № 72. С. 204–216.

9. Никируй Л. І., Федосов С. А., Яремій І. П., Замуруєва О. В., Тимошук А. Б., Федосов В. С. Прикладні області досліджень сучасної фізики: медична і комп'ютерна фізика. Наукові нотатки. 2021. № 72. С. 36–44.

10. Никируй Л. І., Федосов С. А., Яремій І. П., Замуруєва О. В., Федосов В. С., Сахнюк П. В. Актуальні проблеми комп'ютерної фізики. Перспективні технології та прилади. 2021. № 19. С. 104–109.

11. Danylchuk S. P., Zamurueva O. V., Sakhnyuk V. E., Fedosov S. A. Photonic Properties of Devices Based on Multicomponent Crystalline Compounds with Content (Si, Ge, Sn). Phys. Chem. Solid State. 2021. Vol. 22, № 3. P. 470–476.

12. Запухляк Ж. Р., Яворський Р. С., Замуруєва О. В., Найдич Б. П., Никируй Л. І. Системи для моделювання сонячної фотоелектричної комірки. Наукові нотатки. 2021. № 71. С. 210–218.

13. Никируй Л. І., Замуруєва О. В., Яворський Р. С., Найдич Б. П., Яворський Я. С., Новосад О. В., Федосов С. А. Перспективні матеріали і технології термоелектрики. Наукові нотатки. 2021. № 71. С. 202–209.

14. Никируй Л. І., Замуруєва О. В., Федосов В. С., Урбан О. А., Захарчук Д. А., Федосов С. А. Перспективні технології

біопаливної енергетики. Перспективні технології та прилади. 2021. № 18. С. 100–105.

15. Данильчук С. П., Замуруєва О. В., Сахнюк В. Є., Федосов С. А. Прямі і непрямі переходи у кристалічних сполуках $TlInX_2-SnX_2$ ($X = S, Se$). Наукові нотатки. 2020. № 70. С. 57–64.

16. Никируй Л. І., Замуруєва О. В., Федосов В. С., Бірук О. М., Федосов С. А. Науково-технічний прогрес розвитку відновлюваної енергетики в Україні. Наукові нотатки. 2020. № 70. С. 18–26.

17. Никируй Л. І., Федосов С. А., Салій Я. П., Прокопів В. В., Замуруєва О. В., Яворський Р. С. Актуальні дослідження в області медичної фізики: виклики для України. Наукові нотатки. 2020. № 69. С. 82–91.

18. Никируй Л. І., Замуруєва О. В., Новосад О. В., Федосов С. А. Перспективні матеріали і технології сонячних елементів. Перспективні технології та прилади. 2020. № 17. С. 175–182.

19. Никируй Л. І., Замуруєва О. В., Урбан О. А., Федосов С. А. Вплив наукових досліджень на розвиток відновлювальної енергетики. Перспективні технології та прилади. 2020. № 16. С. 82–91.

20. Zamurueva O., Tsisar O., Piskach L. et al. $Tl_2S-In_2S_3-GeS_2$ glass system as novel promising materials for photonics. Phys. Chem. Solid State. 2019. Vol. 20, № 4. P. 416–

422.
21. Zamurujeva O., Myronchuk G., Kityk I. IR photoinduced piezoelectric effects in multi-component chalcogenides $\text{Ag}_2\text{In}(\text{Ga})_2\text{Si}(\text{Ge})\text{S}(\text{Se})$. Phys. Chem. Solid State. 2019. Vol. 20, № 4. P. 401–405.
22. Myronchuk G. L., Zamuruyeva O. V., Parasyuk O. V., Kityk I. V., Czaja P., Piaseckia M. The effect of composition on photoconductivity and nonlinear optical properties in the acentric $\text{Ag}_2\text{In}_2\text{AB}_6$ ($\text{A} = \text{Si}, \text{Ge}, \text{B} = \text{S}, \text{Se}$) crystals. Optik. 2019. Vol. 179. P. 948–956.
23. Novosad O. V., Myronchuk G. L., Danylchuk S. P., Zamurueva O. V., Piskach L. V., Kityk I. V., Piasecki M. V., Tsisar O. V. Specific Features of Photoconductivity of $\text{Tl}_{1-x}\text{In}_1-x\text{Sn}_x\text{Se}_2$ Monocrystals at Low Temperatures. Phys. Chem. Solid State. 2019. Vol. 20, № 1. P. 50–55.
П 3.
Федосов С. А. (1,5 авт. арк.),
Замуруева О. В. (1,5 авт. арк.),
Хижун О. Ю. (1 авт. арк.),
Сахнюк В. Є. (1,5 авт. арк.).
Структурні елементи напівпровідникових пристроїв : навч. посіб. Луцьк : Вежа-Друк, 2021. 88 с. (5,5 авт. арк.)
Кормош Ж. О., (2,1 авт. арк.)
Супрунович С. В. (2,1 авт. арк.),
Федосов С. А. (2,2 авт. арк.),
Замуруева О. В. (2,1 авт. арк.).
Інформаційний пошук і робота з бібліотечними ресурсами : навч.

посіб. Луцьк : Вежа-Друк, 2020. 136 с. (8,5 авт. арк.)

Мирончук Г. Л. (1,7 авт. арк.), Коровицький А. М. (1,7 авт. арк.), Замуруєва О. В. (1,7 авт. арк.), Парасюк О. В. (1,8 авт. арк.). Структура і оптоелектронні характеристики складних халькогенідних систем Ag-Ga-Ge-S(Se) : монографія. Луцьк : Вежа-Друк, 2019. 153 с. (6,9 авт. арк.)

Мирончук Г. Л. (2,4 авт. арк.), Кітик І. В. (2,3 авт. арк.), Замуруєва О. В. (2,4 авт. арк.). Одержання та фізичні властивості напівпровідників у системах Ag-In(Ga)-Si(Ge)-S(Se)₂ : колективна монографія. Луцьк : Вежа-Друк, 2019. 157 с. (7,1 авт. арк.)

П 4. Замуруєва О. В., Сахнюк В. Є., Федосов С. А. Інформаційні технології та системи : лаб. практикум. Луцьк, 2021. 38 с. (П НМР № 4 від 14.12.2021 р.)

Замуруєва О. В., Сахнюк В. Є., Федосов С. А. Архітектура та конфігурування комп'ютерних систем : лаб. практикум. Луцьк, 2021. 60 с. (П НМР № 4 від 14.12.2021 р.)

Замуруєва О. В., Вілігурський О. М. Інформаційні технології та системи : курс лекцій. Луцьк, 2021. 65 с. (П НМР № 3 від 22.11.2021 р.)

Замуруєва О. В., Вілігурський О. М., Хмарук Ю. О. Операційні системи : курс лекцій. Луцьк, 2021. 65 с. (П НМР № 2 від 20.10.2021 р.)

Федосов С. А.,
Замуруєва О. В.,
Новосад О. В.,
Захарчук Д. А.
Фотонні пристрої
та сенсори : курс
лекцій. Ч. 4 :
Фотодетектори.
Луцьк, 2021. 50
с. (П НМР № 2 від
20.10.2021 р.)
Федосов С. А.,
Замуруєва О. В.,
Сахнюк В. Є.,
Новосад О. В.,
Захарчук Д. А.,
Вілігурський О.
М. Фотонні
пристрої та
сенсори : курс
лекцій. Ч. 5 :
Сенсори. Луцьк :
Вежа-Друк, 2021.
52 с. (П НМР № 10
від 16.06.2021
р.)
Замуруєва О. В.,
Вілігурський О.
М. Об'єктно-
орієнтоване
програмування в
Python : курс
лекцій (частина
2). Луцьк : Вежа-
Друк, 2020. 72 с.
(П НМР № 3 від
18.11.2020 р.)
Сахнюк В. Є.,
Вілігурський О.
М., Бірук О. М.,
Замуруєва О. В.
СКМ MAPLE у
фізиці: коливання
: метод. рек.
Луцьк : Вежа-
Друк, 2020. 64 с.
(П НМР № 1 від
23.09.2020 р.).
Федосов С. А.,
Замуруєва О. В.,
Сахнюк В. Є.,
Захарчук Д. А.,
Кевшин А. Г.,
Новосад О. В.
Структурні
елементи
напівпровідникови
х пристроїв :
задачі. Луцьк :
Вежа-Друк, 2020.
32 с. (П НМР № 7
від 22.06.2020
р.).
Федосов С. А.,
Замуруєва О. В.,
Сахнюк В. Є.,
Захарчук Д. А.,
Коваль Ю. В.
Фізика
напівпровідників
: задачі. Луцьк :
Вежа-Друк, 2020.
24 с. (П НМР № 7
від 22.06.2020
р.).
Миرونчук Г. Л.,
Замуруєва О. В.
Матеріали для
оптоелектронних
застосувань в ІЧ-
діапазоні :

довідник. Луцьк : Вежа-Друк, 2019. 34 с. (П НМР № 4 від 18.12.2019 р.).

Федосов С. А., Замуруєва О. В., Захарчук Д. А., Кевшин А. Г., Новосад О. В.

Структурні елементи напівпровідникових пристроїв : курс лекцій. Ч. 1 : р-п переходи. Луцьк : Вежа-Друк, 2019. 84 с. (П НМР № 10 від 19.06.2019 р.).

Федосов С. А., Замуруєва О. В., Сахнюк В. Є., Новосад О. В., Коровицький А. М.

Структурні елементи напівпровідникових пристроїв : курс лекцій. Ч. 2 : Контакти метал-напівпровідник. Луцьк : Вежа-Друк, 2019. 92 с. (П НМР № 2 від 16.10.2019 р.)

П 8.

Науковий керівник Держбюджетної теми «Синтез, структура та властивості нових тетрарних халькогенідів для термо- та оптоелектроніки» (№ 0119U001192, 2019-2021 рр.)

Відповідальний виконавець Держбюджетної теми «Інфрачервоні сенсори на основі халькогенідних моно- і нанокристалів» (№ 0118U001092, 2018-2020 рр.)

П 12.

1. Замуруєва О. В., Сахнюк В. Є., Федосов С. А., Захарчук Д. А.

Аналіз проблематики досліджень комп'ютерної фізики. III Весняні читання Анатолія Вадимовича Свідзинського : матеріали Всеукр. семінару, 01-02 берез. 2022 р., м. Луцьк, Україна. Луцьк : ПФ "Вежа-Друк", 2022. С. 40-43.

2. Одарчук Ю. О.,

Федосов С. А.,
Замуруєва О. В.,
Захарчук Д. А.,
Сахнюк В. Є. Стан
досліджень
полімерних
композитних
матеріалів у
світі та Україні.
Current Problems
of Chemistry,
Materials Science
and Ecology :
Proc. II Inter.
Sci. Conf., June
01–03, 2022,
Lutsk, Ukraine.
Lutsk : Lesya
Ukrainka Volyn
Nat. Univ., 2022.
P. 108–110.

3. Никируй Л. І.,
Яремій І. П.,
Замуруєва О. В.,
Тимошук А. Б.,
Федосов С. А.
Прикладні області
досліджень
медичної фізики.
Current Problems
of Chemistry,
Materials Science
and Ecology :
Proc. II Inter.
Sci. Conf., June
01–03, 2022,
Lutsk, Ukraine.
Lutsk : Lesya
Ukrainka Volyn
Nat. Univ., 2022.
P. 157–159.

4. Федосов С. А.,
Замуруєва О. В.,
Захарчук Д. А.,
Сахнюк В. Є.
Особливості
досліджень
гальмівних систем
в Україні.
Instrumentation
and Metrology:
Contemporary
Issues, Trends :
Mater. V
Ukrainian Sci.
Conf., Oct. 20–22
2022, Lutsk,
Ukraine. Lutsk :
LNTU, 2022. P.
88–89.

5. Федосов С. А.,
Захарчук Д. А.,
Замуруєва О. В.,
Сахнюк В. Є.
Рівень Фермі в
кристалах CdSb до
та після гамма-
опромінення.
Фізика і хімія
твердого тіла:
стан, досягнення
і перспективи :
матеріали VII
Всеукр. наук.-
практ. конф.
здобувачів вищої
освіти та молодих
вчених, 21–22
жовт. 2022 р., м.
Луцьк, Україна.
Луцьк : IBV

Луцьк. НТУ, 2022.
С. 52–53.
6. Одарчук Ю. О.,
Замуруєва О. В.,
Федосов С. А.,
Захарчук Д. А.,
Сахнюк В. Є.
Передові
дослідження
полімерних
композитних
матеріалів.
Фізика і хімія
твердого тіла:
стан, досягнення
і перспективи :
матеріали VII
Всеукр. наук.-
практ. конф.
здобувачів вищої
освіти та молодих
вчених, 21–22
жовт. 2022 р., м.
Луцьк, Україна.
Луцьк : ІВВ
Луцьк. НТУ, 2022.
С. 86–87.
7. Федосов С. А.,
Захарчук Д. А.,
Замуруєва О. В.,
Сахнюк В. Є. Стан
досліджень
полімерних
композитних
матеріалів в
Україні. XV
Ukrainian
Conference on
Macromolecules
with
International
Participation
(VMS-2022), 0ст.
25–27, 2022,
Kyiv, Ukraine.
Kyiv : Lira-C,
2022. P. 88–90.
Підвищення
кваліфікації
(стажування):
1. Participation
Inter. Sci. Conf.
«Current Problems
of Chemistry,
Materials Science
and Ecology» (24
hours / 0,8
credit ECTS)
Lesya Ukrainka
Volyn National
University,
Lutsk, Ukraine
01.–03.06.2022 р.
12.–14.05.2021 р.
Certificate №
075/2022,
03.06.2022
Certificate №
075/2021,
14.05.2021
2. Completion has
Successfully
Attended «Quality
Assurance» (30
год) Навчальний
центр ITEA (IT
Education
Academy)
02.12.2019–
14.01.2020 рр.
Certificate №

						0110114001, 14.01.2020 р. 3. Участь у науковому семінарі «Використання інформаційних технологій при вивченні дисциплін природничо-математичного профілю» (108 год) Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, м. Луцьк, Україна 29.05.–12.06.2020 р 30.05.–12.06.2019 р. Сертифікат н/с № 502/19, 12.06.2020 р.; Сертифікат н/с № 502/19, 12.06.2019 р.	
9968	Кевшин Андрій Григорович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий фізико-технологічний інститут	Диплом магістра, Волинський державний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 2000, спеціальність: 070101 Фізика, Диплом кандидата наук ДК 001592, виданий 10.11.2011, Атестат доцента АД 002147, виданий 23.04.2019	11	Історія фізики і техніки	Основні публікації з дисципліни: 1. Історія розвитку електротехніки / А. Г. Кевшин, В. В. Галян, А. А. Семенюк // Актуальні проблеми фундаментальних наук : матеріали V Міжнар. наук. конф., 01-05 червн. 2023 р., м. Луцьк – Шацькі озера, Україна. Луцьк : Вежа-Друк, 2023. С. 53-54. 2. Кевшин А. Г. Історія фізики і техніки : конспект лекцій. 80 с. Рекомендовано НМР ВНУ ім. Лесі Українки (протокол № 9 від 22.05.2023 р. https://evnuir.vnu.edu.ua/handle/123456789/22383). 3. Кевшин А. Г., Галян В. В. Фізика з основами астрономії: конспект лекцій. 128 с. Рекомендовано НМР ВНУ ім. Лесі Українки (протокол № 7 від 23.03.2022 р. https://evnuir.vnu.edu.ua/handle/123456789/21008). Виконуються пункти 1, 3, 4, 12, 15 пункту 38 Ліцензійних умов провадження

освітньої діяльності
П 1. 1. Halyan V. V., Yukhymchuk V. O., Gule Ye. G., Ozga K., Jedryka K. J., Ivashchenko I. A., Skoryk M. A., Kevshyn A. H., Olekseyuk I. D., Tishchenko P. V., Shevchuk M. V., Piasecki M. Photoluminescence features and nonlinear-optical properties of the $\text{Ag}_{0.05}\text{Ga}_{0.05}\text{Ge}_{0.95}\text{S}_2\text{-Er}_2\text{S}_3$ glasses. Optical Materials. 2019. Vol. 90. P. 84–88.

2. Halyan V. V., Ivashchenko I. A., Kevshyn A. H., Olekseyuk I. D., Tishchenko P. V., Tretyak A. P. Growth of the $(\text{Ga}_{69.75}\text{La}_{29.75}\text{Er}_{0.5})_2\text{S}_3$ Single Crystal and Mechanism of Stokes Emission. Journal of Nano and Electronic Physics. 2019. Vol. 11, №1. P. 01008-1– 01008-4.

3. Naggar A. M. El, Albassam A. A., Lakshminarayana G., Halyan V. V., Ivashchenko I. A., Kevshyn A. H. Exploration of Nonlinear Optical Features of $\text{Ga}_2\text{S}_3\text{-La}_2\text{S}_3$ Glasses for Optoelectronic Applications. Glass Phys. Chem. 2019. Vol. 45. P. 467–471.

4. Галян В. В., Іваненко І. А., Кевшин А. Г., Шаварова Г. П. Випромінювальна та безвипромінювальна релаксація іонів рідкісноземельних металів в матеріалах для оптоелектронної техніки (огляд). Збірник наукових праць Перспективні технології та прилади. 2021. №18. 24–32.

5. Halyan V. V., Yukhymchuk V. O., Gule Ye. G.,

Kityk I. V., Zhydachevskyy Ya., Ivashchenko I. A., Kozak V. S., Kevshyn A. H., Suchocki A., Yatsyniuk T. K., Piasecki M. Specific features of Stokes photoluminescence of the La₂S₃-Ga₂S₃-Er₂S₃ glasses. Optical Materials. 2022. Vol. 128. P. 112394.

8. Ivashchenko I. A., Olekseyuk I. D., Gulay L. D., Halyan V. V., Kevshyn A. H., Tishchenko P. V., Strok O. M. Crystal structure and physical properties of the quaternary phase Cu_xGa_{1-x}In_{5-x}S₈, 1.4 ≤ x ≤ 2.05, in the Cu₂S - Ga₂S₃ - In₂S₃ system. Journal of Solid State Chemistry. 2022. Vol 310. P. 123034.

6. Яцинюк Т., Кевшин А., Галян В., Іваненко І., Шаварова Г., Шевчук М., Мельничук К., Іванюк Д. Люмінесцентні властивості рідкісноземельних металів в кристалічних та скляних середовищах. Фізика та освітні технології. 2022. Вип. 1, С. 107–115.

7. Кевшин А., Галян В., Третяк А., Артюр Ю., Шафарчук В., Никифоров О., Куршель Д. Використання практичних та лабораторних занять під час вивчення складних лінійних електричних кіл постійного струму в курсі електротехніки. Фізика та освітні технології. 2022. №1. С. 27–33. П 3.

1. Кевшин А. Г., Новосад О. В., Федосов С. А. Електротехніка : навч. посіб. Луцьк : Вежа-Друк, 2021. 127

с. Гриф
«Рекомендовано»
ВНУ ім. Лесі
Українки
(протокол від
28.12.2021 р. №
13). URL:
<https://evnuir.vnu.edu.ua/handle/123456789/19575>.
1,92 авт. арк.
2. Кевшин А. Г.
Історія фізики і
техніки :
конспект лекцій.
80 с.
Рекомендовано НМР
ВНУ ім. Лесі
Українки
(протокол № 9 від
22.05.2023 р.
<https://evnuir.vnu.edu.ua/handle/123456789/22383>).
2,88 авт. арк.
П 4.
1. Кевшин А. Г.,
Федосов С. А.,
Галян В. В.
Фізика : задачі.
68 с.
Рекомендовано НМР
ВНУ ім. Лесі
Українки
(протокол № 3 від
18.11.2020 р.).
URL:
<https://evnuir.vnu.edu.ua/handle/123456789/19589>.
2. Кевшин А. Г.,
Галан В. В.
Фізика з основами
радіоелектроніки:
конспект лекцій.
113 с.
Рекомендовано НМР
ВНУ ім. Лесі
Українки
(протокол № 6 від
23.02.2022 р.).
URL:
<https://evnuir.vnu.edu.ua/handle/123456789/20761>.
3. Кевшин А. Г.,
Галян В. В.
Фізика з основами
астрономії:
конспект лекцій.
128 с.
Рекомендовано НМР
ВНУ ім. Лесі
Українки
(протокол № 7 від
23.03.2022 р.).
URL:
<https://evnuir.vnu.edu.ua/handle/123456789/21008>.
4. Кевшин А. Г.
Історія фізики і
техніки :
конспект лекцій.
80 с.
Рекомендовано НМР
ВНУ ім. Лесі
Українки
(протокол № 9 від
22.05.2023 р.
<https://evnuir.vnu.edu.ua/handle/123456789/22383>).

u.edu.ua/handle/123456789/22383).
П 12.
1. Кевшин А. Г.,
Галян В. В.,
Третьяк А. П.
Правило Урбаха в
халькогенідних
стеклах та сильно
дефектних
монокристалічних
сполуках групи
AIVVI. Актуальні
проблеми
фундаментальних
наук : матеріали
III Міжнар. наук.
конф., 01-05
червн. 2019 р.,
м. Луцьк –
Світязь, Україна.
А36 Луцьк : Вежа-
Друк, 2019. С.
48-49.
2. Halyan V. V.,
Ivashchenko I.
A., Kevshyn A.
H., Tretyak A. P.
Photoluminescence
Features of Er-
Doped
Chalcogenide
Glasses and
Crystals. XVII
Міжнародна
Фреїківська
конференція з
фізики і
технології тонких
плівки та
наносистем.
Збірник тез.
Івано-Франківськ
: В-во
Прикарпатського
національного
університету
імені Василя
Стефаника. 2019.
Р. 310.
4. Кевшин А. Г.,
Галян В. В.,
Іваненко І. А.,
Третьяк А. П.,
Тищенко П. В. ІЧ-
спектри
пропускання
монокристалів
(Ga₇₀Ln₃₀)₂S₃₀₀
та
(Ga_{69,75}Ln_{29,75})₂
S₃₀₀.
Релаксаційно,
нелінійно
акустооптичні
процеси і
матеріали РНАОПМ-
2018 : матеріали
10-ої Міжнар.
наук. конф., 25-
29 червня 2020
р., м. Луцьк –
Шацькі озера,
Україна : тези
доп. Луцьк :
Вежа-Друк, 2020.
С. 32.
5. Галян В. В.,
Юхимчик В. О.,
Старук Р., Дейна
В., Іваненко І.

А., Кевшин А. Г., Третьяк А. П. Халькогенідні стекла як світловипромінюючі середовища для оптоелектронних пристроїв. Актуальні проблеми фундаментальних наук : матеріали IV Міжнар. наук. конф., 01-05 червн., 2021 р. м. Луцьк – Світязь, Україна. Луцьк : Вежа-Друк, 2021. С. 40-41.

6. Кевшин А. Г., Галян В. В., Куршель Д. С. Особливості викладання курсу «Електротехніка» для студентів спеціальності «Прикладна фізика та наноматеріали» Волинського національного університету імені Лесі Українки // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали РНАОПМ'2022 : матеріали XI-ої Міжнар. наук. конф., 1-5 трав. 2022 р., м. Луцьк, Україна: тези доп. – Луцьк : РВВ „Вежа” Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки, 2022. С. 90–91.

7. Кот Ю. О., Кевшин А. Г. Виробництво та застосування радіофармпрепаратів (РФП) для досліджень методом ПЕТ. Актуальні проблеми розвитку природничих та гуманітарних наук : збірник матеріалів IV Міжнар. наук.практ. конф. (11 листопада 2021 р.) / відп. ред. Голуб Г.С., Зінченко М. О. Луцьк, 2021. 620 с.

8. Історія розвитку електротехніки / А. Г. Кевшин, В. В. Галян, А. А. Семенюк // Актуальні

						<p>проблеми фундаментальних наук : матеріали V Міжнар. наук. конф., 01-05 червн. 2023 р., м. Луцьк – Шацькі озера, Україна. – Луцьк : Вежа-Друк, 2023. С. 53-54. П 15.</p> <p>Наказ управління освіти, науки та молоді Волинської обласної державної адміністрації від 22.01.2019 року №26 «Про затвердження складу журі II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України у 2018-2019 навчальному році».</p> <p>Керівництво школярем, який зайняв призове місце II–III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів – членів Національного центру «Мала академія наук України» Додаток 2 до наказу управління освіти, науки та молоді облдержадміністрації 24.02.2020 № 80</p> <p>Підвищення кваліфікації (стажування): 1. Стажування (180 год./ 6 кр. ЄКТС) Луцький національний технічний університет, кафедра фізики та електротехніки 17.11.2020 р. – 18.03.2021 р. Свідоцтво СП 05477296 / 000195-21</p>	
255471	Замуруєва Оксана Валеріївна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий фізико-технологічний інститут	Диплом магістра, Волинський національний університет імені Лесі Українки, рік	5	Архітектура комп'ютера	Основні публікації з дисципліни: Замуруєва О. В., Сахнюк В. Є., Федосов С. А. Інформаційні технології та

закінчення:
2012,
спеціальність:
070101
Фізика,
Диплом
кандидата
наук ДК
041064,
виданий
28.02.2017,
Атестат
доцента АД
012118,
виданий
20.02.2023

системи : лаб.
практикум. Луцьк,
2021. 38 с.
Замуруєва О. В.,
Сахнюк В. Є.,
Федосов С. А.
Архітектура та
конфігурування
комп'ютерних
систем : лаб.
практикум. Луцьк,
2021. 60 с.
Замуруєва О. В.,
Вілігурський О.
М. Інформаційні
технології та
системи : курс
лекцій. Луцьк,
2021. 65 с.
Trokhymchuk P.P.,
Vilihurskyi O.M.,
Zamuruieva O.M.
Main problems of
evolution the
cybernetics and
computer science
Applied questions
of mathematical
modelling 2023.
V. 6, №1. P. 9-
19.
Trokhymchuk P.P.,
Vilihurskyi O.M.,
Zamuruieva O.M.
Some questions of
synthesis in
cybernetics and
computer science
Applied questions
of mathematical
modelling 2022.
V. 5, №2. P. 84-
98.
Виконуються
пункти 1, 3, 4,
8, 12 пункту 38
Ліцензійних умов
провадження
освітньої
діяльності
П 1.
1. Sakhnyuk V.
E., Shutovskyi A.
M., Fedosov S.
A., Zamurujeva O.
V. The Resonant
Condition of
Transmission in
the Graphene-
Based Double-
Barrier
Structures. Low
Temp. Phys. 2022.
Vol. 48, № 10. P.
806–810.
2. Сахнюк В. Є.,
Шутовський А. М.,
Федосов С. А.,
Замуруєва О. В.
Умови
резонансного
тунелювання крізь
двобар'єрні
структури в
графені. Фізика
низьких
температур. 2022.
Т. 48, № 10. С.
913–917.
3. Berezniuk O.,
Petrus I.,

Olekseyuk I.,
Smitiukh O.,
Zamuruyeva O.,
Nakhod V. The
Ag₂S– GeS₂–P₂S₅
system at 500 K.
J. Solid State
Chem. 2022. Vol.
313. P. 123340.

4. Федосов С. А.,
Замуруєва О. В.,
Захарчук Д. А.,
Сахнюк В. Є.,
Панасюк Л. І.
Рівень Фермі в
кристалах
антимоніду кадмію
при наявності
радіаційних
дефектів. Наукові
нотатки. 2022. №
73. С. 143– 148.

5. Пастух О. Ю.,
Сахнюк В. Є.,
Замуруєва О. В.,
Шутовський А. М.
Вплив немагнітних
домішок на струм
Джозефсона в
SNINS контактах
для температур,
близьких до
критичної.
Наукові нотатки.
2022. № 73. С.
136–142.

6. Fedosov S. A.,
Zakharchuk D. A.,
Zamuruyeva O. V.,
Sakhnyuk V. E.
Features of
Changes in
Electrophysical
Properties of
Cadmium
Antimonide when
Irradiated with
⁶⁰Co Gamma-
quanta. Mater.
Today: Proc.
2022. Vol. 62, №
9. P. 5749–5752.

7. Berezniuk O.,
Petrus' I.,
Olekseyuk I.,
Zamuruyeva O.,
Skipalskiy M.
Phase equilibria,
glass formation
and optical
properties of
glasses in the
Ag₂S–BIVS₂– CV₂S₃
systems (BIV– Ge,
Sn; CV–As, Sb).
Phys. Chem. Solid
State. 2022. Vol.
23, № 1. 57– 61.

8. Олексин Ж. Р.,
Никируй Л. І.,
Яворський Р. С.,
Малярська І. В.,
Матківський О.
М., Замуруєва О.
В., Федосов С. А.
Моделювання
впливу параметрів
буферного шару на
властивості
фотоелектричної
комірки. Наукові

нотатки. 2021. № 72. С. 204–216.

9. Никируй Л. І., Федосов С. А., Яремій І. П., Замуруєва О. В., Тимошук А. Б., Федосов В. С. Прикладні області досліджень сучасної фізики: медична і комп'ютерна фізика. Наукові нотатки. 2021. № 72. С. 36–44.

10. Никируй Л. І., Федосов С. А., Яремій І. П., Замуруєва О. В., Федосов В. С., Сахнюк П. В. Актуальні проблеми комп'ютерної фізики. Перспективні технології та прилади. 2021. № 19. С. 104–109.

11. Danylchuk S. P., Zamurueva O. V., Sakhnyuk V. E., Fedosov S. A. Photonic Properties of Devices Based on Multicomponent Crystalline Compounds with Content (Si, Ge, Sn). Phys. Chem. Solid State. 2021. Vol. 22, № 3. P. 470–476.

12. Запухляк Ж. Р., Яворський Р. С., Замуруєва О. В., Найдич Б. П., Никируй Л. І. Системи для моделювання сонячної фотоелектричної комірки. Наукові нотатки. 2021. № 71. С. 210–218.

13. Никируй Л. І., Замуруєва О. В., Яворський Р. С., Найдич Б. П., Яворський Я. С., Новосад О. В., Федосов С. А. Перспективні матеріали і технології термоелектрики. Наукові нотатки. 2021. № 71. С. 202–209.

14. Никируй Л. І., Замуруєва О. В., Федосов В. С., Урбан О. А., Захарчук Д. А., Федосов С. А. Перспективні технології біопаливної енергетики.

Перспективні технології та прилади. 2021. № 18. С. 100– 105.

15. Данильчук С. П., Замуруєва О. В., Сахнюк В. Є., Федосов С. А. Прямі і непрямі переходи у кристалічних сполуках $TlInX_2-SnX_2$ ($X - S, Se$). Наукові нотатки. 2020. № 70. С. 57–64.

16. Никируй Л. І., Замуруєва О. В., Федосов В. С., Бірук О. М., Федосов С. А. Науково-технічний прогрес розвитку відновлюваної енергетики в Україні. Наукові нотатки. 2020. № 70. С. 18–26.

17. Никируй Л. І., Федосов С. А., Салій Я. П., Прокопів В. В., Замуруєва О. В., Яворський Р. С. Актуальні дослідження в області медичної фізики: виклики для України. Наукові нотатки. 2020. № 69. С. 82–91.

18. Никируй Л. І., Замуруєва О. В., Новосад О. В., Федосов С. А. Перспективні матеріали і технології сонячних елементів. Перспективні технології та прилади. 2020. № 17. С. 175– 182.

19. Никируй Л. І., Замуруєва О. В., Урбан О. А., Федосов С. А. Вплив наукових досліджень на розвиток відновлювальної енергетики. Перспективні технології та прилади. 2020. № 16. С. 82–91.

20. Zamurueva O., Tsisar O., Piskach L. et al. $Tl_2S-In_2S_3-GeS_2$ glass system as novel promising materials for photonics. Phys. Chem. Solid State. 2019. Vol. 20, № 4. P. 416–422.

21. Zamurujeva

O., Myronchuk G., Kityk I. IR photoinduced piezoelectric effects in multi-component chalcogenides $\text{Ag}_2\text{In}(\text{Ga})_2\text{Si}(\text{Ge})\text{S}(\text{Se})$. Phys. Chem. Solid State. 2019. Vol. 20, № 4. P. 401–405.

22. Myronchuk G. L., Zamuruyeva O. V., Parasyuk O. V., Kityk I. V., Czaja P., Piaseckia M. The effect of composition on photoconductivity and nonlinear optical properties in the acentric $\text{Ag}_2\text{In}_2\text{AB}_6$ ($A = \text{Si}, \text{Ge}, B = \text{S}, \text{Se}$) crystals. Optik. 2019. Vol. 179. P. 948–956.

23. Novosad O. V., Myronchuk G. L., Danylchuk S. P., Zamurueva O. V., Piskach L. V., Kityk I. V., Piasecki M. V., Tsisar O. V. Specific Features of Photoconductivity of $\text{Tl}_{1-x}\text{In}_1-x\text{Sn}_x\text{Se}_2$ Monocrystals at Low Temperatures. Phys. Chem. Solid State. 2019. Vol. 20, № 1. P. 50–55.

П 3.
Федосов С. А. (1,5 авт. арк.),
Замуруева О. В. (1,5 авт. арк.),
Хижун О. Ю. (1 авт. арк.),
Сахнюк В. Є. (1,5 авт. арк.).
Структурні елементи напівпровідникових пристроїв : навч. посіб. Луцьк : Вежа-Друк, 2021. 88 с. (5,5 авт. арк.)
Кормош Ж. О., (2,1 авт. арк.)
Супрунович С. В. (2,1 авт. арк.),
Федосов С. А. (2,2 авт. арк.),
Замуруева О. В. (2,1 авт. арк.).
Інформаційний пошук і робота з бібліотечними ресурсами : навч. посіб. Луцьк : Вежа-Друк, 2020.

136 с. (8,5 авт. арк.)
Мирончук Г. Л. (1,7 авт. арк.),
Коровицький А. М. (1,7 авт. арк.),
Замуруєва О. В. (1,7 авт. арк.),
Парасюк О. В. (1,8 авт. арк.).
Структура і оптоелектронні характеристики складних халькогенідних систем Ag-Ga-Ge-S(Se) : монографія. Луцьк : Вежа-Друк, 2019. 153 с. (6,9 авт. арк.)
Мирончук Г. Л. (2,4 авт. арк.),
Кітик І. В. (2,3 авт. арк.),
Замуруєва О. В. (2,4 авт. арк.).
Одержання та фізичні властивості напівпровідників у системах Ag-In(Ga)-Si(Ge)-S(Se)₂ : колективна монографія. Луцьк : Вежа-Друк, 2019. 157 с. (7,1 авт. арк.)
П 4.
Замуруєва О. В.,
Сахнюк В. Є.,
Федосов С. А.
Інформаційні технології та системи : лаб. практикум. Луцьк, 2021. 38 с. (П НМР № 4 від 14.12.2021 р.)
Замуруєва О. В.,
Сахнюк В. Є.,
Федосов С. А.
Архітектура та конфігурування комп'ютерних систем : лаб. практикум. Луцьк, 2021. 60 с. (П НМР № 4 від 14.12.2021 р.)
Замуруєва О. В.,
Вілігурський О. М.
Інформаційні технології та системи : курс лекцій. Луцьк, 2021. 65 с. (П НМР № 3 від 22.11.2021 р.)
Замуруєва О. В.,
Вілігурський О. М.,
Хмарук Ю. О.
Операційні системи : курс лекцій. Луцьк, 2021. 65 с. (П НМР № 2 від 20.10.2021 р.)
Федосов С. А.,
Замуруєва О. В.,

Новосад О. В.,
Захарчук Д. А.
Фотонні пристрої
та сенсори : курс
лекцій. Ч. 4 :
Фотодетектори.
Луцьк, 2021. 50
с. (П НМР № 2 від
20.10.2021 р.)
Федосов С. А.,
Замуруєва О. В.,
Сахнюк В. Є.,
Новосад О. В.,
Захарчук Д. А.,
Вілігурський О.
М. Фотонні
пристрої та
сенсори : курс
лекцій. Ч. 5 :
Сенсори. Луцьк :
Вежа-Друк, 2021.
52 с. (П НМР № 10
від 16.06.2021
р.)
Замуруєва О. В.,
Вілігурський О.
М. Об'єктно-
орієнтоване
програмування в
Python : курс
лекцій (частина
2). Луцьк : Вежа-
Друк, 2020. 72 с.
(П НМР № 3 від
18.11.2020 р.)
Сахнюк В. Є.,
Вілігурський О.
М., Бірук О. М.,
Замуруєва О. В.
СКМ MAPLE у
фізиці: коливання
: метод. рек.
Луцьк : Вежа-
Друк, 2020. 64 с.
(П НМР № 1 від
23.09.2020 р.).
Федосов С. А.,
Замуруєва О. В.,
Сахнюк В. Є.,
Захарчук Д. А.,
Кевшин А. Г.,
Новосад О. В.
Структурні
елементи
напівпровідникови
х пристроїв :
задачі. Луцьк :
Вежа-Друк, 2020.
32 с. (П НМР № 7
від 22.06.2020
р.).
Федосов С. А.,
Замуруєва О. В.,
Сахнюк В. Є.,
Захарчук Д. А.,
Коваль Ю. В.
Фізика
напівпровідників
: задачі. Луцьк :
Вежа-Друк, 2020.
24 с. (П НМР № 7
від 22.06.2020
р.).
Миرونчук Г. Л.,
Замуруєва О. В.
Матеріали для
оптоелектронних
застосувань в ІЧ-
діапазоні :
довідник. Луцьк :
Вежа-Друк, 2019.

34 с. (П НМР № 4 від 18.12.2019 р.).
Федосов С. А., Замуруєва О. В., Захарчук Д. А., Кевшин А. Г., Новосад О. В.
Структурні елементи напівпровідникових пристроїв : курс лекцій. Ч. 1 : р-п переходи. Луцьк : Вежа-Друк, 2019. 84 с. (П НМР № 10 від 19.06.2019 р.).
Федосов С. А., Замуруєва О. В., Сахнюк В. Є., Новосад О. В., Коровицький А. М.
Структурні елементи напівпровідникових пристроїв : курс лекцій. Ч. 2 : Контакти метал-напівпровідник. Луцьк : Вежа-Друк, 2019. 92 с. (П НМР № 2 від 16.10.2019 р.)
П 8.
Науковий керівник Держбюджетної теми «Синтез, структура та властивості нових тетрарних халькогенідів для термо- та оптоелектроніки» (№ 0119U001192, 2019-2021 рр.)
Відповідальний виконавець Держбюджетної теми «Інфрачервоні сенсори на основі халькогенідних моно- і нанокристалів» (№ 0118U001092, 2018-2020 рр.)
П 12.
1. Замуруєва О. В., Сахнюк В. Є., Федосов С. А., Захарчук Д. А.
Аналіз проблематики досліджень комп'ютерної фізики. III Весняні читання Анатолія Вадимовича Свідзинського : матеріали Всеукр. семінару, 01-02 берез. 2022 р., м. Луцьк, Україна. Луцьк : ПФ "Вежа-Друк", 2022. С. 40-43.
2. Одарчук Ю. О., Федосов С. А., Замуруєва О. В.,

Захарчук Д. А.,
Сахнюк В. Є. Стан
досліджень
полімерних
композитних
матеріалів у
світі та Україні.
Current Problems
of Chemistry,
Materials Science
and Ecology :
Proc. II Inter.
Sci. Conf., June
01–03, 2022,
Lutsk, Ukraine.
Lutsk : Lesya
Ukrainka Volyn
Nat. Univ., 2022.
P. 108–110.

3. Никируй Л. І.,
Яремій І. П.,
Замуруєва О. В.,
Тимошук А. Б.,
Федосов С. А.
Прикладні області
досліджень
медичної фізики.
Current Problems
of Chemistry,
Materials Science
and Ecology :
Proc. II Inter.
Sci. Conf., June
01–03, 2022,
Lutsk, Ukraine.
Lutsk : Lesya
Ukrainka Volyn
Nat. Univ., 2022.
P. 157–159.

4. Федосов С. А.,
Замуруєва О. В.,
Захарчук Д. А.,
Сахнюк В. Є.
Особливості
досліджень
гальмівних систем
в Україні.
Instrumentation
and Metrology:
Contemporary
Issues, Trends :
Mater. V
Ukrainian Sci.
Conf., Oct. 20–22
2022, Lutsk,
Ukraine. Lutsk :
LNTU, 2022. P.
88–89.

5. Федосов С. А.,
Захарчук Д. А.,
Замуруєва О. В.,
Сахнюк В. Є.
Рівень Фермі в
кристалах CdSb до
та після гамма-
опромінення.
Фізика і хімія
твердого тіла:
стан, досягнення
і перспективи :
матеріали VII
Всеукр. наук.-
практ. конф.
здобувачів вищої
освіти та молодих
вчених, 21–22
жовт. 2022 р., м.
Луцьк, Україна.
Луцьк : ІВВ
Луцьк. НТУ, 2022.
С. 52–53.

6. Одарчук Ю. О.,
Замуруєва О. В.,
Федосов С. А.,
Захарчук Д. А.,
Сахнюк В. Є.
Передові
дослідження
полімерних
композитних
матеріалів.
Фізика і хімія
твердого тіла:
стан, досягнення
і перспективи :
матеріали VII
Всеукр. наук.-
практ. конф.
здобувачів вищої
освіти та молодих
вчених, 21–22
жовт. 2022 р., м.
Луцьк, Україна.
Луцьк : ІВВ
Луцьк. НТУ, 2022.
С. 86–87.

7. Федосов С. А.,
Захарчук Д. А.,
Замуруєва О. В.,
Сахнюк В. Є. Стан
досліджень
полімерних
композитних
матеріалів в
Україні. XV
Ukrainian
Conference on
Macromolecules
with
International
Participation
(VMS-2022), 0ct.
25–27, 2022,
Kyiv, Ukraine.
Kyiv : Lira-C,
2022. P. 88–90.

Підвищення
кваліфікації
(стажування):
1. Participation
Inter. Sci. Conf.
«Current Problems
of Chemistry,
Materials Science
and Ecology» (24
hours / 0,8
credit ECTS)
Lesya Ukrainka
Volyn National
University,
Lutsk, Ukraine
01.–03.06.2022 р.
12.–14.05.2021 р.
Certificate №
075/2022,
03.06.2022
Certificate №
075/2021,
14.05.2021
2. Completion has
Successfully
Attended «Quality
Assurance» (30
год) Навчальний
центр ITEA (IT
Education
Academy)
02.12.2019–
14.01.2020 рр.
Certificate №
0110114001,
14.01.2020 р.

							<p>3. Участь у науковому семінарі «Використання інформаційних технологій при вивченні дисциплін природничо-математичного профілю» (108 год) Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, м. Луцьк, Україна 29.05.–12.06.2020 р 30.05.–12.06.2019 р. Сертифікат н/с № 502/19, 12.06.2020 р.; Сертифікат н/с № 502/19, 12.06.2019 р.</p>
12354	Шигорін Павло Павлович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий фізико-технологічний інститут	<p>Диплом спеціаліста, Волинський державний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 2001, спеціальність: 070101 Фізика, Диплом кандидата наук ДК 004327, виданий 12.02.2012, Аттестат доцента 12ДЦ 044012, виданий 29.09.2015</p>	21	Теоретична фізика	<p>Основні публікації з дисципліни: 1. Shygorin P., Venhryn B. Resonant tunneling in a double-barrier Josephson junction. Journal of Physical Studies. 2020. Vol. 24, no. 4. P. 4706–4710 URL: https://doi.org/10.30970/jps.24.4706 2. Novosad, O., Shygorin, P., Bozhko, V., Venhryn, B., Goldun, V. Electrical and thermoelectrical properties of PbSe-AgSbSe₂ monocrystals. Proceedings - 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering, Lviv, 2022, P. 798–801. 3. Луньов С., Шигорін П., Венгрин Б. Вплив ефектів розмірного квантування на фоточутливість напруженої наноплівки германію. IX Українська наукова конференція з фізики напівпровідників</p>

УНКФН-9 :
Матеріали конф.,
м. Ужгород, 22
трав. 2023 р.
Ужгород, 2023. С.
131-132.

4. Федосов С. А.,
Шаварова Г. П.,
Шигорін П. П.
Лабораторний
практикум
«Оптика» :
навчальний
посібник. Луцьк,
2022. 116 с.
5. Федосов С. А.,
Захарчук Д. А.,
Шигорін П. П.
Фізика : курс
лекцій. Ч. 1.
Луцьк : ВНУ ім.
Лесі Українки,
2023. 57 с.

Виконуються
пункти 1, 3, 4,
12, 15, 20 пункту
38 Ліцензійних
умов провадження
освітньої
діяльності.

П 1.

1. Новосад О.,
Шигорін П.,
Венгрин Б., Божко
В., Шигорін О.
Електричні та
термоелектричні
властивості
твердих розчинів
CuIn₅S₈-CdIn₂S₄.
Фізика та освітні
технології. 2022.
ВиП 1. С. 56-61.

2. Novosad O.,
Shygorin P.,
Bozhko V.,
Pishova Polina,
Venhryn V.,
Goldun V.
Electrical and
thermoelectrical
properties of
PbSe-AgSbSe₂
monocrystals.
2022 IEEE 16th
International
Conference on
Advanced Trends
in
Radioelectronics,
Telecommunications
and Computer
Engineering
(TCSET 2022) :
Proc. Lviv, 2022.
P. 798-801.

3. Шигорін П.
Квазікласичне
наближення теорії
струмових станів
у
надпровідникових
контактах. Фізика
та освітні
технології. 2021.
ВиП 2. С. 62-66.

4. Новосад О. В.,
Божко В. В.,
Федосов С. А.,
Шигорін П. П.

Термоелектричні властивості кристалів AgSbSe₂-PbSe. Перспективні технології та прилади. 2020. № 17. С. 183–189.

5. Shygorin P., Venhryn B. Resonant Tunneling in a Double-Barrier Josephson Junction. J. Phys. Studies. 2020. Vol. 24, № 4. P. 4706-1–4706-5. URL: <https://doi.org/10.30970/jps.24.4706>.

П 3.

Шигорін П. П. (6,1 авт. арк.). Вибрані питання з астрономії та астрофізики : навч. посіб. Луцьк, 2020. 136 с. (6,1 авт. арк.)

Шигорін П. (3,1 авт. арк.), Савош В. (3 авт. арк.). Астрономія (Матеріали для підготовки до олімпіад) : навч. посіб. Луцьк, 2020. 136 с. (6,1 авт. арк.)

П 4.

Шигорін П. П. Обчислювальна практика в середовищі Wolfram Mathematica : метод. посіб. Луцьк : Вежа-Друк, 2022. 44 с. (П НМР № 3 від 09.11.2022 р.)

Федосов С. А., Шаварова Г. П., Шигорін П. П., Кевшин А. Г. Оптика : метод. рек. до лаб. роб. Луцьк, 2021. Ч. 1. 55 с.; Ч. 2. 52 с.

Федосов С. А., Замуруєва О. В., Шигорін П. П. Навчальна практика бакалавра-фізика : методичні рекомендації до організації та проведення. Луцьк : Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки, 2023. 18 с.

Федосов С. А., Замуруєва О. В., Шигорін П. П. Курсова робота

бакалавра-фізика : методичні рекомендації до організації, написання та оформлення. Луцьк : Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки, 2023. 26 с.

Федосов С. А., Захарчук Д. А., Шигорін П. П. Фізика : курс лекцій. Ч. 1. Луцьк : Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки, 2023. 57 с. П 12.

1. Novosad O., Shygorin P., Venhryn B., Shygorin O. The dependence of electrical and thermoelectric properties of solid solutions AgSbSe₂-PbSe on their composition / та ін. Фізика неупорядкованих систем : Матеріали ІХ Міжнар. наук. конф., м. Львів, 19 верес. 2023 р. Львів, 2023. С. 34.

2. Луньов С., Шигорін П., Венгрин Б. Вплив ефектів розмірного квантування на фоточутливість напруженої наноплівки германію. ІХ Українська наукова конференція з фізики напівпровідників УНКФН-9 : Матеріали конф., м. Ужгород, 22 трав. 2023 р. Ужгород, 2023. С. 131-132.

3. Шигорін П.П., Шигорін О.П. Використання віртуального планетарію Stellarium при вивченні астрономії та астрофізики. Матеріали VI Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених та студентів. м. Луцьк, 16-17 жовтня 2020 р. / Луцьк: ІВВ Луцького НТУ,

2020. С. 159–161.

4. Шигорін П. Беззіткнева кінетика конденсованого бозе–газу. Актуальні проблеми фундаментальних наук : Матеріали V міжнар. наук. конф., м. Луцьк, 1 лип. 2023 р. Луцьк, 2023. С. 91–92.

5. Шигорін О.П., Кушпа М.І., Новосад О.В., Шигорін П.П. Термоелектричні властивості твердих розчинів $\text{CuIn}_{5\text{S}8}\text{-CdIn}_{2\text{S}4}$. Фізика і хімія твердого тіла. Стан, досягнення і перспективи : Матеріали VII Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти та молодих вчених, 21-22 жовтня 2022 р., м. Луцьк. Луцьк: ІВВ ЛНТУ, 2022. С. 56-58. П 15.

Керівництво школярем, який зайняв призове місце IV етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з астрономії: Яриніч Ольга, Приходько Андрій, Обертас Андрій: призери, 2019 р. II-III етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів – членів Національного центру “Мала академія наук України” Приходько Василь, 2022 р., Приходько Андрій, Земцов Георгій, 2020 р., Участь у журі III-IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з астрономії, 2019-2023 рр. III етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з фізики, 2019-2023 рр.

						<p>П 20.</p> <p>1. Керівник гуртка секції «Теоретична фізика» КУ Волинська обласна Мала академія наук. (2014-2023 рр.)</p> <p>2. Керівник гуртка секції «Фізика та астрономія» КУ Волинська обласна Мала академія наук. (2016-2023 рр.)</p> <p>Підвищення кваліфікації:</p> <p>1. Стажування Природничо-гуманітарний університет імені Яна Длугоша, м. Ченстохов, Польща 01.09. – 01.11.2020 р. Сертифікат від 01.11.2020р.</p> <p>2. Учасник науково-практичного семінару «Використання інформаційних технологій при вивченні дисциплін природничо-математичного профілю» (108 год) Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, м. Луцьк, Україна 30.05 –12.06.2019 р. Сертифікат №505/19 НС від 12.06.2019р.</p> <p>3. Участь у науковому семінарі «Використання інформаційних технологій при вивченні дисциплін природничо-математичного профілю» (108 год) Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, м. Луцьк, Україна 29.05. – 12.06.2020 р. Сертифікат №716/20 НС від 12.06.2020 р.</p>	
9968	Кевшин Андрій Григорович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий фізико-технологічний інститут	Диплом магістра, Волинський університет імені Лесі Українки,	11	Електротехніка	Основні публікації з дисципліни: 1. Кевшин А. Г., Галян В. В., Федосов С. А. Електротехніка :

рік
закінчення:
2000,
спеціальність:
070101
Фізика,
Диплом
кандидата
наук ДК
001592,
виданий
10.11.2011,
Атестат
доцента АД
002147,
виданий
23.04.2019

задачі у 2 ч. Ч.
1 : Кола
постійного
струму. Лнійні
кола змінного
струму. Трифазні
кола електричного
струму. 39 с.
Рекомендовано НМР
СНУ ім. Лесі
Українки
(протокол № 7 від
22.06.2020 р.).
URL:
<https://evnuir.vnu.edu.ua/handle/123456789/19596>.
2. Кевшин А. Г.,
Галян В. В.,
Федосов С. А.
Електротехніка:
задачі у 2-х ч.
Ч. 2:
Трансформатори.
Комплексний метод
розрахунку
електричних кіл
синусоїдного
струму. 39 с.
Рекомендовано НМР
СНУ ім. Лесі
Українки
(протокол № 1 від
23.09.2020 р.).
URL:
<https://evnuir.vnu.edu.ua/handle/123456789/19594>.
3. Кевшин А. Г.,
Новосад О. В.,
Федосов С. А.
Електротехніка :
навч. посіб.
Луцьк : Вежа-
Друк, 2021. 127
с. Гриф
«Рекомендовано»
ВНУ ім. Лесі
Українки
(протокол від
28.12.2021 р. №
13). URL:
<https://evnuir.vnu.edu.ua/handle/123456789/19575>.
4. Кевшин А. Г.
Електротехніка.
Електронний
освітній ресурс.
Рекомендовано
науково-
методичною радою
університету до
використання у
навчальному
процесі. Протокол
№ 2 від
20.10.2021 (URL:
<http://194.44.187.60/moodle/course/view.php?id=1301>)
5. Кевшин А.Г.,
Галян В.В.,
Куршель Д.С.
Особливості
викладання курсу
«Електротехніка»
для студентів
спеціальності
«Прикладна фізика

та наноматеріали»
Волинського
національного
університету
імені Лесі
Українки /
Релаксаційні,
нелінійні й
акустооптичні
процеси та
матеріали
РНАОПМ'2022 :
матеріали XI-ої
Міжнар. наук.
конф., 1-5 трав.
2022 р., м.
Луцьк, Україна:
тези доп. Луцьк :
РВВ „Вежа” Волин.
нац. ун-ту ім.
Лесі Українки,
2022. С. 90–91.
6. Використання
практичних та
лабораторних
занять під час
вивчення складних
лінійних
електричних кіл
постійного струму
в курсі
електротехніки /
А. Г. Кевшин та
ін. Фізика та
освітні
технології. 2022.
№1. С. 27–33.
7. Кевшин А. Г.
Електротехніка :
методичні
рекомендації до
виконання
лабораторних
робіт.
Рекомендовано НМР
ВНУ ім. Лесі
Українки
(протокол № 6 від
15.02.2023 р.
<https://evnuir.vnu.edu.ua/handle/123456789/21948>)
8. Кевшин А. Г.,
Галян В. В.,
Семенюк А. А.
Історія розвитку
електротехніки.
Актуальні
проблеми
фундаментальних
наук : матеріали
V Міжнар. наук.
конф., 01-05
червн. 2023 р.,
м. Луцьк – Шацькі
озера, Україна.
Луцьк : Вежа-
Друк, 2023. С.
53-54.
9. Кевшин А.,
Галян В., Остапюк
В., Димарчук В.,
Середа, Д.
Особливості
використання
панелі «Лінійні
електричні кола»
стенду
«Електротехніка.
Основи
електроніки УТЛЕ-

01» для експериментальної перевірки принципу накладання струмів. Фізика та освітні технології. 2023. №2. С. 13–19. Виконуються пункти 1, 3, 4, 12, 15 пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності

П 1. 1. Halyan V. V., Yukhymchuk V. O., Gule Ye. G., Ozga K., Jedryka K. J., Ivashchenko I. A., Skoryk M. A., Kevshyn A. H., Olekseyuk I. D., Tishchenko P. V., Shevchuk M. V., Piasecki M. Photoluminescence features and nonlinear-optical properties of the $\text{Ag}_{0.05}\text{Ga}_{0.05}\text{Ge}_{0.9}$ $5\text{S}_2\text{-Er}_{2\text{S}_3}$ glasses. *Optical Materials*. 2019. Vol. 90. P. 84–88.

2. Halyan V. V., Ivashchenko I. A., Kevshyn A. H., Olekseyuk I. D., Tishchenko P. V., Tretyak A. P. Growth of the $(\text{Ga}_{69.75}\text{La}_{29.75}\text{Er}_{0.5})_2\text{S}_{300}$ Single Crystal and Mechanism of Stokes Emission. *Journal of Nano- and Electronic Physics*. 2019. Vol. 11, №1. P. 01008-1– 01008-4.

3. Naggar A. M. El, Albassam A. A., Lakshminarayana G., Halyan V. V., Ivashchenko I. A., Kevshyn A. H. Exploration of Nonlinear Optical Features of $\text{Ga}_2\text{S}_3\text{-La}_2\text{S}_3$ Glasses for Optoelectronic Applications. *Glass Phys. Chem.* 2019. Vol. 45. P. 467–471.

4. Галян В. В., Іваненко І. А., Кевшин А. Г., Шаварова Г. П. Випромінювальна та безвипромінювальна релаксація іонів

рідкісноземельних металів в матеріалах для оптоелектронної техніки (огляд). Збірник наукових праць Перспективні технології та прилади. 2021. №18. 24–32.

5. Halyan V. V., Yukhymchuk V. O., Gule Ye. G., Kityk I. V., Zhydachevskyy Ya., Ivashchenko I. A., Kozak V. S., Kevshyn A. H., Suchocki A., Yatsyniuk T. K., Piasecki M. Specific features of Stokes photoluminescence of the $\text{La}_2\text{S}_3\text{-Ga}_2\text{S}_3\text{-Er}_2\text{S}_3$ glasses. *Optical Materials*. 2022. Vol. 128. P. 112394.

8. Ivashchenko I. A., Olekseyuk I. D., Gulay L. D., Halyan V. V., Kevshyn A. H., Tishchenko P. V., Strok O. M. Crystal structure and physical properties of the quaternary phase $\text{CuGa}_x\text{In}_{5-x}\text{S}_8$, $1.4 \leq x \leq 2.05$, in the $\text{Cu}_2\text{S} - \text{Ga}_2\text{S}_3 - \text{In}_2\text{S}_3$ system. *Journal of Solid State Chemistry*. 2022. Vol 310. P. 123034.

6. Яцинюк Т., Кевшин А., Галян В., Іваненко І., Шаварова Г., Шевчук М., Мельничук К., Іванюк Д. Люмінесцентні властивості рідкісноземельних металів в кристалічних та скляних середовищах. *Фізика та освітні технології*. 2022. Вип. 1, С. 107–115.

7. Кевшин А., Галян В., Третяк А., Артюр Ю., Шафарчук В., Никифоров О., Куршель Д. Використання практичних та лабораторних занять під час вивчення складних лінійних електричних кіл

постійного струму в курсі електротехніки. Фізика та освітні технології. 2022. №1. С. 27–33.
П 3.
1. Кевшин А. Г., Новосад О. В., Федосов С. А. Електротехніка : навч. посіб. Луцьк : Вежа-Друк, 2021. 127 с. Гриф «Рекомендовано» ВНУ ім. Лесі Українки (протокол від 28.12.2021 р. № 13). URL: <https://evnuir.vnu.edu.ua/handle/123456789/19575>. 1,92 авт. арк.
2. Кевшин А. Г. Історія фізики і техніки : конспект лекцій. 80 с. Рекомендовано НМР ВНУ ім. Лесі Українки (протокол № 9 від 22.05.2023 р. <https://evnuir.vnu.edu.ua/handle/123456789/22383>). 2,88 авт. арк.
П 4.
1. Кевшин А. Г., Федосов С. А., Галян В. В. Фізика : задачі. 68 с. Рекомендовано НМР ВНУ ім. Лесі Українки (протокол № 3 від 18.11.2020 р.). URL: <https://evnuir.vnu.edu.ua/handle/123456789/19589>.
2. Кевшин А. Г., Галан В. В. Фізика з основами радіоелектроніки: конспект лекцій. 113 с. Рекомендовано НМР ВНУ ім. Лесі Українки (протокол № 6 від 23.02.2022 р.). URL: <https://evnuir.vnu.edu.ua/handle/123456789/20761>.
3. Кевшин А. Г., Галян В. В. Фізика з основами астрономії: конспект лекцій. 128 с. Рекомендовано НМР ВНУ ім. Лесі Українки (протокол № 7 від 23.03.2022 р.). URL:

<https://evnuir.vnu.edu.ua/handle/123456789/21008>.
4. Кевшин А. Г. Історія фізики і техніки : конспект лекцій. 80 с.
Рекомендовано НМР ВНУ ім. Лесі Українки (протокол № 9 від 22.05.2023 р. <https://evnuir.vnu.edu.ua/handle/123456789/22383>). П 12.

1. Кевшин А. Г., Галян В. В., Третяк А. П. Правило Урбаха в халькогенідних стеклах та сильно дефектних монокристалічних сполуках групи АІІВІ. Актуальні проблеми фундаментальних наук : матеріали ІІІ Міжнар. наук. конф., 01-05 червн. 2019 р., м. Луцьк – Світязь, Україна. АЗ6 Луцьк : Вежа-Друк, 2019. С. 48-49.

2. Halyan V. V., Ivashchenko I. A., Kevshyn A. N., Tretyak A. P. Photoluminescence Features of Er-Doped Chalcogenide Glasses and Crystals. XVII Міжнародна Фреїківська конференція з фізики і технології тонких плівок та наносистем. Збірник тез. Івано-Франківськ : В-во Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника. 2019. Р. 310.

4. Кевшин А. Г., Галян В. В., Іваненко І. А., Третяк А. П., Тищенко П. В. ІЧ-спектри пропускання монокристалів (Ga₇₀Ln₃₀)₂S₃₀₀ та (Ga_{69,75}Ln_{29,75})₂S₃₀₀. Релаксаційно, нелінійно акустооптичні процеси і матеріали РНАОПМ-

2018 : матеріали
10-ої Міжнар.
наук. конф., 25-
29 червня 2020
р., м. Луцьк –
Шацькі озера,
Україна : тези
доп. Луцьк :
Вежа-Друк, 2020.
С. 32.

5. Галян В. В.,
Юхимчик В. О.,
Старук Р., Дейна
В., Іваненко І.
А., Кевшин А. Г.,
Третяк А. П.
Халькогенідні
стекла як
світловипромінююч
і середовища для
оптоелектронних
пристроїв.
Актуальні
проблеми
фундаментальних
наук : матеріали
IV Міжнар. наук.
конф., 01-05
червн., 2021 р.
м. Луцьк –
Світязь, Україна.
Луцьк : Вежа-
Друк, 2021. С.
40-41.

6. Кевшин А. Г.,
Галян В. В.,
Куршель Д. С.
Особливості
викладання курсу
«Електротехніка»
для студентів
спеціальності
«Прикладна фізика
та наноматеріали»
Волинського
національного
університету
імені Лесі
Українки //
Релаксаційні,
нелінійні й
акустооптичні
процеси та
матеріали
РНАОПМ' 2022 :
матеріали XI-ої
Міжнар. наук.
конф., 1-5 трав.
2022 р., м.
Луцьк, Україна:
тези доп. – Луцьк
: РВВ „Вежа”
Волин. нац. ун-ту
ім. Лесі
Українки, 2022.
С. 90–91.

7. Кот Ю. О.,
Кевшин А. Г.
Виробництво та
застосування
радіофармпрепарат
ів (РФП) для
досліджень
методом ПЕТ.
Актуальні
проблеми розвитку
природничих та
гуманітарних наук
: збірник
матеріалів IV
Міжнар.

наук.практ. конф.
(11 листопада
2021 р.) / відп.
ред. Голуб Г.С.,
Зінченко М. О.
Луцьк, 2021. 620
с.

8. Історія
розвитку
електротехніки /
А. Г. Кевшин, В.
В. Галян, А. А.
Семенюк //
Актуальні
проблеми
фундаментальних
наук : матеріали
V Міжнар. наук.
конф., 01-05
червн. 2023 р.,
м. Луцьк – Шацькі
озера, Україна. –
Луцьк : Вежа-
Друк, 2023. С.
53-54.

П 15.
Наказ управління
освіти, науки та
молоді Волинської
обласної
державної
адміністрації від
22.01.2019 року
№26 «Про
затвердження
складу журі II
етапу
Всеукраїнського
конкурсу-захисту
науково-
дослідницьких
робіт учнів-
членів Малої
академії наук
України у 2018-
2019 навчальному
році».

Керівництво
школярем, який
зайняв призове
місце II–III
етапу
Всеукраїнських
конкурсів-
захистів науково-
дослідницьких
робіт учнів –
членів
Національного
центру «Мала
академія наук
України» Додаток
2 до наказу
управління
освіти, науки та
молоді
облдержадміністра
ції 24.02.2020 №
80

Підвищення
кваліфікації
(стажування):
1. Стажування
(180 год./ 6 кр.
ЄКТС) Луцький
національний
технічний
університет,
кафедра фізики та
електротехніки

						17.11.2020 р. – 18.03.2021 р. Свідоцтво СП 05477296 / 000195-21
44389	Новосад Олексій Володимирович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально- науковий фізико- технологічний інститут	Диплом магістра, Волинський державний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 2005, спеціальність: 070101 Фізика, Диплом кандидата наук ДК 039999, виданий 13.12.2016, Атестат доцента АД 009556, виданий 01.02.2022	7	Електроніка Основні публікації з дисципліни: 1. Новосад О.В. Термоелектрична добротність монокристалів CuIn5S8-CdIn2S4. Актуальні проблеми фундаментальних наук : матеріали V Міжнар. наук. конф., 1-5 черв. 2023 р. Луцьк : Вежа-Друк, 2023. С. 73-74. 2. Новосад О.В., Божко В.В. Вольт- амперні характеристики структур Ox/CuInSe2- ZnIn2Se4. Актуальні проблеми фундаментальних наук. IV Міжнар. наук. конф. : матеріали конф., м. Луцьк - Світязь, 01 - 05 черв. 2021 р. Луцьк-Світязь, 2021. С. 52-53. 3. Кевшин А. Г., Новосад О. В., Федосов С. А. Електроніка: задачі. Луцьк : Вежа-Друк, 2020. 48 с. Рекомендовано НМР СНУ ім. Лесі Українки (протокол № 1 від 23.09.2020 р.). 4. Новосад О. В., Федосов С. А., Божко В. В., Кевшин А. Г. Електроніка: методичні рекомендації до лабораторних робіт. Луцьк : Вежа-Друк, 2020. 87 с. Рекомендовано НМР ВНУ ім. Лесі Українки (протокол № 3 від 18.11.2020 р.). Виконуються пункти 1, 3, 4, 10, 12, 15, 20 пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності П 1. 1. Novosad O. V., Myronchuk G. L.,

Danylchuk S. P.,
Zamurueva O. V.,
Piskach L. V.,
Kityk I. V.,
Piasecki M. V.,
Tsisar O. V.
Specific Features
of
Photoconductivity
of $Tl_{1-x}In_1-$
 xSn_xSe_2
Monocrystals at
Low Temperatures.
Physics and
chemistry of
solid state.
2019. Vol. 20, №
1. P. 50–55.
2. Vaidotas
Kažukauskas,
Galyna L.
Myronchuk, Oleh
V. Parasyuk,
Edvinas
Gvozdiovas,
Oleksiy V.
Novosad, Justas
Kvedaravicius,
Sergiy P.
Danylchuk,
Lyudmyla V.
Piskach.
Photoconductivity
of $Tl_{1-x}In_1-$
 xSn_xSe_2 single
crystals at low
temperatures.
Proceedings of
the Romanian
Academy, Series
A. 2019. Vol. 20,
№ 3. P. 243–249.
3. Новосад О. В.,
Божко В. В.,
Федосов С. А.,
Шигорін П. П.
Термоелектричні
властивості
монокристалів
 $AgSbSe_2-PbSe$.
Перспективні
технології та
прилади. 2020. №.
17. С. 183–189.
4. Никируй Л. І.,
Замуруєва О. В.,
Новосад О. В.,
Федосов С. А.
Перспективні
матеріали і
технології
сонячних
елементів.
Перспективні
технології та
прилади. 2020. №.
17. С. 175–182.
5. Никируй Л. І.,
Замуруєва О. В.,
Яворський Р. С.,
Найдич Б. П.,
Яворський Я. С.,
Новосад О. В.,
Федосов С. А.
Перспективні
матеріали і
технології
термоелектрики.
Наукові нотатки.
2021. №. 71. С.
202–209.

6. Oleksii Novosad, Pavlo Shygorin, Volodymyr Bozhko, Polina Pishova, BohdanVenhryn and Vasyl Goldun. Electrical and Thermoelectrical Properties of PbSe–AgSbSe₂ Monocrystals. Proceedings of 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering, Lviv-Slavske, Ukraine, February 22–26, 2022, P. 798–801.

7. Новосад О., Шигорін П., Венгрин Б., Божко В., Шигорін О. Електричні та термоелектричні властивості твердих розчинів CuIn₅S₈-CdIn₂S₄. Фізика та освітні технології, 2022. №1. С. 56–61.

8. Новосад О. Теплопровідність та термоелектрична добротність твердих розчинів CuIn₅S₈-CdIn₂S₄. Фізика та освітні технології, 2023. №2. С. 30–35.

П 3.

1. Кевшин А. Г., Новосад О. В., Федосов С. А. Електротехніка : навч. посіб. Луцьк : Вежа-Друк, 2021. 127 с. Гриф «Рекомендовано» ВНУ ім. Лесі Українки (протокол від 28.12.2021 р. № 13). 5,8/1,9 (1,9 авторських аркуша на кожного співавтора)

2. Новосад О. В., Федосов С. А., Кевшин А. Г. Лабораторний практикум з електрики і магнетизму : навч. посіб. Луцьк : Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки, 2023. 165 с. Гриф «Рекомендовано» ВНУ ім. Лесі Українки

(протокол № 13 від 30.11.2023 р.) 8/2,67 (1,9 авторських аркуша на кожного співавтора)
П 4.
1. Новосад О. В., Федосов С. А., Божко В. В., Кевшин А. Г.
Електроніка: методичні рекомендації до лабораторних робіт. Луцьк : Вежа-Друк, 2020. 87 с.
Рекомендовано НМР ВНУ ім. Лесі Українки
(протокол № 3 від 18.11.2020 р.)
2. Богданюк М. С., Новосад О. В., Федосов С. А., Третяк А. П.
Фізика атома та атомних явищ : методичні рекомендації до лабораторних робіт. Луцьк : Вежа-Друк, 2021. 64 с.
Рекомендовано НМР ВНУ ім. Лесі Українки
(протокол № 7 від 17.03.2021 р.)
3. Новосад О. В., Федосов С. А.
Структурні елементи напівпровідникових пристроїв : методичні рекомендації до лабораторних робіт. Луцьк : Вежа-Друк, 2021. 70 с.
Рекомендовано НМР ВНУ ім. Лесі Українки
(протокол №5 від 19 грудня 2022).
П 10.
Виконавець міжнародного проекту «Норвегія-Україна», «Перепідготовка і соціальна адаптація військовослужбовців та членів їх сімей в Україні», 2021 р. (курс «Технічні засоби охорони об'єктів»)
П 12.
1. Новосад О., Пішова П., Божко В., Шпак В.
Термоелектрична добротність монокристалів (AgSb)1-xPbxSe2.

Фізика та освітні технології. 2021. №. 1, С. 39–45.

2. Новосад О. В., Федосов С. А., Божко В. В. Вольт-амперні характеристики поверхнево-бар'єрних структур In/CuInS₂-ZnIn₂S₄. Наукові нотатки. 2020. №. 69. С. 63–67.

3. Новосад О. В., Божко В. В. Електричні властивості структур In/CuInS₂-ZnIn₂S₄. Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали: матеріали X Міжнар. наук. конф., м. Луцьк, 25-29 трав. 2020 р. Луцьк, 2020. С. 38-41.

4. Novosad O.V., Bozhko V.V. The passing current mechanisms and photosensitivity of the oxide/Cd_{0,96}Zn_{0,04}Te surface-barrier structures. XVII International Freik Conference On Physics And Technology Of Thin Films And Nanosystems: Abstract book., Ivano-Frankivsk, May 20-25, 2019. Ivano-Frankivsk, 2019. P.254.

5. Пішова П. В., Новосад О. В., Коленда В. С. Теплопровідність монокристалів AgSbSe₂-PbSe. Актуальні проблеми фундаментальних наук. III Міжнар. наук. конф. : матеріали конф., м. Луцьк, 1 - 5 черв. 2019 р. Луцьк, 2019. С. 92-94.

6. Новосад О. В., Шигорін О. П., Божко В. В., Кущик О. В. Залежність термоелектричної потужності твердих розчинів CuIn₅S₈-CdIn₂S₄ від їх складу. Релаксаційні,

нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали: матеріали XI Міжнар. наук. конф., 1-5 черв. 2022 р. – Луцьк : Вежа-Друк, 2022. С. 58-60.

7. Novosad O.V., Shygorin P.P., Venhryn B.Ya., Shygorin O.P. The dependence of electrical and thermoelectric properties of solid solutions AgSbSe₂-PbSe on their composition. Фізика неупорядкованих систем : матеріали IX Міжнар. наук. конф., 19-20 вересня 2023 р. – Львів: Львівський національний університет імені Івана Франка Україна, 2023. С. 34.

8. Куршель Д., Новосад О. Вимірювач електричної ємності конденсаторів на основі апаратно-обчислювальної платформи arduino. Актуальні проблеми розвитку природничих та гуманітарних наук : збірник матеріалів VII Міжнар. наук. практ. конф., 10 листопада 2023 р. – м. Луцьк, 2023. С. 153-154.

9. Шафарчук В., Новосад О. Розробка чотирьохканального вольтметра. Актуальні проблеми розвитку природничих та гуманітарних наук : збірник матеріалів VII Міжнар. наук. практ. конф., 10 листопада 2023 р. – м. Луцьк, 2023. С. 161-162.

П 15.

1. Керівництво школярем, який зайняв призове місце II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-

дослідницьких робіт учнів – членів Національного центру "Мала академія наук України". Секція "Експериментальна фізика" (Пішова П.В., 2018; Вітер О.А., 2019; Пішова П.В., 2019; Гузюк Г.О., 2020; Соловей Т.Р., 2020; Пішова П.В., 2020; Ходаківський Є.О., 2021; Багинська В.Р. 2022; Зузак Є. С. 2023; Багинська В.Р. 2023).

Секція електроніка та приладобудування (Махновець Б.О. 2022; Семенюк Я. О. 2023).

2. Член журі Волинської учнівської Інтернет-олімпіади з фізики, 2021 р (Наказ № 370 від 30 листопада 2020 року " Про проведення Волинських учнівських Інтернет-олімпіад з фізики та астрономії у 2020-2021 н. р." правління освіти і науки Волинської обласної державної адміністрації)

3. Член журі Волинської учнівської Інтернет-олімпіади з астрономії, 2021 р. (Наказ № 370 від 30 листопада 2020 року " Про проведення Волинських учнівських Інтернет-олімпіад з фізики та астрономії у 2020-2021 н. р." правління освіти і науки Волинської обласної державної адміністрації)

4. Участь у журі III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з фізики у 2021/2022 н.р. (Наказ № 421 від

22 жовтня 2021 року "Про проведення II та III етапів Всеукраїнських учнівських олімпіад з фізики та астрономії у 2021/2022 навчальному році" правління освіти і науки Волинської обласної державної адміністрації)
5. Участь у журі III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з астрономії у 2021/2022 н.р. (Наказ № 421 від 22 жовтня 2021 року "Про проведення II та III етапів Всеукраїнських учнівських олімпіад з фізики та астрономії у 2021/2022 навчальному році" правління освіти і науки Волинської обласної державної адміністрації)
6. Участь у журі III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з фізики у 2022/2023 н.р. (Наказ № 227 від 19 жовтня 2022 року "Про проведення II та III етапів Всеукраїнських учнівських олімпіад з фізики та астрономії у 2022/2023 навчальному році" правління освіти і науки Волинської обласної державної адміністрації)
7. Участь у журі III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з астрономії у 2022/2023 н.р. (Наказ № 227 від 19 жовтня 2022 року "Про проведення II та III етапів Всеукраїнських учнівських олімпіад з фізики та астрономії у 2022/2023

						<p>навчальному році" правління освіти і науки Волинської обласної державної адміністрації) П 20.</p> <p>1. Керівник секції «Електроніка та приладобудування» Волинського територіального відділення МАН України, 2020-2023.</p> <p>2. Керівник секції «Експериментальна фізика» Волинського територіального відділення МАН України, 2017-2023.</p> <p>3. Керівник гуртка "Наукові дослідження у фізиці" Волинського наукового ліцею-інтернату Волинської обласної ради, 2019-2020.</p> <p>4. Викладач технічного коледжу Луцького НТУ, 2006-2013 рр.</p> <p>5. Викладач ПТУ № 10, 2008-2013 рр.</p> <p>6. Інженер з комп'ютерних систем кафедри прикладної математики Волинського державного університету імені Лесі Українки, 2005-2007.</p>	
383684	Новосад Олексій Володимирович	Старший викладач, Сумісництво	Інформаційні технології і математики	<p>Диплом магістра, Волинський державний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 2005, спеціальність: 070101 Фізика, Диплом кандидата наук ДК 039999, виданий 13.12.2016, Атестат доцента АД 009556, виданий 01.02.2022</p>	7	Віртуальний інструментарій	<p>Основні публікації з дисципліни:</p> <p>1. Новосад О. В., Федосов С. А., Божко В. В. Теорія кіл, сигнали та процеси в електроніці : методичні рекомендації до практичних робіт. Луцьк : Вежа-Друк, 2021. 72 с. Рекомендовано НМР ВНУ ім. Лесі Українки (протокол № 7 від 17.03.2021 р.).</p> <p>2. Куршель Д., Новосад О. Вимірювач електричної ємності</p>

конденсаторів на основі апаратно-обчислювальної платформи arduino.

Актуальні проблеми розвитку природничих та гуманітарних наук : збірник матеріалів VII Міжнар. наук. практ. конф., 10 листопада 2023 р. м. Луцьк, 2023. С. 153-154.

3. Шафарчук В., Новосад О.
Розробка чотирьохканального вольтметра.
Актуальні проблеми розвитку природничих та гуманітарних наук : збірник матеріалів VII Міжнар. наук. практ. конф., 10 листопада 2023 р. м. Луцьк, 2023. С. 161-162.

4. Новосад О. В., Федосов С. А., Божко В. В., Кевшин А. Г.
Електроніка: методичні рекомендації до лабораторних робіт. Луцьк : Вежа-Друк, 2020. 87 с.
Рекомендовано НМР ВНУ ім. Лесі Українки (протокол № 3 від 18.11.2020 р.).

5. Новосад О. В., Федосов С. А., Кевшин А. Г.
Лабораторний практикум з електрики і магнетизму : навч. посіб. Луцьк : Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки, 2023. 165 с. Гриф «Рекомендовано» та рекомендовано до друку вченою радою ВНУ імені Лесі Українки (протокол № 13 від 30 листопада 2023 р.)

Виконуються пункти 1, 3, 4, 10, 12, 15, 20 пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності П 1.

1. Novosad O. V., Myronchuk G. L., Danylchuk S. P.,

Zamurueva O. V.,
Piskach L. V.,
Kityk I. V.,
Piasecki M. V.,
Tsisar O. V.
Specific Features of
Photoconductivity
of $Tl_{1-x}In_xSe_2$
Monocrystals at
Low Temperatures.
Physics and
chemistry of
solid state.
2019. Vol. 20, №
1. P. 50–55.
2. Vaidotas
Kažukauskas,
Galyna L.
Myronchuk, Oleh
V. Parasyuk,
Edvinas
Gvozdiovas,
Oleksiy V.
Novosad, Justas
Kvedaravicius,
Sergiy P.
Danylchuk,
Lyudmyla V.
Piskach.
Photoconductivity
of $Tl_{1-x}In_xSe_2$ single
crystals at low
temperatures.
Proceedings of
the Romanian
Academy, Series
A. 2019. Vol. 20,
№ 3. P. 243–249.
3. Новосад О. В.,
Божко В. В.,
Федосов С. А.,
Шигорін П. П.
Термоелектричні
властивості
монокристалів
 $AgSbSe_2-PbSe$.
Перспективні
технології та
прилади. 2020. №.
17. С. 183–189.
4. Никируй Л. І.,
Замуруєва О. В.,
Новосад О. В.,
Федосов С. А.
Перспективні
матеріали і
технології
сонячних
елементів.
Перспективні
технології та
прилади. 2020. №.
17. С. 175–182.
5. Никируй Л. І.,
Замуруєва О. В.,
Яворський Р. С.,
Найдич Б. П.,
Яворський Я. С.,
Новосад О. В.,
Федосов С. А.
Перспективні
матеріали і
технології
термоелектрики.
Наукові нотатки.
2021. №. 71. С.
202–209.
6. Oleksii

Novosad, Pavlo
Shygorin,
Volodymyr Bozhko,
Polina Pishova,
BohdanVenhryn and
Vasyl Goldun.
Electrical and
Thermoelectrical
Properties of
PbSe–AgSbSe₂
Monocrystals.
Proceedings of
16th
International
Conference on
Advanced Trends
in
Radioelectronics,
Telecommunication
s and Computer
Engineering,
Lviv-Slavske,
Ukraine, February
22–26, 2022, P.
798–801.

7. Новосад О.,
Шигорін П.,
Венгрин Б., Божко
В., Шигорін О.
Електричні та
термоелектричні
властивості
твердих розчинів
CuIn₅S₈-CdIn₂S₄.
Фізика та освітні
технології, 2022.
№1. С. 56–61.

8. Новосад О.
Теплопровідність
та
термоелектрична
добротність
твердих розчинів
CuIn₅S₈-CdIn₂S₄.
Фізика та освітні
технології, 2023.
№2. С. 30–35.
П 3.

1. Кевшин А. Г.,
Новосад О. В.,
Федосов С. А.
Електротехніка :
навч. посіб.
Луцьк : Вежа-
Друк, 2021. 127
с. Гриф
«Рекомендовано»
ВНУ ім. Лесі
Українки
(протокол від
28.12.2021 р. №
13). 5,8/1,9 (1,9
авторських аркуша
на кожного
співавтора)

2. Новосад О. В.,
Федосов С. А.,
Кевшин А. Г.
Лабораторний
практикум з
електрики і
магнетизму :
навч. посіб.
Луцьк : Волин.
нац. ун-т ім.
Лесі Українки,
2023. 165 с. Гриф
«Рекомендовано»
ВНУ ім. Лесі
Українки
(протокол № 13

від 30.11.2023 р.) 8/2,67 (1,9 авторських аркуша на кожного співавтора)
П 4.
1. Новосад О. В., Федосов С. А., Божко В. В., Кевшин А. Г.
Електроніка: методичні рекомендації до лабораторних робіт. Луцьк : Вежа-Друк, 2020. 87 с.
Рекомендовано НМР ВНУ ім. Лесі Українки (протокол № 3 від 18.11.2020 р.)
2. Богданюк М. С., Новосад О. В., Федосов С. А., Третяк А. П.
Фізика атома та атомних явищ : методичні рекомендації до лабораторних робіт. Луцьк : Вежа-Друк, 2021. 64 с.
Рекомендовано НМР ВНУ ім. Лесі Українки (протокол № 7 від 17.03.2021 р.)
3. Новосад О. В., Федосов С. А.
Структурні елементи напівпровідникових пристроїв : методичні рекомендації до лабораторних робіт. Луцьк : Вежа-Друк, 2021. 70 с.
Рекомендовано НМР ВНУ ім. Лесі Українки (протокол №5 від 19 грудня 2022).
П 10.
Виконавець міжнародного проекту «Норвегія-Україна», «Перепідготовка і соціальна адаптація військовослужбовців та членів їх сімей в Україні», 2021 р. (курс «Технічні засоби охорони об'єктів»)).
П 12.
1. Новосад О., Пішова П., Божко В., Шпак В.
Термоелектрична добротність монокристалів (AgSb)_{1-x}Pb_xSe₂. Фізика та освітні

технології. 2021. №. 1, С. 39–45.

2. Новосад О. В., Федосов С. А., Божко В. В. Вольт-амперні характеристики поверхнево-бар'єрних структур In/CuInS₂-ZnIn₂S₄. Наукові нотатки. 2020. №. 69. С. 63–67.

3. Новосад О. В., Божко В. В. Електричні властивості структур In/CuInS₂-ZnIn₂S₄. Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали X Міжнар. наук. конф., м. Луцьк, 25-29 трав. 2020 р. Луцьк, 2020. С. 38-41.

4. Novosad O.V., Bozhko V.V. The passing current mechanisms and photosensitivity of the oxide/Cd_{0,96}Zn_{0,04}Te surface-barrier structures. XVII International Freik Conference On Physics And Technology Of Thin Films And Nanosystems: Abstract book., Ivano-Frankivsk, May 20-25, 2019. Ivano-Frankivsk, 2019. P.254.

5. Пішова П. В., Новосад О. В., Коленда В. С. Теплопровідність монокристалів AgSbSe₂-PbSe. Актуальні проблеми фундаментальних наук. III Міжнар. наук. конф. : матеріали конф., м. Луцьк, 1 - 5 черв. 2019 р. Луцьк, 2019. С. 92-94.

6. Новосад О. В., Шигорін О. П., Божко В. В., Кущик О. В. Залежність термоелектричної потужності твердих розчинів CuIn₅S₈-CdIn₂S₄ від їх складу. Релаксаційні, нелінійні й

акустооптичні процеси та матеріали: матеріали XI Міжнар. наук. конф., 1-5 черв. 2022 р. – Луцьк : Вежа-Друк, 2022. С. 58-60.

7. Novosad O.V., Shygorin P.P., Venhryn B.Ya., Shygorin O.P. The dependence of electrical and thermoelectric properties of solid solutions AgSbSe₂-PbSe on their composition. Фізика неупорядкованих систем : матеріали IX Міжнар. наук. конф., 19-20 вересня 2023 р. – Львів: Львівський національний університет імені Івана Франка Україна, 2023. С. 34.

8. Куршель Д., Новосад О. Вимірювач електричної ємності конденсаторів на основі апаратно-обчислювальної платформи arduino. Актуальні проблеми розвитку природничих та гуманітарних наук : збірник матеріалів VII Міжнар. наук. практ. конф., 10 листопада 2023 р. – м. Луцьк, 2023. С. 153-154.

9. Шафарчук В., Новосад О. Розробка чотирьохканального вольтметра. Актуальні проблеми розвитку природничих та гуманітарних наук : збірник матеріалів VII Міжнар. наук. практ. конф., 10 листопада 2023 р. – м. Луцьк, 2023. С. 161-162.

П 15.

1. Керівництво школярем, який зайняв призове місце II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких

робіт учнів – членів Національного центру "Мала академія наук України". Секція "Експериментальна фізика" (Пішова П.В., 2018; Вітер О.А., 2019; Пішова П.В., 2019; Гузюк Г.О., 2020; Соловей Т.Р., 2020; Пішова П.В., 2020; Ходаківський Є.О., 2021; Багинська В.Р. 2022; Зузак Є. С. 2023; Багинська В.Р. 2023).

Секція електроніка та приладобудування (Махновець Б.О. 2022; Семенюк Я. О. 2023).

2. Член журі Волинської учнівської Інтернет-олімпіади з фізики, 2021 р (Наказ № 370 від 30 листопада 2020 року " Про проведення Волинських учнівських Інтернет-олімпіад з фізики та астрономії у 2020-2021 н. р." правління освіти і науки Волинської обласної державної адміністрації)

3. Член журі Волинської учнівської Інтернет-олімпіади з астрономії, 2021 р. (Наказ № 370 від 30 листопада 2020 року " Про проведення Волинських учнівських Інтернет-олімпіад з фізики та астрономії у 2020-2021 н. р." правління освіти і науки Волинської обласної державної адміністрації)

4. Участь у журі III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з фізики у 2021/2022 н.р. (Наказ № 421 від 22 жовтня 2021

року "Про проведення II та III етапів Всеукраїнських учнівських олімпіад з фізики та астрономії у 2021/2022 навчальному році" правління освіти і науки Волинської обласної державної адміністрації)
5. Участь у журі III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з астрономії у 2021/2022 н.р. (Наказ № 421 від 22 жовтня 2021 року "Про проведення II та III етапів Всеукраїнських учнівських олімпіад з фізики та астрономії у 2021/2022 навчальному році" правління освіти і науки Волинської обласної державної адміністрації)
6. Участь у журі III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з фізики у 2022/2023 н.р. (Наказ № 227 від 19 жовтня 2022 року "Про проведення II та III етапів Всеукраїнських учнівських олімпіад з фізики та астрономії у 2022/2023 навчальному році" правління освіти і науки Волинської обласної державної адміністрації)
7. Участь у журі III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з астрономії у 2022/2023 н.р. (Наказ № 227 від 19 жовтня 2022 року "Про проведення II та III етапів Всеукраїнських учнівських олімпіад з фізики та астрономії у 2022/2023 навчальному році"

						<p>правління освіти і науки Волинської обласної державної адміністрації) П 20.</p> <p>1. Керівник секції «Електроніка та приладобудування» Волинського територіального відділення МАН України, 2020-2023.</p> <p>2. Керівник секції «Експериментальна фізика» Волинського територіального відділення МАН України, 2017-2023.</p> <p>3. Керівник гуртка "Наукові дослідження у фізиці" Волинського наукового ліцею-інтернату Волинської обласної ради, 2019-2020.</p> <p>4. Викладач технічного коледжу Луцького НТУ, 2006-2013 рр.</p> <p>5. Викладач ПТУ № 10, 2008-2013 рр.</p> <p>6. Інженер з комп'ютерних систем кафедри прикладної математики Волинського державного університету імені Лесі Українки, 2005-2007.</p>	
49485	Мартинюк Олександр Семенович	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий фізико-технологічний інститут	<p>Диплом спеціаліста, Луцький державний педагогічний інститут імені Лесі Українки, рік закінчення: 1991, спеціальність: Фізика і математика, Диплом доктора наук ДД 004463, виданий 30.06.2015, Диплом кандидата наук ДК 011296, виданий 04.07.2001, Атестат доцента ДЦ</p>	19	STEM технології	<p>Основні публікації з дисципліни:</p> <p>1. Oleksandr O. Martyniuk, Oleksandr S. Martyniuk, Serhii S. Pankevych, Ivan O. Muzyka. Educational direction of STEM in the system of realization of blended teaching of physics. Educational Technology Quarterly [Online], 2021(3), p.1. Available from: https://doi.org/10.55056/etq.39</p> <p>2. Мартинюк О.С. Інноваційні</p>

009072,
виданий
21.10.2004,
Атестат
професора АП
004979,
виданий
27.04.2023

технології
навчання в
системі
формування
науково
орієнтованої
освіти. Фізика та
освітні
технології, (2),
36-42.
<https://doi.org/10.32782/pet-2021-2-6>
3. Мартинюк О.О.,
Мартинюк О.С.
Модернізація
демонстраційного
фізичного
експерименту як
засіб формування
цифрової
компетентності
учнів та
студентів.
Наукові записки /
ред. кол. : В.Ф.
Черкасов, В.В.
Радул, Н.С.
Савченко та і н.
Вип. 191. Серія
«Педагогічні
науки».
Кропивницький :
РВВ ЦДПУ ім. В.
Винниченка, 2020.
С. 239-242. Index
Copernicus,
Google Scholar
and others.
4. Мартинюк О.О.,
Мартинюк О.С.,
Мирончук Г. Л.
Робототехніка та
3D- технології як
ефективні
інструменти для
забезпечення
якості освіти в
умовах цифрової
трансформації.
Розвиток сучасної
науки та освіти:
реалії, проблеми
якості,
інновації: матер.
II Міжнародної
наук.- практ.
інтернет-конф.
(Мелітополь, 25-
27 травня 2021
р.) / ред. кол. :
В. М. Кюрчев, Н.
Л. Сосницька, М.
І. Шут та ін. –
Мелітополь :
ТДАТУ, 2021. С.
221-226.
Виконуються
пункти 1, 7, 12,
14, 15, 20 пункту
38 Ліцензійних
умов провадження
освітньої
діяльності
П 1.
1. Oleksandr O.
Martyniuk,
Oleksandr S.
Martyniuk, Ivan
O. Muzyka.
Formation of

informational and digital competence of secondary school students in laboratory work in physics. CTE 2020: 8th Workshop on Cloud Technologies in Education, December 18, 2020, - p. 366-383. <http://ceur-ws.org/Vol-2879/paper20.pdf> (Skopus)

2. M.Ya. Rudysh, P.A. Shchepansky, G.L. Myronchuk, M. Piasecki, O.S. Martyniuk. Vibrational, thermodynamic and acoustic properties of AgAlS₂ crystal. Physica B: Condensed Matter Volume 654, 1 April 2023, 414731 <https://doi.org/10.1016/j.physb.2023.414731> (Skopus)

3. Мартинюк О. С., Мирончук Г. Л., Стецюк О. Б. Розвиток дослідницьких умінь учнів на уроках фізики як спосіб реалізації STEM-освіти. Наукові записки. Серія: Педагогічні науки. Кропивницький: Центральноукраїнський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка, 2023. Випуск 208. С. 37-43.

4. Мартинюк О.С. Тривимірне прототипування як складник STEM-технологій у конструктивно-технічній і науково-дослідній роботі студентів та учнів. Збірник наукових праць Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка. Серія педагогічна / [редкол.: П. С. Атаманчук (голова, наук. ред.) та ін.]. Кам'янець-

Подільський :
Кам'янець-
Подільський
національний
університет імені
Івана Огієнка,
2019. Вип. 25 :
Управління
інформаційно-
навчальним
середовищем як
концептуальна
основа
результативності
фізико-
технологічної
освіти. С. 61-64.
Google Scholar,
Index Copernicus
(ICV 2018: 82,33)
та CEJSH.
5. Терещук С.І.,
Мартинюк О.С.
Розвиток
критичного
мислення при
вивченні фізики у
ліцеї. Збірник
наукових праць
Кам'янець-
Подільського
національного
університету
імені Івана
Огієнка. Серія
педагогічна /
[редкол.: С.В.
Оптасюк (голова,
наук. ред.) та
ін.]. Кам'янець-
Подільський :
Кам'янець-
Подільський
національний
університет імені
Івана Огієнка,
2021. Випуск 27:
Концепція
формування
природничо-
наукової
компетентності та
світогляду
майбутнього
фахівця в умовах
STEM-освіти.
С.84-87. Google
Scholar, Index
Copernicus, CEJSH
П 7.
Член
спеціалізованої
вченої ради:
1.
Центральноукраїнс
ьк ий державний
педагогічний
університет імені
Володимира
Винниченка, Д
23.053.04 з
правом прийняття
до розгляду та
проведення
захисту
дисертацій на
здобуття
наукового ступеня
доктора
(кандидата)
педагогічних наук

за спеціальністю
13.00.02 «Теорія
та методика
навчання
(фізика)» (Наказ
МОН від
22.09.2021 №1012
повноваження
спецради
продовжено до
31.12.2021).
2. Офіційний
опонент 3
кандидатських
дисертацій.
13.00.02 – теорія
та методика
навчання (фізика)
„Розвиток
пізнавальної
діяльності
студентів з
квантової фізики
комп'ютерно-
орієнтованими
засобами
навчання”, Шульга
Сергій
Володимирович,
2020. 13.00.02 –
теорія та
методика навчання
(фізика),
„Формування
експериментаторсь
кої складової
фахової
компетентності
майбутніх
учителів фізики
та природничих
наук в освітньому
процесі з фізики”
Демкова Віта
Олександрівна,
2020 13.00.02 –
теорія та
методика навчання
(фізика)
„Діяльнісний
підхід до
формування в
учнів
експериментаторсь
ки х умінь
засобами
мобільних та
дистанційних
технологій в
навчанні фізики”
Колесникова
Оксана
Анатоліївна,
2021.
П 12.
1. Особистісно-
діяльнісний
підхід у
підготовці
майбутнього
вчителя фізики в
контексті
розвитку Stem-
освіти. Розвиток
сучасної науки та
освіти: реалії,
проблеми якості,
інновації: матер.
Міжнародної
наук.-практ.
інтернет-конф.

(Мелітополь, 27-29 травня 2020 р.) / ред. кол. : В.М. Кюрчев, В.Т. Надикто, Н.Л. Сосницька, М.І. Шут та ін. Мелітополь : ТДАТУ, 2020. С.399-404.

2. Моделювання як метод наукового пізнання: критерії та умови ефективності використання. Моделювання в освітньому процесі: Матеріали Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції з міжнародною участю, присвяченої 90-річчю від дня народження професора Калапуши Леоніда Романовича (5-7 червня 2020 року) / укладачі Н.А. Головіна, Г.П.Кобель, О.С. Мартинюк, – Луцьк: Вежа-Друк, 2020. – С. 71-75.

3. Конструктивно-технічна діяльність як ефективний засіб формування цифрової грамотності учнів. Концепція управління процесами формування природничо-наукової компетентності майбутнього педагога фізико-технологічного профілю в STEM-орієнтованому навчальному середовищі: програма та реферативні матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (7-8 жовтня 2020 р.). Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка. 2020. С. 18.

4. О. С. Мартинюк, О.О. Мартинюк. Інноваційні

напрямки STEM-технологій у формуванні інформаційно-цифрової компетентності студентів та учнів. Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті: збірник матеріалів X-ї Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, присвяченій 125-річчю з Дня народження Нобелівського лауреата І.Є. Тамма, 25 травня-4 червня 2020 р. Відпов. ред. М.І. Садовий. Кропивницький : РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2020. С. 29-31.

5. Особливості ефективного використання цифрових та мережових технологій у процесі навчання фізики. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Освіта та наука : пам'ятаючи про минуле, творимо майбутнє» / Відповідальний редактор проф. Т.Ю. Дудка. Київ, 2020. С. 154-158.

6. Boris G. Kreminsky, Oleksandr S.Martyniuk, Oleksandr O.Martyniuk. Results of the International Student Olympiads in Physics as a Reflection of the Demand for Physical and Mathematical Education in Countries Advances in Social Science, Education and Humanities Research / 3rd International Seminar on Education Research and Social Science (ISERSS 2020) Part 516.

Atlantis Press,
2021. P. 220-224.
<https://doi.org/10.2991/assehr.k.210120.042>

7. Мартинюк О.С.
Тривимірне
прототипування у
STEM-навчанні
майбутніх
учителів
природничо-
технологічних
дисциплін. Фізика
та освітні
технології, (1),
14-21.
<https://doi.org/10.32782/pet-2021-1-3>

8. Мартинюк О.С.
Інноваційні
технології
навчання в
системі
формування
науково
орієнтованої
освіти. Фізика та
освітні
технології, (2),
36-42.
<https://doi.org/10.32782/pet-2021-2-6>

9. Освітня
робототехніка:
реалії
сьогодення,
досвід
впровадження,
перспективи
розвитку.
Науково-дослідна
робота в системі
підготовки
фахівців педагогів
у природничій,
технологічній і
комп'ютерній
галузях:
матеріали ІХ
Всеукраїнської
науково-
практичної
Інтернет-
конференції (21-
22 вересня 2023
р.). Запоріжжя:
БДПУ. 2023.
С.107-109.
П 14.
Грабець Назар, 2
місце
Всеукраїнського
конкурсу
винахідницьких і
раціоналізаторськ
их проектів
еколого-
натуралістичного
напрямку.
12.02.2021. Наказ
№9. м. Київ
Грабець Назар,
Приходько Андрій,
2 місце
Всеукраїнського
конкурсу
винахідницьких і
раціоналізаторськ

их проектів екологонатуралістичного напрямку. Додаток до наказу НЕНЦ від 10 лютого 2022 р. № 27.
П 15. Член журі XIV Всеукраїнського турніру юних винахідників і раціоналізаторів, 2011, 2014-2019 рр..
Всеукраїнський конкурс-захист науково-дослідницьких робіт, 2019 р. II місце Урин Дмитро, III місце, Корецький Олександр, Волинський науковий лицей-інтернат Волинської обласної ради. Грабець Назар - 2 місце
Всеукраїнського конкурсу захисту науково-дослідницьких робіт, 2021 р. П 20.
З 1995 по 2022 р.р. керівник секції електроніки та приладобудування Волинської обласної Малої академії наук (педагогічне звання "керівник гуртка-методист").
З 2022 р. - учитель фізики Волинського обласного лицю з посиленою військово-фізичною підготовкою імені Героїв Небесної Сотні.
Підвищення кваліфікації (стажування):
1. Стажування 180 год. (6 кредитів) Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова, кафедра теорії та методики навчання фізики та астрономії 08.11.2021–08.02.2022 рр.
Довідка №14 09.02.2022 р. (наказ № 395 від 27.10.2021 р.).
2. Стажування 180 год. (6 кредитів) Природничо-

						гуманітарний університет імені Яна Длугоша в Ченстохові (UJD) 09.01.2023 - 28.02.2023 рр. Сертифікат №3-2023.	
48982	Мирончук Галина Леонідівна	Директор, Основне місце роботи	Навчально-науковий фізико-технологічний інститут	<p>Диплом спеціаліста, Волинський державний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 2000, спеціальність: 070101 Фізика, Диплом магістра, Волинський національний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 2021, спеціальність: 035 Філологія, Диплом доктора наук ДД 008828, виданий 20.06.2019, Диплом кандидата наук ДК 052031, виданий 28.04.2009, Атестат доцента 12ДЦ 030311, виданий 17.02.2012, Атестат професора АП 001676, виданий 14.05.2020</p>	15	Фізичне матеріалознавство та наноматеріали	<p>Основні публікації з дисципліни:</p> <p>1. Antony A., P. Poornesh, Kityk I. V., Myronchuk G., Sanjeev G., V. C. Petwal, V. P. Verma, J. Dwivedi. A study of 8 MeV e-beam on localized defect states in ZnO nanostructures and its role on photoluminescence and third harmonic generation. Journal of Luminescence, 2019. Vol. 207. P. 207.</p> <p>2. Lakshminarayana G., El-Naggar A.M., Myronchuk G.L., Gondek E., Reshak A.H., Czaja P., Kityk I.V. Laser-stimulated Pockels effect in CdBr₂/Cu polymer nanocomposites. Physica E: Low-Dimensional Systems and Nanostructures, 2020. Vol. 118. P. 113904.</p> <p>3. Мирончук Г. Л., Заморуєва О. В., Кітик І. В., Озга К., Головіна Н. А., Богданюк М. С.</p> <p>Наноматеріали: навчальний посібник. Луцьк: Вежа-Друк, 2019. 80 с. Рекомендовано СНУ ім. Лесі Українки (протокол № 4 від 18.12.2019 р.).</p> <p>Виконуються пункти 1, 3, 4, 5, 7, 8, 10, 12 пункту 30 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. П.1.</p> <p>1. Rudysh M. Y., Shchepanskyi P. A., Fedorchuk A. O., Brik M. G., C.-G. Ma, G. L.</p>

Myronchuk, M. Piasecki. First-principles analysis of physical properties anisotropy for the Ag₂SiS₃ chalcogenide semiconductor. Journal of Alloys and Compounds 826 (2020) 154232 DOI: 10.1016/j.jallcom.2020.154232 (Scopus)

2. Antony A., P. Poornesh, Kityk I. V., Ozga K, Jedryka J. , Myronchuk G , S. Kulkarni D , G. Sanjeev, Chandra Petwal V., Dwivedi J. and V. Pal Verma. Defect engineering, microstructural examination and improvement of ultrafast third harmonic generation in GaZnO nanostructures: A study of e-beam irradiation. Phys. Chem. Chem. Phys. 22 (2020) 4252-4265 <https://doi.org/10.1039/C9CP06323D> (Scopus)

3. Antony A., P. Poornesh, Kityk I. V., G. Myronchuk, G. Sanjeev, V. C. Petwal, V. P. Verma, J. Dwivedi. A study of 8 MeV e-beam on localized defect states in ZnO nanostructures and its role on photoluminescence and third harmonic generation. Journal of Luminescence 207 (2019) 321-332. <https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2018.11.043> (Scopus)

4. A. M. El-Naggar, A. A. Albassam, G. Lakshminarayana, P. Czaja, G. Myronchuk, M. Matusiewicz, I. V. Kityk, M. Piasecki. Laser-induced gratings in Ag₃AsS₃ semiconductors.

Physica B:
Condensed Matter
569 (2019) 36-39.
<https://doi.org/10.1016/j.physb.2019.05.039>
(Scopus)

5. Tuan V. Vu,
O.Y. Khyzhun,
A.A. Lavrentyev,
B.V. Gabrelian,
K.F. Kalmykova,
L.I. Isaenko,
A.A. Goloshumova,
P.G. Krinitsyn,
G.L. Myronchuk,
M. Piasecki
Electronic band
structure and
optical
properties of
Li₂In₂GeSe₆
crystal /
Materials Today
Communications
Vol/ 35, 2023,
105798
<https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2023.105798>
(Scopus)

П.3.

1. Структура і
оптоелектронні
характеристики
складних
халькогенідних
систем Ag-Ga-Ge-
S(Se) :
монографія /
Мирончук Г.Л.,
Коровицький А.М.,
Замуруєва О.В.,
Парасюк О.В.
колективна
монографія. Луцьк
: Вежа-Друк,
2019. 153 с.
Рекомендовано СНУ
ім. Лесі Українки
(протокол № 15
від 28.11.2019
р.).(1.74
авт.арк)

2. Одержання та
фізичні
властивості
напівпровідників
у системах Ag-
In(Ga)-Si(Ge)-
S(Se)₂ :
монографія /
Мирончук Г.Л.,
Кітик І.В.,
Замуруєва О.В.
Луцьк : Вежа-
Друк, 2019. 157
с. Рекомендовано
СНУ ім. Лесі
Українки
(протокол № 15
від 28.11.2019
р.).2,38 авт.арк

3. Мирончук Г.
Л., Замуруєва О.
В., Кітик І. В.,
Озга К., Головіна
Н. А., Богданюк
М. С.
Наноматеріали:
навчальний

посібник. Луцьк:
Вежа-Друк, 2019.
80 с.
Рекомендовано СНУ
ім. Лесі Українки
(протокол № 4 від
18.12.2019
р.).0,6 авт.арк
СНУ ім. Лесі
Українки
(протокол № 15
від 28.11.2019
р.).2,38 авт.арк
П.4.

1. Мирончук Г.
Л., Замуруєва О.
В. Матеріали для
оптоелектронних
застосувань в ІЧ-
діапазоні:
довідник. Вежа-
Друк, 2019. 34 с.
Рекомендовано НМР
СНУ ім. Лесі
Українки
(протокол № 4 від
18.12.2019 р.).

2. Мирончук Г.
Л., Замуруєва О.
В., Кітик І. В.,
Озга К., Головіна
Н. А., Богданюк
М. С.
Наноматеріали:
навчальний
посібник. Вежа-
Друк, 2019. 80 с.
Рекомендовано НМР
СНУ ім. Лесі
Українки
(протокол № 4 від
18.12.2019 р.).

3. Мирончук Г.Л.,
Кевшин А.Г.
Фізика ядра і
елементарних
частинок :
методичні
рекомендації до
лабораторних
робіт. Луцьк :
Вежа-Друк,
2022.43 с.
Рекомендовано НМР
ВНУ ім. Лесі
Українки
(протокол № 1 від
21.09.2022 р.).

П.5. Захист
докторської
дисертації ДД
№008828, 2019 р.,
Чернівецький
національний
університет імені
Юрія Федьковича,
Оптоелектронні та
нелінійно-оптичні
характеристики
складних
халькогенідних
систем Ag–Ga(In)–
Si(Ge)– S(Se),
01.04.10 – фізика
напівпровідників
і діелектриків.
П.7.

Член СВР Д
76.051.01 у ЧНУ
імені Юрія
Федьковича, наказ

МОН від
10.10.2022 №894

Солован Михайло
Миколайович
«Електронні явища
в планарних та
наноструктуровани
х поверхнево-
бар'єрних
структурах на
основі кремнію,
кремнієвмісних та
халькогенідних
сполук», 01.04.10
– фізика
напівпровідників
і діелектриків,
2020, Захист у
СВР: Д 76.051.01
П.8.

1. Науковий
керівник
держбюджетної
теми
«Інфрачервоні
сенсори на основі
халькогенідних
моноі
нанокристалів»
(2018-2020).

2.
Відповідальний
виконавець
держбюджетної
теми «Синтез,
структура та
властивості нових
тетрарних
халькогенідів для
термо- та
оптоелектроніки»
(2019-2021).

3. Головний
редактор
наукового видання
включеного до
переліку фахових
видань України
(категорія Б)
«Фізика та
освітні
технології»
П.10.

Проект
Регіональна
ініціатива
досконалості
«Regional
Initiative of
Excellence»
020/RID/2018/19
П.12.

1. Yanchuk O.,
Marchuk O.,
Myronchuk G., I.
Moroz, N.
Andrushchak, O.
Vyshnevskiy, I.
Kityk, A. Kityk,
K. Ozga, Jedryka
J., Wojciechowski
A., Andrushchak
A. CdS

Nanocrystallines:
Synthesis,
Structure and
Nonlinear Optical
Properties //
2020 IEEE 15th
International

Conference on
Advanced Trends
in
Radioelectronics,
Telecommunications and Computer
Engineering
(TCSET) 988-992
2. Yanchuk O.M.,
Marchuk O.V.,
Moroz I.A., Kityk
I.V., Myronchuk
G., A.M.El-
Naggar, Albassam
A.A. Femtosecond
simulated
electrooptics of
electrochemically
synthesized CdS
particles of
different
morphology / 1st
International
Conference on
Innovative
Materials and
Nanoengineering
(IMNE-2019)
Brenna, POLAND
August 27-29,
2019
3. Temperature
and Pressure
Changes of the
Refractive
Properties of
LiNH₄SO₄ Crystal
in Modification
Myron Rudysh,
Vasyl Stadnyk,
Pavlo
Shchepanskyi,
Ruslan Brezvin,
Oleg Kushnir,
Galyna Myronchuk,
Igor Matviishyn /
XIth
International
Scientific and
Practical
Conference on
Electronics and
Information
Technologies
(ELIT) September
16 –18, 2019., P.
316-320
4. Jędryka J, AM
El-Naggar,
Albassam AA,
Rakus P,
Wojciechowski A,
Ozga K, Myronchuk
G. / Laser
Induced Piezo-
Optical Effects
in Chalcogenides
// 21st
International
Conference on
Transparent
Optical Networks,
ICTON 2019;
Angers; France; 9
July 2019 до 13
July 2019
5. Рижук А.,
Понедельнік С.,
Мирончук Д.,
Шигорін О.
Нелінійно-оптичні

властивості
моноукристалу
AgGaGeSe8 : Lu /
Матеріали Школи-
конференції
молодих вчених
«Сучасне
матеріалознавство
: фізика, хімія,
технології (СМФХТ
– 2021)» –
Ужгород: ФОР
Сабов А.М.,
Україна – 285-286
с.
Підвищення
кваліфікації:
1. Міжнародне
підвищення
кваліфікації
(Вебінар)
«Інтерактивні
технології та
хмарні сервіси в
онлайн навчанні:
досвід країн
Європейського
союзу та України»
(1,5 кредити, 45
годин) Науково-
дослідний
Інститут
Люблінського
науково-
технологічного
парку з
11.07.2022 р. по
25.07.2022 р.
Сертифікат
міжнародного
підвищення
кваліфікації
EsM97034 від
25.07.2022
2. Міжнародне
підвищення
кваліфікації
(Вебінар)
«Інтерактивні
технології
змішаного
навчання в
закладах освіти:
досвід країн
Європейського
союзу та України»
(1,5 кредити, 45
годин) Науково-
дослідний
Інститут
Люблінського
науково-
технологічного
парку з
22.08.2022 р. по
05.09.2022 р.
Сертифікат
міжнародного
підвищення
кваліфікації
EsM97110 від
05.09.2022
3. Міжнародне
підвищення
кваліфікації
(Вебінар)
«Академічна
добросесність при
підготовці
магістрів та
здобувачів

						доктора філософії (PhD) в країнах європейського союзу та Україні» (32 год) Науково-дослідний Інститут Люблінського науково-технологічного парку з 19.09.2022 р. по 26.09.2022 р. Сертифікат міжнародного підвищення кваліфікації EsM.97682 від 26.09.2022.	
50219	Галян Володимир Володимирович	Завідувач кафедри-професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий фізико-технологічний інститут	Диплом спеціаліста, Волинський державний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 1996, спеціальність: Фізика і математика, Диплом доктора наук ДД 011188, виданий 15.04.2021, Диплом кандидата наук ДК 019548, виданий 02.07.2003, Аттестат доцента ІДЦ 020021, виданий 30.10.2008, Аттестат професора АП 003948, виданий 06.06.2022	18	Фізика твердого тіла	Основні публікації з дисципліни: 1. Halyan V. V., Yukhymchuk V. O., Ivashchenko I. A. [and others]. Synthesis and downconversion photoluminescence of Erbium-doped chalcogenide glasses of AgCl(I)-Ga ₂ S ₃ -La ₂ S ₃ systems. Applied Optics. 2021. Vol. 60, P. 5285-5290. 2. Halyan V. V., Ivashchenko I. A., Kevshyn A. H. [and others]. Growth of the (Ga _{69.5} La _{29.5} Er) ₂ S ₃₀₀ Single Crystal and Mechanism of Stokes Emission. Journal of Nano- and Electronic Physics. 2019. Vol. 11. P. 01008-1-01008-4. 3. Кевшин А. Г., Галян В. В., Мирончук Г. Л. Фізика : навч. посіб. з розв'язування задач з курсу загальн. фізики. Луцьк, 2023. 190 с (протокол №7 від 25.05.2023 р.). 4. Halyan V. V., Ivashchenko I. A., Kevshyn A. H. [and others]. Photoluminescence features of Er-doped chalcogenide glasses and crystals. XVII Міжнародна Фреїківська конференція з фізики і технології тонких плівок та наносистем. 36.

тез Міжнар.
Фреїківської
конф. Івано-
Франківськ : В-во
Прикарпатського
національного
університету
імені Василя
Стефаника. 2019.
Р. 310.

Виконуються
пункти 1, 2, 3,
4, 5, 8, 12, 15
пункту 38
Ліцензійних умов
провадження
освітньої
діяльності.

П.1.

1. V.V. Halyan,
V.O. Yukhymchuk,
Ye.G. Gule, [and
others]. Specific
features of
Stokes
photoluminescence
of the La₂S₃-
Ga₂S₃-Er₂S₃
glasses. Opt.
Mater. 2022. Vol.
128. P. 112394.

2. Ivashchenko
I.A., Olekseyuk
I.D., Gulay L.D.,
Halyan V.V., [and
others]. Crystal
structure and
physical
properties of the
quaternary phase
CuGa_xIn_{5-x}S₈, 1.4
≤ x ≤ 2.05, in
the Cu₂S - Ga₂S₃
- In₂S₃ system.
Journal of Solid
State Chemistry.
2022. Vol. 4.
P.123034.

3. Halyan V. V.,
Yukhymchuk V. O.,
Ivashchenko I. A.
[and others].
Synthesis and
downconversion
photoluminescence
of Erbium-doped
chalcogenide
glasses of
AgCl(I)-Ga₂S₃-
La₂S₃ systems.
Applied Optics.
2021. Vol. 60, P.
5285-5290.

4. Konchits A.
A., Shanina B.
D., Yukhymchuk V.
O., Halyan V. V.
[and others].
Local structure
and kinetics of
paramagnetic
defects, induced
by γ-irradiation
of the erbium
doped
Ag₅Ga₅Ge₉S₂₀
glasses. Physica
B Condens.
Matter. 2020.
Vol. 583. P.

412030-1-412030-6.
5. I. A. Ivashchenko, V. S. Kozak, I. D. Olekseyuk, M. Daszkiewicz, V. V. Halyan [and others]. The phase equilibria in the Er₂S₃-In₂S₃-Ga₂S₃ quasi-ternary system at 770 K and the properties of the intermediate compounds. J Solid State Chem. 2020. Vol. 288. P. 121339-1-121339-7.
6. Halyan V. V., Yukhymchuk V. O., Gule Ye. G. [and others]. Photoluminescence features and nonlinear-optical properties of the Ag_{0.05}Ga_{0.05}Ge_{0.9}S₅-Er₂S₃ glasses. Opt. Mater. 2019. Vol. 90. P. 84-88.
П 2.
1. Іващенко І. А., Панкевич В. З., Галян В. В., Гулай Л. Д., Піскач Л. В., Юрченко О.М. Спосіб вирощування монокристалів Ag₁₈₆Ge₉₃Er₁₀Pr₄S₃₀₀: патент на корисну модель № 153429; Україна, СЗОВ 11/00, заявл. 02.12.20221; опубл. 05.07.2023, Бюл. № 27/2023
2. Іващенко І. А., Панкевич В. З., Галян В. В., Гулай Л. Д., Піскач Л. В., Юрченко О.М. Спосіб вирощування монокристалів Ag₁₈₆Ge₉₃Er₁₀Nd₄S₃₀₀: патент на корисну модель № 153430; Україна, СЗОВ 11/00, заявл. 02.12.20221; опубл. 05.07.2023, Бюл. № 27/2023.
3. Олексеюк І.Д., Іващенко І.А., Галян В.В., Панкевич В.З., Тищенко П.В., Козак В.С. "Спосіб одержання

монокристал (Ga70La30)2S300". Патент на корисну модель № 134908 Україна, МПК С30В 11/00 10.06.2019.

4. Олексеюк І.Д., Іващенко І.А., Галян В.В., Панкевич В.З., Тищенко П.В., Козак В.С.
"Спосіб одержання монокристалу (Ga69,75La29,75Er0,5)2S300". Патент на корисну модель № 135212 Україна, МПК С30В 1/00 25.06.2019.

5. Галян В.В., Кевшин А.Г., Іващенко І.А., Шевчук М.В.
«Вплив заміни S на Se на спектри оптичного поглинання склоподібних сплавів Ag1,6Ga1,6Ge31,2S61,6-xSex». Авторське право на твір №118723 Україна, дата реєстрації 4 травня 2023 р.

6. Галян В.В., Кевшин А.Г., Іващенко І.А., Олексеюк І.Д., Данилюк І.В., Шаварова Г.П.
«Optical absorption of chalcogenide glass Ga2S3-La2S3 doped with erbium» Авторське право на твір №118722 Україна, дата реєстрації 4 травня 2023 р.

П.3.
1. Кевшин А. Г., Галян В. В., Мирончук Г. Л.
Фізика : навч. посіб. з розв'язування задач з курсу загал. фізики. Луцьк, 2023. 190 с (протокол №7 від 25.05.2023 р. гриф Рекомендовано).

2. Галян В. В., Шевчук М. В., Іващенко І.А.
Фізика твердого тіла: навч. посіб. для студ. навч. закл. вищої освіти. Луцьк : Вежа-Друк. 2022. 156 с.
Рекомендовано НМР ВНУ імені Лесі Українки (протокол № 4 від

31.03.2022 р.,
гриф
Рекомендовано).
ISBN 978-966-940-
401-5 (2,4 авт.
арк.)
П.4.
1. Кевшин А. Г.,
Галян В. В.
Фізика з основами
астрономії:
конспект лекцій.
128 с.
Рекомендовано НМР
ВНУ ім. Лесі
Українки
(протокол № 7 від
23.03.2022 р.)
2. Мирончук Г.Л.,
Кевшин А. Г.,
Галян В.В. Фізика
ядра і
елементарних
частинок :
задачі. 28 с.
Рекомендовано НМР
ВНУ ім. Лесі
Українки
(протокол № 1 від
21.09.2022 р.).
3. Галян В.В.,
Третяк А. П.,
Кевшин А.Г.
Фізика твердого
тіла : методичні
рекомендації до
лабораторних
робіт. Видання
друге,
перероблене і
доповнене. 2021.
52 с.
Рекомендовано НМР
ВНУ імені Лесі
Українки
(протокол № 4 від
14.12.2021 р.).
4. Кевшин А. Г.,
Галян В. В.,
Федосов С. А.
Електротехніка :
задачі у 2 ч. Ч.
1 : Кола
постійного
струму. Лінійні
кола змінного
струму. Трифазні
кола електричного
струму. Луцьк :
Вежа-Друк, 2020.
39 с.
Рекомендовано НМР
СНУ ім. Лесі
Українки
(протокол № 7 від
22.06.2020 р.).
5. Кевшин А. Г.,
Галян В. В.,
Федосов С. А.
Електротехніка:
задачі у 2-х ч.
Ч. 2:
Трансформатори.
Комплексний метод
розрахунку
електричних кіл
синусоїдного
струму. Луцьк :
Вежа-Друк, 2020.
– 39 с.
Рекомендовано НМР

СНУ ім. Лесі
Українки
(протокол № 1 від
23.09.2020 р.).
6. Кевшин А. Г.,
Федосов С. А.,
Галян В. В.
Фізика : задачі.
– 68 с.
Рекомендовано НМР
ВНУ ім. Лесі
Українки
(протокол № 3 від
18.11.2020 р.).
П.5.
Доктор фізико-
математичних наук
за спеціальністю
01.04.10 – фізика
напівпровідників
і діелектриків
2020, ДД № 011188
«Випромінювання
світла в
халькогенідних
монокристалах
систем Ga–In(La)–
S та склоподібних
сплавах утворених
бінарними
халькогенідами
Ag₂S(Se), HgS,
Ga(La)₂S(Se)₃,
GeS₂ легованих
ербієм»
П.8.
Член редакційної
колегії наукового
журналу «Фізика
та освітні
технології».
zareestrovano
Міністерством
юстиції України
(Свідоцтво про
державну
реєстрацію
друкованого
засобу масової
інформації серія
КВ No 24970–
14910P від
30.08.2021 року)
П.12.
1. Галян В.В.,
Іващенко І.А.,
Яцинюк Т.К.,
Зелінський А.,
Артюх В.,
Тарасенко А.,
Копер Ф.,
Домбчинський П.,
Матрас-Постолек
К. Нова
перовскитна
склокераміка
CsPbBr₃ на основі
GeS₂–Ga₂S₃ як
ефективне
світловипромінююч
е середовище
видимого та ІЧ-
діапазонів // ІХ
Українська
наукова
конференція з
фізики
напівпровідників
УНКФН-9, 22-26
травня 2023 р.,
м. Ужгород,

Україна : тези доповідей. С. 51–52.

2. Кевшин А.Г., Галян В.В., Куршель Д.С. Особливості викладання курсу «Електротехніка» для студентів спеціальності «Прикладна фізика та наноматеріали» Волинського національного університету імені Лесі Українки. Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали РНАОПМ' 2022. Матеріали XI-ої Міжнар. наук. конф., 1-5 трав. 2022. Луцьк : РВВ "Вежа" Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки. 2022. С. 90–91.

3. Яцинюк Т., Мельничук К., Галян В. Вплив точкових дефектів на фізичні властивості халькогенідних напівпровідників. Школа-конференція молодих вчених. Матеріали Школи-конференції молодих вчених «Сучасне матеріалознавство : фізика, хімія, технології (СМФХТ – 2021)» : 4 – 8 жовтня 2021. Ужгород–Водограй. Ужгород : ФОР Сабова А.М. 2021. С. 140-141.

4. Галян В. В., Юхимчук В.О., Сташук Р. [та ін.]. Халькогенідні стекла як світловипромінюючі середовища для оптоелектронних пристроїв. Актуальні проблеми фундаментальних наук. Матеріали IV Міжнар. наук. конф., 01-05 червн. 2021. Луцьк – Світязь. Луцьк : Вежа-Друк. 2021. С. 40–41.

5. Halyan V. V., Yukhymchuk V. O., Ivashchenko I. A. [and others]. Influence of γ -

irradiation on photoluminescence of the (Ga_{69,75}La_{29,75}Er_{0,5})₂S₃₀₀ single crystal. IX International seminar «Properties of ferroelectric and superionic systems». Programme and abstracts IX Inter. Sem. Ukraine Uzhhorod, October 27. 2020. Uzhhorod : Uzhhorod National University. 2020. P. 26–27.

6. Кевшин А. Г., Галян В. В., Іващенко І. А. [та ін.]. ІЧ-спектри пропускання монокристалів (Ga₇₀La₃₀)₂S₃₀₀ та (Ga_{69.75}La_{29.75}Er_{0.5})₂S₃₀₀. X Міжнародна наукова конференція «Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали». Матеріали X Міжнар. наук. конф. Луцьк – Світязь 25-29 червня. 2020. Луцьк : Вежа-Друк. 2020. С. 32.

7. Halyan V. V., Ivashchenko I. A., Kevshyn A. H. [and others]. Photoluminescence features of Er-doped chalcogenide glasses and crystals. XVII Міжнародна Фреїківська конференція з фізики і технології тонких плівок та наносистем. 36. тез. Міжнар. Фреїківської конф. Івано-Франківськ. 20-25 травня 2019. Івано-Франківськ : ПНУ ім. Василя Стефаника. 2019. С. 310. П. 15.

1. Керівництво школярем, який зайняв призове (2) місце II етапу Всеукраїнського

						<p>конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів секція «Фізика» (Бутець В. В. 2020 р.)</p> <p>2. Керівництво школярем, який зайняв призове (3) місце II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів секція «Фізика» (Кучер Костянтин 2022 р.)</p> <p>Підвищення кваліфікації:</p> <p>1. Стажування Львівський національний університет імені І. Франка (6 кредитів) 10.10.2023 - 12.12.2013 рр. Довідка № 3137-у від 13.12.2023 р.</p>	
50219	Галян Володимир Володимирович	Завідувач кафедри-професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий фізико-технологічний інститут	<p>Диплом спеціаліста, Волинський державний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 1996, спеціальність: Фізика і математика, Диплом доктора наук ДД 011188, виданий 15.04.2021, Диплом кандидата наук ДК 019548, виданий 02.07.2003, Аттестат доцента 12ДЦ 020021, виданий 30.10.2008, Аттестат професора АП 003948, виданий 06.06.2022</p>	18	Радіаційна безпека та екологія	<p>Основні публікації з дисципліни:</p> <p>1. V.V. Halyan, T.K. Yatsyniuk, V.O. Yukhymchuk, S.V. Virko, Yu.M. Liaschuk, M.Ya. Valakh, I.A. Ivashchenko, O.O. Lebed, M.A. Skoryk, A.P. Litvinchuk. Optical properties of σ-sensing σ-GaLaS3:Er crystal. Journal of Physics D: Applied Physics. 2023. Vol. 56. P. 435102</p> <p>2. Яцинюк, Т., Кевшин, А., Галян, В., Іващенко, І., Шаварова Г., Шевчук, М., Мельничук, К., Іванюк, Д. Люмінесцентні властивості рідкісноземельних металів в кристалічних та скляних середовищах. Фізика та освітні технології. 2022. Вип. 1, С. 107–115.</p> <p>3. Мирончук Г.Л., Кевшин А. Г., Галян В.В. Фізика ядра і елементарних частинок : задачі. 28 с.</p>

Рекомендовано НМР
ВНУ ім. Лесі
Українки
(протокол № 1 від
21.09.2022 р.).
4. Halyan V. V.,
Yukhymchuk V. O.,
Ivashchenko I. A.
[and others].
Influence of γ -
irradiation on
photoluminescence
of the
(Ga_{69,75}La_{29,75}Er
0,5)2S₃₀₀ single
crystal. IX
International
seminar
«Properties of
ferroelectric and
superionic
systems».
Programme and
abstracts IX
Inter. Sem.
Ukraine Uzhhorod,
October 27, 2020,
Uzhhorod :
Uzhhorod National
University. 2020.
P. 26–27.

Виконуються
пункти 1, 2, 3,
4, 5, 8, 12, 15
пункту 38
Ліцензійних умов
провадження
освітньої
діяльності.
П.1.
1. V.V. Halyan,
V.O. Yukhymchuk,
Ye.G. Gule, [and
others]. Specific
features of
Stokes
photoluminescence
of the La₂S₃–
Ga₂S₃–Er₂S₃
glasses. Opt.
Mater. 2022. Vol.
128. P. 112394.
2. Ivashchenko
I.A., Olekseyuk
I.D., Gulay L.D.,
Halyan V.V., [and
others]. Crystal
structure and
physical
properties of the
quaternary phase
Cu_{Gax}In_{5-x}S₈, 1.4
≤ x ≤ 2.05, in
the Cu₂S – Ga₂S₃
– In₂S₃ system.
Journal of Solid
State Chemistry.
2022. Vol. 4.
P.123034.
3. Halyan V. V.,
Yukhymchuk V. O.,
Ivashchenko I. A.
[and others].
Synthesis and
downconversion
photoluminescence
of Erbium-doped
chalcohalide
glasses of
AgCl(I)–Ga₂S₃–

La2S3 systems. Applied Optics. 2021. Vol. 60, P. 5285–5290.

4. Konchits A. A., Shanina B. D., Yukhymchuk V. O., Halyan V. V. [and others]. Local structure and kinetics of paramagnetic defects, induced by γ -irradiation of the erbium doped Ag5Ga5Ge95S200 glasses. Physica B Condens. Matter. 2020. Vol. 583. P. 412030-1–412030-6.

5. I. A. Ivashchenko, V. S. Kozak, I. D. Olekseyuk, M. Daszkiewicz, V. V. Halyan [and others]. The phase equilibria in the Er2S3–In2S3–Ga2S3 quasi-ternary system at 770 K and the properties of the intermediate compounds. J Solid State Chem. 2020. Vol. 288. P. 121339-1–121339-7.

6. Halyan V. V., Yukhymchuk V. O., Gule Ye. G. [and others]. Photoluminescence features and nonlinear-optical properties of the Ag0.05Ga0.05Ge0.95S2–Er2S3 glasses. Opt. Mater. 2019. Vol. 90. P. 84–88.

П 2.

1. Іващенко І. А., Панкевич В. З., Галян В. В., Гулай Л. Д., Піскач Л. В., Юрченко О.М. Спосіб вирощування монокристалів Ag186Ge93Er10Pr4S300: патент на корисну модель № 153429; Україна, СЗОВ 11/00, заявл. 02.12.20221; опубл. 05.07.2023, Бюл. № 27/2023

2. Іващенко І. А., Панкевич В. З., Галян В. В., Гулай Л. Д., Піскач Л. В.,

Юрченко О.М.
Спосіб
вирощування
монокристалів
 $Ag_{186}Ge_{93}Er_{10}Nd_{4S}$
300: патент на
корисну модель №
153430; Україна,
СЗ0В 11/00,
заявл.
02.12.20221;
опубл.
05.07.2023, Бюл.
№ 27/2023.
3. Олексеюк І.Д.,
Іващенко І.А.,
Галян В.В.,
Панкевич В.З.,
Тищенко П.В.,
Козак В.С.
"Спосіб одержання
монокристала
 $(Ga_{70}La_{30})_2S_{300}$ ".
Патент на корисну
модель № 134908
Україна, МПК СЗ0В
11/00 10.06.2019.
4. Олексеюк І.Д.,
Іващенко І.А.,
Галян В.В.,
Панкевич В.З.,
Тищенко П.В.,
Козак В.С.
"Спосіб одержання
монокристалу
 $(Ga_{69,75}La_{29,75}Er_{0,5})_2S_{300}$ ".
Патент на корисну
модель № 135212
Україна, МПК СЗ0В
1/00 25.06.2019.
5. Галян В.В.,
Кевшин А.Г.,
Іващенко І.А.,
Шевчук М.В.
«Вплив заміни S
на Se на спектри
оптичного
поглинання
склоподібних
сплавів
 $Ag_{1,6}Ga_{1,6}Ge_{31,2S}$
 $61,6-xSex$ ».
Авторське право
на твір №118723
Україна, дата
реєстрації 4
травня 2023 р.
6. Галян В.В.,
Кевшин А.Г.,
Іващенко І.А.,
Олексеюк І.Д.,
Данилюк І.В.,
Шаварова Г.П.
«Optical
absorption of
chalcogenide
glass $Ga_{2S3}-La_{2S3}$
doped with
erbium» Авторське
право на твір
№118722 Україна,
дата реєстрації 4
травня 2023 р.
П.З.
1. Кевшин А.
Г., Галян В. В.,
Миرونчук Г. Л.
Фізика : навч.
посіб. з
розв'язування

задач з курсу загал. фізики. Луцьк, 2023. 190 с (протокол №7 від 25.05.2023 р. гриф Рекомендовано).
2. Галян В. В., Шевчук М. В., Іващенко І.А. Фізика твердого тіла: навч. посіб. для студ. навч. закл. вищої освіти. Луцьк : Вежа-Друк. 2022. 156 с. Рекомендовано НМР ВНУ імені Лесі Українки (протокол № 4 від 31.03.2022 р., гриф Рекомендовано). ISBN 978-966-940-401-5 (2,4 авт. арк.)
П.4.
1. Кевшин А. Г., Галян В. В. Фізика з основами астрономії: конспект лекцій. 128 с. Рекомендовано НМР ВНУ ім. Лесі Українки (протокол № 7 від 23.03.2022 р.)
2. Мирончук Г.Л., Кевшин А. Г., Галян В.В. Фізика ядра і елементарних частинок : задачі. 28 с. Рекомендовано НМР ВНУ ім. Лесі Українки (протокол № 1 від 21.09.2022 р.).
3. Галян В.В., Третяк А. П., Кевшин А.Г. Фізика твердого тіла : методичні рекомендації до лабораторних робіт. Видання друге, перероблене і доповнене. 2021. 52 с. Рекомендовано НМР ВНУ імені Лесі Українки (протокол № 4 від 14.12.2021 р.).
4. Кевшин А. Г., Галян В. В., Федосов С. А. Електротехніка : задачі у 2 ч. Ч. 1 : Кола постійного струму. Лінійні кола змінного струму. Трифазні кола електричного струму. Луцьк : Вежа-Друк, 2020.

39 с.
Рекомендовано НМР
СНУ ім. Лесі
Українки
(протокол № 7 від
22.06.2020 р.).
5. Кевшин А. Г.,
Галян В. В.,
Федосов С. А.
Електротехніка:
задачі у 2-х ч.
Ч. 2:
Трансформатори.
Комплексний метод
розрахунку
електричних кіл
синусоїдного
струму. Луцьк :
Вежа-Друк, 2020.
– 39 с.
Рекомендовано НМР
СНУ ім. Лесі
Українки
(протокол № 1 від
23.09.2020 р.).
6. Кевшин А. Г.,
Федосов С. А.,
Галян В. В.
Фізика : задачі.
– 68 с.
Рекомендовано НМР
ВНУ ім. Лесі
Українки
(протокол № 3 від
18.11.2020 р.).
П.5.
Доктор фізико-
математичних наук
за спеціальністю
01.04.10 – фізика
напівпровідників
і діелектриків
2020, ДД № 011188
«Випромінювання
світла в
халькогенідних
монокристалах
систем Ga–In(La)–
S та склоподібних
сплавах утворених
бінарними
халькогенідами
Ag₂S(Se), HgS,
Ga(La)₂S(Se)₃,
GeS₂ легованих
ербієм»
П.8.
Член редакційної
колегії наукового
журналу «Фізика
та освітні
технології».
зареєстровано
Міністерством
юстиції України
(Свідоцтво про
державну
реєстрацію
друкованого
засобу масової
інформації серія
КВ No 24970–
14910P від
30.08.2021 року)
П.12.
1. Галян В.В.,
Іващенко І.А.,
Яцинюк Т.К.,
Зелінський А.,
Артюх В.,
Тарасенко А.,

Копер Ф.,
Домбчинський П.,
Матрас-Постолек
К. Нова
перовскитна
склокераміка
CsPbBr₃ на основі
GeS₂-Ga₂S₃ як
ефективне
світловипромінююч
е середовище
видимого та ІЧ-
діапазонів // ІХ
Українська
наукова
конференція з
фізики
напівпровідників
УНКФН-9, 22-26
травня 2023 р.,
м. Ужгород,
Україна : тези
доповідей. С. 51-
52.

2. Кевшин А.Г.,
Галян В.В.,
Куршель Д.С.
Особливості
викладання курсу
«Електротехніка»
для студентів
спеціальності
«Прикладна фізика
та наноматеріали»
Волинського
національного
університету
імені Лесі
Українки.
Релаксаційні,
нелінійні й
акустооптичні
процеси та
матеріали
РНАОПМ'2022.
Матеріали XI-ої
Міжнар. наук.
конф., 1-5 трав.
2022. Луцьк : РВВ
“Вежа” Волин.
нац. ун-ту ім.
Лесі Українки.
2022. С. 90-91.

3. Яцинюк Т.,
Мельничук К.,
Галян В. Вплив
точкових дефектів
на фізичні
властивості
халькогенідних
напівпровідників.
Школа-конференція
молодих вчених.
Матеріали Школи-
конференції
молодих вчених
«Сучасне
матеріалознавство
: фізика, хімія,
технології (СМФХТ
- 2021)» : 4 - 8
жовтня 2021.
Ужгород-Водограй.
Ужгород : ФОР
Сабов А.М. 2021.
С. 140-141.

4. Галян В. В.,
Юхимчук В.О.,
Шашук Р. [та
ін.].
Халькогенідні

стекла як світловипромінюючі середовища для оптоелектронних пристроїв. Актуальні проблеми фундаментальних наук. Матеріали IV Міжнар. наук. конф., 01-05 червн. 2021. Луцьк – Світязь. Луцьк : Вежа-Друк. 2021. С. 40–41.

5. Halyan V. V., Yukhymchuk V. O., Ivashchenko I. A. [and others]. Influence of γ -irradiation on photoluminescence of the $(\text{Ga}_{69},75\text{La}_{29},75\text{Er}_{0,5})2\text{S}_{300}$ single crystal. IX International seminar «Properties of ferroelectric and superionic systems». Programme and abstracts IX Inter. Sem. Ukraine Uzhhorod, October 27. 2020. Uzhhorod : Uzhhorod National University. 2020. P. 26–27.

6. Кевшин А. Г., Галян В. В., Іващенко І. А. [та ін.]. ІЧ-спектри пропускання монокристалів $(\text{Ga}_{70}\text{La}_{30})2\text{S}_{300}$ та $(\text{Ga}_{69},75\text{La}_{29},75\text{Er}_{0,5})2\text{S}_{300}$. X Міжнародна наукова конференція «Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали». Матеріали X Міжнар. наук. конф. Луцьк – Світязь 25-29 червня. 2020. Луцьк : Вежа-Друк. 2020. С. 32.

7. Halyan V. V., Ivashchenko I. A., Kevshyn A. H. [and others]. Photoluminescence features of Er-doped chalcogenide glasses and crystals. XVII Міжнародна Фреїківська

						<p>конференція з фізики і технології тонких плівок та наносистем. 36. тез. Міжнар. Фреїківської конф. Івано-Франківськ. 20-25 травня 2019. Івано-Франківськ : ПНУ ім. Василя Стефаника. 2019. С. 310. П.15.</p> <p>1. Керівництво школярем, який зайняв призове (2) місце II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів секція «Фізика» (Бутець В. В. 2020 р.)</p> <p>2. Керівництво школярем, який зайняв призове (3) місце II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів секція «Фізика» (Кучер Костянтин 2022 р.)</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. Стажування Львівський національний університет імені І. Франка (6 кредитів) 10.10.2023 - 12.12.2013 рр. Довідка № 3137-у від 13.12.2023 р.</p>	
91907	Сахнюк Василь Євгенович	Доцент-завідувач, Основне місце роботи	Навчально-науковий фізико-технологічний інститут	<p>Диплом спеціаліста, Волинський державний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 1998, спеціальність: 070101 Фізика, Диплом кандидата наук ДК 043847, виданий 13.12.2007, Атестат доцента 12ДЦ 038124, виданий 03.04.2014</p>	24	Методи математичної фізики	<p>Основні публікації з дисципліни: 1. Shutovskiy A. M., Sakhnyuk V. Ye., Muliar V. P. Solving a singular integral equation for the one-dimensional Coulomb problem. Phys. Scr. 2023. Vol. 98, No. 8. P.085219. 2. Shutovskiy A. M., Sakhnyuk V. Ye. Taylor Series of Biharmonic Poisson Integral for Upper Half-Plane. Journal of Mathematical Sciences. 2022. Vol. 268, No. 1. P.97-103. 3. Shutovskiy A. M., Sakhnyuk V. Ye.</p>

Representation of Weierstrass integral via Poisson integrals. J. Math. Sci. 2021. Vol. 259, № 1. P. 97–103.

4. Шутовський А. М., Свідзинський А. В., Сахнюк В. Є., Пастух О. Ю. Метод функціонального інтегрування в теорії двощілинної надпровідності. J. Phys. Studies. 2019. Vol. 23, № 3. P. 3709-1–3709-6.

Виконуються пункти 1, 3, 4, 6, 8, 12, 15, 19 пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності П 1

Shutovskyi A. M., Sakhnyuk V. Ye., Muliar V. P. Solving a singular integral equation for the one-dimensional Coulomb problem. Phys. Scr. 2023. Vol. 98, No. 8. P.085219.

Shutovskyi A. M., Sakhnyuk V. Ye. Taylor Series of Biharmonic Poisson Integral for Upper Half-Plane. Journal of Mathematical Sciences. 2022. Vol. 268, No. 1. P.97-103.

Sakhnyuk V. E., Shutovskyi A. M., Fedosov S. A., Zamurujeva O. V. The Resonant Condition of Transmission in the Graphene-Based Double-Barrier Structures. Low Temp. Phys. 2022. Vol. 48, № 10. P. 806–810.

Сахнюк В. Є., Шутовський А. М., Федосов С. А., Замуруєва О. В. Умови резонансного тунелювання крізь двобар'єрні структури в графені. Фізика низьких температур. 2022. Т. 48, № 10. С. 913–917.

Shutovskyi A.
M., Sakhnyuk V.
Ye. Taylor series
of biharmonic
Poisson integral
for upper half
plane. Укр. мат.
вісн. 2022. Т.
19, № 3. С. 434–
443.

Shutovskyi A.,
Sakhnyuk V.,
Zolotaryuk Y.
Publisher
Correction:
Fluxon dynamics
in long Josephson
junctions with
nontrivial
current-phase
relation. Eur.
Phys. J. B. 2022.
Vol. 95, № 8. P.
164.

Федосов С. А.,
Замуруева О. В.,
Захарчук Д. А.,
Сахнюк В. Є.,
Панасюк Л. І.
Рівень Фермі в
кристалах
антимоніду кадмію
при наявності
радіаційних
дефектів. Наукові
нотатки. 2022. №
73. С. 143–148.

Пастух О. Ю.,
Сахнюк В. Є.,
Замуруева О. В.,
Шутовський А. М.
Вплив немагнітних
домішок на струм
Джозефсона в
SNINS контактах
для температур,
близьких до
критичної.
Наукові нотатки.
2022. № 73. С.
136–142.

Fedosov S. A.,
Zakharchuk D. A.,
Zamuruyeva O. V.,
Sakhnyuk V. E.
Features of
Changes in
Electrophysical
Properties of
Cadmium
Antimonide when
Irradiated with
 ^{60}Co Gamma-
quanta. Mater.
Today: Proc.
2022. Vol. 62, №
9. P. 5749–5752.

Сахнюк В. Є.,
Шутовський А. М.,
Федосов С. А.,
Вілігурський О.
М. Вплив симетрії
параметра
впорядкування на
струм-фазову
залежність в SIS
контактах.
Наукові нотатки.
2021. № 72. С.
88–93.

Федосов С. А.,

Одарчук Ю. О.,
Сахнюк В. Є.,
Захарчук Д. А.,
Вілігурський О.
М. Аналіз стану
досліджень
полімерних
композитних
матеріалів в
Україні та світі.
Наукові нотатки.
2021. № 72. С.
23–29.

Shutovskyi A.
M., Sakhnyuk V.
E. Current
density
dependence on
phase differences
in
superconducting
tunnel junctions
based on two-gap
superconductors.
Physica C:
Superconductivity
and its
Applications.
2021. Vol. 588.
P. 1353915.

Shutovskyi A.
M., Sakhnyuk V.
Ye.
Representation of
Weierstrass
integral via
Poisson
integrals. J.
Math. Sci. 2021.
Vol. 259, № 1. P.
97–103.

Danylchuk S. P.,
Zamurueva O. V.,
Sakhnyuk V. E.,
Fedosov S. A.
Photonic
Properties of
Devices Based on
Multicomponent
Crystalline
Compounds with
Content (Si, Ge,
Sn). Phys. Chem.
Solid State.
2021. Vol. 22, №
3. P. 470–476.

Shutovskyi A.
M., Sakhnyuk V.
Ye.
Representation of
Weierstrass
integral via
Poisson
integrals. Укр.
мат. вісн. 2021.
Т. 18, №. 3. С.
419–427.

Shutovskyi A.
M., Sakhnyuk V.
E. Current-phase
relation in
layered
superconducting
structures of
SIS'IS type.
Condens. Matter
Phys. 2021. Vol.
24, № 2. P.
23701-1–27701-14.
Данильчук С. П.,
Замуруева О. В.,

Сахнюк В. Є.,
Федосов С. А.
Прямі і непрямі
переходи у
кристалічних
сполуках $TlInX_2-$
 SnX_2 ($X - S, Se$).
Наукові нотатки.
2020. № 70. С.
57–64.

Сахнюк В. Є.
Спогади про
Анатолія
Вадимовича
Свідзинського –
ученого і
вчителя. Фіз. зб.
НТШ. 2020. Т. 10.
С. 230–238.

Шутовський А.
М., Свідзинський
А. В., Сахнюк В.
Є., Пастух О. Ю.
Метод
функціонального
інтегрування в
теорії
двощілинної
надпровідності.
J. Phys. Studies.
2019. Vol. 23, №
3. P. 3709-1–
3709-6.

П 3.
Федосов С. А.
(1,5 авт. арк.),
Замуруєва О. В.
(1,5 авт. арк.),
Хижун О. Ю. (1
авт. арк.),
Сахнюк В. Є. (1,5
авт. арк.).
Структурні
елементи
напівпровідникови
х пристроїв :
навч. посіб.
Луцьк : ВежаДрук,
2021. 88 с. (5,5
авт. арк.).

П 4.
Замуруєва О. В.,
Сахнюк В. Є.,
Федосов С. А.
Інформаційні
технології та
системи : лаб.
практикум. Луцьк,
2021. 38 с.

Замуруєва О. В.,
Сахнюк В. Є.,
Федосов С. А.
Архітектура та
конфігурування
комп'ютерних
систем : лаб.
практикум. Луцьк,
2021. 60 с.

Вілігурський О.
М., Бірук О. М.,
Сахнюк В. Є.
Основи векторного
і тензорного
аналізу :
конспект лекцій.
Луцьк : Вежа-
Друк, 2021. 64 с.
Бірук О. М.,
Сахнюк В. Є.,
Шутовський А. М.
Основи теорії

функцій комплексної змінної : конспект лекцій. Луцьк : Вежа-Друк, 2021. 36 с.

Федосов С. А., Замуруєва О. В., Сахнюк В. Є., Новосад О. В., Захарчук Д. А., Вілігурський О. М. Фотонні пристрої та сенсори : курс лекцій. Ч. 5 : Сенсори. Луцьк : Вежа-Друк, 2021. 52 с.

Сахнюк В. Є., Шутовський А. М. Теоретична механіка : задачі. Луцьк : Вежа-Друк, 2020. 104 с.

Сахнюк В. Є., Вілігурський О. М., Бірук О. М., Замуруєва О. В. СКМ MAPLE у фізиці: коливання : метод. рек. Луцьк : Вежа-Друк, 2020. 64 с.

Сахнюк В. Є., Федосов С. А., Шутовський А. М. Практикум з математичного аналізу: кратні та криволінійні інтеграли. Луцьк : Вежа-Друк, 2020. 42 с.

Федосов С. А., Замуруєва О. В., Сахнюк В. Є., Захарчук Д. А., Кевшин А. Г., Новосад О. В. Структурні елементи напівпровідникових пристроїв : задачі. Луцьк : Вежа-Друк, 2020. 32 с.

Федосов С. А., Замуруєва О. В., Сахнюк В. Є., Захарчук Д. А., Коваль Ю. В. Фізика напівпровідників : задачі. Луцьк : Вежа-Друк, 2020. 24 с.

Федосов С. А., Замуруєва О. В., Сахнюк В. Є., Новосад О. В., Коровицький А. М. Структурні елементи напівпровідникових пристроїв : курс лекцій. Ч. 2 : Контакти метал-напівпровідник. Луцьк : Вежа-

Друк, 2019. 92 с.
П 6.
Шутовський Арсен
Миколайович, к.ф.-
м. н., ДК
№064272, 2023 р.
П 8.
Член редакційної
колегії наукового
видання
включеного до
переліку фахових
видань України
«Фізика та
освітні
технології»
П 12.
1. Сахнюк П. В.,
Шкабура А. В.,
Шутовський А. М.,
Сахнюк В. Є.
Використання
системи
комп'ютерної
математики MAPLE
при вивченні
математичного
аналізу.
"Математика.
Інформаційні
технології.
Освіта" : IX
міжнар. наук.-
практ. конф. (01-
03 черв. 2020
року, Луцьк-
Світязь) : тези
доп. Луцьк, 2020.
С. 92-94.
2. Шутовський А.
М., Сахнюк В. Є.
Теорія
нестационарного
ефекту джозефсона
з нетривіальною
струм-фазовою
залежністю.
Релаксаційні,
нелінійні,
акустооптичні
процеси і
матеріали :
матер. X Міжнар.
наук. конф.
(Луцьк-Світязь,
25-29 черв. 2020
р.). Луцьк :
Вежа-Друк, 2020.
С. 144-147.
3. Shutovskyi A.
M., Sakhnyuk V.
E. A
representation of
the weierstrass
integral via the
poisson
integrals. Фізика
і хімія твердого
тіла. Стан,
досягнення і
перспективи :
матеріали VI
Всеукр. наук.-
практ. конф.
молодих вчених та
студентів, 16-17
жовт. 2020 р., м.
Луцьк. Луцьк :
ІВВ Луцького НТУ,
2020. С. 144-147.
4. Никируй Л. І.,

Замуруєва О. В.,
Федосов В. С.,
Сахнюк В. Є.,
Федосов С.А.
Наука та розвиток
сонячної
енергетики.
Приладобудування
та метрологія:
сучасні проблеми,
тенденції
розвитку :
матеріали IV
Всеукраїнської
науково-
практичної
конференції (29–
30 жовт. 2020
р.). Луцьк :
Луцький НТУ,
2020. С. 62.
5. Sakhnyuk V.,
Shutovskyi A.,
Zamurujeva O.,
Fedosov S.
Electron
Tunneling Through
Graphene-Based
Double-Barrier
Structure.
Condensed Matter
& Low Temperature
Physics 2021 (CM
& LTP 2021) : II
Inter. Adv. Study
Conf., June 06–12
2021, Kharkiv,
Ukraine :
Conference
Program and Book
of Abstracts.
Kharkiv : FOP
Brovin O. V.,
2021. P. 142.
6. Сахнюк В. Є.,
Шутовський А. М.,
Федосов С. А.,
Вілігурський О.
М. Тунелювання
частинок крізь
потенціальні
бар'єри в одно-
та двошаровому
графені. III
Весняні читання
Анатолія
Вадимовича
Свідзинського :
матеріали Всеукр.
семінару, 01–02
берез. 2022 р.,
м. Луцьк,
Україна. Луцьк :
ПФ "Вежа-Друк",
2022. С. 31–32.
7. Замуруєва О.
В., Сахнюк В. Є.,
Федосов С. А.,
Захарчук Д. А.
Аналіз
проблематики
досліджень
комп'ютерної
фізики. III
Весняні читання
Анатолія
Вадимовича
Свідзинського :
матеріали Всеукр.
семінару, 01–02
берез. 2022 р.,

м. Луцьк,
Україна. Луцьк :
ПФ "Вежа-Друк",
2022. С. 40–43.

8. Одарчук Ю. О.,
Федосов С. А.,
Замуруєва О. В.,
Захарчук Д. А.,
Сахнюк В. Є. Стан
досліджень
полімерних
композитних
матеріалів у
світі та Україні.
Current Problems
of Chemistry,
Materials Science
and Ecology :
Proc. II Inter.
Sci. Conf., June
01–03, 2022,
Lutsk, Ukraine.
Lutsk : Lesya
Ukrainka Volyn
Nat. Univ., 2022.
Р. 108–110.

9. Федосов С. А.,
Замуруєва О. В.,
Захарчук Д. А.,
Сахнюк В. Є.
Особливості
досліджень
гальмівних систем
в Україні.
Instrumentation
and Metrology:
Contemporary
Issues, Trends :
Mater. V
Ukrainian Sci.
Conf., Oct. 20–22
2022, Lutsk,
Ukraine. Lutsk :
LNTU, 2022. Р.
88–89.

10. Федосов С.
А., Захарчук Д.
А., Замуруєва О.
В., Сахнюк В. Є.
Рівень Фермі в
кристалах CdSb до
та після гамма-
опромінення.
Фізика і хімія
твердого тіла:
стан, досягнення
і перспективи :
матеріали VII
Всеукр. наук.-
практ. конф.
здобувачів вищої
освіти та молодих
вчених, 21–22
жовт. 2022 р., м.
Луцьк, Україна.
Луцьк : IBV
Луцьк. НТУ, 2022.
С. 52–53.

11. Одарчук Ю.
О., Замуруєва О.
В., Федосов С.
А., Захарчук Д.
А., Сахнюк В. Є.
Передові
дослідження
полімерних
композитних
матеріалів.
Фізика і хімія
твердого тіла:
стан, досягнення

і перспективи :
матеріали VII
Всеукр. наук.-
практ. конф.
здобувачів вищої
освіти та молодих
вчених, 21–22
жовт. 2022 р., м.
Луцьк, Україна.
Луцьк : IBV
Луцьк. НТУ, 2022.
С. 86–87.

12. Федосов С.
А., Захарчук Д.
А., Замуруєва О.
В., Сахнюк В. Є.
Стан досліджень
полімерних
композитних
матеріалів в
Україні. XV
Ukrainian
Conference on
Macromolecules
with
International
Participation
(VMS-2022), Oct.
25–27, 2022,
Kyiv, Ukraine.
Kyiv : Lira-C,
2022. P. 88–90.
П 15.

Керівництво
школярем, який
зайняв призове
місце II етапу
Всеукраїнських
конкурсів-
захистів
науководслідниць
ких робіт учнів -
членів
Національного
центру «Мала
академія наук
України», Максим
Шпиняк, 2021 р.
П 19.

Член Західного
наукового центру
НАН України та
МОН України,
секція Фізика і
астрономії, з
2019 р.

Підвищення
кваліфікації
(стажування):

1. Participation
Inter. Sci. Conf.
«Current Problems
of Chemistry,
Materials Science
and Ecology» (24
hours / 0,8
credit ECTS)
Lesya Ukrainka
Volyn National
University,
Lutsk, Ukraine
01.–03.06.2022 р.
Certificate №
027/2022,
03.06.2022

2. Довготривале
стажування (300
год., 10
кредитів)
Львівський
національний

						<p>університет імені Івана Франка, кафедра вищої математики 11.01. – 28.06.2019 р. Довідка № 3189-М, 09.09.2019</p> <p>3. Участь у науково-практичному семінарі «Використання інформаційних технологій при вивченні дисциплін природничо-математичного профілю» (108 год)</p> <p>Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, м. Луцьк, Україна 29.05.–12.06.2020 р. 30.05.–12.06.2019 р. Сертифікат н/с № 717/20, 12.06.2020 р. Сертифікат н/с № 506/19, 30.05.2019 р.</p>
91907	Сахнюк Василь Євгенович	Доцент-завідувач, Основне місце роботи	Навчально-науковий фізико-технологічний інститут	<p>Диплом спеціаліста, Волинський державний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 1998, спеціальність: 070101 Фізика, Диплом кандидата наук ДК 043847, виданий 13.12.2007, Аттестат доцента 12ДЦ 038124, виданий 03.04.2014</p>	24	<p>Моделювання в СКМ Maple</p> <p>Основні публікації з дисципліни:</p> <ol style="list-style-type: none"> Сахнюк В.Є., Вілігурський О.М., Бірук О.М., Замуруєва О.В. СКМ MAPLE у фізиці: коливання : метод. рек. Луцьк : Вежа-Друк, 2020. 64 с. Рекомендовано НМР СЛУ ім. Лесі Українки (протокол № 1 від 23.09.2020 р.) Сахнюк П.В., Шкабура А.В., Шутовський А.М., Сахнюк В.Є. Використання системи комп'ютерної математики MAPLE при вивченні математичного аналізу. Тези доповідей ІХ міжнародної науково-практичної конференції "Математика. Інформаційні технології. Освіта" (01 червня-03 червня 2020 року, Луцьк–Світязь), с.92-94. Shutovskyi A. M., Sakhnyuk V. Ye. Taylor series of biharmonic Poisson integral

for upper half plane.
Український математичний вісник. 2022. Т.19, № 3, 434 – 443.
Виконуються пункти 1, 3, 4, 6, 8, 12, 15, 19 пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності.
П 1
Shutovskyi A. M., Sakhnyuk V. Ye., Muliar V. P.
Solving a singular integral equation for the one-dimensional Coulomb problem. Phys. Scr. 2023. Vol. 98, No. 8. P.085219.
Shutovskyi A. M., Sakhnyuk V. Ye. Taylor Series of Biharmonic Poisson Integral for Upper Half-Plane. Journal of Mathematical Sciences. 2022. Vol. 268, No. 1. P.97-103.
Sakhnyuk V. E., Shutovskyi A. M., Fedosov S. A., Zamurujeva O. V. The Resonant Condition of Transmission in the Graphene-Based Double-Barrier Structures. Low Temp. Phys. 2022. Vol. 48, № 10. P. 806–810.
Сахнюк В. Є., Шутовський А. М., Федосов С. А., Замуруєва О. В. Умови резонансного тунелювання крізь двобар'єрні структури в графені. Фізика низьких температур. 2022. Т. 48, № 10. С. 913–917.
Shutovskyi A. M., Sakhnyuk V. Ye. Taylor series of biharmonic Poisson integral for upper half plane. Укр. мат. вісн. 2022. Т. 19, № 3. С. 434–443.
Shutovskyi A., Sakhnyuk V., Zolotaryuk Y.
Publisher
Correction:

Fluxon dynamics in long Josephson junctions with nontrivial current-phase relation. Eur. Phys. J. B. 2022. Vol. 95, № 8. P. 164.

Федосов С. А.,
Замуруева О. В.,
Захарчук Д. А.,
Сахнюк В. Є.,
Панасюк Л. І.
Рівень Фермі в кристалах антимоніду кадмію при наявності радіаційних дефектів. Наукові нотатки. 2022. № 73. С. 143–148.

Пастух О. Ю.,
Сахнюк В. Є.,
Замуруева О. В.,
Шутовський А. М.
Вплив немагнітних домішок на струм Джозефсона в SNINS контактах для температур, близьких до критичної. Наукові нотатки. 2022. № 73. С. 136–142.

Fedosov S. A.,
Zakharchuk D. A.,
Zamuruyeva O. V.,
Sakhnyuk V. E.
Features of Changes in Electrophysical Properties of Cadmium Antimonide when Irradiated with ^{60}Co Gamma-quanta. Mater. Today: Proc. 2022. Vol. 62, № 9. P. 5749–5752.

Сахнюк В. Є.,
Шутовський А. М.,
Федосов С. А.,
Вілігурський О. М.
Вплив симетрії параметра впорядкування на струм-фазову залежність в SIS контактах. Наукові нотатки. 2021. № 72. С. 88–93.

Федосов С. А.,
Одарчук Ю. О.,
Сахнюк В. Є.,
Захарчук Д. А.,
Вілігурський О. М.
Аналіз стану досліджень полімерних композитних матеріалів в Україні та світі. Наукові нотатки. 2021. № 72. С. 23–29.

Shutovskyi A.
M., Sakhnyuk V.

E. Current density dependence on phase differences in superconducting tunnel junctions based on two-gap superconductors. Physica C: Superconductivity and its Applications. 2021. Vol. 588. P. 1353915.

Shutovskyi A. M., Sakhnyuk V. Ye. Representation of Weierstrass integral via Poisson integrals. J. Math. Sci. 2021. Vol. 259, № 1. P. 97–103.

Danylchuk S. P., Zamurueva O. V., Sakhnyuk V. E., Fedosov S. A. Photonic Properties of Devices Based on Multicomponent Crystalline Compounds with Content (Si, Ge, Sn). Phys. Chem. Solid State. 2021. Vol. 22, № 3. P. 470–476.

Shutovskyi A. M., Sakhnyuk V. Ye. Representation of Weierstrass integral via Poisson integrals. Укр. мат. вісн. 2021. Т. 18, №. 3. С. 419–427.

Shutovskyi A. M., Sakhnyuk V. E. Current-phase relation in layered superconducting structures of SIS'IS type. Condens. Matter Phys. 2021. Vol. 24, № 2. P. 23701-1–27701-14.

Данильчук С. П., Замуруева О. В., Сахнюк В. Є., Федосов С. А. Прямі і непрямі переходи у кристалічних сполуках $TlInX_2-SnX_2$ ($X - S, Se$). Наукові нотатки. 2020. № 70. С. 57–64.

Сахнюк В. Є. Спогади про Анатолія Вадимовича Свідзинського –

ученого і вчителя. Фіз. зб. НТШ. 2020. Т. 10. С. 230–238.

Шутовський А. М., Свідзинський А. В., Сахнюк В. Є., Пастух О. Ю. Метод функціонального інтегрування в теорії двошліпної надпровідності. J. Phys. Studies. 2019. Vol. 23, № 3. Р. 3709-1–3709-6.

П 3.

Федосов С. А. (1,5 авт. арк.), Замуруєва О. В. (1,5 авт. арк.), Хижун О. Ю. (1 авт. арк.), Сахнюк В. Є. (1,5 авт. арк.). Структурні елементи напівпровідникових пристроїв : навч. посіб. Луцьк : ВежаДрук, 2021. 88 с. (5,5 авт. арк.).

П 4.

Замуруєва О. В., Сахнюк В. Є., Федосов С. А. Інформаційні технології та системи : лаб. практикум. Луцьк, 2021. 38 с.

Замуруєва О. В., Сахнюк В. Є., Федосов С. А. Архітектура та конфігурування комп'ютерних систем : лаб. практикум. Луцьк, 2021. 60 с.

Вілігурський О. М., Бірук О. М., Сахнюк В. Є. Основи векторного і тензорного аналізу : конспект лекцій. Луцьк : ВежаДрук, 2021. 64 с.

Бірук О. М., Сахнюк В. Є., Шутовський А. М. Основи теорії функцій комплексної змінної : конспект лекцій. Луцьк : ВежаДрук, 2021. 36 с.

Федосов С. А., Замуруєва О. В., Сахнюк В. Є., Новосад О. В., Захарчук Д. А., Вілігурський О. М. Фотонні пристрої та сенсори : курс

лекцій. Ч. 5 :
Сенсори. Луцьк :
Вежа-Друк, 2021.
52 с.

Сахнюк В. Є.,
Шутовський А. М.
Теоретична
механіка :
задачі. Луцьк :
Вежа-Друк, 2020.
104 с.

Сахнюк В. Є.,
Вілігурський О.
М., Бірук О. М.,
Замуруєва О. В.
СКМ MAPLE у
фізиці: коливання
: метод. рек.
Луцьк : Вежа-
Друк, 2020. 64 с.

Сахнюк В. Є.,
Федосов С. А.,
Шутовський А. М.
Практикум з
математичного
аналізу: кратні
та криволінійні
інтеграли. Луцьк
: Вежа-Друк,
2020. 42 с.

Федосов С. А.,
Замуруєва О. В.,
Сахнюк В. Є.,
Захарчук Д. А.,
Кевшин А. Г.,
Новосад О. В.
Структурні
елементи
напівпровідникови
х пристроїв :
задачі. Луцьк :
Вежа-Друк, 2020.
32 с.

Федосов С. А.,
Замуруєва О. В.,
Сахнюк В. Є.,
Захарчук Д. А.,
Коваль Ю. В.
Фізика
напівпровідників
: задачі. Луцьк :
Вежа-Друк, 2020.
24 с.

Федосов С. А.,
Замуруєва О. В.,
Сахнюк В. Є.,
Новосад О. В.,
Коровицький А. М.
Структурні
елементи
напівпровідникови
х пристроїв :
курс лекцій. Ч. 2
: Контакти метал-
напівпровідник.
Луцьк : Вежа-
Друк, 2019. 92 с.
П 6.

Шутовський Арсен
Миколайович, к.ф.-
м. н., ДК
№064272, 2023 р.
П 8.

Член редакційної
колегії наукового
видання
включеного до
переліку фахових
видань України
«Фізика та
освітні

технології»
П 12.
1. Сахнюк П. В.,
Шкабура А. В.,
Шутовський А. М.,
Сахнюк В. Є.
Використання
системи
комп'ютерної
математики MAPLE
при вивченні
математичного
аналізу.
"Математика.
Інформаційні
технології.
Освіта" : IX
міжнар. наук.-
практ. конф. (01-
03 черв. 2020
року, Луцьк-
Світязь) : тези
доп. Луцьк, 2020.
С. 92-94.
2. Шутовський А.
М., Сахнюк В. Є.
Теорія
нестационарного
ефекту джозефсона
з нетривіальною
струм-фазовою
залежністю.
Релаксаційні,
нелінійні,
акустооптичні
процеси і
матеріали :
матер. X Міжнар.
наук. конф.
(Луцьк-Світязь,
25-29 черв. 2020
р.). Луцьк :
Вежа-Друк, 2020.
С. 144-147.
3. Shutovskyi A.
M., Sakhnyuk V.
E. A
representation of
the weierstrass
integral via the
poisson
integrals. Фізика
і хімія твердого
тіла. Стан,
досягнення і
перспективи :
матеріали VI
Всеукр. наук.-
практ. конф.
молодих вчених та
студентів, 16-17
жовт. 2020 р., м.
Луцьк. Луцьк :
ІВВ Луцького НТУ,
2020. С. 144-147.
4. Никируй Л. І.,
Замуруєва О. В.,
Федосов В. С.,
Сахнюк В. Є.,
Федосов С.А.
Наука та розвиток
сонячної
енергетики.
Приладобудування
та метрологія:
сучасні проблеми,
тенденції
розвитку :
матеріали IV
Всеукраїнської
науково-

практичної конференції (29–30 жовт. 2020 р.). Луцьк : Луцький НТУ, 2020. С. 62.

5. Sakhnyuk V., Shutovskyi A., Zamurujeva O., Fedosov S. Electron Tunneling Through Graphene-Based Double-Barrier Structure. Condensed Matter & Low Temperature Physics 2021 (CM & LTP 2021) : II Inter. Adv. Study Conf., June 06–12 2021, Kharkiv, Ukraine : Conference Program and Book of Abstracts. Kharkiv : FOP Brovin O. V., 2021. P. 142.

6. Сахнюк В. Є., Шутівський А. М., Федосов С. А., Вілігурський О. М. Тунелювання частинок крізь потенціальні бар'єри в одното двошаровому графені. III Весняні читання Анатолія Вадимовича Свідзинського : матеріали Всеукр. семінару, 01–02 берез. 2022 р., м. Луцьк, Україна. Луцьк : ПФ "Вежа-Друк", 2022. С. 31–32.

7. Замуруєва О. В., Сахнюк В. Є., Федосов С. А., Захарчук Д. А. Аналіз проблематики досліджень комп'ютерної фізики. III Весняні читання Анатолія Вадимовича Свідзинського : матеріали Всеукр. семінару, 01–02 берез. 2022 р., м. Луцьк, Україна. Луцьк : ПФ "Вежа-Друк", 2022. С. 40–43.

8. Одарчук Ю. О., Федосов С. А., Замуруєва О. В., Захарчук Д. А., Сахнюк В. Є. Стан досліджень полімерних композитних матеріалів у світі та Україні. Current Problems

of Chemistry,
Materials Science
and Ecology :
Proc. II Inter.
Sci. Conf., June
01–03, 2022,
Lutsk, Ukraine.
Lutsk : Lesya
Ukrainka Volyn
Nat. Univ., 2022.
P. 108–110.

9. Федосов С. А.,
Замуруєва О. В.,
Захарчук Д. А.,
Сахнюк В. Є.
Особливості
досліджень
гальмівних систем
в Україні.
Instrumentation
and Metrology:
Contemporary
Issues, Trends :
Mater. V
Ukrainian Sci.
Conf., Oct. 20–22
2022, Lutsk,
Ukraine. Lutsk :
LNTU, 2022. P.
88–89.

10. Федосов С.
А., Захарчук Д.
А., Замуруєва О.
В., Сахнюк В. Є.
Рівень Фермі в
кристалах CdSb до
та після гамма-
опромінення.
Фізика і хімія
твердого тіла:
стан, досягнення
і перспективи :
матеріали VII
Всеукр. наук.-
практ. конф.
здобувачів вищої
освіти та молодих
вчених, 21–22
жовт. 2022 р., м.
Луцьк, Україна.
Луцьк : IBV
Луцьк. НТУ, 2022.
С. 52–53.

11. Одарчук Ю.
О., Замуруєва О.
В., Федосов С.
А., Захарчук Д.
А., Сахнюк В. Є.
Передові
дослідження
полімерних
композитних
матеріалів.
Фізика і хімія
твердого тіла:
стан, досягнення
і перспективи :
матеріали VII
Всеукр. наук.-
практ. конф.
здобувачів вищої
освіти та молодих
вчених, 21–22
жовт. 2022 р., м.
Луцьк, Україна.
Луцьк : IBV
Луцьк. НТУ, 2022.
С. 86–87.

12. Федосов С.
А., Захарчук Д.
А., Замуруєва О.

В., Сахнюк В. Є.
Стан досліджень
полімерних
композитних
матеріалів в
Україні. XV
Ukrainian
Conference on
Macromolecules
with
International
Participation
(VMS-2022), Oct.
25–27, 2022,
Kyiv, Ukraine.
Kyiv : Lira-C,
2022. P. 88–90.
П 15.
Керівництво
школярем, який
зайняв призове
місце II етапу
Всеукраїнських
конкурсів-
захистів
науководослідниць
ких робіт учнів -
членів
Національного
центру «Мала
академія наук
України», Максим
Шпиняк, 2021 р.
П 19.
Член Західного
наукового центру
НАН України та
МОН України,
секція Фізики і
астрономії, з
2019 р.
Підвищення
кваліфікації
(стажування):
1. Participation
Inter. Sci. Conf.
«Current Problems
of Chemistry,
Materials Science
and Ecology» (24
hours / 0,8
credit ECTS)
Lesya Ukrainka
Volyn National
University,
Lutsk, Ukraine
01.–03.06.2022 р.
Certificate №
027/2022,
03.06.2022
2. Довготривале
стажування (300
год., 10
кредитів)
Львівський
національний
університет імені
Івана Франка,
кафедра вищої
математики 11.01.
– 28.06.2019 р.
Довідка № 3189-М,
09.09.2019
3. Участь у
науково-
практичному
семінарі
«Використання
інформаційних
технологій при
вивченні

							дисциплін природничо-математичного профілю» (108 год) Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, м. Луцьк, Україна 29.05.–12.06.2020 р. 30.05.–12.06.2019 р. Сертифікат н/с № 717/20, 12.06.2020 р. Сертифікат н/с № 506/19, 30.05.2019 р.
50219	Галян Володимир Володимирович	Завідувач кафедри-професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий фізико-технологічний інститут	Диплом спеціаліста, Волинський державний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 1996, спеціальність: Фізика і математика, Диплом доктора наук ДД 011188, виданий 15.04.2021, Диплом кандидата наук ДК 019548, виданий 02.07.2003, Аттестат доцента 12ДЦ 020021, виданий 30.10.2008, Аттестат професора АП 003948, виданий 06.06.2022	18	Фізика атома та ядра	Основні публікації з дисципліни: 1. Halyan V. V., Yukhymchuk V. O., Ivashchenko I. A. [and others]. Synthesis and downconversion photoluminescence of Erbium - doped chalcogenide glasses of AgCl(I)-Ga ₂ S ₃ -La ₂ S ₃ systems. Applied Optics. 2021. Vol. 60, P. 5285–5290. 2. Halyan V. V., Ivashchenko I. A., Kevshyn A. H. [and others]. Growth of the (Ga _{69.5} La _{29.5} Er) ₂ S ₃₀₀ Single Crystal and Mechanism of Stokes Emission. Journal of Nano- and Electronic Physics. 2019. Vol. 11. P. 01008-1–01008-4. 3. Галян В.В., Іващенко І.А., Кевшин А.Г. [та ін.]. Випромінювальна та безвипромінювальна релаксація іонів рідкісноземельних металів в матеріалах для оптоелектронної техніки (огляд). Перспективні технології та прилади. 2021. Вип 18. С. 24–31. 4. Halyan V. V., Ivashchenko I. A., Kevshyn A. H. [and others]. Photoluminescence features of Er-doped chalcogenide glasses and

crystals. XVII Міжнародна Фреїківська конференція з фізики і технології тонких плівок та наносистем. 36. тез Міжнар. Фреїківської конф. Івано-Франківськ : В-во Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника. 2019. Р. 310

Виконуються пункти 1, 2, 3, 4, 5, 8, 12, 15 пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. П.1.

1. V.V. Halyan, V.O. Yukhymchuk, Ye.G. Gule, [and others]. Specific features of Stokes photoluminescence of the La₂S₃-Ga₂S₃-Er₂S₃ glasses. Opt. Mater. 2022. Vol. 128. P. 112394.

2. Ivashchenko I.A., Olekseyuk I.D., Gulay L.D., Halyan V.V., [and others]. Crystal structure and physical properties of the quaternary phase Cu_xGa_{1-x}In_{5-x}S₈, 1.4 ≤ x ≤ 2.05, in the Cu₂S - Ga₂S₃ - In₂S₃ system. Journal of Solid State Chemistry. 2022. Vol. 4. P.123034.

3. Halyan V. V., Yukhymchuk V. O., Ivashchenko I. A. [and others]. Synthesis and downconversion photoluminescence of Erbium-doped chalcogenide glasses of AgCl(I)-Ga₂S₃-La₂S₃ systems. Applied Optics. 2021. Vol. 60, P. 5285-5290.

4. Konchits A. A., Shanina B. D., Yuhymchuk V. O., Halyan V. V. [and others]. Local structure and kinetics of paramagnetic defects, induced

by γ -irradiation of the erbium doped Ag₅Ga₅Ge₉S₂₀ glasses. Physica B Condens. Matter. 2020. Vol. 583. P. 412030-1-412030-6.

5. I. A. Ivashchenko, V. S. Kozak, I. D. Olekseyuk, M. Daszkiewicz, V. V. Halyan [and others]. The phase equilibria in the Er₂S₃-In₂S₃-Ga₂S₃ quasi-ternary system at 770 K and the properties of the intermediate compounds. J Solid State Chem. 2020. Vol. 288. P. 121339-1-121339-7.

6. Halyan V. V., Yukhymchuk V. O., Gule Ye. G. [and others]. Photoluminescence features and nonlinear-optical properties of the Ag_{0.05}Ga_{0.05}Ge_{0.95}S₂-Er₂S₃ glasses. Opt. Mater. 2019. Vol. 90. P. 84-88.

П 2.

1. Іващенко І. А., Панкевич В. З., Галян В. В., Гулай Л. Д., Піскач Л. В., Юрченко О.М. Спосіб вирощування монокристалів Ag₁₈₆Ge₉₃Er₁₀Pr₄S₃₀₀: патент на корисну модель № 153429; Україна, СЗОВ 11/00, заявл. 02.12.20221; опубл. 05.07.2023, Бюл. № 27/2023

2. Іващенко І. А., Панкевич В. З., Галян В. В., Гулай Л. Д., Піскач Л. В., Юрченко О.М. Спосіб вирощування монокристалів Ag₁₈₆Ge₉₃Er₁₀Nd₄S₃₀₀: патент на корисну модель № 153430; Україна, СЗОВ 11/00, заявл. 02.12.20221; опубл. 05.07.2023, Бюл.

№ 27/2023.
3. Олексеюк І.Д.,
Іващенко І.А.,
Галян В.В.,
Панкевич В.З.,
Тищенко П.В.,
Козак В.С.
“Спосіб одержання
монокристала
(Ga70La30)2S300”.
Патент на корисну
модель № 134908
Україна, МПК С30В
11/00 10.06.2019.
4. Олексеюк І.Д.,
Іващенко І.А.,
Галян В.В.,
Панкевич В.З.,
Тищенко П.В.,
Козак В.С.
“Спосіб одержання
монокристалу
(Ga69,75La29,75Er
0,5)2S300”.
Патент на корисну
модель № 135212
Україна, МПК С30В
1/00 25.06.2019.
5. Галян В.В.,
Кевшин А.Г.,
Іващенко І.А.,
Шевчук М.В.
«Вплив заміни S
на Se на спектри
оптичного
поглинання
склоподібних
сплавів
Ag1,6Ga1,6Ge31,2S
61,6-xSex». Авторське право
на твір №118723
Україна, дата
реєстрації 4
травня 2023 р.
6. Галян В.В.,
Кевшин А.Г.,
Іващенко І.А.,
Олексеюк І.Д.,
Данилюк І.В.,
Шаварова Г.П.
«Optical
absorption of
chalcogenide
glass Ga2S3-La2S3
doped with
erbium» Авторське
право на твір
№118722 Україна,
дата реєстрації 4
травня 2023 р.
П.3.
1. Кевшин А.
Г., Галян В. В.,
Мирончук Г. Л.
Фізика : навч.
посіб. з
розв’язування
задач з курсу
загал. фізики.
Луцьк, 2023. 190
с (протокол №7
від 25.05.2023 р.
гриф
Рекомендовано).
2. Галян В. В.,
Шевчук М. В.,
Іващенко І.А.
Фізика твердого
тіла: навч.
посіб. для студ.

навч. закл. вищої освіти. Луцьк : Вежа-Друк. 2022. 156 с.
Рекомендовано НМР ВНУ імені Лесі Українки (протокол № 4 від 31.03.2022 р., гриф Рекомендовано). ISBN 978-966-940-401-5 (2,4 авт. арк.)
П.4.
1. Кевшин А. Г., Галян В. В. Фізика з основами астрономії: конспект лекцій. 128 с.
Рекомендовано НМР ВНУ ім. Лесі Українки (протокол № 7 від 23.03.2022 р.)
2. Мирончук Г.Л., Кевшин А. Г., Галян В.В. Фізика ядра і елементарних частинок : задачі. 28 с.
Рекомендовано НМР ВНУ ім. Лесі Українки (протокол № 1 від 21.09.2022 р.).
3. Галян В.В., Третяк А. П., Кевшин А.Г. Фізика твердого тіла : методичні рекомендації до лабораторних робіт. Видання друге, перероблене і доповнене. 2021. 52 с.
Рекомендовано НМР ВНУ імені Лесі Українки (протокол № 4 від 14.12.2021 р.).
4. Кевшин А. Г., Галян В. В., Федосов С. А. Електротехніка : задачі у 2 ч. Ч. 1 : Кола постійного струму. Лінійні кола змінного струму. Трифазні кола електричного струму. Луцьк : Вежа-Друк, 2020. 39 с.
Рекомендовано НМР СНУ ім. Лесі Українки (протокол № 7 від 22.06.2020 р.).
5. Кевшин А. Г., Галян В. В., Федосов С. А. Електротехніка: задачі у 2-х ч. Ч. 2: Трансформатори.

Комплексний метод розрахунку електричних кіл синусоїдного струму. Луцьк : Вежа-Друк, 2020. – 39 с.
Рекомендовано НМР СНУ ім. Лесі Українки (протокол № 1 від 23.09.2020 р.).
б. Кевшин А. Г., Федосов С. А., Галян В. В.
Фізика : задачі. – 68 с.
Рекомендовано НМР ВНУ ім. Лесі Українки (протокол № 3 від 18.11.2020 р.).
П.5.
Доктор фізико-математичних наук за спеціальністю 01.04.10 – фізика напівпровідників і діелектриків 2020, ДД № 011188 «Випромінювання світла в халькогенідних монокристалах систем Ga–In(La)–S та склоподібних сплавах утворених бінарними халькогенідами Ag₂S(Se), HgS, Ga(La)₂S(Se)₃, GeS₂ легованих ербієм»
П.8.
Член редакційної колегії наукового журналу «Фізика та освітні технології». зареєстровано Міністерством юстиції України (Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації серія KB No 24970–14910P від 30.08.2021 року)
П.12.
1. Галян В.В., Іващенко І.А., Яцинюк Т.К., Зелінський А., Артюх В., Тарасенко А., Копер Ф., Домбчинський П., Матрас-Постолек К. Нова перовскитна склокераміка CsPbBr₃ на основі GeS₂–Ga₂S₃ як ефективне світловипромінююче середовище видимого та ІЧ-діапазонів // IX

Українська наукова конференція з фізики напівпровідників УНКФН-9, 22-26 травня 2023 р., м. Ужгород, Україна : тези доповідей. С. 51–52.

2. Кевшин А.Г., Галян В.В., Куршель Д.С. Особливості викладання курсу «Електротехніка» для студентів спеціальності «Прикладна фізика та наноматеріали» Волинського національного університету імені Лесі Українки. Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали РНАОПМ'2022. Матеріали XI-ої Міжнар. наук. конф., 1-5 трав. 2022. Луцьк : РВВ "Вежа" Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки. 2022. С. 90–91.

3. Яцинюк Т., Мельничук К., Галян В. Вплив точкових дефектів на фізичні властивості халькогенідних напівпровідників. Школа-конференція молодих вчених. Матеріали Школи-конференції молодих вчених «Сучасне матеріалознавство : фізика, хімія, технології (СМФХТ – 2021)» : 4 – 8 жовтня 2021. Ужгород–Водоград. Ужгород : ФОР Сабова А.М. 2021. С. 140-141.

4. Галян В. В., Юхимчук В.О., Сташук Р. [та ін.]. Халькогенідні стекла як світловипромінюючі середовища для оптоелектронних пристроїв. Актуальні проблеми фундаментальних наук. Матеріали IV Міжнар. наук. конф., 01-05 червн. 2021. Луцьк – Світязь.

Луцьк : Вежа-Друк. 2021. С. 40–41.

5. Halyan V. V., Yukhymchuk V. O., Ivashchenko I. A. [and others]. Influence of γ -irradiation on photoluminescence of the $(\text{Ga}_{69,75}\text{La}_{29,75}\text{Er}_{0,5})_2\text{S}_3\text{O}_0$ single crystal. IX International seminar «Properties of ferroelectric and superionic systems». Programme and abstracts IX Inter. Sem. Ukraine Uzhhorod, October 27. 2020. Uzhhorod : Uzhhorod National University. 2020. P. 26–27.

6. Кевшин А. Г., Галян В. В., Іващенко І. А. [та ін.]. ІЧ-спектри пропускання монокристалів $(\text{Ga}_{70}\text{La}_{30})_2\text{S}_3\text{O}_0$ та $(\text{Ga}_{69,75}\text{La}_{29,75}\text{Er}_{0,5})_2\text{S}_3\text{O}_0$. X Міжнародна наукова конференція «Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали». Матеріали X Міжнар. наук. конф. Луцьк – Світязь 25-29 червня. 2020. Луцьк : Вежа-Друк. 2020. С. 32.

7. Halyan V. V., Ivashchenko I. A., Kevshyn A. H. [and others]. Photoluminescence features of Er-doped chalcogenide glasses and crystals. XVII Міжнародна Фреїківська конференція з фізики і технології тонких плівок та наносистем. 36. тез. Міжнар. Фреїківської конф. Івано-Франківськ. 20-25 травня 2019. Івано-Франківськ : ПНУ ім. Василя Стефаника. 2019.

						<p>С. 310. П.15. 1. Керівництво школярем, який зайняв призове (2) місце II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів секція «Фізика» (Бутець В. В. 2020 р.) 2. Керівництво школярем, який зайняв призове (3) місце II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів секція «Фізика» (Кучер Костянтин 2022 р.) Підвищення кваліфікації: 1. Стажування Львівський національний університет імені І. Франка (6 кредитів) 10.10.2023 - 12.12.2023 рр. Довідка № 3137-у від 13.12.2023 р.</p>	
50219	Галян Володимир Володимирович	Завідувач кафедри-професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий фізико-технологічний інститут	<p>Диплом спеціаліста, Волинський державний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 1996, спеціальність: Фізика і математика, Диплом доктора наук ДД 011188, виданий 15.04.2021, Диплом кандидата наук ДК 019548, виданий 02.07.2003, Атестат доцента 12ДЦ 020021, виданий 30.10.2008, Атестат професора АП 003948, виданий 06.06.2022</p>	18	<p>Прикладні аспекти наноматеріалів та нанотехнологій</p>	<p>Основні публікації з дисципліни: 1. I.V. Kityk, K. Ozga, V. Halyan, I.A. Ivashchenko, M. Piasecki. (Ga55In45)2S300 Nanocrystallites as Novel Materials for Nonlinear Optical Detection of Gamma Radiation // MRS Advances. – 2018. – V.3 (31). – P. 1783–1788 2. A.A. Konchits, B.D. Shanina, V.O. Yukhymchuk, V.V. Halyan, S.V. Krasnovyd, O.O. Lebed, M.V. Shevchuk. Local structure and kinetics of paramagnetic defects, induced by γ-irradiation of the erbium doped Ag5Ga5Ge95S200 glasses // Physica B: Condensed Matter. – 2020. – V. 583, P 412030-1 - 412030-6. 3. Кевшин А., Галян В., Третяк</p>

А. Виникнення наноструктур в сульфідних та селенідних склах. Фізика та освітні технології. Луцьк : ВНУ ім. Л. Українки, 2021. №2, С. 31-35.
4. Яцинюк, Т., Кевшин, А., Галян, В., Іващенко, І., Шаварова Г., Шевчук, М., Мельничук, К., Іванюк, Д. Люмінесцентні властивості рідкісноземельних металів в кристалічних та скляних середовищах. Фізика та освітні технології. 2022. Вип. 1, С. 107–115.

Виконуються пункти 1, 2, 3, 4, 5, 8, 12, 15 пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності.
П.1.
1. V.V. Halyan, V.O. Yukhymchuk, Ye.G. Gule, [and others]. Specific features of Stokes photoluminescence of the La₂S₃–Ga₂S₃–Er₂S₃ glasses. Opt. Mater. 2022. Vol. 128. P. 112394.
2. Ivashchenko I.A., Olekseyuk I.D., Gulay L.D., Halyan V.V., [and others]. Crystal structure and physical properties of the quaternary phase Cu_xGa_{1-x}In_{5-x}S₈, 1.4 ≤ x ≤ 2.05, in the Cu₂S – Ga₂S₃ – In₂S₃ system. Journal of Solid State Chemistry. 2022. Vol. 4. P.123034.
3. Halyan V. V., Yukhymchuk V. O., Ivashchenko I. A. [and others]. Synthesis and downconversion photoluminescence of Erbium-doped chalcogenide glasses of AgCl(I)–Ga₂S₃–La₂S₃ systems. Applied Optics. 2021. Vol. 60, P.

5285–5290.
4. Konchits A.
A., Shanina B.
D., Yukhymchuk V.
O., Halyan V. V.
[and others].
Local structure
and kinetics of
paramagnetic
defects, induced
by γ -irradiation
of the erbium
doped
Ag₅Ga₅Ge₉S₂₀
glasses. Physica
B Condens.
Matter. 2020.
Vol. 583. P.
412030-1–412030-
6.
5. I. A.
Ivashchenko, V.
S. Kozak, I. D.
Olekseyuk, M.
Daszkiewicz, V.
V. Halyan [and
others]. The
phase equilibria
in the Er₂S₃–
In₂S₃–Ga₂S₃
quasi-ternary
system at 770 K
and the
properties of the
intermediate
compounds. J
Solid State Chem.
2020. Vol. 288.
P. 121339-1–
121339-7.
6. Halyan V. V.,
Yukhymchuk V. O.,
Gule Ye. G. [and
others].
Photoluminescence
features and
nonlinear-optical
properties of the
Ag_{0.05}Ga_{0.05}Ge_{0.9}
S₅–Er₂S₃
glasses. Opt.
Mater. 2019. Vol.
90. P. 84–88.
П 2.
1. Іващенко І.
А., Панкевич В.
З., Галян В. В.,
Гулай Л. Д.,
Піскач Л. В.,
Юрченко О.М.
Спосіб
вирощування
монокристалів
Ag₁₈₆Ge₉₃Er₁₀Pr₄S
300: патент на
корисну модель №
153429; Україна,
СЗВ 11/00,
заявл.
02.12.20221;
опубл.
05.07.2023, Бюл.
№ 27/2023
2. Іващенко І.
А., Панкевич В.
З., Галян В. В.,
Гулай Л. Д.,
Піскач Л. В.,
Юрченко О.М.
Спосіб
вирощування

монокристалів
Ag₁₈₆Ge₉₃Er₁₀Nd₄S₃₀₀: патент на
корисну модель №
153430; Україна,
СЗ0В 11/00,
заявл.
02.12.20221;
опубл.
05.07.2023, Бюл.
№ 27/2023.
3. Олексеюк І.Д.,
Іващенко І.А.,
Галян В.В.,
Панкевич В.З.,
Тищенко П.В.,
Козак В.С.
"Спосіб одержання
монокристала
(Ga₇₀La₃₀)₂S₃₀₀".
Патент на корисну
модель № 134908
Україна, МПК СЗ0В
11/00 10.06.2019.
4. Олексеюк І.Д.,
Іващенко І.А.,
Галян В.В.,
Панкевич В.З.,
Тищенко П.В.,
Козак В.С.
"Спосіб одержання
монокристалу
(Ga_{69,75}La_{29,75}Er
0,5)₂S₃₀₀".
Патент на корисну
модель № 135212
Україна, МПК СЗ0В
1/00 25.06.2019.
5. Галян В.В.,
Кевшин А.Г.,
Іващенко І.А.,
Шевчук М.В.
«Вплив заміни S
на Se на спектри
оптичного
поглинання
склоподібних
сплавів
Ag_{1,6}Ga_{1,6}Ge_{31,2}S
61,6-xSex». Авторське право
на твір №118723
Україна, дата
реєстрації 4
травня 2023 р.
6. Галян В.В.,
Кевшин А.Г.,
Іващенко І.А.,
Олексеюк І.Д.,
Данилюк І.В.,
Шаварова Г.П.
«Optical
absorption of
chalcogenide
glass Ga₂S₃-La₂S₃
doped with
erbium» Авторське
право на твір
№118722 Україна,
дата реєстрації 4
травня 2023 р.
П.З.
1. Кевшин А.
Г., Галян В. В.,
Миرونчук Г. Л.
Фізика : навч.
посіб. з
розв'язування
задач з курсу
загал. фізики.
Луцьк, 2023. 190

с (протокол №7 від 25.05.2023 р. гриф Рекомендовано).
2. Галян В. В., Шевчук М. В., Іващенко І.А. Фізика твердого тіла: навч. посіб. для студ. навч. закл. вищої освіти. Луцьк : Вежа-Друк. 2022. 156 с.
Рекомендовано НМР ВНУ імені Лесі Українки (протокол № 4 від 31.03.2022 р., гриф Рекомендовано). ISBN 978-966-940-401-5 (2,4 авт. арк.)
П.4.
1. Кевшин А. Г., Галян В. В. Фізика з основами астрономії: конспект лекцій. 128 с.
Рекомендовано НМР ВНУ ім. Лесі Українки (протокол № 7 від 23.03.2022 р.)
2. Мирончук Г.Л., Кевшин А. Г., Галян В.В. Фізика ядра і елементарних частинок : задачі. 28 с.
Рекомендовано НМР ВНУ ім. Лесі Українки (протокол № 1 від 21.09.2022 р.).
3. Галян В.В., Третяк А. П., Кевшин А.Г. Фізика твердого тіла : методичні рекомендації до лабораторних робіт. Видання друге, перероблене і доповнене. 2021. 52 с.
Рекомендовано НМР ВНУ імені Лесі Українки (протокол № 4 від 14.12.2021 р.).
4. Кевшин А. Г., Галян В. В., Федосов С. А. Електротехніка : задачі у 2 ч. Ч. 1 : Кола постійного струму. Лінійні кола змінного струму. Трифазні кола електричного струму. Луцьк : Вежа-Друк, 2020. 39 с.
Рекомендовано НМР СНУ ім. Лесі

Українки
(протокол № 7 від
22.06.2020 р.).
5. Кевшин А. Г.,
Галян В. В.,
Федосов С. А.
Електротехніка:
задачі у 2-х ч.
Ч. 2:
Трансформатори.
Комплексний метод
розрахунку
електричних кіл
синусоїдного
струму. Луцьк :
Вежа-Друк, 2020.
– 39 с.
Рекомендовано НМР
СНУ ім. Лесі
Українки
(протокол № 1 від
23.09.2020 р.).
6. Кевшин А. Г.,
Федосов С. А.,
Галян В. В.
Фізика : задачі.
– 68 с.
Рекомендовано НМР
ВНУ ім. Лесі
Українки
(протокол № 3 від
18.11.2020 р.).
П.5.
Доктор фізико-
математичних наук
за спеціальністю
01.04.10 – фізика
напівпровідників
і діелектриків
2020, ДД № 011188
«Випромінювання
світла в
халькогенідних
монокристалах
систем Ga–In(La)–
S та склоподібних
сплавах утворених
бінарними
халькогенідами
Ag₂S(Se), HgS,
Ga(La)₂S(Se)₃,
GeS₂ легованих
ербієм»
П.8.
Член редакційної
колегії наукового
журналу «Фізика
та освітні
технології».
зареєстровано
Міністерством
юстиції України
(Свідоцтво про
державну
реєстрацію
друкованого
засобу масової
інформації серія
KB No 24970–
14910P від
30.08.2021 року)
П.12.
1. Галян В.В.,
Іващенко І.А.,
Яцинюк Т.К.,
Зелінський А.,
Артюх В.,
Тарасенко А.,
Копер Ф.,
Домбчинський П.,
Матрас-Постолек

К. Нова
перовскитна
склокераміка
CsPbBr₃ на основі
GeS₂-Ga₂S₃ як
ефективне
світловипромінююч
е середовище
видимого та ІЧ-
діапазонів // ІХ
Українська
наукова
конференція з
фізики
напівпровідників
УНКФН-9, 22-26
травня 2023 р.,
м. Ужгород,
Україна : тези
доповідей. С. 51-
52.

2. Кевшин А.Г.,
Галян В.В.,
Куршель Д.С.
Особливості
викладання курсу
«Електротехніка»
для студентів
спеціальності
«Прикладна фізика
та наноматеріали»
Волинського
національного
університету
імені Лесі
Українки.
Релаксаційні,
нелінійні й
акустооптичні
процеси та
матеріали
РНАОПМ'2022.
Матеріали XI-ої
Міжнар. наук.
конф., 1-5 трав.
2022. Луцьк : РВВ
"Вежа" Волин.
нац. ун-ту ім.
Лесі Українки.
2022. С. 90-91.

3. Яцинюк Т.,
Мельничук К.,
Галян В. Вплив
точкових дефектів
на фізичні
властивості
халькогенідних
напівпровідників.
Школа-конференція
молодих вчених.
Матеріали Школи-
конференції
молодих вчених
«Сучасне
матеріалознавство
: фізика, хімія,
технології (СМФХТ
- 2021)» : 4 - 8
жовтня 2021.
Ужгород-Водограй.
Ужгород : ФОР
Сабов А.М. 2021.
С. 140-141.

4. Галян В. В.,
Юхимчук В.О.,
Сташук Р. [та
ін.].
Халькогенідні
стекла як
світловипромінююч
і середовища для

оптоелектронних пристроїв.
Актуальні проблеми фундаментальних наук. Матеріали IV Міжнар. наук. конф., 01-05 червн. 2021. Луцьк – Світязь. Луцьк : Вежа-Друк. 2021. С. 40–41.

5. Halyan V. V., Yukhymchuk V. O., Ivashchenko I. A. [and others]. Influence of γ -irradiation on photoluminescence of the $(\text{Ga}_{69,75}\text{La}_{29,75}\text{Er}_{0,5})_2\text{S}_3\text{O}_0$ single crystal. IX International seminar «Properties of ferroelectric and superionic systems». Programme and abstracts IX Inter. Sem. Ukraine Uzhhorod, October 27. 2020. Uzhhorod : Uzhhorod National University. 2020. P. 26–27.

6. Кевшин А. Г., Галян В. В., Іващенко І. А. [та ін.]. ІЧ-спектри пропускання монокристалів $(\text{Ga}_{70}\text{La}_{30})_2\text{S}_3\text{O}_0$ та $(\text{Ga}_{69,75}\text{La}_{29,75}\text{Er}_{0,5})_2\text{S}_3\text{O}_0$. X Міжнародна наукова конференція «Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали». Матеріали X Міжнар. наук. конф. Луцьк – Світязь 25-29 червня. 2020. Луцьк : Вежа-Друк. 2020. С. 32.

7. Halyan V. V., Ivashchenko I. A., Kevshyn A. H. [and others]. Photoluminescence features of Er-doped chalcogenide glasses and crystals. XVII Міжнародна Фреїківська конференція з фізики і технології тонких

						<p>плівок та наносистем. 36. тез. Міжнар. Фреїківської конф. Івано-Франківськ. 20-25 травня 2019. Івано-Франківськ : ПНУ ім. Василя Стефаника. 2019. С. 310. П.15.</p> <p>1. Керівництво школярем, який зайняв призове (2) місце II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів секція «Фізика» (Бутеєць В. В. 2020 р.)</p> <p>2. Керівництво школярем, який зайняв призове (3) місце II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів секція «Фізика» (Кучер Костянтин 2022 р.)</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. Стажування Львівський національний університет імені І. Франка (6 кредитів) 10.10.2023 - 12.12.2023 рр. Довідка № 3137-у від 13.12.2023 р.</p>	
68326	Головіна Ніна Анатоліївна	Доцент (0,5 ст.), Основне місце роботи	Навчально-науковий фізико-технологічний інститут	<p>Диплом спеціаліста, Луцький державний педагогічний інститут імені Лесі Українки, рік закінчення: 1981, спеціальність: фізика і математика, Диплом кандидата наук КД 050420, виданий 17.10.1991, Аттестат доцента ДЦАР 005204, виданий 29.04.1997</p>	34	Молекулярна фізика та термодинаміка	<p>Основні публікації з дисципліни: 1. Головіна Н. А. Молекулярна фізика та термодинаміка. Курс в Moodle. Рекомендовано науково-методичною радою до використання в навчальному процесі протокол №6 від 17.02.2021. 2. Кобель Г П., Головіна Н. А. Використання моделей земної атмосфери у вивченні природничих дисциплін. Збірник тез доповідей Всеукраїнської науково-практичної</p>

конференції
Проблеми розвитку
професійних
компетентностей
вчителів
природничо-
математичного
напрямку (23
грудня 2020
року). Дніпро:
КЗВО "ДАНО"ДОР".
2021. С 173-177.
3. Holovina Nina,
Holovin Mykola.
Modeling of
physical
phenomena as a
methodological
means of forming
a knowledge
structure in
physics and
programming.
ScienceRise:
Pedagogical
Education. 2021.
4 (43), P.18-25.
4. Кобель Г.П.,
Головіна Н.А.,
Шаварова Г.П.
Основи
метрології.
Луцьк: Вежа-Друк,
2022. 125 с.
(протокол Вченої
ради № 4 від
31.03. 2022 р.)
Надання грифу
«Затверджено до
друку вченою
радою ВНУ»
(посібник)
5. Головін М.Б.,
Головіна Н.А.
Механізми
критичного
мислення та
навчання фізики і
програмування
Фізика та освітні
технології. 2022.
В1. С.15-26.
(фахове видання)
6. Кобель Г.П.,
Головіна Н.А.
Експоненціальна
залежність у
фізичних задачах.
Зб.наукових праць
Кам'янець-
Подільського у-ту
імені Івана
Огієнка. Серія
педагогічна.
В.27, 2021.
С.150-153.
(фахове видання)
Виконуються
пункти 1, 3, 4,
12, 15, 20 пункту
38 Ліцензійних
умов провадження
освітньої
діяльності.
П.1.
1. Головін М.Б.,
Головіна Н. М.,
Гузачов Д.М.,
Головіна Н.А.
Метод моментів як
інструмент

комп'ютерної діагностики навчальної діяльності. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. Луцьк: Вид-во ЛНТУ, 2020. В. 38. С. 67-78.

2. Головіна Н.А., Головін М.Б., Федонюк А.А. Аплікації з комп'ютерної фізики мовою Visual Python на прикладі моделювання силової взаємодії. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. Луцьк: Вид-во ЛНТУ, 2020. В. 40. С. 16-22.

3. Головін М.Б., Головіна Н. А., Яцюк С.М., Сачук Ю.В. Захист інформації стеганографічним способом мовою Python засобами графічної бібліотеки Pillow. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. Луцьк, 2020. В. 40. С.110-115.

4. Головін М.Б., Головіна Н. А. Фур'є перетворення в якості аплікації спектрального аналізу звуків у курсах комп'ютерної фізики та захисту інформації. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. Луцьк, 2021. В. 42. С.37-42.

5. Holovina Nina, Holovin Mykola. Modeling of physical phenomena as a methodological means of forming a knowledge structure in physics and programming. ScienceRise: Pedagogical Education. 2021.

4 (43), P.18-25.
6. Головін М.Б.,
Головіна Н.А.
Навчальний
приклад
маскування
інформації в
акустичному
сигналі. Наукові
записки
Бердянського
державного
педагогічного
університету.
Серія:
Педагогічні
науки. Бердянськ.
2021. В. 2. С.
203-210.
7. Кобель Г.П.,
Головіна Н.А.
Експоненціальна
залежність у
фізичних задачах.
Зб. наукових
праць Кам'янець-
Подільського у-ту
імені Івана
Огієнка. Серія
педагогічна.
В.27. 2021.
С.150-153.
8. Holovin
Mykola, Holovina
Nina. Educational
example of
masking textual
information in a
photographic
signal.
ScienceRise:
Pedagogical
Education. 2022.
4 (49). P.24-28.
9. Головін М.Б.,
Головіна Н.А.
Механізми
критичного
мислення та
навчання фізики і
програмування
Фізика та освітні
технології. 2022.
В1. С.15-26.
10. Головін М.Б.,
Головіна Н. А.
Використання
методу машинного
навчання для
аналізу динаміки
швидкостей
виконання
практичних
завдань з
інформатики.
Фізика та освітні
технології. 2023.
В1. С.18-24.
11. Головін М.Б.,
Головіна Н. А.,
Мазурчук О.Т. Про
транзити
декларативних
знань у
процедурні вміння
при тренуваннях у
широкому
діапазоні
дисциплін. Фізика
та освітні
технології. 2023.

B2. С.3-12.
П.3.
1. Кобель Г.П.,
Головіна Н.А.,
Шаварова Г.П.
Основи
метрології.
Луцьк: Вежа-Друк,
2022. 125 с.
(протокол Вченої
ради № 4 від
31.03. 2022 р.)
Надання грифу
«Затверджено до
друку вченою
радою ВНУ».
Особистий вклад
1,5 авторського
аркуша.
2. Головіна Н. А.
Молекулярна
фізика та
термодинаміка :
навч. посіб.
Луцьк : Вежа-
Друк, 2023. 240
с. Гриф
«Затверджено до
друку вченою
радою ВНУ імені
Лесі Українки
(протокол № 3 від
23.02.2023 р.)
3. Головіна Н. А.
Молекулярна
фізика й
термодинаміка в
запитаннях та
задачах : навч.
посіб. Луцьк :
Вежа-Друк, 2023.
192 с. Гриф
«Затверджено до
друку вченою
радою ВНУ імені
Лесі Українки
(протокол № 3 від
23.02.2023 р.)
4. Головіна Н.
А., Кобель Г. П.
Лабораторний
практикум із
молекулярної
фізики й
термодинаміки :
навч. посіб.
Луцьк : Вежа-
Друк, 2023. 247
с. Гриф
«Затверджено до
друку вченою
радою ВНУ імені
Лесі Українки
(протокол № 3 від
23.02.2023 р.)
5. Головіна Н.
А., Кобель Г. П.,
Муляр В.П.,
Головін М.Б.,
Савош В.О.
Педагогічна
практика:
(методичний
посібник) Луцьк:
Вежа-Друк, 2023
180 с.
«Рекомендовано до
друку вченою
радою ВНУ імені
Лесі Українки
(протокол № 13

від 30.11.2023 р
П.4.

1. Головіна Н. А.
Молекулярна
фізика та
термодинаміка.
Курс в Moodle.
Рекомендовано
науково-
методичною радою
до використання в
навчальному
процесі протокол
№6 від
17.02.2021.

2. Головіна Н. А.
Волоконно-оптичні
системи передачі
інформації. Курс
в Moodle.
Рекомендовано
науково-
методичною радою
до використання в
навчальному
процесі протокол
№10 від
21.06.2022.

3. Головіна Н. А.
Основи лазерної
фізики. Курс в
Moodle.
Рекомендовано
науково-
методичною радою
до використання в
навчальному
процесі протокол
№10 від
21.06.2022.

4. Головіна Н.
А., Кобель Г.П.,
Муляр В.П.,
Головін М.Б.
Педагогічна
практика
студентів
фізиків:
методичні
рекомендації.
Луцьк: Вежа-Друк,
2021. 116 с.
(протокол НМР № 5
від 27.01.2021
р.).

5. Головіна Н.
А., Мирончук
Г.Л., Галян В.В.,
Кобель Г.П.
Магістерська
(кваліфікаційна)
робота: методичні
рекомендації.
Луцьк : Вежа-
Друк, 2021. 36 с.
(протокол НМР № 5
від 27.01.2021
р.).

6. Головін М.Б.,
Головіна Н.А.
Курсова робота:
методичні
рекомендації.
Луцьк: Вежа Друк,
2021. 36 с.
(протокол НМР № 7
від 17.03.2021
р.)

7. Кобель Г.П.,
Головіна Н.А.,
Мартинюк О.С.,

Савош В.О.
Лабораторний
практикум з
механіки
(практикум).
Луцьк: Вежа-Друк,
2022. 82 с.
(протокол НМР № 6
від 23.02.2022
р.)

8. Головіна Н. А.
Психолого-
педагогічна
навчальна
практика
здобувачів освіти
навчально-
наукового фізико-
технологічного
інституту
(методичні
рекомендації)
Луцьк: Вежа-Друк,
2023 44 с.
(протокол НМР № 1
від 27 вересня
2023 р.)
П.12.

1. Кобель Г П.,
Головіна Н. А.
Задачі-моделі й
моделі до задач.
Матеріали Всеукр.
наук.-практ.
інтернет-конф.
Моделювання в
освітньому
процесі (25–28
лютого 2019 р.)/
укладачі Н.А.
Головіна, Г.П.
Кобель, О.С.
Мартинюк. Луцьк:
Вежа-Друк, 2019.
С. 39-46.

4. Кобель Г П.,
Головіна Н. А.
Експонента у
фізичних задачах.
Матеріали
Всеукраїнської
науково-
практичної
Інтернет-
конференції
Міжпредметні
зв'язки
природничо-
математичних
дисциплін в
освітньому
процесі (10-12
березня 2021
року) / укладачі
Н.А. Головіна,
Г.П. Кобель, О.С.
Мартинюк. Луцьк:
Вежа-Друк, 2021.
С.135-140.

5. Кобель Г П.,
Головіна Н. А.
Використання
моделей земної
атмосфери у
вивченні
природничих
дисциплін.
Збірник тез
доповідей
Всеукраїнської
науково-

практичної конференції Проблеми розвитку професійних компетентностей вчителів природничо-математичного напрямку (23 грудня 2020 року). Дніпро: КЗВО "ДАНО"ДОР". 2021. С 173-177.

6. Кобель Г. П., Головіна Н.А. Фізичні задачі з міжпредметним змістом. Фізика та освітні технології. 2021. В.1. С.8-13, doi: <https://doi.org/10.32782/pet-2021-1-2>

7. Головіна Н., Кобель Г., Мартинюк О. Пам'яті Леоніда Романовича Калапуши. Фізика та освітні технології. 2021. В.2. С.11-15. doi: <https://doi.org/10.32782/pet-2021-2-2>

8. Головін М.Б., Головіна Н. А. Розвиток критичності мислення в навчальній діяльності з фізики. Матеріали Всеукраїнського семінару Ш Весняні читання Анатолія Вадимовича Свідзинського. (01.03-02.03.2022). Луцьк: Вежа-Друк, 2022. С 24-26.

9. Кобель Г.П., Головіна Н.А. Математичні методи у фізичних задачах. Матеріали науково-практичної конференції, присвяченої 130 річчю від дня народження М.П. Кравчука (11 жовтня 2022 року). Луцьк, 2022. С.23-25.

10. Головін М.Б., Головіна Н. А., Мазурчук О.Т. Про декларативні знання та процедурні уміння. Тези доповідей XII Міжнародної науково-

практичної конференції «Математика. Інформаційні технології. Освіта» (2–4 червня 2023 р.) Луцьк-Світязь, 2023. С. 151-153. П.15.

Член журі III етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з фізики, 2013-2022 рр.

Наказ управління освіти, науки та молоді облдержадміністрації від 19.10.2022 № 227 П.20.

Робота вчителем фізики в НВК «Гімназія №14» імені Василя Сухомлинського міста Луцька 2001-2016 рр, Луцька гімназія №21 імені Михайла Кравчука – 2017-18 н.р.

Підвищення кваліфікації:

1. Участь у роботі науково-практичного семінару «Цифрові технології в освітніх та наукових дослідженнях» ВНУ імені Лесі Українки, кафедра загальної математики та методики навчання інформатики (108 год.) 31.05.2023 – 13.06.2023

Сертифікат про підвищення кваліфікації №18/2023 (наказ № 81 К/П від 26.05.2023 р

2. Академічна доброчесність: онлайн-курс для викладачів Платформа масових відкритих онлайн-курсів Prometheus (60 год.) Січень 2023 Сертифікат від 30.01 2023

3. Участь у роботі науково-практичного семінару "Сучасні інформаційні технології в освіті та наукових дослідженнях" ВНУ імені Лесі

Українки, кафедра загальної математики та методики навчання інформатики (108 год.) 27.05.2022 – 10.06.2022
Сертифікат про підвищення кваліфікації № АС 120/63 серія н/с (наказ № 7 К/А від 27.05.2022 р 4. Курси підвищення професійної компетентності НПП у сфері дистанційного навчання "Створення електронних курсів навчальних дисциплін у системі управління навчанням Moodle за спеціальностями" ВНУ імені Лесі Українки, відділ ТЗН "Центр інноваційних технологій та комп'ютерного тестування" (30 год.) Другий семестр 2021-22 н.р. Сертифікат про підвищення кваліфікації № 36 (наказ №13 к/п від 14.06.2022)
5. Участь у роботі науково-практичного семінару "Інформаційні технології в науці та освіті" ВНУ імені Лесі Українки, кафедра загальної математики та методики навчання інформатики (108 год.) 31.05.2021 – 13.06.2021
Сертифікат про підвищення кваліфікації № 151/21 серія н/с (наказ № 15 К/А від 28.05.2021 р 6. Стажування Луцький НТУ, кафедра фундаментальних наук (180 год.) 01.10.2019– 31.01.2020
Свідоцтво про підвищення кваліфікації СПВ 05477296/000156-20, реєстраційний номер 227 від 18.02.2020
7. Участь у роботі науково-практичного

						<p>семінару "Використання інформаційних технологій при вивченні дисциплін природничо-математичного профілю" СНУ імені Лесі Українки, кафедра вищої математики та інформатики, кафедра прикладної математики та інформатики (108 год.) 29.05.2020 – 12.06.2020 Сертифікат про підвищення кваліфікації № 737/20 серія н/с (наказ № 13 К/А від 29.05.2020 р.</p>
36763	Яциняк Ольга Петрівна	Асистент, Основне місце роботи	Іноземної філології	<p>Диплом спеціаліста, Дрогобицький педагогічний інститут, рік закінчення: 1988, спеціальність: романо - германські мови та література</p>	31	<p>Іноземна мова (за професійним спрямуванням)</p> <p>Основні публікації з дисципліни: 1. Практичне заняття з англійської мови на тему "Англійська мова як кисень для молодих спеціалістів" / В. В. Киричилиця, О. П. Яциняк // Іноземні мови: наук.-метод. журнал / КНЛУ. Київ, 2021. Вип. 2 (106). 72 с. С. 60-65. DOI https://doi.org/10.32589/1817-8510.2021.2.235682 2. Profession-Oriented English for the Students Majoring in Physical Culture, Sport and Health = Англійська мова для студентів фізичної культури, спорту та здоров'я: навч. посіб. / В. В. Киричилиця, О. П. Яциняк. Луцьк : Вежа-Друк, 2021. 164 с. 3. The Difficulties of Online Teaching under Conditions of Distance Learning (based upon the experience of teaching Profession-Oriented English) / V. Kyrykulytsia, O. Onyshchenko, O. Yatsyniak // Philological</p>

sciences,
intercultural
communication and
translation
studies: an
experience and
challenges:
proceedings of
the international
scientific and
practical
conference, April
23–24, 2021. Vol.
2. Czestochowa:
«Baltija
Publishing»,
2021. 296 p. S.
250–254. DOI
<https://doi.org/10.30525/978-9934-26-073-5-2-68>

4. English for
the Students of
Physics
(Англійська мова
для студентів-
фізиків) : навч.
посіб. / Яциняк
О. П. (та ін.).
Луцьк : Ю. М.
Мажула, 2023. 177
с.
Виконуються
пункти 1, 3, 12,
19 пункту 38
Ліцензійних умов
провадження
освітньої
діяльності
П 1.

1. Яциняк О. П.,
Старчук О. В.
Notarial form of
husband and wife
property
agreements who
are not in civil
marriage. Право і
суспільство.
2019. №2. С. 61–
66.

2. Яциняк О. П.,
Старчук О. В.
Notarial
regulation of
family legal
relations. Наук.
вісн. Ужгород.
нац. ун-ту.
Серія: Право.
Вип. 61. 2020. С.
88–92.

3. Кирикилиця В.
В., Яциняк О. П.
Практичне заняття
з англійської
мови на тему
«Англійська мова
як кисень для
молодих
спеціалістів».
Іноземні мови:
наук.-метод.
журнал. 2021.
Вип. 2 (106). С.
60–65. DOI
<https://doi.org/10.32589/1817-8510.2021.2.23568>

4. Яциняк О. П., Кіт Н. В., Чепурна М. В. Інноваційні методи викладання англійської мови у ЗВО. Вісн. науки та освіти. 2023. №3 (9). С. 193–205.

5. Яциняк О.П., Терлецька Л.М. Дистанційне навчання: переваги та недоліки використання освітніх платформ для вивчення іноземних мов. Актуальні питання гуманітарних наук. 2023. Вип. 63 (2) 2023 С. 323–328. DOI <https://doi.org/10.24919/2308-4863/63-2-52>

П 3.

1. Кирикилиця В. В., Яциняк О. П. Profession-Oriented English for the Students Majoring in Physical Culture, Sport and Health (Англійська мова для студентів фізичної культури, спорту та здоров'я) : навч. посіб. Луцьк : Вежа-Друк, 2021. 164 с. (3,7 а. а.).

2. English for the Students of Physics (Англійська мова для студентів-фізиків) : навч. посіб. / Яциняк О. П. (та ін.). Луцьк : Ю. М. Мажула, 2023. 177 с. (2,02 а. а.)

П 12.

1. Яциняк О. П. Принципи професійної спрямованості навчання іноземних мов студентів немовних спеціальностей. Актуальні питання реформування правової системи України : матеріали XVI Міжнар. наук.-практ. конф. (м. Луцьк, 14-15 черв. 2019 р.). Луцьк : Вежа-Друк, 2019.

2. Яциняк О. П., Старчук О. В. Щодо класифікації сімейно-правових

договорів.
Актуальні питання
реформування
правової системи
України : зб.
матеріалів XVII
Міжнар. наук.-
практ. конф. (м.
Луцьк, 29-30
трав. 2020 р.).
Луцьк : Вежа-
Друк, 2020.
3. Кирикилиця В.
В., Яциняк О. П.
Практичне заняття
з англійської
мови на тему
«Англійська мова
як кисень для
молодих
спеціалістів».
Іноземні мови:
наук.-метод.
журнал. 2021.
Вип. 2 (106). С.
60–65.
4. Kyrykulytsia
V., Onyshchenko
I., Yatsyniak O.
The Difficulties
of Online
Teaching under
Conditions of
Distance Learning
(based upon the
experience of
teaching
Profession-
Oriented
English).
Philological
sciences,
intercultural
communication and
translation
studies: an
experience and
challenges :
proceedings of
the international
scientific and
practical
conference (Czes-
tochowa, April
23–24, 2021.)
Vol. 2.
Czestochowa :
Baltija
Publishing, 2021.
P. 250–254.
5. Яциняк О.П.
Особливості
вивчення
іноземної мови за
професійним
спрямуванням.
Традиції та нові
наукові стратегії
у Центральній та
Східній Європі :
зб. матеріалів VI
Міжнар.наук.-
практ. конф. (м.
Київ, 23–24
черв.2023р.).
Запоріжжя: АА
Тандем, 2023.С.
6–8.
П 19.
З 2022 року
членкиня ГО

						<p>«Українське відділення Міжнародної асоціації викладачів англійської мови як іноземної» (Посвідчення FM 0832). Підвищення кваліфікації (стажування): 1. Навчання в рамках роботи Міжнародної науково-практичної конференції «Philological Sciences, Intercultural Communication and Translation Studies: an Experience and Challenges» (обсягом 15 год.) Polonia University in Czestochova, Республіка Польща 23-24 квітня 2021 Сертифікат № FC-2324207-Cz dated 24.04.2021</p>	
255471	Замуруєва Оксана Валеріївна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий фізико-технологічний інститут	<p>Диплом магістра, Волинський національний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 2012, спеціальність: 070101 Фізика, Диплом кандидата наук ДК 041064, виданий 28.02.2017, Атестат доцента АД 012118, виданий 20.02.2023</p>	5	Інформаційно-комунікаційні технології в галузі знань	<p>Основні публікації з дисципліни:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Замуруєва О. В., Сахнюк В. Є., Федосов С. А. Інформаційні технології та системи : лаб. практикум. Луцьк, 2021. 38 с. 2. Замуруєва О. В., Сахнюк В. Є., Федосов С. А. Архітектура та конфігурування комп'ютерних систем : лаб. практикум. Луцьк, 2021. 60 с. 3. Замуруєва О. В., Вілігурський О. М. Інформаційні технології та системи : курс лекцій. Луцьк, 2021. 65 с. 4. Замуруєва О. В., Вілігурський О. М., Хмарук Ю. О. Операційні системи : курс лекцій. Луцьк, 2021. 65 с. 5. Замуруєва О. В., Вілігурський О. М. Об'єктно-орієнтоване програмування в Python : курс лекцій (частина 2). Луцьк : Вежа-Друк, 2020. 72 с.

6. Сахнюк В. Є., Вілігурський О. М., Бірук О. М., Замуруєва О. В. СКМ MAPLE у фізиці: коливання : метод. рек. Луцьк : Вежа-Друк, 2020. 64 с. Виконуються пункти 1, 3, 4, 8, 12 пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності П 1.

1. Sakhnyuk V. E., Shutovskyi A. M., Fedosov S. A., Zamurujeva O. V. The Resonant Condition of Transmission in the Graphene-Based Double-Barrier Structures. Low Temp. Phys. 2022. Vol. 48, № 10. P. 806–810.

2. Сахнюк В. Є., Шутовський А. М., Федосов С. А., Замуруєва О. В. Умови резонансного тунелювання крізь двобар'єрні структури в графені. Фізика низьких температур. 2022. Т. 48, № 10. С. 913–917.

3. Berezniuk O., Petrus I., Olekseyuk I., Smitiukh O., Zamuruyeva O., Nakhod V. The Ag₂S–GeS₂–P₂S₅ system at 500 K. J. Solid State Chem. 2022. Vol. 313. P. 123340.

4. Федосов С. А., Замуруєва О. В., Захарчук Д. А., Сахнюк В. Є., Панасюк Л. І. Рівень Фермі в кристалах антимоніду кадмію при наявності радіаційних дефектів. Наукові нотатки. 2022. № 73. С. 143–148.

5. Пастух О. Ю., Сахнюк В. Є., Замуруєва О. В., Шутовський А. М. Вплив немагнітних домішок на струм Джозефсона в SNINS контактах для температур, близьких до критичної. Наукові нотатки.

2022. № 73. С. 136–142.
6. Fedosov S. A., Zakharchuk D. A., Zamuruyeva O. V., Sakhnyuk V. E. Features of Changes in Electrophysical Properties of Cadmium Antimonide when Irradiated with ^{60}Co Gamma-quanta. Mater. Today: Proc. 2022. Vol. 62, № 9. P. 5749–5752.
7. Berezniuk O., Petrus' I., Olekseyuk I., Zamuruyeva O., Skipalskiy M. Phase equilibria, glass formation and optical properties of glasses in the $\text{Ag}_2\text{S}-\text{BiVS}_2-\text{CV}_2\text{S}_3$ systems (BIV–Ge, Sn; CV–As, Sb). Phys. Chem. Solid State. 2022. Vol. 23, № 1. 57– 61.
8. Олексин Ж. Р., Никируй Л. І., Яворський Р. С., Малярська І. В., Матківський О. М., Замуруєва О. В., Федосов С. А. Моделювання впливу параметрів буферного шару на властивості фотоелектричної комірки. Наукові нотатки. 2021. № 72. С. 204–216.
9. Никируй Л. І., Федосов С. А., Яремій І. П., Замуруєва О. В., Тимошук А. Б., Федосов В. С. Прикладні області досліджень сучасної фізики: медична і комп'ютерна фізика. Наукові нотатки. 2021. № 72. С. 36–44.
10. Никируй Л. І., Федосов С. А., Яремій І. П., Замуруєва О. В., Федосов В. С., Сахнюк П. В. Актуальні проблеми комп'ютерної фізики. Перспективні технології та прилади. 2021. № 19. С. 104– 109.
11. Danylchuk S. P., Zamurueva O. V., Sakhnyuk V. E., Fedosov S. A.

Photonic Properties of Devices Based on Multicomponent Crystalline Compounds with Content (Si, Ge, Sn). Phys. Chem. Solid State. 2021. Vol. 22, № 3. P. 470–476.

12. Запухляк Ж. Р., Яворський Р. С., Замуруєва О. В., Найдич Б. П., Никируй Л. І. Системи для моделювання сонячної фотоелектричної комірки. Наукові нотатки. 2021. № 71. С. 210–218.

13. Никируй Л. І., Замуруєва О. В., Яворський Р. С., Найдич Б. П., Яворський Я. С., Новосад О. В., Федосов С. А. Перспективні матеріали і технології термоелектрики. Наукові нотатки. 2021. № 71. С. 202–209.

14. Никируй Л. І., Замуруєва О. В., Федосов В. С., Урбан О. А., Захарчук Д. А., Федосов С. А. Перспективні технології біопаливної енергетики. Перспективні технології та прилади. 2021. № 18. С. 100–105.

15. Данильчук С. П., Замуруєва О. В., Сахнюк В. Є., Федосов С. А. Прямі і непрямі переходи у кристалічних сполуках $TlInX_2-SnX_2$ ($X - S, Se$). Наукові нотатки. 2020. № 70. С. 57–64.

16. Никируй Л. І., Замуруєва О. В., Федосов В. С., Бірук О. М., Федосов С. А. Науково-технічний прогрес розвитку відновлюваної енергетики в Україні. Наукові нотатки. 2020. № 70. С. 18–26.

17. Никируй Л. І., Федосов С. А., Салій Я. П., Прокопів В. В., Замуруєва О. В., Яворський Р. С.

Актуальні дослідження в області медичної фізики: виклики для України. Наукові нотатки. 2020. № 69. С. 82–91.

18. Никируй Л. І., Замуруєва О. В., Новосад О. В., Федосов С. А. Перспективні матеріали і технології сонячних елементів. Перспективні технології та прилади. 2020. № 17. С. 175–182.

19. Никируй Л. І., Замуруєва О. В., Урбан О. А., Федосов С. А. Вплив наукових досліджень на розвиток відновлювальної енергетики. Перспективні технології та прилади. 2020. № 16. С. 82–91.

20. Zamurueva O., Tsisar O., Piskach L. et al. TL2S-In2S3-GeS2 glass system as novel promising materials for photonics. Phys. Chem. Solid State. 2019. Vol. 20, № 4. P. 416–422.

21. Zamurujeva O., Myronchuk G., Kityk I. IR photoinduced piezoelectric effects in multi-component chalcogenides $\text{Ag}_2\text{In}(\text{Ga})_2\text{Si}(\text{Ge})\text{S}(\text{Se})_6$. Phys. Chem. Solid State. 2019. Vol. 20, № 4. P. 401–405.

22. Myronchuk G. L., Zamuruyeva O. V., Parasyuk O. V., Kityk I. V., Czaja P., Piaseckia M. The effect of composition on photoconductivity and nonlinear optical properties in the acentric $\text{Ag}_2\text{In}_2\text{AB}_6$ ($\text{A} = \text{Si}, \text{Ge}, \text{B} = \text{S}, \text{Se}$) crystals. Optik. 2019. Vol. 179. P. 948–956.

23. Novosad O. V., Myronchuk G. L., Danylchuk S.

P., Zamurueva O. V., Piskach L. V., Kityk I. V., Piasecki M. V., Tsisar O. V. Specific Features of Photoconductivity of $Tl_{1-x}In_{1-x}Sn_xSe_2$ Monocrystals at Low Temperatures. Phys. Chem. Solid State. 2019. Vol. 20, № 1. P. 50–55.

П 3.
Федосов С. А. (1,5 авт. арк.),
Замуруєва О. В. (1,5 авт. арк.),
Хижун О. Ю. (1 авт. арк.),
Сахнюк В. Є. (1,5 авт. арк.).
Структурні елементи напівпровідникових пристроїв : навч. посіб. Луцьк : Вежа-Друк, 2021. 88 с. (5,5 авт. арк.)
Кормош Ж. О., (2,1 авт. арк.)
Супрунович С. В. (2,1 авт. арк.),
Федосов С. А. (2,2 авт. арк.),
Замуруєва О. В. (2,1 авт. арк.).
Інформаційний пошук і робота з бібліотечними ресурсами : навч. посіб. Луцьк : Вежа-Друк, 2020. 136 с. (8,5 авт. арк.)
Мирончук Г. Л. (1,7 авт. арк.),
Коровицький А. М. (1,7 авт. арк.),
Замуруєва О. В. (1,7 авт. арк.),
Парасюк О. В. (1,8 авт. арк.).
Структура і оптоелектронні характеристики складних халькогенідних систем Ag-Ga-Ge-S(Se) : монографія. Луцьк : Вежа-Друк, 2019. 153 с. (6,9 авт. арк.)
Мирончук Г. Л. (2,4 авт. арк.),
Кітик І. В. (2,3 авт. арк.),
Замуруєва О. В. (2,4 авт. арк.).
Одержання та фізичні властивості напівпровідників у системах Ag-In(Ga)-Si(Ge)-S(Se)₂ :

колективна монографія. Луцьк : Вежа-Друк, 2019. 157 с. (7,1 авт. арк.)
П 4.
Замуруєва О. В., Сахнюк В. Є., Федосов С. А. Інформаційні технології та системи : лаб. практикум. Луцьк, 2021. 38 с. (П НМР № 4 від 14.12.2021 р.)
Замуруєва О. В., Сахнюк В. Є., Федосов С. А. Архітектура та конфігурування комп'ютерних систем : лаб. практикум. Луцьк, 2021. 60 с. (П НМР № 4 від 14.12.2021 р.)
Замуруєва О. В., Вілігурський О. М. Інформаційні технології та системи : курс лекцій. Луцьк, 2021. 65 с. (П НМР № 3 від 22.11.2021 р.)
Замуруєва О. В., Вілігурський О. М., Хмарук Ю. О. Операційні системи : курс лекцій. Луцьк, 2021. 65 с. (П НМР № 2 від 20.10.2021 р.)
Федосов С. А., Замуруєва О. В., Новосад О. В., Захарчук Д. А. Фотонні пристрої та сенсори : курс лекцій. Ч. 4 : Фотодетектори. Луцьк, 2021. 50 с. (П НМР № 2 від 20.10.2021 р.)
Федосов С. А., Замуруєва О. В., Сахнюк В. Є., Новосад О. В., Захарчук Д. А., Вілігурський О. М. Фотонні пристрої та сенсори : курс лекцій. Ч. 5 : Сенсори. Луцьк : Вежа-Друк, 2021. 52 с. (П НМР № 10 від 16.06.2021 р.)
Замуруєва О. В., Вілігурський О. М. Об'єктно-орієнтоване програмування в Python : курс лекцій (частина 2). Луцьк : Вежа-Друк, 2020. 72 с. (П НМР № 3 від

18.11.2020 р.)
Сахнюк В. Є.,
Вілігурський О.
М., Бірук О. М.,
Замуруєва О. В.
СКМ MAPLE у
фізиці: коливання
: метод. рек.
Луцьк : Вежа-
Друк, 2020. 64 с.
(П НМР № 1 від
23.09.2020 р.).
Федосов С. А.,
Замуруєва О. В.,
Сахнюк В. Є.,
Захарчук Д. А.,
Кевшин А. Г.,
Новосад О. В.
Структурні
елементи
напівпровідникови
х пристроїв :
задачі. Луцьк :
Вежа-Друк, 2020.
32 с. (П НМР № 7
від 22.06.2020
р.).
Федосов С. А.,
Замуруєва О. В.,
Сахнюк В. Є.,
Захарчук Д. А.,
Коваль Ю. В.
Фізика
напівпровідників
: задачі. Луцьк :
Вежа-Друк, 2020.
24 с. (П НМР № 7
від 22.06.2020
р.).
Миرونчук Г. Л.,
Замуруєва О. В.
Матеріали для
оптоелектронних
застосувань в ІЧ-
діапазоні :
довідник. Луцьк :
Вежа-Друк, 2019.
34 с. (П НМР № 4
від 18.12.2019
р.).
Федосов С. А.,
Замуруєва О. В.,
Захарчук Д. А.,
Кевшин А. Г.,
Новосад О. В.
Структурні
елементи
напівпровідникови
х пристроїв :
курс лекцій. Ч. 1
: р-п переходи.
Луцьк : Вежа-
Друк, 2019. 84 с.
(П НМР № 10 від
19.06.2019 р.).
Федосов С. А.,
Замуруєва О. В.,
Сахнюк В. Є.,
Новосад О. В.,
Коровицький А. М.
Структурні
елементи
напівпровідникови
х пристроїв :
курс лекцій. Ч. 2
: Контакти метал-
напівпровідник.
Луцьк : Вежа-
Друк, 2019. 92 с.
(П НМР № 2 від
16.10.2019 р.)

П 8.
Науковий керівник
Держбюджетної
теми «Синтез,
структура та
властивості нових
тетрарних
халькогенідів для
термо- та
оптоелектроніки»
(№ 0119U001192,
2019-2021 рр.)
Відповідальний
виконавець
Держбюджетної
теми
«Інфрачервоні
сенсори на основі
халькогенідних
моно- і
нанокристалів» (№
0118U001092,
2018–2020 рр.)

П 12.
1. Замуруєва О.
В., Сахнюк В. Є.,
Федосов С. А.,
Захарчук Д. А.
Аналіз
проблематики
досліджень
комп'ютерної
фізики. III
Весняні читання
Анатолія
Вадимовича
Свідзинського :
матеріали Всеукр.
семінару, 01–02
берез. 2022 р.,
м. Луцьк,
Україна. Луцьк :
ПФ "Вежа-Друк",
2022. С. 40–43.

2. Одарчук Ю. О.,
Федосов С. А.,
Замуруєва О. В.,
Захарчук Д. А.,
Сахнюк В. Є. Стан
досліджень
полімерних
композитних
матеріалів у
світі та Україні.
Current Problems
of Chemistry,
Materials Science
and Ecology :
Proc. II Inter.
Sci. Conf., June
01–03, 2022,
Lutsk, Ukraine.
Lutsk : Lesya
Ukrainka Volyn
Nat. Univ., 2022.
P. 108–110.

3. Никируй Л. І.,
Яремій І. П.,
Замуруєва О. В.,
Тимошук А. Б.,
Федосов С. А.
Прикладні області
досліджень
медичної фізики.
Current Problems
of Chemistry,
Materials Science
and Ecology :
Proc. II Inter.
Sci. Conf., June
01–03, 2022,

Lutsk, Ukraine.
Lutsk : Lesya
Ukrainka Volyn
Nat. Univ., 2022.
P. 157–159.

4. Федосов С. А.,
Замуруєва О. В.,
Захарчук Д. А.,
Сахнюк В. Є.
Особливості
досліджень
гальмівних систем
в Україні.
Instrumentation
and Metrology:
Contemporary
Issues, Trends :
Mater. V
Ukrainian Sci.
Conf., Oct. 20–22
2022, Lutsk,
Ukraine. Lutsk :
LNTU, 2022. P.
88–89.

5. Федосов С. А.,
Захарчук Д. А.,
Замуруєва О. В.,
Сахнюк В. Є.
Рівень Фермі в
кристалах CdSb до
та після гамма-
опромінення.
Фізика і хімія
твердого тіла:
стан, досягнення
і перспективи :
матеріали VII
Всеукр. наук.-
практ. конф.
здобувачів вищої
освіти та молодих
вчених, 21–22
жовт. 2022 р., м.
Луцьк, Україна.
Луцьк : IBV
Луцьк. НТУ, 2022.
С. 52–53.

6. Одарчук Ю. О.,
Замуруєва О. В.,
Федосов С. А.,
Захарчук Д. А.,
Сахнюк В. Є.
Передові
дослідження
полімерних
композитних
матеріалів.
Фізика і хімія
твердого тіла:
стан, досягнення
і перспективи :
матеріали VII
Всеукр. наук.-
практ. конф.
здобувачів вищої
освіти та молодих
вчених, 21–22
жовт. 2022 р., м.
Луцьк, Україна.
Луцьк : IBV
Луцьк. НТУ, 2022.
С. 86–87.

7. Федосов С. А.,
Захарчук Д. А.,
Замуруєва О. В.,
Сахнюк В. Є. Стан
досліджень
полімерних
композитних
матеріалів в
Україні. XV

						<p>Ukrainian Conference on Macromolecules with International Participation (VMS-2022), Oct. 25–27, 2022, Kyiv, Ukraine. Kyiv : Lira-C, 2022. P. 88–90.</p> <p>Підвищення кваліфікації (стажування):</p> <p>1. Participation Inter. Sci. Conf. «Current Problems of Chemistry, Materials Science and Ecology» (24 hours / 0,8 credit ECTS) Lesya Ukrainka Volyn National University, Lutsk, Ukraine 01.–03.06.2022 p. 12.–14.05.2021 p. Certificate № 075/2022, 03.06.2022 Certificate № 075/2021, 14.05.2021</p> <p>2. Completion has Successfully Attended «Quality Assurance» (30 год) Навчальний центр ITEA (IT Education Academy) 02.12.2019–14.01.2020 pp. Certificate № 0110114001, 14.01.2020 p.</p> <p>3. Участь у науковому семінарі «Використання інформаційних технологій при вивченні дисциплін природничо-математичного профілю» (108 год) Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, м. Луцьк, Україна 29.05.–12.06.2020 p 30.05.–12.06.2019 p. Сертифікат н/с № 502/19, 12.06.2020 p.; Сертифікат н/с № 502/19, 12.06.2019 p.</p>	
87380	Шаварова Ганна Петрівна	Доцент (0,4 ст.), Основне місце роботи	Навчально-науковий фізико-технологічний інститут	Диплом спеціаліста, Київський орден Леніна державний університет	25	Оптика	Основні публікації з дисципліни: 1. Оптика : методичні рекомендації до лабораторних

імені Т.Г.
Шевченка,
рік
закінчення:
1981,
спеціальність:
загальна
фізика,
Диплом
кандидата
наук ДК
000131,
виданий
26.03.1998,
Атестат
доцента 02ДЦ
014533,
виданий
16.06.2005

робіт Ч. 2 / [Федосов С. А., Шаварова Г. П., Шигорін П. П., Кевшин А. Г.]. 52 с. Рекомендовано науково-методичною радою Волинського національного університету імені Лесі Українки (протокол №5 від 19.01.2022 р.).

2. Яцинюк, Т., Кевшин, А., Галян, В., Іващенко, І., Шаварова Г., Шевчук, М., Мельничук, К., Іванюк, Д. Люмінесцентні властивості рідкісноземельних металів в кристалічних та скляних середовищах. Фізика та освітні технології. 2022. Вип 1. С. 107–115.

3. Мирончук Г., Денисюк М., Селезень А., Піскач Л, Ріасекі М., Богданюк М., Шаварова Г. Оптичні та фотоелектричні властивості кристалів $Tl_2CdSnSe_4$ / Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали : матеріали X Міжнародної наукової конференції, Луцьк – Світязь, 25-29 червня 2020 р. Луцьк, 2020. С. 35-36.

4. Мирончук Г., Нигматулліна О., Jedryka J., Wojschowski A., Богданюк М., Шаварова Г. Оптичні та нелінійно-оптичні властивості кристалів $PbGa_2SiSe_6$. Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали: матеріали X Міжнародної наукової конференції, Луцьк – Світязь, 25-29 червня 2020

р. Луцьк, 2020.
С. 36-37.
Виконуються
пункти 3, 4, 12,
15, 19, 20 пункту
38 Ліцензійних
умов провадження
освітньої
діяльності
П 3.
1. Кобель Г.П.,
Головіна Н.А.,
Шаварова Г.П.
Основи
метрології:
Навчальний
посібник. Луцьк :
Вежа-Друк, 2021.
125 с. (5,68
авт.арк.) Власний
внесок: 1,5
авт.арк.
Рекомендовано
науково-
методичною радою
Волинського
національного
університету
імені Лесі
Українки
(протокол №4 від
14.12.2021 р.)
П 4.
1. Оптика : метод.
рек. до лаб. роб.
Ч. 1. / [С. А.
Федосов, Г.П.
Шаварова, П. П.
Шигорін, А. Г.
Кевшин]. Луцьк :
ВНУ ім. Лесі
Українки, 2021.
55 с.
2. Оптика :
методичні
рекомендації до
лабораторних
робіт Ч. 2 / [С.
А. Федосов, Г.П.
Шаварова, П. П.
Шигорін, А. Г.
Кевшин]. 52 с.
Рекомендовано
науково-
методичною радою
Волинського
національного
університету
імені Лесі
Українки
(протокол №5 від
19.01.2022 р.)
3. Організація та
проходження
практики на
виробництві:
методичні
рекомендації для
здобувачів освіти
спеціальностей
104- Фізика та
астрономія і 105-
Прикладна фізика
та наноматеріали
[Електронний
ресурс] / Г. П.
Шаварова, А. Г.
Кевшин, Г. П.
Кобель. Луцьк,
2023. 23 с.
П 12.

1. Шаварова
Ганна. Навчити
протистояти
ворожій
пропаганді в
інфопросторі –
важливий аспект
виховної роботи
під час війни. //
Together united:
науковці проти
війни: збірник
тез доповідей I
Міжнародної
благодійної
науково-
практичної
конференції
(Луцьк, 20 травня
2022 р.). – Луцьк
: Вежа-Друк,
2022. с. 297-300.

2. Трофімук С В.,
Хомич Д. С.,
Шаварова Г. П.
Оптичний метод
зондування
поверхні за
аналізом
інтенсивності
відбитого світла.
Молода наука
Волині:
пріоритети та
перспективи
досліджень:
матеріали XV
Міжнародної
науково-
практичної
конференції
аспірантів і
студентів, Луцьк,
ВНУ ім. Лесі
Українки, 12-13
травня 2021 р.
Луцьк, 2021. С.
543-546.

3. Зінич Ігор,
Шаварова Ганна.
Вплив
неоднорідностей
гідрофобної
поверхні на її
взаємодію з
краплинами води.
// Релаксаційні,
нелінійні й
акустооптичні
процеси та
матеріали:
матеріали XI
Міжнародної
наукової
конференції,
Луцьк, 01-05
червня 2022 р.
Луцьк, 2022. С.
25-28.

4. Ганна
Шаварова, Богдан
Молоко. Програмні
засоби для
моделювання і
візуалізації
мінімальних
поверхонь.
Актуальні
проблеми
фундаментальних
наук: матеріали V

Міжнар. наук.
конф. (Луцьк -
Світязь, 01-05
черв. 2023 р.)
Луцьк, Вежа-Друк,
С. 89-90.
5. Шаварова Г.,
Шульгач А.
Особливості
застосування
комірок Покельса
для
електрооптичної
модуляції
сигналів та
стабілізації
лазерного
випромінювання.
Актуальні
проблеми розвитку
природничих та
гуманітарних наук
:збірник
матеріалів VII
Міжнар. наук.
практ. конф.(10
листопада 2023р.)
/ відп. ред.
Голуб Г.С.,
Зінченко М. О.
Луцьк, 2023.
с.157-158.
П 15.
Участь у журі II
етапу
Всеукраїнських
конкурсів-
захистів науково-
дослідницьких
робіт учнів
членів Малої
академії наук
(Наказ управління
освіти, науки та
молоді
облдержадміністра
ції від 24 січня
2023 р. №19).
П 19.
Член Українського
фізичного
товариства
(квиток № 1199,
вид. 8 липня 2021
р.) Почесний
посол науки ЦЕРН
в Україні
(сертифікат
ЦЕРНу, м. Женева,
30.03.22).
П 20.
Робота на посаді
інженера-
технолога на
Луцькому
приладобудівному
заводі 1981-1986
рр.
Робота на посаді
керівника гуртка
фізики заочно-
дистанційної
школи ВО МАН
(01.10.2021-
31.05.2022)
Трудовий договір
№69/21 від
30.09.2021.
Підвищення
кваліфікації
(стажування):

						<p>1. Підвищення кваліфікації Луцький національний технічний університет 10.11.22-14.01.23 рр. Свідоцтво СП 05477296/000336-23, від 24 січня 2023 р. № 418</p> <p>2. Підвищення кваліфікації Волинський інститут післядипломної педагогічної освіти 28.02.22 – 25.03.22 Тема: розвиток професійних компетентностей, 120 год. Свідоцтво про підвищення кваліфікації №02352-22, видане 25.03.22</p> <p>3. Онлайн-курс Платформа Prometheus 08.09.22 - 03.10.22 Тема: інформаційна гігієна. Курс для освітян. 45 год. Сертифікат ac01575a68fa46bd8fc45554d4804934 виданий 03.10.22</p> <p>4. Онлайн-курс Платформа Prometheus 04.01.23-04.02.23 Тема: «Академічна доброчесність». Онлайн курс для викладачів (60 год.) Сертифікат https://courses.prometheus.org.ua:18090/cert/41777336527148239bc0def51cd34 с3 від 04.02.23.</p>	
41634	Мазурчук Олег Тарасович	Доцент, Основне місце роботи	Фізичної культури, спорту та здоров`я	<p>Диплом спеціаліста, Луцький державний педагогічний інститут імені Лесі Українки, рік закінчення: 1992, спеціальність: допризывна і фізична підготовка, Диплом кандидата наук ДК 004012, виданий 02.07.1999, Аттестат доцента 12ДЦ</p>	26	Фізичне виховання	<p>Основні публікації з дисципліни:</p> <p>1. Головін М., Головіна Н., Мазурчук О. Про транзити декларативних знань у процедурні вміння при тренуваннях у широкому діапазоні дисциплін. Фізика та освітні технології. 2023. №2. С. 3–12.</p> <p>2. Кевшин Н., Мазурчук О. Врахування законів фізики у різних видах спорту // Актуальні</p>

040109,
виданий
31.10.2014

проблеми розвитку природничих та гуманітарних наук : збірник матеріалів VII Міжнар. наук. практ. конф., 10 листопада 2023 р. Луцьк, 2023. С. 149-150.

3. Малімон О.О., Вольчинський А.Я., Касарда О.З., Мазурчук О.Т., Герасимюк П.П. Використання тренажерів у фізичному вихованні здобувачів вищої освіти : метод. рекомендації. Луцьк, 2023. 39 с.

4. Касарда О.З., Захожа Н.Я., Мазурчук О.Т., Малімон О.О. Засоби фізичного вдосконалення учасників освітнього процесу: метод. рекомендації. Луцьк, 2023. 69 с.

5. Мазурчук О.Т., Вольчинський А.Я., Касарда О.З., Малімон О.О., Герасимюк П.П. Фізичне виховання учасників освітнього процесу спеціальної медичної групи: методичні рекомендації. Луцьк, 2023. 45 с.

Виконуються пункти 4, 11, 12, 19 пункту 38 Ліцензійних умов П 4/

1. Малімон О.О., Вольчинський А.Я., Касарда О.З., Мазурчук О.Т., Герасимюк П.П. Використання тренажерів у фізичному вихованні здобувачів вищої освіти : метод. рекомендації. Луцьк, 2023. 39 с.

2. Касарда О.З., Захожа Н.Я., Мазурчук О.Т., Малімон О.О. Засоби фізичного вдосконалення учасників освітнього процесу: метод. рекомендації.

Луцьк, 2023. 69 с.
З. Мазурчук О.Т.,
Вольчинський
А.Я., Касарда
О.З., Малімон
О.О., Герасимюк
П.П. Фізичне
виховання
учасників
освітнього
процесу
спеціальної
медичної групи:
методичні
рекомендації.
Луцьк, 2023. 45
с.

П 11.
Упродовж 2018–
2020 років
здійснював
наукове
консультування
тренерів-
викладачів та
спортсменів в КЗ
«СДЮСШОР»
плавання ЛМР
(довідка
директора
комунального
закладу «СДЮСШОР»
плавання Луцької
міської ради)

П 12.
1. Мазурчук О.Т.,
Панасюк О.П.,
Митчик О.П.,
Герасимюк П.П.
Міні-футбол як
особливий вид
фізичного
вдосконалення
студенток у
процесі навчання.
Фізична
активність і
якість життя
людини: 36. тез.
III Міжнар.
наук.-практ.
конф. Луцьк:
Вежа-Друк, 2019.
С.73.
2. Мазурчук О.Т.,
Падалко К.А.
Активізація
самостійної
роботи майбутніх
математиків в
умовах карантину
на прикладі
дисципліни
Фізична культура.
IX Міжнар. наук.-
практ. конф.
«Математика.
Інформаційні
технології.
Освіта»: Тези
доповідей (1-3
червня 2020 р.).
Луцьк–Світязь,
2020. С.75–77.
3. Мазурчук О.,
Хомич А., Павлік
Т. Міні-футбол як
ефективний засіб

підвищення рухової активності студентів. Фітнес, харчування та активне довголіття: 36. тез доп. I Міжнар. наук.-практ. Інтернет-конференції. Луцьк 2021. С.28. 4. Касарда О., Панасюк О., Мазурчук О., Остапчук І. Фізична культура і спорт у навчальному процесі студентів закладів вищої освіти. Історія фізичної культури і спорту народів Європи: 36. тез доп. IV Міжнар. наук. конгресу (22–24 вересня 2021 року). Луцьк-Світязь, 2021. С. 37. 5. Касарда О., Панасюк О., Мазурчук О. Шляхи поліпшення фізичної підготовленості студентів в умовах дистанційного навчання. Фітнес, харчування та активне довголіття: 36. тез доповідей II Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції (23 березня 2022 року). Секція 2. Фізична активність як чинник довголіття людини. Луцьк, 2022. С.18. 6. Мазурчук О.Т. Спортивна діяльність та її вплив на формування особистості студента. Фізична активність і якість життя людини: 36. тез доп. VI Міжнар. наук.-практ. інтернет-конференції (23 червня 2022 р.). Луцьк, 2022. С.49-50. 7. Мазурчук О.Т. Засоби й методи розвитку гнучкості студентів, які займаються в

секції футболу. Історія фізичної культури і спорту народів Європи: зб. тез доп. V Міжнар. наук. конгресу (27 вересня 2022 року). Луцьк, 2022. С.43-44.

8. Мазурчук О.Т. Оздоровча фізична культура як основа зміцнення здоров'я здобувачів освіти: Матеріали XVII Міжнародної науково-практичної конференції студентів і аспірантів «Молода наука Волині: пріоритети та перспективи досліджень» (16-17 травня 2023 року). Луцьк, 2023. С.889-891.

9. Мазурчук О.Т., Власюк Г.А. Розвиток рухової сфери дітей з інтелектуальними порушеннями засобами адаптивного фізичного виховання. Сучасні теоретичні й прикладні контексти спеціальної та інклюзивної освіти: зб. тез доповідей III Всеукраїнської науково-практичної конференції (24-26 травня 2023 р.). Луцьк, 2023. С.72-74.

10. Мазурчук О.Т., Стасюк І.О. Адаптивна фізична рекреація дітей з порушенням опорно-рухового апарата. Сучасні теоретичні й прикладні контексти спеціальної та інклюзивної освіти: зб. тез доповідей III Всеукраїнської науково-практичної конференції (24-26 травня 2023 р.). Луцьк, 2023. С.89-91.

11. Мазурчук О.Т., Денисюк С.А. Методи

адаптивної фізичної культури. Сучасні теоретичні й прикладні контексти спеціальної та інклюзивної освіти: зб. тез доповідей III Всеукраїнської науково-практичної конференції (24-26 травня 2023 р.). Луцьк, 2023. С.74-76.

12. Мазурчук О.Т., П'явка Д.С. Рухливі ігри як засіб адаптивної фізичної культури дітей з порушенням опорно-рухового апарата. Сучасні теоретичні й прикладні контексти спеціальної та інклюзивної освіти: зб. тез доповідей III Всеукраїнської науково-практичної конференції (24-26 травня 2023 р.). Луцьк, 2023. С.83-85.

13. Мазурчук О.Т., Рудчик А.Р. Соціальна інтеграція осіб із інтелектуальними порушеннями та роль адаптивної фізичної культури в її реалізації. Сучасні теоретичні й прикладні контексти спеціальної та інклюзивної освіти: зб. тез доповідей III Всеукраїнської науково-практичної конференції (24-26 травня 2023 р.). Луцьк, 2023. С.85-86.

14. Мазурчук О.Т., Заяць А.С. Фізична культура як інклюзивне середовище. Сучасні теоретичні й прикладні контексти спеціальної та інклюзивної освіти: зб. тез доповідей III Всеукраїнської науково-практичної

конференції (24-26 травня 2023 р.). Луцьк, 2023. С.76-79.

15. Мазурчук О.Т., Кузнецова Д.Л. Окремі аспекти використання адаптивної фізичної культури для корекції фізичного розвитку дітей з порушенням психофізичного розвитку. Сучасні теоретичні й прикладні контексти спеціальної та інклюзивної освіти: зб. тез доповідей III Всеукраїнської науково-практичної конференції (24-26 травня 2023 р.). Луцьк, 2023. С.79-80.

16. Мазурчук О.Т., Чепчук Х.В. Особливості адаптивної фізичної культури дітей з дитячим церебральним паралічем середнього та легкого ступеня. Сучасні теоретичні й прикладні контексти спеціальної та інклюзивної освіти: зб. тез доповідей III Всеукраїнської науково-практичної конференції (24-26 травня 2023 р.). Луцьк, 2023. С.95-97.

17. Мазурчук О.Т., Сулік І.М. Роль адаптивної фізичної культури в процесі соціалізації осіб з інвалідністю. Сучасні теоретичні й прикладні контексти спеціальної та інклюзивної освіти: зб. тез доповідей III Всеукраїнської науково-практичної конференції (24-26 травня 2023 р.). Луцьк, 2023. С.93-95.

18. Плєскун А.Я., Мазурчук О.Т. Вплив занять

міні-футболом на показники фізичних якостей людини. Комплексний підхід до модернізації міждисциплінарних наукових досліджень: Матеріали науково-практичної конференції (26-27 травня 2023 р.). Дніпро, 2023. С.81-83.

19. Мазурчук О.Т., Домбровська А.С. Вплив фізичного виховання на психоемоційний стан студентів у вищих навчальних закладах: огляд сучасних досліджень. Математика. Інформаційні технології. Освіта: Тези доповідей XII Міжнародної науково-практичної конференції (2-4 червня 2023 р.). Луцьк, 2023.

20. Мазурчук О.Т. Удосконалення фізичного та психічного стану здобувачів освіти у процесі занять футболом. Фізична активність і якість життя людини: 36. тез доп. VII Міжнар. наук.-практ. інтернет-конференції (8-9 червня 2023 р.). Луцьк, 2023.

21. Мазурчук О.Т., Цимбалюк Н.О. Сучасні підходи до індивідуального тренування футболістів. Науковий простір: аналіз, сучасний стан, тренди та перспективи: Матеріали III Всеукраїнської студентської наукової конференції (16 червня 2023 р.). Київ, 2023.

22. Галян А.О., Мазурчук О.Т. Міні-футбол як особливий вид фізичного вдосконалення. Науковий простір: аналіз, сучасний стан, тренди та

						<p>перспективи: Матеріали III Всеукраїнської студентської наукової конференції (16 червня 2023 р.). Київ, 2023. 23. Кільяченко Є.М., Мазурчук О.Т. Важливість фізичного виховання та спорту. Креативний простір. Науковий журнал [Електронне видання]. 2023. №13. С.34-35. П 19. 1. Член Федерації волейболу Волинської області з 2010 року дотепер (Угода № 121У) 2. Член комітету футзалу Асоціації міні-футболу (футзалу) Волинської області (довідка від 08.02.2021 р.) Підвищення кваліфікації (стажування): 1. Курси підвищення кваліфікації (стажування) Луцький національний технічний університет, кафедра фізичної культури, спорту та здоров'я. «Фізичне виховання та підвищення спортивної майстерності студентів» 25.02.2020–24.03.2020. Сертифікат від 24.03.2020 р. 2. Підвищення кваліфікації (стажування). Заг. обсяг 180 год. (6 кредитів ЕКТС) Луцький національний технічний університет, кафедра фізичної культури, спорту та здоров'я з 01.03.2023 до 01.06.2023 р. Свідоцтво СП 054772967/000370-23</p>	
78640	Булавина Світлана Євгенівна	Доцент, Основне місце роботи	Юридичний	Диплом спеціаліста, Волинський державний	26	Правові основи громадянсько го	<p>Основні публікації з дисципліни: 1. Булавина С.Є.,</p>

				<p>університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 1999, спеціальність: 030501 Українська мова та література, Диплом спеціаліста, Волинський державний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 2004, спеціальність: Правознавство, Диплом спеціаліста, Луцький державний педагогічний інститут імені Лесі Українки, рік закінчення: 1981, спеціальність: Педагогіка і методика початкового навчання, Диплом кандидата наук ДК 011499, виданий 04.07.2001, Аттестат доцента 12ДЦ 017495, виданий 21.06.2007</p>	<p>суспільства</p>	<p>Марківська Л.Л. Історіософія правового підґрунтя діяльності національно-культурних організацій Волині 1921-1939 (історіографічний огляд). Історико-правовий часопис: журнал. Одеса: Видавн. дім "Гельветика", № 2(19). 2022. С. 5–11.</p> <p>2. Булавина С.Є., Крисюк Ю.П., Юхимюк О.М. Основи правознавства: навч. посіб. для здобув. осв. неюрид. спец. 3-тє вид., переробл. та допов. / за заг. ред. М. М. Яцишина. Луцьк: Вежа-Друк, 2023. 192 с. Гриф: «Затверджено вченою радою ВНУ імені Лесі Українки» (протокол № 14 від 24.11.2022)</p> <p>3. Булавина С. Є. Огляд соціально-правового становища жінок в громадянському суспільстві . Atea nauki: Lublin: ORKA, №1 (10) 2023. С. 5–13.</p> <p>4. Булавина С. Є. Права людини як система правил з дотримання взаємних зобов'язань людини й держави у громадянському суспільстві. Innovations and prospects in modern science: Proceedings of IX International Scientific and Practical Conference, (August 28-30, 2023) SSPG Publish, Stockholm, Sweden. 2023. С. 237–241.</p> <p>5. Правові основи громадянського суспільства: робочий зошит для самостійної роботи студентів неюридичних спеціальностей. / С.Є.Булавина та ін.; за заг. ред.</p>
--	--	--	--	--	--------------------	--

М. М.
Яцишина. Луцьк: Веж
а-Друк, 27.10.
2023. 87 с.
Виконуються
пункти 1, 3, 4,
11, 12, 14, 19,
20 пункту 38
Ліцензійних умов
П 1.

1. Булавина С.Є.
Давидова Т.О.
Забезпечення
соціальних прав у
розвитку
вітчизняного
конституціоналізм
у. Історико-
правовий часопис:
журнал. Луцьк:
Східноєвроп.
нац.ун-т ім. Лесі
Українки, 2019 р.
№1 (13). С.10–13.
(0,16 а.а.)

2. Bulavina S,
Study of the
impact of the
principles formed
in international
human rights
standards on the
development of
the penitentiary
system in Ukraine
/ Mykyailo
Yatsyshyn, Petro
Hlamazda, Alla
Horot, Svitlana
Bulavina, Zinaida
Samchuk-
Kolodiazhna,
Oksana Starchuk.
AD ALTA: Journal
of
Interdisciplinary
Research. 2020.
Vol. 10. Issue 2.
S. 348–351.(0,16
а.а.) (Web of
Science)

3. Булавина
С.Є.Давидова Т.О.
Наслідки
недотримання
права на
приватність у
мережі Інтернет:
міжнародний
аспект. Історико-
правовий часопис:
журнал. Луцьк:
Східноєвроп..
нац.ун-т ім. Лесі
Українки, 2020
(15). №1 (15). С.
8–13.(0,25 а.а.)
DOI
<https://doi.org/10.32782/2409-4544/2020-1/2>

4. Булавина С.Є.
Культурно-освітні
організації як
чинник формування
національної
свідомості у
політико-
правовому
контексті
міжвоєнного

періоду.
Історико-правовий часопис: журнал. Одеса: Видавн. дім "Гельветика", № 1(16). 2021. С. 6–14, (0,37 а.а.)
DOI
<https://doi.org/10.32782/2409-4544/2021-1/1>
5. Yatsyshyn M., Hlamazda P., Bulavina S., Yatsyshyn N., Bondaruk L., Basiuk L., Lashchuk O.
European experience in forming a competent approach to teaching students specializing in humanities in the context of reforming higher education system in Ukraine. AD ALTA: Journal of Interdisciplinary Research, 2023. Vol. 13, Issue 1, Spec.Issue XXXIII. P. 29–34.
URL:
<https://www.magnanimitas.cz/ADALTA/130133/PDF/130133.pdf>
П 3.
1. Булавина С.Є., Крисюк Ю.П., Юхимюк О.М.
Основи правознавства: навч. посіб. для здобув. осв. неюрид. спец. 3-тє вид., переробл. та допов. / за заг. ред. М. М. Яцишина. Луцьк: Вежа-Друк, 2023. 192 с. / 1,5 а.а.
Гриф:
«Затверджено вченою радою ВНУ імені Лесі Українки»
(протокол № 14 від 24.11.2022)
П 4.
1. Булавина С. Міжнародний захист прав людини: навчально-методичні рекомендації. Луцьк : Вежа-Друк, 2020. 145 с. (6,04 а.а.)
2.Булавина С.Є., Крисюк Ю. П.
Основи права: робочий зошит для самостійної роботи студентів

неюридичних спеціальностей з вид., перероб. і доп./ за заг. ред. М. М. Яцишина. Луцьк: Вежа-Друк, 2022. 87 с. (2,4 а.а.)

3. Булавина С.Є., Гороть А.М., Міжнародно-правові механізми захисту прав людини: навчально-методичні рекомендації / за заг. ред. М.М. Яцишина; Луцьк: Вежа-Друк, 2023. 127 с. (2,4 а.а.).

П 11.
Наукове консультування з надання правової допомоги щодо організації туристично-екскурсійних готельних господарств з 1.09.2019 р. до тепер у готелі "Україна" (на безоплатній основі).

П 12.
1. Булавина С.Є., Гороть А.М. Особливості захисту громадян європейського Союзу в третіх державах Area nauki, kwartalne międzynarodowe czasopismo naukowe .Wydawca: fundacja "Ośrodek Rozwoju Akademickich" № 1(5)/2019. S. 96–102 .(0,29 а. а.)

2. Булавина С.Є. Законодавче забезпечення реалізації міжнародних механізмів захисту прав людини. Актуальні питання реформування правової системи: зб. матеріалів XVIII Міжнар. наук.- практ. конф., Луцьк, 04-05 червня 2021 р. / Уклад. Джурак Л. М. – Луцьк: «Завжди Поруч», 2021. С.3-5

3. Булавина С.Є. Історико-правові аспекти європейської системи захисту прав людини.

Проблеми забезпечення прав і свобод людини : зб. матеріалів VIII Міжнар. наук.- практ. конф.(Луцьк, 10 груд. 2021 р.). Луцьк: Вежа-Друк, 2021.С.29-33.(0,2 а. а.)

4. Булавина С. Є., Юридичне оформлення демократичних і політичних прав і свобод людини в Україні у 1917-1920 р. Актуальні питання реформування правової системи: зб. матеріалів IX Міжнар. наук.- практ. конф. Луцьк: «Завжди Поруч», 2022. С.4-7. .(0,2 а. а.)

5. Булавина С. Є. Огляд соціально-правового становища жінок в громадянському суспільстві . Area nauki: Lublin: ORKA, №1 (10) 2023. С. 5–13 (0,33 а.а.)

6. Булавина С. Є. Права людини як система правил з дотримання взаємних зобов'язань людини й держави у громадянському суспільстві. Innovations and prospects in modern science: Proceedings of IX International Scientific and Practical Conference, (August 28-30, 2023) SSPG Publish, Stockholm, Sweden. 2023. С. 237–241.

7. Булавина С. Є. Історико-правові основи розбудови українського громадянського суспільства. Актуальні питання реформування правової системи: зб. матеріалів XX Міжнар. наук.- практ. конф., Луцьк, 15-16 вересня 2023 р. Луцьк: «Завжди Поруч», 2023.С.3-5

П 14.
Керівник постійно

діючої проблемної групи : „Четверте покоління прав людини: проблеми теорії та практики” (12 студ.)
Затверджено на засіданні кафедри теорії та історії держави і права, протокол №1 від 31 серпня 2023 р.
П 19
з 16.07.2022 року – дотепер - Член ГО "МФНО" (Громадська організація Міжнародна фундація науковців та освітян)
з 11.06.2021 року – дотепер - Член Волинської обласної організації ГО «Союзу юристів України»
П 20
з 1.09.1985 р. – 13.08.1990 р. – вчитель почат. класів СШ№20
з 24.08.1990 р. – 16.08.1993 р. – вчитель почат. класів СШ№24
з 1.09.2000 р. – 17.04.2007 р. – методист гуманітарно-виховного відділу ВНУ ім .Лесі Українки (архівна довідка)
Підвищення кваліфікації (стажування):
1. Стажування без відриву від виробництва Інститут науково-дослідний Люблінського науково-технологічного парку та Міжнародна фундація науковців та освіти (IESF) м.Люблін (Республіка Польща) з 31.08.2020 р. по 07.09.2020 р.
Сертифікат про Міжнародне підвищення кваліфікації (вебінару) ESM.1313/2020 від 7.09.2020 р. 45 годин/1,5 кредитів ЄКТС.
2. Стажування без відриву від виробництва

Інститут науково-дослідний
Люблінського науково-технологічного парку та Міжнародна фундація науковців та освіти (IESF)
м. Люблін (Республіка Польща) з 09.11.2020 р. по 16.11.2020 р.
Сертифікат про Міжнародне підвищення кваліфікації (вебінару) ESM 2535/2020 від 16.11.2020р. 45 годин/1,5 кредитів ЄКТС.
3. Підвищення кваліфікації Волинський національний університет імені Лесі Українки Факультет міжнародних відносин Курс «Європейський Союз: місія та організація» програми Європейського Союзу «Еразмус+» 01.10.2021 р. – 27.12.2021 р.) Сертифікат (27.12.2021 р.) Обсягом 90 годин (48 ауд., 42 самост.), 3 кредити ЄКТС
4. Стажування без відриву від виробництва «Using opportunities of cloud services in online training with the USE of MICROSOFT TEAMS and OFFICE 365 PLATFORMS» м. Люблін (Республіка Польща) 01.11.2021р.- 08.11.2021р. Сертифікат (08.11.2021р.) ESM 8490/2021 від 08.11.2021р. 45 годин/1,5 кредитів ЄКТС
5. Підвищення кваліфікації Курси «Створення електронних курсів навчальних дисциплін у системі управління навчанням Moodle за спеціальностями»

						<p>Волинський національний університет імені Лесі Українки “Центр інноваційних технологій та комп’ютерного тестування” 19.01.2023 р. - 31.01.2023 р. Сертифікат №13 від 31.01.2023р. АС 2023 – 5227 30год / 1кредит ECTS 6. Стажування без відриву від виробництва Луцький національний технічний університет 30.03.23 р. – 30.06.23р. Свідоцтво СП05477296/000391-23N482, від 01.07.23 р. 180 год. / 6 кредитів ECTS</p>	
78641	Мітлош Антоніна Василівна	Доцент, Основне місце роботи	Психології	<p>Диплом магістра, Волинський державний університет ім. Лесі Українки, рік закінчення: 2002, спеціальність: 010102 Початкове навчання, Диплом кандидата наук ДК 042695, виданий 11.10.2007, Аттестат доцента 12ДЦ 033371, виданий 25.01.2013</p>	14	Психологія міжособистісної взаємодії	<p>Основні публікації з дисципліни: 1. Крижановська З.Ю., Мітлош А.В. Психологічні аспекти командної комунікації спортсменів-баскетболістів. Наукові записки Національного університету «Острозька Академія». Серія «Психологія», 2021. ВиП 12. С. 96-102 Журнал включено до міжнародних каталогів наукових видань і наукометричних баз: (Index Copernicus). 2. Мітлош А.В. Копінг-стратегії у міжособовій взаємодії. Соціально-психологічна компетентність персоналу в сфері публічного управління в сфері публічного управління [Текст] : монографія. За заг. ред. О.В. Лазорко, Т.В. Федотової. Луцьк «Вежа Друк», 2020. С. 104-128. 3. Мітлош А., Гуцало А. Особливості використання копінг-стратегій працівниками в</p>

умовах професійного вигорання. Особистість і суспільство: методологія та практика сучасної психології : матеріали VII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції. За заг. ред. Я.О. Гошовського, О.В. Лазорко, Т.І. Дучимінської, А.В. Кульчицької, А.В. Мудрик, Т.В. Федотової. Луцьк, ПП Іванюк В.П., 2020 С. 63-66. Виконуються пункти 3, 7, 11, 12, 14, 19, 20 пункту 38 Ліцензійних умов П 3.

Мітлош А.В. Копінг-стратегії у міжособовій взаємодії. Соціально-психологічна компетентність персоналу в сфері публічного управління в сфері публічного управління. Монографія. За заг. ред. О.В. Лазорко, Т.В. Федотової. Луцьк «Вежа Друк», 2020. С. 104-128. П 7.

Спеціалізована вчена рада із захисту кандидатських дисертацій зі спеціальності 19.00.01 – «загальна психологія, історія психології» К 3205105 у Східноєвропейському національному університеті імені Лесі Українки 2013-2020 рр. П 11.

1. Запрошений тренер-викладач (психолог), консультант Волинського обласного центру перепідготовки та підвищення кваліфікації працівників органів державної влади, органів місцевого самоврядування.,

державних підприємств, установ і організацій (2012-2020 р).

2. Здійснення наукових досліджень з подальшим наданням рекомендацій щодо психологічної корекції (на підставі госпдоговірних тем) у Волинському обласному центрі перепідготовки та підвищення кваліфікації працівників органів державної влади, органів місцевого самоврядування., державних підприємств, установ і організацій (2016-2021 р)

П 12.

1. Чи треба ставити цілі на новий рік:
коментар психолога Мітлош А.В./ Інтернет-видання «Конкурент». 13.01.2019.

2. «Хто ти є?»: чим небезпечні тести у фейсбуці:
коментар психолога // Інтернет-видання ІА «Конкурент». 10.02.2019 р.

3. Поради психолога: як пережити вибори? (інтерв'ю) // Інформаційна газета «Твій вибір», № 16 (682). 18-24.04.2019 р. С. 1, 10.

4. У житті важливо навчитися казати «ні», – луцька психологиня про щастя, стосунки, дітей та коронавірус, 23.04.2020 (інтерв'ю). <https://konkurent.ua/publication/56525/u-zhitti-vazhlivo-navchitися-kazati-ni-lutska-psihologinya-pro-schastya-stosunki-ditey-ta-koronavirus/>

5. Луцька психологиня

пояснила чому ми залежні від соцмереж // ІА «Конкурент». – 06.09.2021 https://konkurent.ua/publication/80186/lutska-psihologinya-poyasnila-chomu-mi-zalezni-vid-sotsmerezh/?fbclid=IwARlmzKheM5E1TpZnb1Zw0HidLMAxnXkZZiSP0Zul_a2upB7rU0yKRP05bR4

П 14.
Студентська проблемна група «Психологія комунікацій» (план роботи проблемної групи додається) 4 студентів (2019-2022)

П 19.
1. Членкиня Української Асоціації когнітивно-поведінкової терапії (УАКПТ). Лютий 2022 р. – сьогодні.
2. Тренер-психолог, консультант-психолог Громадської організації «Фемінізм УА» з питань надання психологічної допомоги вразливим групам населення, гендерно зумовленого насилля, питань психічного здоров'я та благополуччя жінок та дівчат (2019-2022). 2022 р. (травень-липень) – Реалізація волонтерського грантового проєкту психологічної підтримки населення у часі війни (кризове консультування тимчасово переселених осіб у зв'язку з військовою агресією в Україні, проведення психологічних груп підтримки) за фінансової підтримки Міжнародної організації CARE (Німеччина).

3. Тренер-психолог Центру політичного аналізу та виборчого консалтингу (2010-2022 р).
П 20.
Запрошений психолог-консультант, тренер-викладач Волинського обласного центру перепідготовки та підвищення кваліфікації працівників органів державної влади, органів місцевого самоврядування., державних підприємств, установ і організацій (2012-2022 р).
Підвищення кваліфікації (стажування):
1. Тримодульний навчальний курс «Резилієнтна освіта» в рамках Національної програми з охорони психічного здоров'я та психосоціальної підтримки, ініційованої Першою Леді України Оленою Зеленською, за підтримки Українського інституту розвитку освіти, Українського благодійного фонду «Коло сім'ї» та міжнародного проекту «Americares»: «Психологічне консультування техніками КПТ в моделі резилієнтності» (1 модуль), «Резилієнтні класи» (2 модуль), «Резилієнтні вчителі» (3 модуль) Центр здоров'я та розвитку «Коло сім'ї», Український інститут розвитку освіти, Інститут психічного здоров'я Українського католицького університету, Міністерство освіти і науки

України,
Український
інститут
когнітивно-
поведінкової
терапії у рамках
міжнародного
проєкту
«Americares»
Жовтень-грудень
2022 р.
Загальна
кількість годин –
42 год. (по 14
годин кожен
модуль)
Сертифікати,
видані МОН
України, спільно
з Центром
здоров'я та
розвитку «Коло
сім'ї»,
Інститутом
психічного
здоров'я
Українського
католицького
університету,
Українським
інститут розвитку
освіти,
Українським
інститутом
когнітивно-
поведінкової
терапії від
24.12.2022 р. №
LAP9KU-CE000094
(модуль
«Психологічне
консультування
техніками КПТ в
моделі
резиліентності»),
від 24.12.2022 р.
DUA33W-CE000110
(модуль
«Резилієнтні
вчителі») від
02.01.2023 р.
YYSLOE-CE000105
(модуль
«Резилієнтні
класи»)
2. Акредитована
навчальна
програма «КПТ+.
Базові техніки
для
консультування та
коучингу»
Український
Інститут
когнітивно-
поведінкової
терапії (м.
Львів, УКУ)
01.09.2021-
21.06.2022
р./Загальна
кількість годин:
170 год. (60
годин теорії, 60
годин розвитку
практичних
навичок, 50 годин
самостійного
навчання)
Сертифікат
Українського

Інституту когнітивно-поведінкової терапії (м. Львів, УКУ, вул. Свенціцького 17, офіс 043). Дата видачі: 21.06.2022р. 6/н 3. Навчальний тренінг «Навички психологічного відновлення» Центр психічного здоров'я і моніторингу наркотиків і алкоголю МОЗ України / Проект «Психічне здоров'я для України» МН4U, Mental Health Service, ГО «Підтримка психічного здоров'я. Асоціація фахівців в галузі психічного здоров'я» (за підтримки Швейцарської Конфедерації) 06-08.07.2022 р. Кількість годин – 24 год. Сертифікат Центру психічного здоров'я і моніторингу наркотиків і алкоголю МОЗ України / Проект «Психічне здоров'я для України» МН4U, Mental Health Service, ГО «Підтримка психічного здоров'я. Асоціація фахівців в галузі психічного здоров'я» (за підтримки Швейцарської Конфедерації). Дата видачі: 08.07.2022р., сертифікат № 193. 4. Навчальний семінар «Когнітивно-процесуальна терапія», Dr. Denny Derby Українська Асоціація емоційно-фокусованої терапії Інститут емоційно-фокусованої терапії 08-09.04.2022 р. Загальна кількість годин- 10 год Сертифікат Української

Асоціації
емоційно-
фокусованої
терапії Дата
видачі: 9.04.2022
р. б/н
5. Семінар «Усна
історія (Oral
History) як
інструмент
наративного
біографічного
інтерв'ю в
науково-
дослідницькій
діяльності
Ягелонський
університет (м.
Краків, Польща)
Волинський
національний
університет імені
Лесі Українки 17-
18.01.2022 р. /
18 год.
Сертифікат б/н
факультету
психології
Волинського
національного
університету
імені Лесі
Українки
6. Тренінг
«Інноваційні
технології у
професійному
навчанні»
Державний заклад
післядипломної
освіти
«Волинський
обласний центр
перепідготовки та
підвищення
кваліфікації
працівників
органів державної
влади, органів
місцевого
самоврядування,
державних
підприємств,
установ і
організацій» 01-
02.2020 р.в
обсязі 24 год
/0,8 кредита ЄКТС
Сертифікат КП
20123360/007176-
19 від 13 лютого
2020 року
7. Навчальний
курс професійної
практичної
підготовки
фахівців:
«Соціальна
адаптація людей
літнього віку в
сучасному
суспільстві,
ортобіоз та
паліативна
допомога»
Східноєвропейський
національний
університет імені
Лесі
Українки,
факультет

							психології та соціології 21-22.11.2019 Загальна кількість: 30 годин Сертифікат б/н від 22.11.2019 р.
83838	Рудянин Іван Петрович	Доцент, Основне місце роботи	Історії, політології та національної безпеки	Диплом магістра, Волинський державний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 2006, спеціальність: 030301 Історія, Диплом кандидата наук ДК 006127, виданий 17.05.2012, Атестат доцента АД 008333, виданий 27.09.2021	13	Україна в європейському історичному та культурному контекстах	Основні публікації з дисципліни: 1. Рудянин І. П. Участь греко-католицького духовенства у роботі товариства «Галицько-руська матиця». The 1-st International scientific and practical conference – Results of modern scientific research and development (April 4-6, 2021) Barca Academy Publishing, Madrid, Spain. 2021. С. 402–410. 2. Рудянин І. П., Яцечко Т. В. Історія Луцького лицаря Феліціана Пясковського. Матеріали XII наукової конференції «Любартівські читання» з нагоди 35-ліття від створення Державного історико-культурного заповідника у м. Луцьку. Луцьк : ФОР Сікачова В. А. 2020. С. 49–55. 3. Рудянин І. Суспільна діяльність духовенства УГКЦ середини ХІХ – початку ХХ ст. у працях дорадянського періоду та радянської доби. Гілея. Науковий вісник. Вип. 158. 2020. С. 74–78. Виконуються пункти: 4, 11, 12, 15, 19, 20 пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. П 4. 1. Методичні вказівки до проведення археологічної практики для студентів Волинського

національного університету імені Лесі Українки на Базі археологічної практики Інституту археології НАН України та Адміністрації державного історико-культурного заповідника у м. Луцьку / Уклад. І. П. Рудянин, – Луцьк, 2021. 32 с.

2. Електронний освітній курс «Військова історія України» рекомендований до використання у навчальному процесі науково-методичною радою Волинського національного університету імені Лесі Українки (протокол № 6 від 17 лютого 2021 р.)

3. Військова історія України [Електронний ресурс] : наук.- допом. бібліогр. покажч. / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки, каф. історії України та археології, бібліотека ; уклад. Л. Дейнека ; упоряд. І. Рудянин. - Електрон. текст. дані. Луцьк, 2021. 34 с.

4. Історія науки і техніки [Електронний ресурс] : наук.- допом. бібліогр. покажч. / Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки, ф-т історії, політології та нац. безпеки, каф. історії України та археології, бібліотека ; укладач Л. Дейнека ; упоряд. І. Рудянин. Електрон. текст. дані. Луцьк, 2021. 19 с. П 11.

Державний історико-культурний заповідник в м. Луцьку (2018–2022 рр.). Угода про

співпрацю №26-у від 10 квітня 2018 р.
П 12.

1. Розвиток Української революції на Волинському Поліссі в добу Центральної ради / Ярослав Шабала, Іван Рудянин. Волинь у роки Української революції 1917–1921 рр. [Текст] : зб. наук. праць / упоряд.; А. Г. Шваб. Луцьк : ВежаДрук, 2019. С. 116–126.

2. Рудянин І. П., Яцечко-Блаженко Т. В. Українські скарби за кордоном: історія, вивезення та проблема репатріації. Садиба Франка: науковий збірник заповідника «Нагуєвичі» / Ред. кол. Б. Лазорак (голов. ред.), Я. Мельник, М. Мозер, П. Гриценко, Л. Тимошенко, В. Александрович та ін. Кн. І. Дрогобич: Пóсвіт. 2020. С. 199–209.

3. Рудянин І. Суспільна діяльність духовенства УГКЦ середини ХІХ – початку ХХ ст. у працях дорадянського періоду та радянської доби. Гілея. Науковий вісник. Вип. 158. 2020. С. 74–78.

4. Діяльність міжпартійного секретаріату боротьби за амністію політичних в'язнів у міжвоєнній Польщі в 1926–1928 рр. (на прикладі Волині та Східної Галичини) / О. Разиграєв, І. Рудянин, М. Куницький. Сторінки історії. 2021. №. 52. С. 224–237.

5. Рудянин І. Участь греко-католицького духовенства у

роботі товариства «Галицько-руська матиця». The 1-st International scientific and practical conference «Results of modern scientific research and developmentII» (April 4–6, 2021) Barca Academy Publishing, Madrid, Spain. 2021. С. 402-410 ISBN 978-84-15927-33-4 П 15.

Член журі III етапу XX Всеукраїнського конкурсу учнівської творчості. Номінація Історія України і державотворення». 26–28 січня 2021 р.

П 19

1. Національна спілка краєзнавців України (з 2015 – по теперішній час).

2. Спілка археологів України (з 2020 р. – по теперішній час).

П 20

Викладач історії України у Волинському інституті післядипломної педагогічної освіти з 2016 р. по 2022 р.

Підвищення кваліфікації (стажування):

1. Стажування Університет Марії Склодовської-Кюрі, факультет гуманістики (Республіка Польща, м. Люблін) 01.10.2019 – 31.12.2019 р. Сертифікат 03112/4 від 31.12.2019 р. 180 год. / 6 кредитів ECTS

2. Онлайн вебінар «Історія техніки і технологій; Історія України» Інститут дослідження та розвитку Люблінського науково-технологічного парку. (Республіка

						<p>Польща, м. Люблін) 15–22 березня 2021 р. Сертифікат ES №4803/2020 від 22.03.2021 р. 45 год. / 1,5 ECTS</p> <p>3. Базовий тренінг програми «Молодіжний працівник» - 2023</p> <p>Луцька міська рада Комунальний заклад Луцький міський молодіжний центр 27–30 червня 2023 р. Свідоцтво № МП 42948109-485-23 24 год. / 0,8 кредитів ECTS</p>	
77513	Коширець Віктор Васильович	Доцент, Основне місце роботи	Психології	<p>Диплом спеціаліста, Луцький державний педагогічний інститут імені Лесі Українки, рік закінчення: 1992, спеціальність: англійська і німецька мова, Диплом кандидата наук ДК 024636, виданий 31.10.2014, Атестат доцента АД 001774, виданий 05.03.2019</p>	18	Охорона праці в галузі	<p>Основні публікації з дисципліни:</p> <p>1) Коширець В.В., Шкарлатюк К.І. Охорона праці в галузі: методичні рекомендації до курсу. Луцьк: ПП Іванюк В. П., 2021. 26 с.</p> <p>2) Коширець В.В., Шкарлатюк К.І. Охорона праці в галузі (за видами економічної діяльності): методичні рекомендації до курсу. Луцьк: ПП Іванюк В. П., 2021. 22 с.</p> <p>3) Коширець В.В., Шкарлатюк К.І. Цивільний захист та охорона праці в галузі: методичні рекомендації до курсу. Луцьк: ПП Іванюк В. П., 2021. 35 с.</p> <p>4) Коширець В.В., Шкарлатюк К.І. Цивільний захист та охорона праці: методичні рекомендації до курсу. Луцьк: ПП Іванюк В. П., 2021. 34 с.</p> <p>Виконуються пункти 1, 3, 4, 8, 12, 14, 19 пункту 38 Ліцензійних умов П 1.</p> <p>1) В. Коширець, К. Шкарлатюк. Особливості організації особистісного простору військовослужбовців з ознаками ПТСР. Психологічні перспективи.</p>

Луцьк: ВНУ ім. Лесі Українки, 2020. Вип. 36. С. 124-143.

2) Коширець В.В., Шкарлатюк К.І. Ірраціональні установки та їх вплив на психологічне благополуччя особистості. Перспективи та інновації науки (Серія «Педагогіка», Серія «Психологія», Серія «Медицина»). № 8 (13), 2022. С. 398-408.

3) Федоренко Р.П., Коширець В.В., Шкарлатюк К.І. Особливості психологічної реабілітації військовослужбовців із суїцидальною поведінкою, детермінованою сімейною ситуацією. Наукові перспективи (Серія «Державне управління», Серія «Право», Серія «Економіка», Серія «Медицина», Серія «Педагогіка», Серія «Психологія»). № 8 (26), 2022. С. 408-421.

4) Koshyrets V., Shkarlatiuk K. 2022. Biosuggestive therapy as an effective method for correction and treatment of psychosomatic disorders. Psychological Prospects Journal. 40 (Dec. 2022), 62–74. DOI: <https://doi.org/10.29038/2227-1376-2022-40-kosh>.

5) Федоренко, Р. П., Магдисюк, Л. І., Коширець, В. В. (2023). Вплив образу шлюбного партнера на подружній вибір. Психологічні студії, (1), 63–68. <https://doi.org/10.32782/psych.studies/2023.1.9>.

6) Шкарлатюк, К. І., & Коширець, В. В. (2023). Психологічні детермінанти стрес-долаючої поведінки військовослужбовців. Психологічні студії, (1), 69–75.

<https://doi.org/10.32782/psych.studies/2023.1.10>
П 3.

1) Федоренко Р, Мушкевич М., Коширець В. Психологічне консультування та психотерапія: зміст, прийоми, технології: навч. посіб. [для студентів вищ. навч. закл.]. Луцьк: Вежа-Друк, 2020. 368 с. (5,11 авторських аркушів).

2) Коширець В.В., Шкарлатюк К.І. Особистісний простір сучасного студента: закономірності та тенденції розвитку: монографія. Луцьк: ФОП Іванюк, 2022. 218 с. (4,5 авт. арк.).

3) Шкарлатюк К.І., Коширець В.В. Особливості професійних прогнозів майбутніх фахівців: монографія. Луцьк: Вежа-Друк, 2022. 200 с. (4,16 авторських аркушів).

4) Коширець В.В. Психологія навчання: навчальний посібник. Луцьк: Вежа-Друк, 2022. 200 с. П 4.

1) Федоренко Р., Мушкевич М., Коширець В. Психологічне консультування та психотерапія: зміст, прийоми, технології: навч. посіб. [для студентів вищ. навч. закл.]. Луцьк: Вежа-Друк, 2020. 368 с. (5,11 авторських аркушів).

2) Коширець В. В. Військова психологія:

методичні рекомендації.
Луцьк: ПП Іванюк В. П., 2019. 17 с.

3) Коширець В.В., Шкарлатюк К.І. Охорона праці в галузі: методичні рекомендації до курсу. Луцьк: ПП Іванюк В. П., 2021. 26 с.

4) Коширець В.В., Шкарлатюк К.І. Охорона праці в галузі (за видами економічної діяльності): методичні рекомендації до курсу. Луцьк: ПП Іванюк В. П., 2021. 22 с.

5) Коширець В.В., Шкарлатюк К.І. Цивільний захист та охорона праці в галузі: методичні рекомендації до курсу. Луцьк: ПП Іванюк В. П., 2021. 35 с.

6) Коширець В.В., Шкарлатюк К.І. Цивільний захист та охорона праці: методичні рекомендації до курсу. Луцьк: ПП Іванюк В. П., 2021. 34 с.

П 8.

1. Член редакційної колегії міжнародного наукового рецензованого періодичного журналу «Психологічні перспективи» - наукового фахового рецензованого видання України (2017-по теперішній час).

2. Виконавець обов'язків в госпдоговірній темі «Попередження психоемоційного вигорання менеджерів підприємства». Договір №105-7 від 04.04.2023 р. між ТзОВ «Вестторгсервіс» та Волинським національним університетом імені Лесі Українки (кафедрою практичної психології та

психодіагностики)
3. Виконавець
обов'язків в
госпдоговірній
темі
«Психологічні
основи формування
резильєнтності
особистості
працівника
підприємства».
Договір №217-7Ф
від 02.06.2023 р.
між ТзОВ
«Континенталь-
ЛТД» та
Волинським
національним
університетом
імені Лесі
Українки
(кафедрою
практичної
психології та
психодіагностики)
П 12.
1. Повстемська
Ю., Коширець В.
Емоційна
стабільність
молодих
військовослужбовц
ів на різних
етапах
проходження
військової служби
Психологічні
основи здоров'я,
освіти, науки та
самореалізації
особистості.
Луцьк: Вежа-Друк,
2023. С. 207-210.
2. Подольська Т.,
Коширець В.
Просторовий вимір
військовослужбовц
ів
з різним рівнем
невротизації.
Психологічні
основи здоров'я,
освіти, науки та
самореалізації
особистості.
Луцьк: Вежа-Друк,
2023. С. 210-212.
3. Самолюк Н.,
Коширець В.
Суверенність
психологічного
простору як
фактор
інформаційної
безпеки в умовах
воєнного стану.
Психологічні
основи здоров'я,
освіти, науки та
самореалізації
особистості.
Луцьк: Вежа-Друк,
2023. С. 226-229.
4. Хведчак А.,
Коширець В.
Конструктивні
соціальні
установки
особистості
у масових
комунікаціях.

Психологічні основи здоров'я, освіти, науки та самореалізації особистості.
Луцьк: Вежа-Друк, 2023. С. 252-254.

5. Цибульський Ю., Коширець В.
Емпатія у просторовому вимірі особистості.
Психологічні основи здоров'я, освіти, науки та самореалізації особистості.
Луцьк: Вежа-Друк, 2023. С. 255-257.

6. Чичеринда К., Коширець В.
Порушення просторової організації людини в контексті безпеки особистості.
Психологічні основи здоров'я, освіти, науки та самореалізації особистості.
Луцьк: Вежа-Друк, 2023. С. 257-260.

П 14.
проблемна група «Особливості формування та функціонування особистісного простору в різних умовах життєдіяльності», 5 студентів

П 19
+ ОМЕР (Всесвітня організація охорони освіти дітей молодшого віку) (2014 р. – по теперішній час)
+ Член ГО «Справа Кольпінга в Україні» (2014 р. – по теперішній час)
+ Член Волинського обласного ГО «Еліпс» (еклектика лікарів і психологів). (2017 р. – по теперішній час)
+ Асоціація сімейних психологів України (2019 р. по теперішній час)

Підвищення кваліфікації (стажування):
1. Тренінг: «Метод біосугестивної терапії для позбавлення від

алкогольної і тютюнової залежностей». Міжнародний центр гуманістичних технологій та альтернативної терапії Astralitus KFT Hungary
28.02.2021 р.
Сертифікат № 33/16-A від 28.02.2021 року (6 годин)
2. Навчання з охорони праці (на знання законодавчих і нормативних актів з ОП, галузевих правил пожежної безпеки, електробезпеки, виробничої санітарії, газового господарства, котлонагляду). ТзОВ «Луцький навчальний центр»
06-08.09 2021 р.
Посвідчення № 690 від 08.09.2021 р.
3. Підвищення кваліфікації за сертифікатною програмою професійної підготовки «Практична допомога у сфері кризової психології». Волинський національний університет імені Лесі Українки
Факультет психології
Кафедра практичної психології та психодіагностики
30.10-13.12 2021 р.
Сертифікат № 0814 від 13.12.2021 року (72 години)
4. Навчальна програма підвищення кваліфікації (стажування). Рівненський державний гуманітарний університет.
Психолого-природничий факультет. Кафедра практичної психології та психотерапії.
28.12.2021 - 28.03.2022 р.
Свідоцтво про підвищення кваліфікації № 25736989/000686-22 від 28.03.2022

року (180 годин)
5. Курси підвищення професійної компетентності науково-педагогічних працівників у сфері дистанційного навчання «Створення електронних курсів навчальних дисциплін у системі управління навчанням Moodle за спеціальностями». Волинський національний університет імені Лесі Українки (Центр «Центр інноваційних технологій та комп'ютерного тестування») 15.09 - 01.11.2021 р. Сертифікат № 24 (32-«К/А») (30 год.) Від 01.11.2021 р
6. Підвищення кваліфікації за сертифікатною програмою професійної підготовки «Клієнт-центрована психотерапія у роботі з дітьми та дорослими». Волинський національний університет імені Лесі Українки Факультет психології Кафедра практичної психології та психодіагностики 26.11.2021 - 19.06 2022 р. Свідоцтво про підвищення кваліфікації № АС 120-31 від 19.06.2022 р..
7. XIV Міжнародна науково-практична конференція «Психологічні основи здоров'я, освіти, науки та самореалізації особистості». Волинський національний університет імені Лесі Українки, факультет психології, кафедра практичної психології та психодіагностики. 07-08.04.2022 рр.

Сертифікат Серія
II-K № 36/22 від
08.04.2022 р. (54
год.).
8. XVI науково-
практичний
семінар
«Актуальні
проблеми
практичної
психології у
Волинському
регіоні»
Волинський
національний
університет імені
Лесі Українки,
факультет
психології,
кафедра
практичної
психології та
психодіагностики.
20.10.2022 –
04.11.2022 р.
Сертифікат Серія
АС № 120-378 від
04.11.2022 р. (54
год.).
9. Міжнародне
підвищення
кваліфікації
(вебінар)
наукових,
науково-
педагогічних
працівників ЗВО
на тему:
«Неформальна
освіта у
підготовці
фахівців
гуманітарних
спеціальностей:
досвід країн
Європейського
Союзу та
України».
Міжнародна
фондація освітан
та науковців м.
Люблін,
Республіка Польща
14.11.2022 –
21.11.2022 р.
Сертифікат ESM
10770/2022 від
21.11.2022 р. (45
год.).
10. IX науково-
практична
інтернет-
конференція (з
міжнародною
участю)
«Соціальна
адаптація
особистості в
сучасному
суспільстві,
ортобіоз та
паліативна
допомога» із
циклу
«Психологічні
складові сталого
розвитку
суспільства:
пошук
психологічного
обґрунтування на

виклики сучасності». Волинський національний університет імені Лесі Українки, факультет психології
28.11.2022 – 02.12.2022 р.
Сертифікат від 02.12.2022 р. (20 год.).
11. Семінар в межах курсу: «Базовий курс ресурсної та військової психології». Ukrainian Military Campus, Тактична школа Military Campus, м. Київ
31.12.2022 р.
Сертифікат від 31.12.2022 р. (5 год.)
12. Міжнародна програма підвищення кваліфікації психологів, педагогічних працівників, соціальних працівників та медиків «Час на відновлення». Психологічний центр «Fides», м. Вінниця 30.01.-12.02.2023 р.
Міжнародний сертифікат № 018 від 12.02.2023 р. (180 год. або 6 кредитів ECTS)
13. Підвищення кваліфікації для фахівців спеціальностей «Психологія», «Соціальна робота» за програмою «Арт-терапія як метод психологічної допомоги». Волинський національний університет імені Лесі Українки, факультет психології, кафедра практичної психології та психодіагностики.
01.11.2021 р. – 02.04.2023 р.
Свідоцтво про підвищення кваліфікації Серія АС № 2023-5022 від 02.04.2023 р..
14. XV Міжнародна науково-практична конференція

						«Психологічні основи здоров'я, освіти, науки та самореалізації особистості» Волинський національний університет імені Лесі Українки, факультет психології, кафедра практичної психології та психодіагностики. 20-24.03.2023 рр. Сертифікат Серія АС № 2023-5100 від 24.03.2023 р. (54 год.)	
284146	Сур`як Алла Володимирівна	Доцент, Основне місце роботи	Економіки та управління	Диплом спеціаліста, Київський державний університет імені Т. Г. Шевченка, рік закінчення: 1987, спеціальність: Політична економія, Диплом кандидата наук ДК 012089, виданий 10.10.2001, Аттестат доцента 02ДЦ 014530, виданий 16.06.2005	31	Основи економічних знань	Основні публікації з дисципліни: 1. Сур`як А. В. Інноваційне споживання як сучасна економічна поведінка споживача // Економічний часопис Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки. Луцьк. Вежа-Друк. 2020. №1(21). С.137-145. Фахове видання (COPERNICUS) 2. Стрішенець М.М., Павлова К.В., Павлов О.М., Сур`як А.В. Діагностика соціально-економічних процесів в Україні у поглядах М.П. Драгоманова. Агросвіт №7-8 (2023). С. 62-69 https://nayka.com.ua/index.php/agrosvit/article/view/1345 3. Yelisieieva L., Pavlova O., Kolosok A., Suriak A., Strilchuk R., Safarova A., Kozak S. Electric vehicle in the national economy (on the materials of presrelizes). AD ALTA. 2021. Volume 11. Issue 1. Special Issue XVIII. pp. 149-154. (WoS). 4. Сур`як А.В. Мікроекономічний аналіз ринку природних ресурсів: Методичні

рекомендації до самостійної роботи. Луцьк : Волинський національний університет імені Лесі Українки», 2023. 60 с. (Протокол №10 від 21.06.23 р.)

5. Сур'як А.В. Мікроекономічний аналіз ринку природних ресурсів: Методичні рекомендації до практичних занять. Луцьк : Волинський національний університет імені Лесі Українки», 2023. 55 с. (Протокол №10 від 21.06.23 р.)

Виконуються пункти 1, 4, 7, 10, 12, 14 19 пункту 38 Ліцензійних умов П 1.

1. Olena Pavlova, Kostiantyn Pavlov, Oksana Novosad, Inna Irtyshcheva, Nataliia Gelich, Nazariy Popadynets, Alla Suriak, Iryna Hryhoruk, Oksana Makara, Olha Zhuk, Yevheniya Boiko and Iryna Kramarenko Strategic Priorities for Socio-economic Development of Ukraine in Comparison with the Republic of Poland // Karwowski W., Ahram T., Etinger D., Tankovic N., Tailar R. (eds) Human Systems Engineering and Desing III. IHSED 2020. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol. 1269. Springer, pp. 308–314. https://doi.org/10.1007/978-3-030-58282-1_49 (SCOPUS).

2. Сур'як А. В Інноваційне споживання як сучасна економічна поведінка споживача // Економічний часопис

Східноєвропейсько
го національного
університету
імені Лесі
Українки. Луцьк.
Вежа-Друк. 2020.
№1(21). С.137-
145. Фахове
видання
(COPERNICUS).
3. Yelisieieva
L., Pavlova O.,
Kolosok A.,
Suriak A.,
Strilchuk R.,
Safarova A.,
Kozak S. Electric
vehicle in the
national economy
(on the materials
of presrelizes).
AD ALTA. 2021.
Volume 11. Issue
1. Special Issue
XVIII. pp. 149-
154.(WoS).
4.Мельничук С.О.,
Павлова О. М.
Павлов К. В.
Сур'як А. В.
Проблеми
соціалізації
лісової
промисловості на
Волині.
Міжнародний
науковий журнал
"Інтернаука".
2021. / № 17
(117), 2 т.,
2021. С.25- 30.
International
Scientific
Journal
"Internauka
[https://www.inter-
nauka.com/uploads
/public/164024463
74415.pdf](https://www.inter-
nauka.com/uploads/public/16402446374415.pdf)
5. Павлова О. М.,
Павлов К. В.,
Сур'як А. В.,
Денисюк Є. В.
Інституційне
забезпечення
регіонального
туристичного
ринку //
Міжнародний
науковий журнал
«Інтернаука».
2021. №1.
International
Scientific
Journal
"Internauka"
[https://doi.org/10.25313/2520-
2057-2021-1](https://doi.org/10.25313/2520-2057-2021-1)
6. Павлова О.М.,
Павлов К.В.,
Сур'як А. В.,
Спас О.В.
Теоретичні
підходи до
реінжинірингу
бізнес-процесів
на підприємствах
харчової галузі
України в умовах

воєнного часу.
Український
журнал прикладної
економіки та
техніки. 2022.
Том 7. №4. С.49-
55.

7. Стрішенець
М.М., Павлова
К.В., Павлов
О.М., Сур'як А.В.
Діагностика
соціально-
економічних
процесів в
Україні у
поглядах М.П.
Драгоманова.
Агросвіт №7-8.
с.62-69
[https://nayka.com
.ua/index.php/agr
osvit/article/vie
w/1345](https://nayka.com.ua/index.php/agrosvit/article/view/1345)
П 4.

1. «Економіка
галузевих
ринків»:
методичні
вказівки до
вивчення курсу
для студентів
денної форми
навчання
спеціальності
«Аналітична
економіка» //
А.В. Сур'як.
Луцьк: СНУ імені
Лесі Українки,
2021. 21 с.

2. Сур'як А.В.
Глобальні ринки
та конкуренція :
Методичні
рекомендації до
самостійної
роботи. Луцьк :
Волинський
національний
університет імені
Лесі Українки»,
2023. 46 с.
(Протокол №10 від
21.06.23 р.)

3. Сур'як А.В.
Глобальні ринки
та конкуренція:
Методичні
рекомендації до
практичних
занять. Луцьк :
Волинський
національний
університет імені
Лесі Українки»,
2023. 42 с.
(Протокол №10 від
21.06.23 р.)

4. Сур'як А.В.
Екологічна
економіка:
Методичні
рекомендації до
самостійної
роботи. Луцьк :
Волинський
національний
університет імені
Лесі Українки»,
2023. 32 с.

(Протокол №10 від 21.06.23 р.)
5. Сур'як А.В.
Екологічна економіка:
Методичні рекомендації до практичних занять. Луцьк : Волинський національний університет імені Лесі Українки», 2023. 47 с.
(Протокол №10 від 21.06.23 р.)
6. Сур'як А.В.
Мікроекономічний аналіз ринку природних ресурсів:
Методичні рекомендації до самостійної роботи. Луцьк : Волинський національний університет імені Лесі Українки», 2023. 60 с.
(Протокол №10 від 21.06.23 р.)
7. Сур'як А.В.
Мікроекономічний аналіз ринку природних ресурсів:
Методичні рекомендації до практичних занять. Луцьк : Волинський національний університет імені Лесі Українки», 2023. 55 с.
(Протокол №10 від 21.06.23 р.)
П 7.
1. Член постійної спеціалізованої вченої ради К 2.051.06, Волинський національний університет імені Лесі Українки. - (1.07.2016. - 1.07.2019)
2. Член постійної спеціалізованої вченої ради Д 32.051.06, Волинський національний університет імені Лесі Українки.
Вчений секретар - з 06.06.2022 по даний час. (06.06.2022 – 06.06.2025.) час. (06.06.2022 – 06.06.2025.)
П 10.
Член проектної групи II етапу Енергоефективного компоненту проекту «Вища освіти України»

відповідно до умов Фінансової угоди між Україною та Європейським інвестиційним банком (2019 р. сума залучених коштів 5 000 000 євро). Наказ ректора СНУ імені Лесі Українки № 67-з від 12 березня 2018 р. П 12.

1. Сур'як А.В. Економічна свобода та економічна відповідальність в умовах інформаційного суспільства // Перспективи розвитку економіки України: теорія, методологія, практика : матер. XXIV Міжнар. наук.-практ. конф. (22-23 трав. 2019 р.) / відп. ред. Л.Г. Ліпич. – Луцьк: Вежа-Друк, 2019. С 37-39.

2. Сур'як А. Інноваційна поведінка в умовах сучасних глобальних ринків // Socially competent management of corporations in a behavioral economy: Collection of scientific papers / resp. ed. Ondrej Mikulas, Kostiantyn Pavlov, Karol Viktor, Olena Pavlova, Ladislav Viera, Liudmila Shostak, Anton Milan, Alla Lyalyuk. European institute of further education, Podhajska, 2021, Chapter I, с. 284-286.

3. Сур'як А.В. Економічна поведінка та економічна діяльність в умовах глобалізованого ринку // Перспективи розвитку економіки України: теорія, методологія, практика : матер. XXV Міжнар.

Наук.-практ.
Конф. (27-28
трав. 2020).
Луцьк : Вежа-
Друк, 2020. С.49-
51.

4. Сур'як А.
Реалізація
ефективної
зайнятості як
шлях економічного
розвитку в
сучасних умовах
господарювання //
Трансформація
національної та
регіональної
моделей
економічного
розвитку та
законодавства в
умовах глобальних
викликів, Луцьк,
2021.С.81-83.

5. Алла Сур'як
Інвестиційні
інтереси сталого
розвитку
економіки у
державно -
приватному
партнерстві:
матеріали
Міжнародної
науково-
практичної
конференції
«Сталий розвиток
економіки,
суспільства та
підприємництва»
«Sustainable
development of
the economy,
society and
entrepreneurship»
(SDESE2023) 27-28
квітня 2023 р.,
м. Івано-
Франківськ Сталий
розвиток
економіки,
суспільства та
підприємництва
[Електронний
ресурс]:
матеріали
Міжнар.наук.-
практ. конф.,
Івано-Франківськ,
27-28 квітня 2023
р./ За ред. І.
Перевозової. –
Львів: Видавець
Кошовий Б.-П.О.,
2023. С.117-118

6. Сур'як Алла
Інноваційна
політика та її
принципи в умовах
воєнного стану.
Соціально-
компетентне
управління та
безпека
підприємницьких
структур в умовах
воєнної
економіки:
матеріали I
Міжнародної

науково-практичної інтернет-конференції, (28-29 жовтня 2022 року), м. Луцьк: 2022. С.107-110.

П 14.

1. Член журі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Економіка» (2021 р.)

2. Член журі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Економіка» (2022 р.)

П 19.

Член громадської організації Академія економічних наук України (АЕНУ) з 2012 по даний час.

Підвищення кваліфікації (стажування):

1. Підвищення кваліфікації за програмою Міжнародної науково-практичної конференції «Трансформація національної та регіональної моделей економічного розвитку та законодавства в умовах глобальних викликів».

Волинський національний університет імені Лесі Українки; кафедра економіки та

природокористування. 04.06.2021-08.06.2021 р.

Сертифікат UA-SK # 2021-37 (0.75 credit, ECTS)

2. Міжнародне стажування Perspektywy naukowe, innowacyjne metody i technologie kształcenia w systemie szkolnictwa wyższego Unii Europejskiej, w tym Polski Uniwersyteckie Centrum Kształcenia Ustawicznego

						Наукові перспективи інноваційні методи і технології навчання в системі вищої освіти Європейського Союзу, зокрема Польщі. Університетський Центр Безперервної Освіти Uniwersytetu Jana Długosza w Częstochowie Університет Яна Длugoша в Ченстохові Uniwersytet Jana Długosza w Częstochowie 19.06.2023r. – 15.07.2023r. 6 кредитів, 180 годин Сертифікат Uniwersyteckie Centrum Kształcenia Ustawicznego Uniwersytetu. Jana Długosza w Częstochowie	
12354	Шигорін Павло Павлович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий фізико-технологічний інститут	Диплом спеціаліста, Волинський державний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 2001, спеціальність: 070101 Фізика, Диплом кандидата наук ДК 004327, виданий 12.02.2012, Аттестат доцента 12ДЦ 044012, виданий 29.09.2015	21	Вступ до фаху	Основні публікації з дисципліни: 1. Федосов С. А., Шаварова Г. П., Кевшин А. Г., Шигорін П. П. Оптика : методичні рекомендації до лабораторних робіт. Ч. 1. Луцьк : Вежа-Друк, 2021. 55 с. 2. Федосов С. А., Шаварова Г. П., Шигорін П. П., Кевшин А. Г. Оптика : методичні рекомендації до лабораторних робіт Ч. 2. Луцьк : Вежа-Друк, 2022. 52 с. 3. Shygorin P., Venhryn B. Resonant tunneling in a double-barrier Josephson junction. Journal of Physical Studies. 2020. Vol. 24, no. 4. P. 4706–4710 URL: https://doi.org/10.30970/jps.24.4706 4. Новосад О., Шигорін П., Венгрин Б., Божко В., Шигорін О. Електричні та

термоелектричні властивості твердих розчинів $\text{CuIn}_{5\text{S}8}\text{-CdIn}_{2\text{S}4}$. Фізика та освітні технології. 2022. ВиП 1. С. 56–61. URL: <https://doi.org/10.32782/pet-2022-1-7>

5. Шигорін П. Вибрані питання астрономії та астрофізики: навчальний посібник. Луцьк : Вежа-Друк, 2020. 136 с. (Гриф «Рекомендовано» ВНУ ім. Лесі Українки, рішення вченої ради (протокол № 12 від 29.10.2020 р.)) Виконуються пункти 1, 3, 4, 12, 15, 20 пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. П 1.

1. Новосад О., Шигорін П., Венгрин Б., Божко В., Шигорін О. Електричні та термоелектричні властивості твердих розчинів $\text{CuIn}_{5\text{S}8}\text{-CdIn}_{2\text{S}4}$. Фізика та освітні технології. 2022. ВиП 1. С. 56–61.

2. Novosad O., Shygorin P., Bozhko V., Pishova Polina, Venhryn B., Goldun V. Electrical and thermoelectrical properties of PbSe-AgSbSe_2 monocrystals. 2022 IEEE 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET 2022) : Proc. Lviv, 2022. P. 798–801.

3. Шигорін П. Квазікласичне наближення теорії струмових станів у надпровідникових контактах. Фізика та освітні технології. 2021. ВиП 2. С. 62–66.

4. Новосад О. В., Божко В. В.,

Федосов С. А., Шигорін П. П. Термоелектричні властивості кристалів $\text{AgSbSe}_2\text{-PbSe}$. Перспективні технології та прилади. 2020. № 17. С. 183–189.

5. Shygorin P., Venhryn B. Resonant Tunneling in a Double-Barrier Josephson Junction. J. Phys. Studies. 2020. Vol. 24, № 4. P. 4706-1–4706-5. URL: <https://doi.org/10.30970/jps.24.4706>.

П 3.

Шигорін П. П. (6,1 авт. арк.). Вибрані питання з астрофізики : навч. посіб. Луцьк, 2020. 136 с. (6,1 авт. арк.)

Шигорін П. (3,1 авт. арк.), Савош В. (3 авт. арк.). Астрономія (Матеріали для підготовки до олімпіад) : навч. посіб. Луцьк, 2020. 136 с. (6,1 авт. арк.)

П 4.

Шигорін П. П. Обчислювальна практика в середовищі Wolfram Mathematica : метод. посіб. Луцьк : Вежа-Друк, 2022. 44 с. (П НМР № 3 від 09.11.2022 р.)

Федосов С. А., Шаварова Г. П., Шигорін П. П., Кевшин А. Г. Оптика : метод. рек. до лаб. роб. Луцьк, 2021. Ч. 1. 55 с.; Ч. 2. 52 с.

Федосов С. А., Замуруєва О. В., Шигорін П. П. Навчальна практика бакалавра-фізика : методичні рекомендації до організації та проведення. Луцьк : Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки, 2023. 18 с.

Федосов С. А., Замуруєва О. В.,

Шигорін П. П.
Курсова робота
бакалавра-фізика
: методичні
рекомендації до
організації,
написання та
оформлення. Луцьк
: Волин. нац. ун-
т ім. Лесі
Українки, 2023.
26 с.

Федосов С. А.,
Захарчук Д. А.,
Шигорін П. П.
Фізика : курс
лекцій. Ч. 1.
Луцьк : Волин.
нац. ун-т ім.
Лесі Українки,
2023. 57 с.
П 12.

1. Novosad O.,
Shygorin P.,
Venhrun B.,
Shygorin O. The
dependence of
electrical and
thermoelectric
properties of
solid solutions
AgSbSe₂-PbSe on
their composition
/ та ін. Фізика
непорядкованих
систем :
Матеріали ІХ
Міжнар. наук.
конф., м. Львів,
19 верес. 2023 р.
Львів, 2023. С.
34.

2. Луньов С.,
Шигорін П.,
Венгрин Б. Вплив
ефектів
розмірного
квантування на
фоточутливість
напруженої
наноплівки
германію. ІХ
Українська
наукова
конференція з
фізики
напівпровідників
УНКФН-9 :
Матеріали конф.,
м. Ужгород, 22
трав. 2023 р.
Ужгород, 2023. С.
131-132.

3. Шигорін П.П.,
Шигорін О.П.
Використання
віртуального
планетарію
Stellarium при
вивченні
астрономії та
астрофізики.
Матеріали VI
Всеукраїнської
науково-
практичної
конференції
молодих вчених та
студентів. м.
Луцьк, 16-17
жовтня 2020 р. /

Луцьк: ІВВ
Луцького НТУ,
2020. С. 159–161.
4. Шигорін П.
Беззіткнева
кінетика
конденсованого
бозе–газу.
Актуальні
проблеми
фундаментальних
наук : Матеріали
V міжнар. наук.
конф., м. Луцьк,
1 лип. 2023 р.
Луцьк, 2023. С.
91–92.
5. Шигорін О.П.,
Кушпа М.І.,
Новосад О.В.,
Шигорін П.П.
Термоелектричні
властивості
твердих розчинів
CuIn₅S₈-CdIn₂S₄.
Фізика і хімія
твердого тіла.
Стан, досягнення
і перспективи :
Матеріали VII
Всеукраїнської
науково-
практичної
конференції
здобувачів вищої
освіти та молодих
вчених, 21-22
жовтня 2022 р.,
м. Луцьк. Луцьк:
ІВВ ЛНТУ, 2022.
С. 56-58.
П 15.
Керівництво
школярем, який
зайняв призове
місце IV етапу
Всеукраїнської
учнівської
олімпіади з
астрономії:
Яриніч Ольга,
Приходько Андрій,
Обертас Андрій:
призери, 2019 р.
II-III етапу
Всеукраїнського
конкурсу-захисту
науково-
дослідницьких
робіт учнів –
членів
Національного
центру “Мала
академія наук
України”
Приходько Василь,
2022 р.,
Приходько Андрій,
Земцов Георгій,
2020 р.,
Участь у журі
III-IV етапу
Всеукраїнських
учнівських
олімпіад з
астрономії, 2019-
2023 рр.
III етапу
Всеукраїнських
учнівських
олімпіад з

						<p>фізики, 2019-2023 рр. П 20. 1. Керівник гуртка секції «Теоретична фізика» КУ Волинська обласна Мала академія наук. (2014-2023 рр.) 2. Керівник гуртка секції «Фізика та астрономія» КУ Волинська обласна Мала академія наук. (2016-2023 рр.) Підвищення кваліфікації: 1. Стажування Природничо-гуманітарний університет імені Яна Длугоша, м. Ченстохов, Польща 01.09. – 01.11.2020 р. Сертифікат від 01.11.2020р. 2. Учасник науково-практичного семінару «Використання інформаційних технологій при вивченні дисциплін природничо-математичного профілю» (108 год) Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, м. Луцьк, Україна 30.05 –12.06.2019 р. Сертифікат №505/19 НС від 12.06.2019р. 3. Участь у науковому семінарі «Використання інформаційних технологій при вивченні дисциплін природничо-математичного профілю» (108 год) Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, м. Луцьк, Україна 29.05. – 12.06.2020 р. Сертифікат №716/20 НС від 12.06.2020 р.</p>	
255471	Замуруєва Оксана Валеріївна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий фізико-технологічний інститут	Диплом магістра, Волинський національний університет	5	Методи обробки даних	Основні публікації з дисципліни: 1. Мирончук Г.Л., Замуруєва О.В.,

імені Лесі
Українки,
рік
закінчення:
2012,
спеціальніс
ть: 070101
Фізика,
Диплом
кандидата
наук ДК
041064,
виданий
28.02.2017,
Атестат
доцента АД
012118,
виданий
20.02.2023

Шигорін П.П.
Прикладні
математичні
пакети. Ч. I.
Обробка та
візуалізація
даних за
допомогою пакета
Origin :
навчально-
методичні
матеріали. Луцьк,
2023. 48 с.
2. Замуруєва О.
В., Вілігурський
О. М.
Інформаційні
технології та
системи : курс
лекцій. Луцьк,
2021. 65 с.
3. Замуруєва О.
В., Сахнюк В. Є.,
Федосов С. А.
Інформаційні
технології та
системи : лаб.
практикум. Луцьк,
2021. 38 с.
Виконуються
пункти 1, 3, 4,
8, 12 пункту 38
Ліцензійних умов
провадження
освітньої
діяльності
П 1.
1. Sakhnyuk V.
E., Shutovskyi A.
M., Fedosov S.
A., Zamurujeva O.
V. The Resonant
Condition of
Transmission in
the Graphene-
Based Double-
Barrier
Structures. Low
Temp. Phys. 2022.
Vol. 48, № 10. P.
806–810.
2. Сахнюк В. Є.,
Шутовський А. М.,
Федосов С. А.,
Замуруєва О. В.
Умови
резонансного
тунелювання крізь
двобар'єрні
структури в
графені. Фізика
низьких
температур. 2022.
Т. 48, № 10. С.
913–917.
3. Berezniuk O.,
Petrus I.,
Olekseyuk I.,
Smitiukh O.,
Zamuruyeva O.,
Nakhod V. The
Ag₂S– GeS₂–P₂S₅
system at 500 K.
J. Solid State
Chem. 2022. Vol.
313. P. 123340.
4. Федосов С. А.,
Замуруєва О. В.,
Захарчук Д. А.,
Сахнюк В. Є.,
Панасюк Л. І.

Рівень Фермі в кристалах антимоніду кадмію при наявності радіаційних дефектів. Наукові нотатки. 2022. № 73. С. 143–148.

5. Пастух О. Ю., Сахнюк В. Є., Замуруєва О. В., Шутовський А. М. Вплив немагнітних домішок на струм Джозефсона в SNINS контактах для температур, близьких до критичної. Наукові нотатки. 2022. № 73. С. 136–142.

6. Fedosov S. A., Zakharchuk D. A., Zamuruyeva O. V., Sakhnyuk V. E. Features of Changes in Electrophysical Properties of Cadmium Antimonide when Irradiated with ^{60}Co Gamma-quanta. Mater. Today: Proc. 2022. Vol. 62, № 9. P. 5749–5752.

7. Berezniuk O., Petrus' I., Olekseyuk I., Zamuruyeva O., Skipalskiy M. Phase equilibria, glass formation and optical properties of glasses in the $\text{Ag}_2\text{S}-\text{BiV}_2\text{S}_5-\text{CV}_2\text{S}_3$ systems (BIV–Ge, Sn; CV–As, Sb). Phys. Chem. Solid State. 2022. Vol. 23, № 1. 57–61.

8. Олексин Ж. Р., Никируй Л. І., Яворський Р. С., Малярська І. В., Матківський О. М., Замуруєва О. В., Федосов С. А. Моделювання впливу параметрів буферного шару на властивості фотоелектричної комірки. Наукові нотатки. 2021. № 72. С. 204–216.

9. Никируй Л. І., Федосов С. А., Яремій І. П., Замуруєва О. В., Тимошук А. Б., Федосов В. С. Прикладні області досліджень сучасної фізики: медична і комп'ютерна фізика. Наукові

нотатки. 2021. № 72. С. 36–44.

10. Никируй Л. І., Федосов С. А., Яремій І. П., Замуруєва О. В., Федосов В. С., Сахнюк П. В. Актуальні проблеми комп'ютерної фізики. Перспективні технології та прилади. 2021. № 19. С. 104–109.

11. Danylchuk S. P., Zamurueva O. V., Sakhnyuk V. E., Fedosov S. A. Photonic Properties of Devices Based on Multicomponent Crystalline Compounds with Content (Si, Ge, Sn). Phys. Chem. Solid State. 2021. Vol. 22, № 3. P. 470–476.

12. Запухляк Ж. Р., Яворський Р. С., Замуруєва О. В., Найдич Б. П., Никируй Л. І. Системи для моделювання сонячної фотоелектричної комірки. Наукові нотатки. 2021. № 71. С. 210–218.

13. Никируй Л. І., Замуруєва О. В., Яворський Р. С., Найдич Б. П., Яворський Я. С., Новосад О. В., Федосов С. А. Перспективні матеріали і технології термоелектрики. Наукові нотатки. 2021. № 71. С. 202–209.

14. Никируй Л. І., Замуруєва О. В., Федосов В. С., Урбан О. А., Захарчук Д. А., Федосов С. А. Перспективні технології біопаливної енергетики. Перспективні технології та прилади. 2021. № 18. С. 100–105.

15. Данильчук С. П., Замуруєва О. В., Сахнюк В. Є., Федосов С. А. Прямі і непрямі переходи у кристалічних сполуках $TlInX_2-SnX_2$ ($X - S, Se$). Наукові нотатки.

2020. № 70. С. 57–64.

16. Никируй Л. І., Замуруєва О. В., Федосов В. С., Бірук О. М., Федосов С. А. Науково-технічний прогрес розвитку відновлюваної енергетики в Україні. Наукові нотатки. 2020. № 70. С. 18–26.

17. Никируй Л. І., Федосов С. А., Салій Я. П., Прокопів В. В., Замуруєва О. В., Яворський Р. С. Актуальні дослідження в області медичної фізики: виклики для України. Наукові нотатки. 2020. № 69. С. 82–91.

18. Никируй Л. І., Замуруєва О. В., Новосад О. В., Федосов С. А. Перспективні матеріали і технології сонячних елементів. Перспективні технології та прилади. 2020. № 17. С. 175–182.

19. Никируй Л. І., Замуруєва О. В., Урбан О. А., Федосов С. А. Вплив наукових досліджень на розвиток відновлювальної енергетики. Перспективні технології та прилади. 2020. № 16. С. 82–91.

20. Zamurueva O., Tsisar O., Piskach L. et al. TL2S-In2S3-GeS2 glass system as novel promising materials for photonics. Phys. Chem. Solid State. 2019. Vol. 20, № 4. P. 416–422.

21. Zamurujeva O., Myronchuk G., Kityk I. IR photoinduced piezoelectric effects in multi-component chalcogenides $\text{Ag2In(Ga)2Si(Ge)S(Se)}$ 6. Phys. Chem. Solid State. 2019. Vol. 20, № 4. P. 401–405.

22. Myronchuk G.

L., Zamuruyeva O. V., Parasyuk O. V., Kityk I. V., Czaja P., Piaseckia M. The effect of composition on photoconductivity and nonlinear optical properties in the acentric $\text{Ag}_2\text{In}_{2-x}\text{AB}_6$ ($A = \text{Si}, \text{Ge}, B = \text{S}, \text{Se}$) crystals. *Optik*. 2019. Vol. 179. P. 948–956.

23. Novosad O. V., Myronchuk G. L., Danylchuk S. P., Zamurueva O. V., Piskach L. V., Kityk I. V., Piasecki M. V., Tsisar O. V. Specific Features of Photoconductivity of $\text{Tl}_{1-x}\text{In}_1-x\text{Sn}_x\text{Se}_2$ Monocrystals at Low Temperatures. *Phys. Chem. Solid State*. 2019. Vol. 20, № 1. P. 50–55.

П 3.
Федосов С. А. (1,5 авт. арк.),
Замуруєва О. В. (1,5 авт. арк.),
Хижун О. Ю. (1 авт. арк.),
Сахнюк В. Є. (1,5 авт. арк.).
Структурні елементи напівпровідникових пристроїв : навч. посіб. Луцьк : Вежа-Друк, 2021. 88 с. (5,5 авт. арк.)
Кормош Ж. О., (2,1 авт. арк.)
Супрунович С. В. (2,1 авт. арк.),
Федосов С. А. (2,2 авт. арк.),
Замуруєва О. В. (2,1 авт. арк.).
Інформаційний пошук і робота з бібліотечними ресурсами : навч. посіб. Луцьк : Вежа-Друк, 2020. 136 с. (8,5 авт. арк.)
Мирончук Г. Л. (1,7 авт. арк.),
Коровицький А. М. (1,7 авт. арк.),
Замуруєва О. В. (1,7 авт. арк.),
Парасюк О. В. (1,8 авт. арк.).
Структура і оптоелектронні характеристики складних

халькогенідних систем Ag-Ga-Ge-S(Se) : монографія. Луцьк : Вежа-Друк, 2019. 153 с. (6,9 авт. арк.)
Мирончук Г. Л. (2,4 авт. арк.),
Кітик І. В. (2,3 авт. арк.),
Замуруєва О. В. (2,4 авт. арк.).
Одержання та фізичні властивості напівпровідників у системах Ag-In(Ga)-Si(Ge)-S(Se)₂ : колективна монографія. Луцьк : Вежа-Друк, 2019. 157 с. (7,1 авт. арк.)
П 4.
Замуруєва О. В., Сахнюк В. Є., Федосов С. А.
Інформаційні технології та системи : лаб. практикум. Луцьк, 2021. 38 с. (П НМР № 4 від 14.12.2021 р.)
Замуруєва О. В., Сахнюк В. Є., Федосов С. А.
Архітектура та конфігурування комп'ютерних систем : лаб. практикум. Луцьк, 2021. 60 с. (П НМР № 4 від 14.12.2021 р.)
Замуруєва О. В., Вілігурський О. М.
Інформаційні технології та системи : курс лекцій. Луцьк, 2021. 65 с. (П НМР № 3 від 22.11.2021 р.)
Замуруєва О. В., Вілігурський О. М., Хмарук Ю. О.
Операційні системи : курс лекцій. Луцьк, 2021. 65 с. (П НМР № 2 від 20.10.2021 р.)
Федосов С. А., Замуруєва О. В., Новосад О. В., Захарчук Д. А.
Фотонні пристрої та сенсори : курс лекцій. Ч. 4 : Фотодетектори. Луцьк, 2021. 50 с. (П НМР № 2 від 20.10.2021 р.)
Федосов С. А., Замуруєва О. В., Сахнюк В. Є., Новосад О. В., Захарчук Д. А.,

Вілігурський О. М. Фотонні пристрої та сенсори : курс лекцій. Ч. 5 : Сенсори. Луцьк : Вежа-Друк, 2021. 52 с. (П НМР № 10 від 16.06.2021 р.)

Замуруєва О. В., Вілігурський О. М. Об'єктно-орієнтоване програмування в Python : курс лекцій (частина 2). Луцьк : Вежа-Друк, 2020. 72 с. (П НМР № 3 від 18.11.2020 р.)

Сахнюк В. Є., Вілігурський О. М., Бірук О. М., Замуруєва О. В. СКМ MAPLE у фізиці: коливання : метод. рек. Луцьк : Вежа-Друк, 2020. 64 с. (П НМР № 1 від 23.09.2020 р.).

Федосов С. А., Замуруєва О. В., Сахнюк В. Є., Захарчук Д. А., Кевшин А. Г., Новосад О. В. Структурні елементи напівпровідникових пристроїв : задачі. Луцьк : Вежа-Друк, 2020. 32 с. (П НМР № 7 від 22.06.2020 р.).

Федосов С. А., Замуруєва О. В., Сахнюк В. Є., Захарчук Д. А., Коваль Ю. В. Фізика напівпровідників : задачі. Луцьк : Вежа-Друк, 2020. 24 с. (П НМР № 7 від 22.06.2020 р.).

Миرونчук Г. Л., Замуруєва О. В. Матеріали для оптоелектронних застосувань в ІЧ-діапазоні : довідник. Луцьк : Вежа-Друк, 2019. 34 с. (П НМР № 4 від 18.12.2019 р.).

Федосов С. А., Замуруєва О. В., Захарчук Д. А., Кевшин А. Г., Новосад О. В. Структурні елементи напівпровідникових пристроїв : курс лекцій. Ч. 1 : p-n переходи.

Луцьк : Вежа-Друк, 2019. 84 с. (П НМР № 10 від 19.06.2019 р.). Федосов С. А., Замуруєва О. В., Сахнюк В. Є., Новосад О. В., Коровицький А. М. Структурні елементи напівпровідникових пристроїв : курс лекцій. Ч. 2 : Контакти метал-напівпровідник. Луцьк : Вежа-Друк, 2019. 92 с. (П НМР № 2 від 16.10.2019 р.) П 8. Науковий керівник Держбюджетної теми «Синтез, структура та властивості нових тетрарних халькогенідів для термо- та оптоелектроніки» (№ 0119U001192, 2019-2021 рр.) Відповідальний виконавець Держбюджетної теми «Інфрачервоні сенсори на основі халькогенідних моно- і нанокристалів» (№ 0118U001092, 2018–2020 рр.) П 12. 1. Замуруєва О. В., Сахнюк В. Є., Федосов С. А., Захарчук Д. А. Аналіз проблематики досліджень комп'ютерної фізики. III Весняні читання Анатолія Вадимовича Свідзинського : матеріали Всеукр. семінару, 01–02 берез. 2022 р., м. Луцьк, Україна. Луцьк : ПФ «Вежа-Друк», 2022. С. 40–43. 2. Одарчук Ю. О., Федосов С. А., Замуруєва О. В., Захарчук Д. А., Сахнюк В. Є. Стан досліджень полімерних композитних матеріалів у світі та Україні. Current Problems of Chemistry, Materials Science and Ecology : Proc. II Inter. Sci. Conf., June 01–03, 2022,

Lutsk, Ukraine.
Lutsk : Lesya
Ukrainka Volyn
Nat. Univ., 2022.
P. 108–110.

3. Никируй Л. І.,
Яремій І. П.,
Замуруєва О. В.,
Тимошук А. Б.,
Федосов С. А.
Прикладні області
досліджень
медичної фізики.
Current Problems
of Chemistry,
Materials Science
and Ecology :
Proc. II Inter.
Sci. Conf., June
01–03, 2022,
Lutsk, Ukraine.
Lutsk : Lesya
Ukrainka Volyn
Nat. Univ., 2022.
P. 157–159.

4. Федосов С. А.,
Замуруєва О. В.,
Захарчук Д. А.,
Сахнюк В. Є.
Особливості
досліджень
гальмівних систем
в Україні.
Instrumentation
and Metrology:
Contemporary
Issues, Trends :
Mater. V
Ukrainian Sci.
Conf., Oct. 20–22
2022, Lutsk,
Ukraine. Lutsk :
LNTU, 2022. P.
88–89.

5. Федосов С. А.,
Захарчук Д. А.,
Замуруєва О. В.,
Сахнюк В. Є.
Рівень Фермі в
кристалах CdSb до
та після гамма-
опромінення.
Фізика і хімія
твердого тіла:
стан, досягнення
і перспективи :
матеріали VII
Всеукр. наук.-
практ. конф.
здобувачів вищої
освіти та молодих
вчених, 21–22
жовт. 2022 р., м.
Луцьк, Україна.
Луцьк : ІВВ
Луцьк. НТУ, 2022.
С. 52–53.

6. Одарчук Ю. О.,
Замуруєва О. В.,
Федосов С. А.,
Захарчук Д. А.,
Сахнюк В. Є.
Передові
дослідження
полімерних
композитних
матеріалів.
Фізика і хімія
твердого тіла:
стан, досягнення
і перспективи :

матеріали VII
Всеукр. наук.-
практ. конф.
здобувачів вищої
освіти та молодих
вчених, 21–22
жовт. 2022 р., м.
Луцьк, Україна.
Луцьк : ІВВ
Луцьк. НТУ, 2022.
С. 86–87.

7. Федосов С. А.,
Захарчук Д. А.,
Замуруєва О. В.,
Сахнюк В. Є. Стан
досліджень
полімерних
композитних
матеріалів в
Україні. XV
Ukrainian
Conference on
Macromolecules
with
International
Participation
(VMS-2022), Oct.
25–27, 2022,
Kyiv, Ukraine.
Kyiv : Lira-C,
2022. P. 88–90.

Підвищення
кваліфікації
(стажування):
1. Participation
Inter. Sci. Conf.
«Current Problems
of Chemistry,
Materials Science
and Ecology» (24
hours / 0,8
credit ECTS)
Lesya Ukrainka
Volyn National
University,
Lutsk, Ukraine
01.–03.06.2022 р.
12.–14.05.2021 р.
Certificate №
075/2022,
03.06.2022
Certificate №
075/2021,
14.05.2021

2. Completion has
Successfully
Attended «Quality
Assurance» (30
год) Навчальний
центр ITEA (IT
Education
Academy)
02.12.2019–
14.01.2020 рр.
Certificate №
0110114001,
14.01.2020 р.

3. Участь у
науковому
семінарі
«Використання
інформаційних
технологій при
вивченні
дисциплін
природничо-
математичного
профілю» (108
год)
Східноєвропейськи
й національний

						університет імені Лесі Українки, м. Луцьк, Україна 29.05.–12.06.2020 р 30.05.–12.06.2019 р. Сертифікат н/с № 502/19, 12.06.2020 р.; Сертифікат н/с № 502/19, 12.06.2019 р.	
221487	Вілігурський Олег Миколайович	Старший викладач, Основне місце роботи	Навчально-науковий фізико-технологічний інститут	Диплом спеціаліста, Волинський державний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 1995, спеціальність: Фізика	23	Основи векторного і тензорного аналізу	Основні публікації з дисципліни: 1. Вілігурський О. М., Бірук О. М., Сахнюк В. Є. Основи векторного і тензорного аналізу : конспект лекцій. Луцьк : Вежа-Друк, 2021. 64 с. (П НМР № 10 від 16.06.2021 р.) 2. Вілігурський О. Багаточастинкове моделювання методами NetLogo і Python. Actual Problems of Fundamental Science (APFS'2021) : Proc. IV Inter. Conf., June 01–05 2021, Lutsk – Svityaz', Ukraine. Lutsk : Veza-Druk, 2021. P. 168–169. 3. Шутовський А. М., Сахнюк В. Є., Бірук О. М., Вілігурський О. М. Ефект Джоузефсона в тунельних надпровідних контактах типу $S\pm IS\pm$ та $S++IS++$ Actual Problems of Fundamental Science (APFS'2021) : Proc. IV Inter. Conf., June 01–05 2021, Lutsk – Svityaz', Ukraine. Lutsk : Veza-Druk, 2021. P. 111-113 Підвищення кваліфікації: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, кафедра оптики та видавничо-поліграфічної справи, 01.10.2018 – 31.03.2019 рр. (180 год.), заплановано стажування в Луцькому

національному
технічному
університеті,
кафедра фізики та
вищої математики
(березень-квітень
2024 р.)
Виконуються
пункти 3, 4, 12,
15 пункту 38
Ліцензійних умов
провадження
освітньої
діяльності
П 3. Вілігурський
О. М. (5,5 авт.
арк.). Python для
фізиків. Вступ :
навч. посіб.
Луцьк : Вежа-
Друк, 2020. 120
с. (5,5 авт.
арк.)
П 4. 1. Замуруєва
О. В.,
Вілігурський О.
М. Інформаційні
технології та
системи : курс
лекцій. Луцьк,
2021. 65 с. (П
НМР № 3 від
22.11.2021 р.) 2.
Замуруєва О. В.,
Вілігурський О.
М., Хмарук Ю. О.
Операційні
системи : курс
лекцій. Луцьк,
2021. 65 с. (П
НМР № 2 від
20.10.2021 р.)
3. Бірук О. М.,
Вілігурський О.
М. Квазікласичне
наближення у
квантовій
механіці : метод.
рек. Луцьк :
Вежа-Друк, 2021.
45 с. (П НМР № 10
від 16.06.2021
р.)
4. Вілігурський
О. М., Бірук О.
М., Сахнюк В. Є.
Основи векторного
і тензорного
аналізу :
конспект лекцій.
Луцьк : Вежа-
Друк, 2021. 64 с.
(П НМР № 10 від
16.06.2021 р.)
5. Федосов С. А.,
Замуруєва О. В.,
Сахнюк В. Є.,
Новосад О. В.,
Захарчук Д. А.,
Вілігурський О.
М. Фотонні
пристрої та
сенсори : курс
лекцій. Ч. 5 :
Сенсори. Луцьк :
Вежа-Друк, 2021.
52 с. (П НМР № 10
від 16.06.2021
р.)
6. Замуруєва О.
В., Вілігурський

0. М. Об'єктно-орієнтоване програмування в Python : курс лекцій (частина 2). Луцьк : Вежа-Друк, 2020. 72 с. (П НМР № 3 від 18.11.2020 р.)

7. Сахнюк В. Є., Вілігурський О. М., Бірук О. М., Замуруєва О. В. СКМ MAPLE у фізиці: коливання : метод. рек. Луцьк : Вежа-Друк, 2020. 64 с. (П НМР № 1 від 23.09.2020 р.)

8. Вілігурський О. М. Python для фізиків. Вступ : лаб. роб. Луцьк : Вежа-Друк, 2020. 13 с. (П НМР № 7 від 22.06.2020 р.).
П 12.

1. Сахнюк В. Є., Шутовський А. М., Вілігурський О. М. Чисельний аналіз просторової поведінки параметрів порядку в одно- та двозонних надпровідниках. Relaxed, Nonlinear, Acoustic Optical Processes and Materials (RNAOPM'2022) : Proc. XI Inter. Sci. Conf., June 01-05, 2022, Lutsk, Ukraine. Lutsk : Veza-Druk, 2022. P. 111-112.

2. Вілігурський О. Багаточастинкове моделювання методами NetLogo і Python. Actual Problems of Fundamental Science (APFS'2021) : Proc. IV Inter. Conf., June 01-05 2021, Lutsk - Svityaz', Ukraine. Lutsk : Veza-Druk, 2021. P. 168-169.

3. Шутовський А. М., Сахнюк В. Є., Бірук О. М., Вілігурський О. М. Ефект Джозефсона в тунельних надпровідних контактах типу $S\pm IS\pm$ та $S++IS++$. Actual Problems of Fundamental

Science
(APFS'2021) :
Proc. IV Inter.
Conf., June 01–05
2021, Lutsk –
Svityaz',
Ukraine. Lutsk :
Veza-Druk, 2021.
P. 111–113.

4. Trokhimchuck
P., Savchuyk O.,
Kovalchuk F.,
Kulchytskyi O.,
Chernetska A.,
Viligurskiy O.,
Hayday S. Some
peculiarities of
development and
applications of
relaxed optics.
Actual Problems
of Fundamental
Science
(APFS'2019) :
Proc. III-nd
Inter. Conf.,
June 01–05 2019,
Lutsk – Svityaz',
Ukraine. Lutsk :
Veza-Druk, 2019.
P. 124–125.

5. Trokhimchuck
P., Viligurskii
O., Zamurueva O.
SOME QUESTIONS OF
SYNTHESIS IN
CYBERNETICS AND
COMPUTER SCIENCE.
Applied Problems
of Mathematical
Modelling. 5(2),
2022. – P.84-89.

6. Trokhimchuck
P., Viligurskii
O., Zamurueva O.
MAIN PROBLEMS OF
EVOLUTION THE
CYBERNETICS AND
COMPUTER SCIENCE.
Applied Problems
of Mathematical
Modelling. 6(1),
2023. 12 p.
П 15.

1. Корпач Назар
(2019), Дударев
Андрій (2019),
Ренат Харлан
(2023) - призери
III–IV етапів
Всеукраїнської
учнівської
олімпіади з
фізики,
2. Участь у журі
III етапу
Всеукраїнських
учнівських
олімпіад з
фізики, 2016-2022
рр
3. Корпач Назар –
переможець III
етапу
Всеукраїнського
конкурсу-захисту
науково-
дослідницьких
робіт учнів -
членів Малої
академії наук у

						2022 році Корпач Назар - найвище досягненням (золото) у Міжнародному конкурсі ,,INOVA,, (Хорватія, м Осієк. Проект ,,Дослідження моделі Ізінга з зовнішнім неоднорідним полем,, під керівництвом О. Вілігурського 4. Літвінчук Роман – переможець II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів – членів Національного центру «Мала академія наук України»	
91907	Сахнюк Василь Євгенович	Доцент-завідувач , Основне місце роботи	Навчально-науковий фізико-технологічний інститут	Диплом спеціаліста, Волинський державний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 1998, спеціальність: 070101 Фізика, Диплом кандидата наук ДК 043847, виданий 13.12.2007, Атестат доцента 12ДЦ 038124, виданий 03.04.2014	24	Вища математика природничих наук	Основні публікації з дисципліни: 1. Shutovskyi A. M., Sakhnyuk V. Ye. Taylor series of biharmonic Poisson integral for upper halfplane. Український математичний вісник. 2022. Т.19, № 3, 434 – 443. 2. Shutovskyi A. M., Sakhnyuk V. Ye. Representation of Weierstrass integral via Poisson integrals. Journal of Mathematical Sciences. 2021. Vol. 259, No. 1. P.97-103. 3. Бірук О. М., Сахнюк В. Є., Шутовський А. М. Основи теорії функцій комплексної змінної : конспект лекцій. Луцьк : Вежа-Друк, 2021. 36 с. (П НМР № 10 від 16.06.2021 р.) 4. Сахнюк В. Є., Федосов С. А., Шутовський А. М. Практикум з математичного аналізу: кратні та криволінійні інтеграли. Луцьк : Вежа-Друк,

2020. 42 с. (П
НМР № 7 від
22.06.2020 р.)
Виконуються
пункти 1, 3, 4,
6, 8, 12, 15, 19
пункту 38
Ліцензійних умов
провадження
освітньої
діяльності
П 1
Shutovskyi A. M.,
Sakhnyuk V. Ye.,
Muliar V. P.
Solving a
singular integral
equation for the
one-dimensional
Coulomb problem.
Phys. Scr. 2023.
Vol. 98, No. 8.
P.085219.
Shutovskyi A.
M., Sakhnyuk V.
Ye. Taylor Series
of Biharmonic
Poisson Integral
for Upper Half-
Plane. Journal of
Mathematical
Sciences. 2022.
Vol. 268, No. 1.
P.97-103.
Sakhnyuk V. E.,
Shutovskyi A. M.,
Fedosov S. A.,
Zamurujeva O. V.
The Resonant
Condition of
Transmission in
the Graphene-
Based Double-
Barrier
Structures. Low
Temp. Phys. 2022.
Vol. 48, № 10. P.
806–810.
Сахнюк В. Є.,
Шутовський А. М.,
Федосов С. А.,
Замуруєва О. В.
Умови
резонансного
тунелювання крізь
двобар'єрні
структури в
графені. Фізика
низьких
температур. 2022.
Т. 48, № 10. С.
913–917.
Shutovskyi A.
M., Sakhnyuk V.
Ye. Taylor series
of biharmonic
Poisson integral
for upper half
plane. Укр. мат.
вісн. 2022. Т.
19, № 3. С. 434–
443.
Shutovskyi A.,
Sakhnyuk V.,
Zolotaryuk Y.
Publisher
Correction:
Fluxon dynamics
in long Josephson
junctions with
nontrivial

current-phase relation. Eur. Phys. J. B. 2022. Vol. 95, № 8. P. 164.

Федосов С. А., Замуруева О. В., Захарчук Д. А., Сахнюк В. Є., Панасюк Л. І. Рівень Фермі в кристалах антимоніду кадмію при наявності радіаційних дефектів. Наукові нотатки. 2022. № 73. С. 143–148.

Пастух О. Ю., Сахнюк В. Є., Замуруева О. В., Шутовський А. М. Вплив немагнітних домішок на струм Джозефсона в SNINS контактах для температур, близьких до критичної. Наукові нотатки. 2022. № 73. С. 136–142.

Fedosov S. A., Zakharchuk D. A., Zamuruyeva O. V., Sakhnyuk V. E. Features of Changes in Electrophysical Properties of Cadmium Antimonide when Irradiated with ^{60}Co Gamma-quanta. Mater. Today: Proc. 2022. Vol. 62, № 9. P. 5749–5752.

Сахнюк В. Є., Шутовський А. М., Федосов С. А., Вілігурський О. М. Вплив симетрії параметра впорядкування на струм-фазову залежність в SIS контактах. Наукові нотатки. 2021. № 72. С. 88–93.

Федосов С. А., Одарчук Ю. О., Сахнюк В. Є., Захарчук Д. А., Вілігурський О. М. Аналіз стану досліджень полімерних композитних матеріалів в Україні та світі. Наукові нотатки. 2021. № 72. С. 23–29.

Shutovskyi A. M., Sakhnyuk V. E. Current density dependence on phase differences

in
superconducting
tunnel junctions
based on two-gap
superconductors.
Physica C:
Superconductivity
and its
Applications.
2021. Vol. 588.
P. 1353915.
Shutovskyi A.
M., Sakhnyuk V.
Ye.
Representation of
Weierstrass
integral via
Poisson
integrals. J.
Math. Sci. 2021.
Vol. 259, № 1. P.
97–103.
Danylchuk S. P.,
Zamurueva O. V.,
Sakhnyuk V. E.,
Fedosov S. A.
Photonic
Properties of
Devices Based on
Multicomponent
Crystalline
Compounds with
Content (Si, Ge,
Sn). Phys. Chem.
Solid State.
2021. Vol. 22, №
3. P. 470–476.
Shutovskyi A.
M., Sakhnyuk V.
Ye.
Representation of
Weierstrass
integral via
Poisson
integrals. Укр.
мат. вісн. 2021.
Т. 18, №. 3. С.
419–427.
Shutovskyi A.
M., Sakhnyuk V.
E. Current-phase
relation in
layered
superconducting
structures of
SIS'IS type.
Condens. Matter
Phys. 2021. Vol.
24, № 2. P.
23701-1–27701-14.
Данильчук С. П.,
Замуруєва О. В.,
Сахнюк В. Є.,
Федосов С. А.
Прямі і непрямі
переходи у
кристалічних
сполуках $TlInX_2-SnX_2$ ($X - S, Se$).
Наукові нотатки.
2020. № 70. С.
57–64.
Сахнюк В. Є.
Спогади про
Анатолія
Вадимовича
Свідзинського –
ученого і
вчителя. Фіз. зб.
НТШ. 2020. Т. 10.
С. 230–238.

Шутовський А. М., Свідзинський А. В., Сахнюк В. Є., Пастух О. Ю. Метод функціонального інтегрування в теорії двошліпної надпровідності. J. Phys. Studies. 2019. Vol. 23, № 3. Р. 3709-1-3709-6.
П 3.
Федосов С. А. (1,5 авт. арк.), Замуруєва О. В. (1,5 авт. арк.), Хижун О. Ю. (1 авт. арк.), Сахнюк В. Є. (1,5 авт. арк.). Структурні елементи напівпровідникових пристроїв : навч. посіб. Луцьк : ВежаДрук, 2021. 88 с. (5,5 авт. арк.).
П 4.
Замуруєва О. В., Сахнюк В. Є., Федосов С. А. Інформаційні технології та системи : лаб. практикум. Луцьк, 2021. 38 с.
Замуруєва О. В., Сахнюк В. Є., Федосов С. А. Архітектура та конфігурування комп'ютерних систем : лаб. практикум. Луцьк, 2021. 60 с.
Вілігурський О. М., Бірук О. М., Сахнюк В. Є. Основи векторного і тензорного аналізу : конспект лекцій. Луцьк : ВежаДрук, 2021. 64 с.
Бірук О. М., Сахнюк В. Є., Шутовський А. М. Основи теорії функцій комплексної змінної : конспект лекцій. Луцьк : ВежаДрук, 2021. 36 с.
Федосов С. А., Замуруєва О. В., Сахнюк В. Є., Новосад О. В., Захарчук Д. А., Вілігурський О. М. Фотонні пристрої та сенсори : курс лекцій. Ч. 5 : Сенсори. Луцьк : Вежа-Друк, 2021. 52 с.

Сахнюк В. Є.,
Шутовський А. М.
Теоретична
механіка :
задачі. Луцьк :
Вежа-Друк, 2020.
104 с.

Сахнюк В. Є.,
Вілігурський О.
М., Бірук О. М.,
Замуруєва О. В.
СКМ MAPLE у
фізиці: коливання
: метод. рек.
Луцьк : Вежа-
Друк, 2020. 64 с.

Сахнюк В. Є.,
Федосов С. А.,
Шутовський А. М.
Практикум з
математичного
аналізу: кратні
та криволінійні
інтеграли. Луцьк
: Вежа-Друк,
2020. 42 с.

Федосов С. А.,
Замуруєва О. В.,
Сахнюк В. Є.,
Захарчук Д. А.,
Кевшин А. Г.,
Новосад О. В.
Структурні
елементи
напівпровідникови
х пристроїв :
задачі. Луцьк :
Вежа-Друк, 2020.
32 с.

Федосов С. А.,
Замуруєва О. В.,
Сахнюк В. Є.,
Захарчук Д. А.,
Коваль Ю. В.
Фізика
напівпровідників
: задачі. Луцьк :
Вежа-Друк, 2020.
24 с.

Федосов С. А.,
Замуруєва О. В.,
Сахнюк В. Є.,
Новосад О. В.,
Коровицький А. М.
Структурні
елементи
напівпровідникови
х пристроїв :
курс лекцій. Ч. 2
: Контакти метал-
напівпровідник.
Луцьк : Вежа-
Друк, 2019. 92 с.
П 6.

Шутовський Арсен
Миколайович, к.ф.-
м. н., ДК
№064272, 2023 р.
П 8.

Член редакційної
колегії наукового
видання
включеного до
переліку фахових
видань України
«Фізика та
освітні
технології»
П 12.

1. Сахнюк П. В.,
Шкабура А. В.,

Шутовський А. М.,
Сахнюк В. Є.
Використання
системи
комп'ютерної
математики MAPLE
при вивченні
математичного
аналізу.
"Математика.
Інформаційні
технології.
Освіта" : IX
міжнар. наук.-
практ. конф. (01–
03 черв. 2020
року, Луцьк–
Світязь) : тези
доп. Луцьк, 2020.
С. 92–94.

2. Шутовський А.
М., Сахнюк В. Є.
Теорія
нестационарного
ефекту джозефсона
з нетривіальною
струм-фазовою
залежністю.
Релаксаційні,
нелінійні,
акустооптичні
процеси і
матеріали :
матер. X Міжнар.
наук. конф.
(Луцьк–Світязь,
25–29 черв. 2020
р.). Луцьк :
Вежа-Друк, 2020.
С. 144–147.

3. Shutovskyi A.
M., Sakhnyuk V.
E. A
representation of
the weierstrass
integral via the
poisson
integrals. Фізика
і хімія твердого
тіла. Стан,
досягнення і
перспективи :
матеріали VI
Всеукр. наук.-
практ. конф.
молодих вчених та
студентів, 16–17
жовт. 2020 р., м.
Луцьк. Луцьк :
ІВВ Луцького НТУ,
2020. С. 144–147.

4. Никируй Л. І.,
Замуруєва О. В.,
Федосов В. С.,
Сахнюк В. Є.,
Федосов С.А.
Наука та розвиток
сонячної
енергетики.
Приладобудування
та метрологія:
сучасні проблеми,
тенденції
розвитку :
матеріали IV
Всеукраїнської
науково-
практичної
конференції (29–
30 жовт. 2020
р.). Луцьк :

Луцький НТУ,
2020. С. 62.
5. Sakhnyuk V.,
Shutovskyi A.,
Zamurujeva O.,
Fedosov S.
Electron
Tunneling Through
Graphene-Based
Double-Barrier
Structure.
Condensed Matter
& Low Temperature
Physics 2021 (CM
& LTP 2021) : II
Inter. Adv. Study
Conf., June 06–12
2021, Kharkiv,
Ukraine :
Conference
Program and Book
of Abstracts.
Kharkiv : FOP
Brovin O. V.,
2021. P. 142.
6. Сахнюк В. Є.,
Шутовський А. М.,
Федосов С. А.,
Вілігурський О.
М. Тунелювання
частинок крізь
потенціальні
бар'єри в одно-
та двошаровому
графені. III
Весняні читання
Анатолія
Вадимовича
Свідзинського :
матеріали Всеукр.
семінару, 01–02
берез. 2022 р.,
м. Луцьк,
Україна. Луцьк :
ПФ "Вежа-Друк",
2022. С. 31–32.
7. Замуруєва О.
В., Сахнюк В. Є.,
Федосов С. А.,
Захарчук Д. А.
Аналіз
проблематики
досліджень
комп'ютерної
фізики. III
Весняні читання
Анатолія
Вадимовича
Свідзинського :
матеріали Всеукр.
семінару, 01–02
берез. 2022 р.,
м. Луцьк,
Україна. Луцьк :
ПФ "Вежа-Друк",
2022. С. 40–43.
8. Одарчук Ю. О.,
Федосов С. А.,
Замуруєва О. В.,
Захарчук Д. А.,
Сахнюк В. Є. Стан
досліджень
полімерних
композитних
матеріалів у
світі та Україні.
Current Problems
of Chemistry,
Materials Science
and Ecology :
Proc. II Inter.

Sci. Conf., June 01–03, 2022, Lutsk, Ukraine. Lutsk : Lesya Ukrainka Volyn Nat. Univ., 2022. P. 108–110.

9. Федосов С. А., Замуруєва О. В., Захарчук Д. А., Сахнюк В. Є. Особливості досліджень гальмівних систем в Україні. Instrumentation and Metrology: Contemporary Issues, Trends : Mater. V Ukrainian Sci. Conf., Oct. 20–22 2022, Lutsk, Ukraine. Lutsk : LNTU, 2022. P. 88–89.

10. Федосов С. А., Захарчук Д. А., Замуруєва О. В., Сахнюк В. Є. Рівень Фермі в кристалах CdSb до та після гамма-опромінення. Фізика і хімія твердого тіла: стан, досягнення і перспективи : матеріали VII Всеукр. наук.-практ. конф. здобувачів вищої освіти та молодих вчених, 21–22 жовт. 2022 р., м. Луцьк, Україна. Луцьк : ІВВ Луцьк. НТУ, 2022. С. 52–53.

11. Одарчук Ю. О., Замуруєва О. В., Федосов С. А., Захарчук Д. А., Сахнюк В. Є. Передові дослідження полімерних композитних матеріалів. Фізика і хімія твердого тіла: стан, досягнення і перспективи : матеріали VII Всеукр. наук.-практ. конф. здобувачів вищої освіти та молодих вчених, 21–22 жовт. 2022 р., м. Луцьк, Україна. Луцьк : ІВВ Луцьк. НТУ, 2022. С. 86–87.

12. Федосов С. А., Захарчук Д. А., Замуруєва О. В., Сахнюк В. Є. Стан досліджень полімерних композитних

матеріалів в Україні. XV Ukrainian Conference on Macromolecules with International Participation (VMS-2022), Oct. 25–27, 2022, Kyiv, Ukraine. Kyiv : Lira-C, 2022. P. 88–90. П 15.

Керівництво школярем, який зайняв призове місце II етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науководослідницьких робіт учнів - членів Національного центру «Мала академія наук України», Максим Шпиняк, 2021 р. П 19.

Член Західного наукового центру НАН України та МОН України, секція Фізики і астрономії, з 2019 р.

Підвищення кваліфікації (стажування):

1. Participation Inter. Sci. Conf. «Current Problems of Chemistry, Materials Science and Ecology» (24 hours / 0,8 credit ECTS) Lesya Ukrainka Volyn National University, Lutsk, Ukraine 01.–03.06.2022 р. Certificate № 027/2022, 03.06.2022
2. Довготривале стажування (300 год., 10 кредитів) Львівський національний університет імені Івана Франка, кафедра вищої математики 11.01. – 28.06.2019 р. Довідка № 3189-М, 09.09.2019
3. Участь у науково-практичному семінарі «Використання інформаційних технологій при вивченні дисциплін природничо-математичного профілю» (108

							год) Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, м. Луцьк, Україна 29.05.–12.06.2020 р. 30.05. – 12.06.2019 р. Сертифікат н/с № 717/20, 12.06.2020 р. Сертифікат н/с № 506/19, 30.05.2019 р.
117427	Кобель Григорій Петрович	Доцент (0,5 ставки), Основне місце роботи	Навчально-науковий фізико-технологічний інститут	Диплом спеціаліста, Луцький державний педагогічний інститут імені Лесі Українки, рік закінчення: 1977, спеціальність: Фізика і математика, Диплом кандидата наук КН 009043, виданий 26.09.1995, Аттестат доцента ДЦ 009071, виданий 21.10.2004	35	Механіка	Основні публікації з дисципліни: 1. Кобель Г.П., Савош В.О. Розробка робіт лабораторного практикуму на базі олімпіадних експериментальних задач. Неперервна освіта в модусах минулого, теперішнього, майбутнього: матеріали Всеукр. наук.-практ. конф. з міжнародною участю (Луцьк 24–26 травня 2018р.). Луцьк: Вежа-Друк, 2018. С144-148. 2. Кобель Г.П., Головіна Н.А. Експоненціальна залежність у фізичних задачах. Зб.наукових праць Кам'янець-Подільського у-ту імені Івана Огієнка. Серія педагогічна. В.27, 2021. С.150-153. (фахове видання) 3. Кобель Г.П., Головіна Н.А., Мартинюк О.С., Савош В.О. Лабораторний практикум з механіки: практикум / Луцьк: Вежа-Друк, 2022. 82 с. (Рекомендовано НМР ВНУ імені Лесі Українки (протокол № 6 від 23.02.2022 р.) 4. Кобель Г.П., Головіна Н.А., Шаварова Г.П. Основи метрології: Навчальний посібник. Луцьк: Вежа-Друк, 2022. 125 с. (Рекомендовано до друку Вченою радою ВНУ імені

Лесі Українки МОН України (протокол №4 від 31.03.2022 р.)). Виконуються пункти 3, 4, 12, 15, 20 пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності П.3.

1. Кобель Г.П., Головіна Н.А., Шаварова Г.П. Основи метрології: Навчальний посібник. Луцьк: Вежа-Друк, 2022. 125 с.
(Рекомендовано до друку Вченою радою ВНУ імені Лесі Українки МОН України (протокол №4 від 31.03.2022 р.)).

2. Головіна Н. А., Кобель Г.П. Лабораторний практикум із молекулярної фізики й термодинаміки : навч. посіб. Луцьк : Вежа-Друк, 2023. 248 с. (Надано гриф «Затверджено вченою радою ВНУ імені Лесі Українки» (протокол № 3 від 23.02.2023 р.). 14,41 ум. др.. арк..

3. Кобель Г.П., Савош В.О. Практикум розв'язування олімпіадних задач з фізики. Луцьк: Вежа-Друк, 2023. 112 с.
Рекомендовано НМР ВНУ імені Лесі Українки (протокол № 7 від 16.03.2023 р.)

4. Головіна Н. А., Кобель Г.П., Муляр В.П., Головін М.Б., Савош В.О. Педагогічна практика: (методичний посібник) Луцьк: Вежа-Друк, 2023 180 с.
«Рекомендовано до друку вченою радою ВНУ імені Лесі Українки (протокол № 13 від 30.11.2023 р П.4.

1. Кобель Г.П., Савош В.О. Олімпіадні задачі

з фізики (обласна учнівська олімпіада з фізики: Волинська область, 2015-2019 навч. рік). Луцьк: Вежа-Друк, 2020. 96 с.

2. Педагогічна практика студентів фізиків: метод. реком. для студ./Уклад.: Ніна Анатоліївна Головіна, Григорій Петрович Кобель, Вадим Петрович Муляр, Микола Борисович Головін.— Вид. 2-ге.ю, виправ., доповн.—Луцьк: Вежа-Друк, 2021.— 116 с.

3. Магістерська (кваліфікаційна) робота: методичні рекомендації/Уклад.: Ніна Головіна, Галина Мирончук, Володимир Галян, Григорій Кобель. Луцьк: Вежа-Друк, 2021. 36 с.

4. Кобель Г.П., Головіна Н.А., Мартинюк О.С., Савош В.О. Лабораторний практикум з механіки: практикум. Луцьк: Вежа-Друк, 2022. 82 с. Рекомендовано НМР ВНУ імені Лесі Українки (протокол № 6 від 23.02.2022 р.)

5. Організація та проходження практики на виробництві: методичні рекомендації для здобувачів освіти спеціальностей 104- Фізика та астрономія і 105- Прикладна фізика та наноматеріали [Електронний ресурс] / Г. П. Шаварова, А. Г. Кевшин, Г. П. Кобель. Луцьк, 2023. 23 с. П.12.

1. Кобель Г.П., Савош В.О. Третій етап LVII Всеукраїнської олімпіади з фізики //Педагогічний пошук. 2020. № 3. С. 24-31.

2. Кобель Г.П. Демонстраційний

варіант установки для моделювання молекулярних явищ (УММЯ) // Моделювання в освітньому процесі: матеріали Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. з міжнародною участю, присвяченої 90-річчю від дня народження професора Калапуши Леоніда Романовича (5-7 червня 2020 р.) / укладачі Н.А. Головіна, Г.П. Кобель, О.С. Мартинюк. – Луцьк : Вежа-Друк, 2020. – С. 57-62.

3. Кобель Г. П., Головіна Н.А. Експонента у фізичних задачах// Міжпредметні зв'язки природничо-математичних дисциплін в освітньому процесі. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції (10-12 березня 2021 року) / укладачі Н.А. Головіна, Г.П. Кобель, О.С. Мартинюк. Луцьк: Вежа-Друк, 2021. С.135-140.

4. Кобель Г. П., Головіна Н.А. (2021) Фізичні задачі з міжпредметним змістом. Фізика та освітні технології, I, 8-13, doi: <https://doi.org/10.32782/pet-2021-1-2>

5. Головіна Н., Кобель Г., Мартинюк О. (2021) Пам'яті Леоніда Романовича Калапуши. Фізика та освітні технології 2. 11–15, doi: <https://doi.org/10.32782/pet-2021-2-2>

6. Головіна, Н., Кобель, Г. (2021) Задачі-моделі й моделі до задач. Фізика та освітні технології, 2,

16–22, doi:
<https://doi.org/10.32782/pet-2021-2-3>

7. Кобель Г.П., Савош В.О. І тур Волинської учнівської інтернет-олімпіади з фізики. Педагогічний пошук. 2021. № 3. С. 43-50.

8. Кобель Г. П., Головіна Н.А. Використання моделей земної атмосфери у вивченні природничих дисциплін//Проблеми розвитку професійних компетентностей вчителів природничо-математичного напрямку: збірник тез доповідей Всеукраїнської науково-практичної конференції (23 грудня 2020 року, м. Дніпро). – Дніпро: КЗВО "ДАН"ДОР", 2021, С 173-177.

9. Кобель Г.П., Савош В.О. Третій етап LIX Всеукраїнської учнівської олімпіади з фізики. //Педагогічний пошук. 2023.№ 3. С. 60-65. П.15.

1. Голова журі (автор завдань), член апеляційної комісії III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з фізики. (Наказ управління освіти, науки та молоді облдержадміністрації від 19.10.2022 № 227 Член журі II етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук, 2015-2020 р. П.20. Вчитель фізики у Волинському обласному ліцеї з посиленою військово-фізичною

підготовкою 2012-2021р. (є довідки за кожен рік із 2016 по 2020р.)
Наказ від 03.09.2015 № 94-к; від 06.09.2016 № 52-к; від 30.08.2017 № 90-к; від 28.08.2018 № 89-к; від 05.09.2019; № 69-к; від 02.09.2020 № 53-к; № 180/01-14 від 19.05.2022, №109-к, від 07.09.2022 р., від 31.08.2023 р. №83-к
Присвоєно педагогічне звання Вчитель-методист 05 квітня 2019 р.
Керівництво секцією "Фізика" Волинської обласної Малої академії наук України.2013-2020 рр.
Присвоєно педагогічне звання Керівник гуртка- методист 13 квітня 2020 р.
Підвищення кваліфікації:
1. Стажування 180 год. (6 кредитів)
Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова, кафедра теорії та методики навчання фізики та астрономії 08.11.2021–08.02.2022 рр.
Довідка №15 09.02.2022 р.
(наказ № 395 від 27.10.2021 р.)
2. Участь у Prometheus: AI101 Академічна доброчесність: онлайн-курс для викладачів 30-31.01.2023 р.
Сертифікат 60 год
3. Проходження курсу "Basic Life Support" від благодійного фонду Smart Medical Aid На базі медичного факультету ВМУ імені Лесі Українки.
05.09.2023 р.
Сертифікат 4,5 академічні години/0, 15 кредиту ЕКТС
4. Науково-практична конференція «НУШ

						крокує в 6 клас. Системність, сучасність, результативність» Видавничий дім Освіта 15.03.2023 р/ Сертифікат 2 академічні години	
44389	Новосад Олексій Володимирович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий фізико-технологічний інститут	Диплом магістра, Волинський державний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 2005, спеціальність: 070101 Фізика, Диплом кандидата наук ДК 039999, виданий 13.12.2016, Аттестат доцента АД 009556, виданий 01.02.2022	7	Електрика і магнетизм	Основні публікації з дисципліни: 1. Novosad O.V., Bozhko V.V. The passing current mechanisms and photosensitivity of the oxide / CdO, 96ZnO, 04Te surface-barrier structures. XVII International Freik Conference On Physics And Technology Of Thin Films And Nanosystems: Abstractbook., Ivano-Frankivsk, May 20-25, 2019. Ivano-Frankivsk, 2019. P.254. 2. Новосад О. В., Божко В. В. Електричні властивості структур In/CuInS ₂ -ZnIn ₂ S ₄ . Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали: матеріали X Міжнар. наук. конф., м. Луцьк, 25-29 трав. 2020 р. Луцьк, 2020. С. 38-41. 3. Oleksii Novosad, Pavlo Shygorin, Volodymyr Bozhko, Polina Pishova, Bohdan Venhryn and Vasyl Goldun. Electrical and Thermoelectrical Properties of PbSe– AgSbSe ₂ Monocrystals. Proceedings of 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering, LvivSlavske, Ukraine, February 22–26, 2022, P. 798–801. (Scopus). Науково-методичні публікації: 1. Новосад О. В., Божко В. В.,

Федосов С. А.
Електрика і
магнетизм :
методичні
рекомендації до
лабораторних
робіт. Луцьк :
Вежа-Друк, 2018.
100 с.
Рекомендовано НМР
СНУ ім. Лесі
Українки
(протокол № 7 від
18.04.2018 р.).
2. Божко В. В.,
Новосад О. В.
Електрика і
магнетизм : курс
лекцій у 2 ч. –
ч. 1.
Електростатика.
Постійний
електричний
струм. Луцьк :
Вежа-Друк, 2018.
100 с.
Рекомендовано НМР
СНУ ім. Лесі
Українки
(протокол № 8 від
16.05.2018 р.).
3. Новосад О. В.,
Божко В. В.
Електрика і
магнетизм : курс
лекцій у 2 ч. –
ч. 2.
Електромагнетизм.
Електромагнітні
коливання та
хвилі. Луцьк :
Вежа-Друк, 2018.
84 с.
Рекомендовано НМР
СНУ ім. Лесі
Українки
(протокол № 9 від
20.06.2018 р.).
Виконуються
пункти 1, 3, 4,
10, 12, 15, 20
пункту 38
Ліцензійних умов
провадження
освітньої
діяльності
П 1.
1. Novosad O. V.,
Myronchuk G. L.,
Danylchuk S. P.,
Zamurueva O. V.,
Piskach L. V.,
Kityk I. V.,
Piasecki M. V.,
Tsisar O. V.
Specific Features
of
Photoconductivity
of Tl_{1-x}In_{1-x}Sn_xSe₂
Monocrystals at
Low Temperatures.
Physics and
chemistry of
solid state.
2019. Vol. 20, №
1. P. 50–55.
2. Vaidotas
Kažukauskas,
Galyna L.
Myronchuk, Oleh

V. Parasyuk,
Edvinas
Gvozdiovas,
Oleksiy V.
Novosad, Justas
Kvedaravicius,
Sergiy P.
Danylchuk,
Lyudmyla V.
Piskach.
Photoconductivity
of Tl_{1-x}In_{1-x}
Sn_xSe₂ single
crystals at low
temperatures.
Proceedings of
the Romanian
Academy, Series
A. 2019. Vol. 20,
№ 3. P. 243–249.

3. Новосад О. В.,
Божко В. В.,
Федосов С. А.,
Шигорін П. П.
Термоелектричні
властивості
монокристалів
AgSbSe₂–PbSe.
Перспективні
технології та
прилади. 2020. №.
17. С. 183–189.

4. Никируй Л. І.,
Замуруєва О. В.,
Новосад О. В.,
Федосов С. А.
Перспективні
матеріали і
технології
сонячних
елементів.
Перспективні
технології та
прилади. 2020. №.
17. С. 175–182.

5. Никируй Л. І.,
Замуруєва О. В.,
Яворський Р. С.,
Найдич Б. П.,
Яворський Я. С.,
Новосад О. В.,
Федосов С. А.
Перспективні
матеріали і
технології
термоелектрики.
Наукові нотатки.
2021. №. 71. С.
202–209.

6. Oleksii
Novosad, Pavlo
Shygorin,
Volodymyr Bozhko,
Polina Pishova,
BohdanVenhrin and
Vasyl Goldun.
Electrical and
Thermoelectrical
Properties of
PbSe–AgSbSe₂
Monocrystals.
Proceedings of
16th
International
Conference on
Advanced Trends
in
Radioelectronics,
Telecommunication
s and Computer
Engineering,

Lviv-Slavske,
Ukraine, February
22–26, 2022, P.
798–801.

7. Новосад О.,
Шигорін П.,
Венгрин Б., Божко
В., Шигорін О.
Електричні та
термоелектричні
властивості
твердих розчинів
CuIn₅S₈-CdIn₂S₄.
Фізика та освітні
технології, 2022.
№1. С. 56–61.

8. Новосад О.
Теплопровідність
та
термоелектрична
добротність
твердих розчинів
CuIn₅S₈-CdIn₂S₄.
Фізика та освітні
технології, 2023.
№2. С. 30–35.

П 3.

1. Кевшин А. Г.,
Новосад О. В.,
Федосов С. А.
Електротехніка :
навч. посіб.
Луцьк : Вежа-
Друк, 2021. 127
с. Гриф
«Рекомендовано»
ВНУ ім. Лесі
Українки
(протокол від
28.12.2021 р. №
13). 5,8/1,9 (1,9
авторських аркуша
на кожного
співавтора)

2. Новосад О. В.,
Федосов С. А.,
Кевшин А. Г.
Лабораторний
практикум з
електрики і
магнетизму :
навч. посіб.
Луцьк : Волин.
нац. ун-т ім.
Лесі Українки,
2023. 165 с. Гриф
«Рекомендовано»
ВНУ ім. Лесі
Українки
(протокол № 13
від 30.11.2023
р.) 8/2,67 (1,9
авторських аркуша
на кожного
співавтора)

П 4.

1. Новосад О. В.,
Федосов С. А.,
Божко В. В.,
Кевшин А. Г.
Електроніка:
методичні
рекомендації до
лабораторних
робіт. Луцьк :
Вежа-Друк, 2020.
87 с.
Рекомендовано НМР
ВНУ ім. Лесі
Українки
(протокол № 3 від

18.11.2020 р.)
2. Богданюк М.
С., Новосад О.
В., Федосов С.
А., Третяк А. П.
Фізика атома та
атомних явищ :
методичні
рекомендації до
лабораторних
робіт. Луцьк :
Вежа-Друк, 2021.
64 с.
Рекомендовано НМР
ВНУ ім. Лесі
Українки
(протокол № 7 від
17.03.2021 р.)
3. Новосад О. В.,
Федосов С. А.
Структурні
елементи
напівпровідникови
х пристроїв :
методичні
рекомендації до
лабораторних
робіт. Луцьк :
Вежа-Друк, 2021.
70 с.
Рекомендовано НМР
ВНУ ім. Лесі
Українки
(протокол №5 від
19 грудня 2022).
П 10.
Виконавець
міжнародного
проекту
«Норвегія-
Україна»,
«Перепідготовка і
соціальна
адаптація
військовослужбовц
ів та членів їх
сімей в Україні»,
2021 р. (курс
«Технічні засоби
охорони
об'єктів»).
П 12.
1. Новосад О.,
Пішова П., Божко
В., Шпак В.
Термоелектрична
добротність
монокристалів
(AgSb)_{1-x}Pb_xSe₂.
Фізика та освітні
технології. 2021.
№. 1, С. 39–45.
2. Новосад О. В.,
Федосов С. А.,
Божко В. В.
Вольт-амперні
характеристики
поверхнево-
бар'єрних
структур
In/CuInS₂-
ZnIn₂S₄. Наукові
нотатки. 2020. №.
69. С. 63–67.
3. Новосад О. В.,
Божко В. В.
Електричні
властивості
структур
In/CuInS₂-
ZnIn₂S₄.

Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали: матеріали X Міжнар. наук. конф., м. Луцьк, 25-29 трав. 2020 р. Луцьк, 2020. С. 38-41.

4. Novosad O.V., Bozhko V.V. The passing current mechanisms and photosensitivity of the oxide/Cd_{0,96}Zn_{0,04}Te surface-barrier structures. XVII International Freik Conference On Physics And Technology Of Thin Films And Nanosystems: Abstract book., Ivano-Frankivsk, May 20-25, 2019. Ivano-Frankivsk, 2019. P.254.

5. Пішова П. В., Новосад О. В., Коленда В. С. Теплопровідність монокристалів AgSbSe₂-PbSe. Актуальні проблеми фундаментальних наук. III Міжнар. наук. конф. : матеріали конф., м. Луцьк, 1 - 5 черв. 2019 р. Луцьк, 2019. С. 92-94.

6. Новосад О. В., Шигорін О. П., Божко В. В., Кущик О. В. Залежність термоелектричної потужності твердих розчинів CuIn₅S₈-CdIn₂S₄ від їх складу. Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали: матеріали XI Міжнар. наук. конф., 1-5 черв. 2022 р. – Луцьк : Вежа-Друк, 2022. С. 58-60.

7. Novosad O.V., Shygorin P.P., Venhryn B.Ya., Shygorin O.P. The dependence of electrical and thermoelectric properties of solid solutions AgSbSe₂-PbSe on their composition.

Фізика
невпорядкованих
систем :
матеріали ІХ
Міжнар. наук.
конф., 19-20
вересня 2023 р. –
Львів: Львівський
національний
університет імені
Івана Франка
Україна, 2023. С.
34.

8. Куршель Д.,
Новосад О.
Вимірювач
електричної
ємності
конденсаторів на
основі апаратно-
обчислювальної
платформи
arduino.
Актуальні
проблеми розвитку
природничих та
гуманітарних наук
: збірник
матеріалів VII
Міжнар. наук.
практ. конф., 10
листопада 2023 р.
– м. Луцьк, 2023.
С. 153-154.

9. Шафарчук В.,
Новосад О.
Розробка
чотирьохканальног
о вольтметра.
Актуальні
проблеми розвитку
природничих та
гуманітарних наук
: збірник
матеріалів VII
Міжнар. наук.
практ. конф., 10
листопада 2023 р.
– м. Луцьк, 2023.
С. 161-162.
П 15.

1. Керівництво
школярем, який
зайняв призове
місце II–III
етапу
Всеукраїнських
конкурсів-
захистів науково-
дослідницьких
робіт учнів –
членів
Національного
центру "Мала
академія наук
України". Секція
"Експериментальна
фізика" (Пішова
П.В., 2018; Вітер
О.А., 2019;
Пішова П.В.,
2019; Гузюк Г.О.,
2020; Соловей
Т.Р., 2020;
Пішова П.В.,
2020;
Ходаківський
Є.О., 2021;
Багинська В.Р.
2022; Зузак Є. С.
2023; Багинська

В.Р. 2023).
Секція
електроніка та
приладобудування
(Махновець Б.О.
2022; Семенюк Я.
О. 2023).
2. Член журі
Волинської
учнівської
Інтернет-
олімпіади з
фізики, 2021 р
(Наказ № 370 від
30 листопада 2020
року " Про
проведення
Волинських
учнівських
Інтернет-олімпіад
з фізики та
астрономії у
2020-2021 н. р."
правління освіти
і науки
Волинської
обласної
державної
адміністрації)
3. Член журі
Волинської
учнівської
Інтернет-
олімпіади з
астрономії, 2021
р. (Наказ № 370
від 30 листопада
2020 року " Про
проведення
Волинських
учнівських
Інтернет-олімпіад
з фізики та
астрономії у
2020-2021 н. р."
правління освіти
і науки
Волинської
обласної
державної
адміністрації)
4. Участь у журі
III етапу
Всеукраїнської
учнівської
олімпіади з
фізики у
2021/2022 н.р.
(Наказ № 421 від
22 жовтня 2021
року "Про
проведення II та
III етапів
Всеукраїнських
учнівських
олімпіад з фізики
та астрономії у
2021/2022
навчальному році"
правління освіти
і науки
Волинської
обласної
державної
адміністрації)
5. Участь у журі
III етапу
Всеукраїнської
учнівської
олімпіади з
астрономії у

2021/2022 н.р.
(Наказ № 421 від
22 жовтня 2021
року "Про
проведення II та
III етапів
Всеукраїнських
учнівських
олімпіад з фізики
та астрономії у
2021/2022
навчальному році"
правління освіти
і науки
Волинської
обласної
державної
адміністрації)
6. Участь у журі
III етапу
Всеукраїнської
учнівської
олімпіади з
фізики у
2022/2023 н.р.
(Наказ № 227 від
19 жовтня 2022
року "Про
проведення II та
III етапів
Всеукраїнських
учнівських
олімпіад з фізики
та астрономії у
2022/2023
навчальному році"
правління освіти
і науки
Волинської
обласної
державної
адміністрації)
7. Участь у журі
III етапу
Всеукраїнської
учнівської
олімпіади з
астрономії у
2022/2023 н.р.
(Наказ № 227 від
19 жовтня 2022
року "Про
проведення II та
III етапів
Всеукраїнських
учнівських
олімпіад з фізики
та астрономії у
2022/2023
навчальному році"
правління освіти
і науки
Волинської
обласної
державної
адміністрації)
П 20.
1. Керівник
секції
«Електроніка та
приладобудування»
Волинського
територіального
відділення МАН
України, 2020-
2023.
2. Керівник
секції
«Експериментальна
фізика»
Волинського

						<p>територіального відділення МАН України, 2017-2023.</p> <p>3. Керівник гуртка "Наукові дослідження у фізиці" Волинського наукового ліцею-інтернату Волинської обласної ради, 2019-2020.</p> <p>4. Викладач технічного коледжу Луцького НТУ, 2006-2013 рр.</p> <p>5. Викладач ПТУ № 10, 2008-2013 рр.</p> <p>6. Інженер з комп'ютерних систем кафедри прикладної математики Волинського державного університету імені Лесі Українки, 2005-2007.</p>	
80478	Семенов Андрій Миколайович	Доцент (0,75 ст.), Основне місце роботи	Історії, політології та національної безпеки	<p>Диплом спеціаліста, Курганське вище військово-політичне авіаційне училище, рік закінчення: 1991, спеціальність: Військово-політична авіація, Диплом кандидата наук ДК 001018, виданий 25.06.1998, Атестат доцента ДЦ/002639, виданий 10.09.2001</p>	31	Охорона праці в галузі	<p>Основні публікації з дисципліни:</p> <p>1. Semenov Andriy. Anthroposocial modeling and issues of modern human studies. Науковий вісник Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки. Філософські науки, 2019. №13 (334). С. 3–7.</p> <p>2. Семенов. А. Глобальні виклики до філософії майбутнього. Evropský filozofický a historický diskurz. Т. 7. 2021. Вид. 2. С. 48–53.</p> <p>3. Семенов А. Антропосоціальне моделювання і глобальна соціальна динаміка. Політологічні читання імені проф. Б. Яроша: зб. наук. праць. Луцьк, Вежа, 2020. С. 131–138.</p> <p>4. Semenov A.M. Конструктивні принципи філософії людини в гуманістичній філософії XIV–XVI століть. Visegrad</p>

Journal of Human Rights, № 2, 2022, с. 192-199. Виконуються пункти 4, 13, 14, 15, 19, 20 пункту 38 Ліцензійних умов П 4.

1. Програма навчального курсу «Філософія в сучасному світі». Луцьк, 2019. 23 с.
<https://evnuir.vnu.edu.ua/handle/123456789/15568>

2. Силабус навчальної дисципліни «Філософія» спеціальності 222 «Медицина». Луцьк, 2022. 27с.
<https://evnuir.vnu.edu.ua/handle/123456789/21503>

3. Силабус навчальної дисципліни «Логіка» спеціальності 291 «Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії», Луцьк, 2022, 11с.
<https://evnuir.vnu.edu.ua/handle/123456789/22002>

4. Силабус навчальної дисципліни «Охорона праці в галузі» спеціальності 105 «Прикладна фізика та наноматеріали», 2023, 14с.
<https://evnuir.vnu.edu.ua/handle/123456789/22888>

П 13.
спеціальність «Міжнародні відносини», «Міжнародні економічні відносини», 2020/2021 навч. рік, (58 год.) «Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії 2022/2023 (50 год.), 2023/2024 (50 год.)

П 14.
участь у журі II (обласного) етапу конкурсу-захисту учнівських наукових робіт Волинської

національної академії наук (ВОМАН), 2019-2023 рр.
член журі обласного турніру юних філософів та релігієзнавців 2019-2023рр.
журі відкритого міжнародного фестивалю молодіжних культур «Екстрим» 2019-2021 рр., Херсон.
Керівництво проблемною групою у 2019-2020 н.р.: «Філософія науки та перспективне моделювання майбутнього» - 7 осіб
Керівництво філософським клубом «Логос» 2022/2023
П 15.
журі ІІ (обласного) етапу конкурсу-захисту учнівських наукових робіт Волинської національної академії наук (ВОМАН) 2019-2023рр., член журі обласного турніру юних філософів та релігієзнавців 2019-2023
П 19.
Всеукраїнське об'єднання громадян «Країна», Міжнародна асоціація журналістів «4 Влада», 2019-2023 рр.

Дійсний член Український філософський фонд 2010-2023 рр.
П 20.
ПП «ВЕП ТРЕЙД ІНВЕСТ», менеджер із соціальної комунікації та міжнародного співробітництва : 2019-2023 рр
ТОВ «Дестайл студія», консультант з питань охорони праці 2020-2023 рр.
Міжнародна асоціація журналістів «4 Влада», журналіст (2017-2023 рр.)
Підвищення кваліфікації (стажування):

						<p>1. Навчання (40 год.) з охорони праці Луцький навчальний центр 25.09.2023-05.10.2023 Посвідчення № 464</p> <p>2. Семінар (120 год.) Компетентнісне електронне навчання й менеджмент в університеті Волинський національний університет імені Лесі Українки, Інформаційно-консультаційний центр «Консул» факультету міжнародних відносин 18.05.2021-31.10.2021 р. Сертифікат № 860 н/с</p> <p>3. Семінар (30 год.) Електронне навчання: організація навчального процесу (електронний курс навчальної дисципліни. Волинський національний університет імені Лесі Українки, Інформаційно-консультаційний центр «Консул» факультету міжнародних відносин 01.09.2022-30.09.2022 Сертифікат № АС 0120 -537</p>	
19647	Голоух Лариса Василівна	Доцент, Основне місце роботи	Філології та журналістики	<p>Диплом спеціаліста, Луцький державний педагогічний інститут імені Лесі Українки, рік закінчення: 1988, спеціальність: українська мова і література, Диплом кандидата наук КН 010703, виданий 14.02.1996, Атестат доцента ДЦ 005785, виданий 17.10.2002</p>	28	Українська мова (за професійним спрямуванням)	<p>Основні публікації з дисципліни:</p> <p>1. Голоух Л.В. Українська мова за професійним спрямуванням. Для студентів юридичного факультету. Навчальний посібник. Луцьк : Вежа-Друк, 2020. 128 с. (5,3 др.арк.)</p> <p>2. Голоух Л.В. Українська мова за професійним спрямуванням. Для студентів навчально-наукового фізико-технологічного інституту: навч. посібник. Луцьк : Надстир'я, 2020. 124 с. (5,1 друк. арк.).</p> <p>3. Голоух Л.В.</p>

Українська мова за професійним спрямуванням. Для студентів юридичного факультету. Навчальний посібник. Луцьк : Вежа-Друк, 2021. 131 с. (5,4 друк. арк.)

4. Голоюх Л.В. Українська мова за професійним спрямуванням. Для студентів навчально-наукового фізико-технологічного інституту: навч. посібник. Луцьк : Вежа-Друк, 2021. 124 с. (5,1 друк. арк..).

5. Голоюх Л.В. Українська мова за професійним спрямуванням. Для студентів юридичного факультету. Навчальний посібник. Луцьк : Вежа-Друк, 2022. 140 с. (5,5 друк. арк.)

6. Голоюх Л.В. Українська мова за професійним спрямуванням. Для студентів навчальнонаукового фізикотехнологічного інституту: навч. посібник. Луцьк : Вежа-Друк, 2022. 192 с. (8 друк. арк..) URL: <https://evnuir.vnu.edu.ua/handle/123456789/21232>

Виконуються пункти 1, 3, 4, 20 пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності П 1.

1. Melnyk, I., Holoikh, L., Kalishchuk, D., & Levchuk, I. (2020). Verbal Markers of the Concept of Peace: Psycholinguistic and Lexical Analyses. East European Journal of Psycholinguistics, 7(2). <https://doi.org/10.29038/eejpl.2020.7.2.mel> (Scopus).

2. Kostusiak N,

Mezhov O.,
Prymachok O.,
Holoïukh L.,
Zdikhovska T.,
Tykha L. Concept
of Crisis in the
Latest Media
Information
Field. AD ALTA:
Journal of
Interdisciplinary
Research, 2022.
Vol. 12, Issue 1,
Spec. Issue XXV.
P. 287–292.
http://www.magnanimitas.cz/ADALTA/120125/papers/A_5_1.pdf. (Web of Science).

3. EVALUATIVE
LEXIS IN
CONTEMPORARY
PUBLICISTIC
DISCOURSE:
LEXICOLOGICAL AND
PSYCHOLINGUISTIC
PROJECTION IRYNA
MELNYK, TETIANA
MASYTSKA, LARYSA
HOLOIUKH,
VOLODYMYR
KRAVCHUK, TETIANA
POLEZHAIEVA,
KATERYNA HONCHAR
AD ALTA: Journal
of
Interdisciplinary
Research, 2022.
Vol. 12, Issue 1,
Spec. Issue
XXVII. P. 12 -
18.
http://www.magnanimitas.cz/ADALTA/120127/papers/A_0_2.pdf

4. Голоюх Л. В.
Ідіолект Лесі
Українки в
історії
української
літературної
мови.
Лінгвостилістичні
студії. 2020. №
12. С. 28-37
(0,45 др. арк.).

5. Голоюх Лариса.
Мовні знаки
субкультури міста
в романах Сергія
Жадана. Культура
слова. Вип. 94.
Київ. 2021. С.
86-94 (0,4 друк.
арк.).

6. Голоюх Лариса.
Відображення
інтелектуалізації
української мови
кінця ХІХ
століття в
оповіданнях
Агатангела
Кримського.
Культура слова.
Вип. 95. Київ.
2021. С. 165-174
(0,4 друк. арк.).

7. Голоюх Лариса,

Тарасюк Тетяна. У Міжнародна наукова конференція «Лінгвостилістика XXI ст.: стан і перспективи» (24-26 червня 2021 року, м. Луцьк). Лінгвостилістичні студії. 2021. № 15. С. 158-162 (0,3 др. арк.).

8. Kostusiak N., Navalna M., Skliarenko O., Masytska T., Sydorenko T., Pryimachok O., Holoiukh L. Expression of Negation in Media Texts During the Russian-Ukrainian War. AD ALTA: Journal of Interdisciplinary Research, 2023. Vol. 13, Issue 1, Spec. Issue XXXIV. P. 123–131. URL :http://www.magnanimitas.cz/ADALTA/130134/papers/A_18.pdf(Web of Science, Q3). П 3.

1. Голоюх Л.В. Українська мова за професійним спрямуванням. Для студентів юридичного факультету. Навчальний посібник. Луцьк : Вежа-Друк, 2019. 120 с. (5 друк. арк.).

2. Голоюх Л.В. Українська мова за професійним спрямуванням. Для студентів юридичного факультету. Навчальний посібник. Луцьк : Вежа-Друк, 2020. 128 с. (5, 3 друк. арк.).

3. Голоюх Л.В. Українська мова за професійним спрямуванням. Для студентів навчальнонаукового фізикотехнологічного інституту: навч. посібник. Луцьк : Надстир'я, 2020. 124 с. (5, 1 друк. арк.).

4. Голоюх Л.В. Українська мова за професійним спрямуванням. Для студентів

юридичного факультету. Навчальний посібник. Луцьк : Вежа-Друк, 2021. 131 с. (5,4 друк. арк.).

5. Голоюх Л.В. Історія української літературної мови. Для студентів факультету філології та журналістики. Спеціальність 014 «Середня освіта (Українська мова і література)» : [навч. посібник]. Луцьк : Надстир'я, 2020. 140 с. (5, 8 друк. арк.).

6. Голоюх Л.В. Історія української літературної мови. Для студентів факультету філології та журналістики. Спеціальність 035 «Філологія» : [навч. посібник]. Луцьк : Надстир'я, 2020. 136 с. (5, 7 друк. арк.).

7. Голоюх Л.В. Історія української літературної мови. Для студентів факультету філології та журналістики. Спеціальність 035 «Філологія» : [навч. посібник]. Луцьк : Надстир'я, 2021. 140 с. (5, 8 друк. арк.).

Рекомендовано до друку вченою радою ВНУ імені Лесі Українки. Протокол № 2 від 26.02.2021 р.

8. Голоюх Л.В. Українська мова за професійним спрямуванням. Для студентів навчальнонаукового фізикотехнологічного інституту: навч. посібник. Луцьк : Вежа-Друк, 2021. 124 с. (5,1 друк. арк.).

9. Голоюх Л.В. Українська мова за професійним спрямуванням. Для

							студентів юридичного факультету. Навчальний посібник. Луцьк : Вежа-Друк, 2022. 140 с. (5,5 друк. арк.) П 4 1. Голоюх Л.В. Українська мова за професійним спрямуванням. Для студентів навчальнонауковог о фізикотехнологічн ого інституту: навч. посібник. Луцьк : Надстир'я, 2020. 124 с. (5, 1 друк. арк.). 2. Голоюх Л.В. Українська мова за професійним спрямуванням. Для студентів юридичного факультету. Навчальний посібник. Луцьк : Вежа-Друк, 2021. 131 с. (5,4 друк. арк.). 3. Голоюх Л.В. Історія української літературної мови. Для студентів факультету філології та журналістики. Спеціальність 035 «Філологія» : [навч. посібник]. Луцьк : Надстир'я, 2021. 140 с. (5, 8 друк. арк.). Рекомендовано до друку вченою радою ВНУ імені Лесі Українки. Протокол № 2 від 26.02.2021 р. 4. Голоюх Л.В. Українська мова за професійним спрямуванням. Для студентів навчальнонауковог о фізикотехнологічн ого інституту: навч. посібник. Луцьк : Вежа- Друк, 2021. 124 с. (5,1 друк. арк.). 5. Голоюх Л.В. Українська мова за професійним спрямуванням. Для студентів юридичного факультету. Навчальний посібник. Луцьк : Вежа-Друк, 2022.
--	--	--	--	--	--	--	--

140 с. (5,5 друк.
арк.)
6. Голоюх Л.В.
Українська мова
за професійним
спрямуванням. Для
студентів
навчальнонауковог
о фізико-
технологічного
інституту: навч.
посібник. Луцьк,
2022. 192 с. (8
друк. арк..) URL:
<https://evnuir.vnu.edu.ua/handle/123456789/21232>
П 20
НВК «Гімназія №
14 імені В.
Сухомлинського»,
керівництво
науковими
роботами,
консультування і
рецензування
методичних
матеріалів
учителів
української мови
(2002 – 2022 рр)
Підвищення
кваліфікації
(стажування):
1. Науковий
семинар
«Лінгвостилістика
XXI ст.: стан і
перспективи» зі
спеціальності
«Українська мова»
для підвищення
кваліфікації
викладачів
філологічних
дисциплін
навчальних
закладів III–IV
рівня акредитації
СНУ ім. Лесі
Українки, кафедра
історії та
культури
української мови
7-9 червня 2019
р.
Сертифікат № 112
(29.05.2019 р.)
54 год.
2. Підвищення
кваліфікації
(стажування)
«Edukacja i nauka
bez granic»
Люблінський
університет імені
Марії Кюрі-
Склодовської,
кафедра
української
філології. 1
березня – 31
травня 2020 р.
Сертифікат №
3105/04
(02.06.2020р) 180
год.
3. Підвищення
кваліфікації на
ІУ Міжнародному

науково-практичному семінарі «Новітні методи навчання української мови в сучасній вищій та середній школі» (в рамках міжнародної наукової конференції «Українська мова в сучасному науковому вимірі») СНУ ім. Лесі Українки, кафедра української мови 1-22 жовтня 2020 р. Сертифікат 36 год

4. Всеукраїнський науково-практичний семінар «Пріоритетні напрями сучасної лінгводидактики» ВНУ ім. Лесі Українки, факультет філології та журналістики 25-26 березня 2021р. Сертифікат № 52/21 – н.п. 12 год.

5. Науковий семінар «Лінгвостилістика XXI ст.: стан і перспективи» ВНУ ім. Лесі Українки, факультет філології та журналістики 11-13 червня 2021р. Сертифікат

5. Курси підвищення професійної компетентності науково-пед. працівників у сфері дистанційного навчання «Створення електронних курсів навч. дисциплін у системі управління навчанням Moodle за спеціальностями» ВНУ імені Лесі Українки, відділ технічних засобів навчання «Центр інноваційних технологій та комп'ютерного тестування» 27 вересня – 15 листопада 2021 р. Сертифікат № 21 від 01.11.2021 р. (32-«К/А») 30 год.

						6. I Міжнародна науково-практична конференція «Актуальні проблеми міжкультурної комунікації» Луцький національний технічний університет 6 квітня 2022 Сертифікат 8 год 7. Науковий семінар «Лінгвостилістика XXI ст.: стан і перспективи» ВНУ ім. Лесі Українки, кафедра історії та культури української мови 28 вересня – 1 жовтня 2023 р Сертифікат Серія АС № 2023-525630 год.
--	--	--	--	--	--	---

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

Програмні результати навчання ОП	ПРН відповідає результату навчання, визначеному у стандарті вищої освіти (або охоплює його)	Обов'язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН	Методи навчання	Форми та методи оцінювання
<i>Р13. Оцінювати фінансові, матеріальні та інші витрати, пов'язані з реалізацією проектів у сфері прикладної фізики, соціальні, екологічні та інші потенційні наслідки реалізації проектів.</i>	☒	Практика з розробки науково-технічних проектів	Словесні, наочні, інформативно-комунікативні, демонстраційний, продуктивно-практичний, метод моделювання.	Оцінювання професійних умінь в процесі проходження практики; захист навчальної практики (перевірка звітної документації відносно вимог, співбесіда, конференція) Підсумкове оцінювання: залік
		Курсова робота з фахової підготовки	Словесні, наочні, практичні, репродуктивний, проблемно-пошукові, методи за логікою руху змісту навчального матеріалу, методи стимулювання та мотивації навчання, метод моделювання.	Захист курсової (перевірка курсової на відповідність до вимог, публічний виступ). Підсумкове оцінювання: залік
		Радіаційна безпека та екологія	Словесні, наочні, практичні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий.	Поточний контроль (практичні заняття, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен
		Основи	Словесні, наочні,	Усне опитування

		економічних знань	практичні, репродуктивний, проблемно-пошукові, методи за логікою руху змісту навчального матеріалу, методи стимулювання та мотивації навчання, метод моделювання, ілюстративно-демонстраційні (ілюстрування, демонстрування), інтерактивні, ситуаційний аналіз), прикладні завдання. Самостійна робота студентів (самонавчання та спостереження), консультації.	(індивідуальне, фронтальне). Оцінка участі в дискусії за питаннями для обговорення. Перевірка виконання завдань практичних робіт (індивідуальних, кооперовано-групових). Підсумкове оцінювання: залік
		Практика на виробництві	Інструктаж, пояснення, демонстрування, виконання виробничих практичних завдань, спостереження, експеримент, робота з науковою і навчальною літературою.	Оцінювання професійних умінь в процесі проходження практики; захист виробничої практики (перевірка звітної документації відносно вимог, співбесіда, конференція) Підсумкове оцінювання: залік
		Основи критичного мислення	Словесні, наочні, практичні, репродуктивний, проблемно-пошукові, методи за логікою руху змісту навчального матеріалу, методи стимулювання та мотивації навчання.	Поточний контроль (практичні заняття, домашня робота, самостійна робота, поточне тестування, контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: залік
P12. Розуміти закономірності розвитку прикладної фізики, її місце в розвитку техніки, технологій і суспільства, у тому числі в розв'язанні екологічних проблем.	☒	Прикладні аспекти наноматеріалів та нанотехнологій	Словесні, наочні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, метод моделювання.	Поточний контроль (практичні заняття, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен
		Радіаційна безпека та екологія	Словесні, наочні, практичні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий.	Поточний контроль (практичні заняття, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен
		Фізика твердого тіла	Словесні, наочні, практичні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, дослідницький, метод моделювання.	Поточний контроль (практичні заняття, виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен
		Фізичне матеріалознавство та наноматеріали	Словесні, наочні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, метод моделювання.	Поточний контроль (практичні заняття, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен
		Електроніка	Словесні, наочні, практичні, пояснювально-	Поточний контроль (практичні заняття, виконання і захист

			ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, дослідницький, метод моделювання.	лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен
		Електротехніка	Словесні, наочні, практичні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, дослідницький, метод моделювання.	Поточний контроль (практичні заняття, виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи у формі комп'ютерного тестування). Підсумкове оцінювання: екзамен
		Історія фізики і техніки	Словесні, наочні, практичні, репродуктивний, проблемно-пошукові, методи за логікою руху змісту навчального матеріалу, методи стимулювання та мотивації навчання.	Поточний контроль (практичні заняття, підготовка презентацій, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: залік
P11. Знати цілі сталого розвитку та можливості своєї професійної сфери для їх досягнення, в тому числі в Україні.	☒	Практика на виробництві	Інструктаж, пояснення, демонстрування, виконання виробничих практичних завдань, спостереження, експеримент, робота з науковою і навчальною літературою.	Оцінювання професійних умінь в процесі проходження практики; захист виробничої практики (перевірка звітної документації відносно вимог, співбесіда, конференція)
		Прикладні аспекти наноматеріалів та нанотехнологій	Словесні, наочні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, метод моделювання.	Поточний контроль (практичні заняття, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен
		Фізичне матеріалознавство та наноматеріали	Словесні, наочні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, метод моделювання.	Поточний контроль (практичні заняття, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен
		Електроніка	Словесні, наочні, практичні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, дослідницький, метод моделювання.	Поточний контроль (практичні заняття, виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен
		Історія фізики і техніки	Словесні, наочні, практичні, репродуктивний, проблемно-пошукові, методи за логікою руху змісту навчального матеріалу, методи стимулювання та мотивації навчання.	Поточний контроль (практичні заняття, підготовка презентацій, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: залік
		Основи економічних знань	Словесні, наочні, практичні, репродуктивний, проблемно-пошукові,	Усне опитування (індивідуальне, фронтальне). Оцінка участі в дискусії за

			методи за логікою руху змісту навчального матеріалу, методи стимулювання та мотивації навчання, метод моделювання, ілюстративно-демонстраційні (ілюстрування, демонстрування), інтерактивні, ситуаційний аналіз), прикладні завдання. Самостійна робота студентів (самонавчання та спостереження), консультації.	питаннями для обговорення. Перевірка виконання завдань практичних робіт (індивідуальних, кооперовано-групових). Підсумкове оцінювання: залік
<i>P10. Планувати й організувати результативну професійну діяльність індивідуально і як член команди при розробці та реалізації наукових і прикладних проєктів.</i>	☒	Курсова робота з фахової підготовки	Словесні, наочні, практичні, репродуктивний, проблемно-пошукові, методи за логікою руху змісту навчального матеріалу, методи стимулювання та мотивації навчання, метод моделювання.	Захист курсової (перевірка курсової на відповідність до вимог, публічний виступ). Підсумкове оцінювання: залік
		Практика з розробки науково-технічних проєктів	Словесні, наочні, інформативно-комунікативні, демонстраційний, продуктивно-практичний, метод моделювання.	Оцінювання професійних умінь в процесі проходження практики; захист навчальної практики (перевірка звітної документації відносно вимог, співбесіда, конференція). Підсумкове оцінювання: залік
		Практика на виробництві	Інструктаж, пояснення, демонстрування, виконання виробничих практичних завдань, спостереження, експеримент, робота з науковою і навчальною літературою.	Оцінювання професійних умінь в процесі проходження практики; захист виробничої практики (перевірка звітної документації відносно вимог, співбесіда, конференція). Підсумкове оцінювання: залік
<i>P9. Презентувати результати досліджень і розробок фахівцям і нефахівцям, аргументувати власну позицію.</i>	☒	Основи критичного мислення	Словесні, наочні, практичні, репродуктивний, проблемно-пошукові, методи за логікою руху змісту навчального матеріалу, методи стимулювання та мотивації навчання.	Поточний контроль (практичні заняття, домашня робота, самостійна робота, поточне тестування, контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: залік
		Інформаційно-комунікаційні технології в галузі знань	Словесні, наочні, практичні, репродуктивний, проблемно-пошукові, методи за логікою руху змісту навчального матеріалу, методи стимулювання та мотивації навчання, активні та інтерактивні, метод моделювання.	Поточний контроль (виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: залік
		Механіка	Словесні, наочні, практичні, пояснювально-ілюстративний,	Поточний контроль (практичні заняття, фізичні диктанти, виконання і захист

	репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, дослідницький, метод моделювання.	лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен
Електрика і магнетизм	Словесні, наочні, практичні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, дослідницький, метод моделювання.	Поточний контроль (практичні заняття, виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен
Фізика атома та ядра	Словесні, наочні, практичні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, дослідницький, метод моделювання.	Поточний контроль (практичні заняття, виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен
Оптика	Словесні, наочні, практичні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, дослідницький, метод моделювання.	Поточний контроль (практичні заняття, виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен
STERM технології	Словесні, наочні, практичні, репродуктивний, проблемно-пошукові, методи за логікою руху змісту навчального матеріалу, методи стимулювання та мотивації навчання, метод моделювання.	Поточний контроль (лабораторні заняття, домашні роботи, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен
Електротехніка	Словесні, наочні, практичні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, дослідницький, метод моделювання.	Поточний контроль (практичні заняття, виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи у формі комп'ютерного тестування). Підсумкове оцінювання: екзамен
Електроніка	Словесні, наочні, практичні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, дослідницький, метод моделювання.	Поточний контроль (практичні заняття, виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен
Віртуальний інструментарій	Словесні, наочні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, дослідницький, метод моделювання.	Поточний контроль (виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: залік
Фізика твердого	Словесні, наочні,	Поточний контроль

		тіла	практичні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, дослідницький, метод моделювання.	(практичні заняття, виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен
		Молекулярна фізика та термодинаміка	Словесні, наочні, практичні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, дослідницький, метод моделювання.	Поточний контроль (практичні заняття, виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи у формі колоквиуму та комп'ютерного тестування). Підсумкове оцінювання: екзамен
		Радіаційна безпека та екологія	Словесні, наочні, практичні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий.	Поточний контроль (практичні заняття, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен
		Обчислювальна практика	Словесні, наочні, практичні, метод моделювання.	Звіт про проходження практики (знання синтаксису програмного середовища Wolfram Mathematica, вміння застосовувати команди Wolfram Mathematica для: проведення математичних обчислень, роботи з графікою, захист практики). Підсумкове оцінювання: залік
		Практика з розробки науково-технічних проєктів	Словесні, наочні, інформативно-комунікативні, демонстраційний, продуктивно-практичний, метод моделювання.	Оцінювання професійних умінь в процесі проходження практики; захист навчальної практики (перевірка звітної документації відносно вимог, співбесіда, конференція); залік
		Практика на виробництві	Інструктаж, пояснення, демонстрування, виконання виробничих практичних завдань, спостереження, експеримент, робота з науковою і навчальною літературою.	Оцінювання професійних умінь в процесі проходження практики; захист виробничої практики (перевірка звітної документації відносно вимог, співбесіда, конференція); залік
		Курсова робота з фахової підготовки	Словесні, наочні, практичні, репродуктивний, проблемно-пошуковий, методи за логікою руху змісту навчального матеріалу, методи стимулювання та мотивації навчання, метод моделювання.	Захист курсової (перевірка курсової на відповідність до вимог, публічний виступ). Підсумкове оцінювання: залік
<i>Р8. Вільно спілкуватися з професійних питань державною</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Україна в європейському історичному та культурному	Словесні, наочні, практичні, репродуктивний, проблемно-пошуковий,	Поточний контроль (практичні заняття, домашні роботи, самостійна робота,

та англійською мовами усно та письмово.

контекстах	методи за логікою руху змісту навчального матеріалу, методи стимулювання та мотивації навчання, активні та інтерактивні.	модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: залік
Українська мова (за професійним спрямуванням)	Словесні, наочні, практичні, репродуктивний, проблемно-пошукові, методи за логікою руху змісту навчального матеріалу, методи стимулювання та мотивації навчання, активні та інтерактивні.	Поточний контроль (практичні заняття, домашні роботи, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен
Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	Сугестопедія Г.Лозанова, мовчазний метод, природний підхід, метод повної фізичної реакції, метод соціалізованого навчання, TANDEM-метод, метод екстенсивного навчання читання, ситуативний підхід, метод навчання когнітивного коду, метод проєктів.	Поточний контроль (опитування, усний (письмовий) індивідуальний і фронтальний контроль, контрольньо-корекційна бесіда, виконання практичних завдань, тестування, виконання комплексних контрольних завдань, взаємоконтроль (взаємооцінювання), самоконтроль (рефлексія, самооцінювання, рецензування), модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: залік, екзамен
Фізичне виховання	Консультації, практичні методи (вправи), тренінг.	Поточне оцінювання вправ, модульний нормативний контроль. Підсумкове оцінювання: залік
Правові основи громадянського суспільства	Пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемного викладу, частково-пошуковий, дослідницький, дискусії, ситуаційного аналізу, аналізу конкретних ситуацій	Поточний контроль (усне опитування, дискусія, тлумачення норм, аналіз судового рішення, дебати, виконання тестів, розв'язування задач, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: залік
Архітектура комп'ютера	Словесні, наочні, практичні, репродуктивний, проблемно-пошукові, методи за логікою руху змісту навчального матеріалу, методи стимулювання та мотивації навчання, активні та інтерактивні, метод моделювання.	Поточний контроль (виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: залік
Моделювання фізичних явищ і процесів	Словесні, наочні, практичні, репродуктивний, проблемнопошукові, методи за логікою руху змісту навчального матеріалу, методи стимулювання та	Поточний контроль (виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен

			мотивації навчання, активні та інтерактивні, метод моделювання.	
		Курсова робота з фахової підготовки	Словесні, наочні, практичні, репродуктивний, проблемно-пошукові, методи за логікою руху змісту навчального матеріалу, методи стимулювання та мотивації навчання, метод моделювання.	Захист курсової (перевірка курсової на відповідність до вимог, публічний виступ). Підсумкове оцінювання: залік
		Практика на виробництві	Інструктаж, пояснення, демонстрування, виконання виробничих практичних завдань, спостереження, експеримент, робота з науковою і навчальною літературою.	Оцінювання професійних умінь в процесі проходження практики; захист виробничої практики (перевірка звітної документації відносно вимог, співбесіда, конференція) Підсумкове оцінювання: залік
		Охорона праці в галузі	Словесні, наочні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, метод моделювання.	Поточний контроль (практичні заняття, домашня робота, самостійна робота, поточне тестування, контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: залік
P07. Класифікувати, аналізувати та інтерпретувати науково-технічну інформацію в галузі прикладної фізики.	☒	Атестаційний іспит з прикладної фізики та наноматеріалів	Робота з навчальною і науковою літературою, консультування.	Індивідуальне усне опитування
		Практика з розробки науково-технічних проєктів	Словесні, наочні, інформативно-комунікативні, демонстраційний, продуктивно-практичний, метод моделювання.	Оцінювання професійних умінь в процесі проходження практики; захист навчальної практики (перевірка звітної документації відносно вимог, співбесіда, конференція); залік
		Прикладні аспекти наноматеріалів та нанотехнологій	Словесні, наочні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, метод моделювання.	Поточний контроль (практичні заняття, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен
		Фізичне матеріалознавство та наноматеріали	Словесні, наочні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, метод моделювання.	Поточний контроль (практичні заняття, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен
		Віртуальний інструментарій	Словесні, наочні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, дослідницький, метод моделювання.	Поточний контроль (виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: залік
		Електроніка	Словесні, наочні, практичні, пояснювально-ілюстративний,	Поточний контроль (практичні заняття, виконання і захист лабораторних робіт,

			репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, дослідницький, метод моделювання.	домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен
		Електротехніка	Словесні, наочні, практичні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, дослідницький, метод моделювання.	Поточний контроль (практичні заняття, виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи у формі комп'ютерного тестування). Підсумкове оцінювання: екзамен
		Архітектура комп'ютера	Словесні, наочні, практичні, репродуктивний, проблемно-пошуковий, методи за логікою руху змісту навчального матеріалу, методи стимулювання та мотивації навчання, активні та інтерактивні, метод моделювання.	Поточний контроль (виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: залік
		Основи векторного і тензорного аналізу	Словесні, наочні, практичні, репродуктивний, проблемно-пошуковий, методи за логікою руху змісту навчального матеріалу, методи стимулювання та мотивації навчання, метод моделювання.	Поточний контроль (практичні заняття, домашня робота, самостійна робота, контрольна робота). Підсумкове оцінювання: залік
		Методи обробки даних	Словесні, наочні, практичні, репродуктивний, проблемно-пошуковий, методи за логікою руху змісту навчального матеріалу, методи стимулювання та мотивації навчання, метод моделювання.	Поточний контроль (практичні заняття, виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: залік
		Вступ до фаху	Словесні, наочні, практичні, проблемно-пошуковий, метод моделювання.	Поточний контроль (практичні заняття, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: залік
		Курсова робота з фахової підготовки	Словесні, наочні, практичні, репродуктивний, проблемно-пошуковий, методи за логікою руху змісту навчального матеріалу, методи стимулювання та мотивації навчання, метод моделювання.	Захист курсової (перевірка курсової на відповідність до вимог, публічний виступ). Підсумкове оцінювання: залік
Р06. Відшукувати необхідну науково-технічну інформацію в науковій літературі, електронних	☒	Атестаційний іспит з прикладної фізики та наноматеріалів	Робота з навчальною і науковою літературою, консультування.	Індивідуальне усне опитування
		Практика на виробництві	Інструктаж, пояснення, демонстрування, виконання виробничих	Оцінювання професійних умінь в процесі проходження практики;

<p>базах, інших джерелах, оцінювати надійність та релевантність інформації.</p>		практичних завдань, спостереження, експеримент, робота з науковою і навчальною літературою	захист виробничої практики (перевірка звітної документації відносно вимог, співбесіда, конференція) Підсумкове оцінювання: залік
	Практика з розробки науково-технічних проєктів	Словесні, наочні, інформативно-комунікативні, демонстраційний, продуктивно-практичний, метод моделювання.	Оцінювання професійних умінь в процесі проходження практики; захист навчальної практики (перевірка звітної документації відносно вимог, співбесіда, конференція) Підсумкове оцінювання: залік
	Прикладні аспекти наноматеріалів та нанотехнологій	Словесні, наочні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, метод моделювання.	Поточний контроль (практичні заняття, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен
	Курсова робота з фахової підготовки	Словесні, наочні, практичні, репродуктивний, проблемно-пошукові, методи за логікою руху змісту навчального матеріалу, методи стимулювання та мотивації навчання, метод моделювання.	Захист курсової (перевірка курсової на відповідність до вимог, публічний виступ). Підсумкове оцінювання: залік
	Фізичне матеріалознавство та наноматеріали	Словесні, наочні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, метод моделювання.	Поточний контроль (практичні заняття, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен
	Електроніка	Словесні, наочні, практичні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, дослідницький, метод моделювання.	Поточний контроль (практичні заняття, виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен
	Електротехніка	Словесні, наочні, практичні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, дослідницький, метод моделювання.	Поточний контроль (практичні заняття, виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи у формі комп'ютерного тестування). Підсумкове оцінювання: екзамен
	STERM технології	Словесні, наочні, практичні, репродуктивний, проблемно-пошукові, методи за логікою руху змісту навчального матеріалу, методи стимулювання та мотивації навчання, метод моделювання.	Поточний контроль (лабораторні заняття, домашні роботи, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен

		Інформаційно-комунікаційні технології в галузі знань	Словесні, наочні, практичні, репродуктивний, проблемно-пошукові, методи за логікою руху змісту навчального матеріалу, методи стимулювання та мотивації навчання, активні та інтерактивні, метод моделювання.	Поточний контроль (виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: залік
		Основи критичного мислення	Словесні, наочні, практичні, репродуктивний, проблемно-пошукові, методи за логікою руху змісту навчального матеріалу, методи стимулювання та мотивації навчання.	Поточний контроль (практичні заняття, домашня робота, самостійна робота, поточне тестування, контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: залік
		Архітектура комп'ютера	Словесні, наочні, практичні, репродуктивний, проблемно-пошукові, методи за логікою руху змісту навчального матеріалу, методи стимулювання та мотивації навчання, активні та інтерактивні, метод моделювання.	Поточний контроль (виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: залік
Р04. Застосовувати фізичні, математичні та комп'ютерні моделі для дослідження фізичних явищ, розробки приладів і наукоємних технологій.	☒	Обчислювальна практика	Словесні, наочні, практичні, метод моделювання.	Звіт про проходження практики (знання синтаксису програмного середовища Wolfram Mathematica, вміння застосовувати команди Wolfram Mathematica для: проведення математичних обчислень, роботи з графікою, захист практики). Підсумкове оцінювання: залік
		Курсова робота з фахової підготовки	Словесні, наочні, практичні, репродуктивний, проблемно-пошукові, методи за логікою руху змісту навчального матеріалу, методи стимулювання та мотивації навчання, метод моделювання.	Захист курсової (перевірка курсової на відповідність до вимог, публічний виступ). Підсумкове оцінювання: залік
		Фізика твердого тіла	Словесні, наочні, практичні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, дослідницький, метод моделювання.	Поточний контроль (практичні заняття, виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен
		Фізичне матеріалознавство та наноматеріали	Словесні, наочні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, метод моделювання.	Поточний контроль (практичні заняття, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен

Віртуальний інструментарій	Словесні, наочні, практичні, репродуктивний, проблемно-пошукові, методи за логікою руху змісту навчального матеріалу, методи стимулювання та мотивації навчання, активні та інтерактивні, метод моделювання.	Поточний контроль (виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: залік
Моделювання в СКМ Maple	Словесні, наочні, практичні, репродуктивний, проблемно-пошукові, методи за логікою руху змісту навчального матеріалу, методи стимулювання та мотивації навчання, активні та інтерактивні, метод моделювання.	Поточний контроль (виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: залік
Методи математичної фізики	Словесні, наочні, практичні, репродуктивний, проблемно-пошукові, методи за логікою руху змісту навчального матеріалу, методи стимулювання та мотивації навчання, метод моделювання.	Поточний контроль (практичні заняття, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: залік
Теоретична фізика	Словесні, наочні, практичні, репродуктивний, проблемно-пошукові, методи за логікою руху змісту навчального матеріалу, методи стимулювання та мотивації навчання, метод моделювання.	Поточний контроль (практичні заняття, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен
Інформаційно-комунікаційні технології в галузі знань	Словесні, наочні, практичні, репродуктивний, проблемно-пошукові, методи за логікою руху змісту навчального матеріалу, методи стимулювання та мотивації навчання, активні та інтерактивні, метод моделювання.	Поточний контроль (виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: залік
Вища математика для природничих наук	Словесні, наочні, практичні, репродуктивний, проблемно-пошукові, методи за логікою руху змісту навчального матеріалу, методи стимулювання та мотивації навчання, метод моделювання.	Поточний контроль (практичні заняття, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен
Механіка	Словесні, наочні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, дослідницький, метод моделювання.	Поточний контроль (практичні заняття, фізичні диктанти, виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове

		оцінювання: екзамен
Молекулярна фізика та термодинаміка	Словесні, наочні, практичні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, дослідницький, метод моделювання.	Поточний контроль (практичні заняття, виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи у формі колоквиуму та комп'ютерного тестування). Підсумкове оцінювання: екзамен
Оптика	Словесні, наочні, практичні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, дослідницький, метод моделювання.	Поточний контроль (практичні заняття, виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен
Фізика атома та ядра	Словесні, наочні, практичні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, дослідницький, метод моделювання.	Поточний контроль (практичні заняття, виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен
STERM технології	Словесні, наочні, практичні, репродуктивний, проблемно-пошукові, методи за логікою руху змісту навчального матеріалу, методи стимулювання та мотивації навчання, метод моделювання.	Поточний контроль (лабораторні заняття, домашні роботи, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен
Моделювання фізичних явищ і процесів	Словесні, наочні, практичні, репродуктивний, проблемнопошукові, методи за логікою руху змісту навчального матеріалу, методи стимулювання та мотивації навчання, активні та інтерактивні, метод моделювання.	Поточний контроль (виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен
Програмування	Словесні, наочні, практичні, репродуктивний, проблемно-пошукові, методи за логікою руху змісту навчального матеріалу, методи стимулювання та мотивації навчання, активні та інтерактивні, метод моделювання.	Поточний контроль (виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен
Електрика і магнетизм	Словесні, наочні, практичні, , пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, дослідницький, метод	Поточний контроль (практичні заняття, виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове

			моделювання.	оцінювання: екзамен
<p><i>Р03. Застосовувати ефективні технології, інструменти та методи експериментально го дослідження властивостей речовин і матеріалів, включаючи наноматеріали, при розв'язанні практичних проблем прикладної фізики.</i></p>	<input checked="" type="checkbox"/>	Молекулярна фізика та термодинаміка	Словесні, наочні, практичні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, дослідницький, метод моделювання.	Поточний контроль (практичні заняття, виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи у формі колоквиуму та комп'ютерного тестування). Підсумкове оцінювання: екзамен
		Електрика і магнетизм	Словесні, наочні, практичні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, дослідницький, метод моделювання.	Поточний контроль (практичні заняття, виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен
		Механіка	Словесні, наочні, практичні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, дослідницький, метод моделювання.	Поточний контроль (практичні заняття, фізичні диктанти, виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен
		Оптика	Словесні, наочні, практичні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, дослідницький, метод моделювання.	Поточний контроль (практичні заняття, виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен
		Фізика атома та ядра	Словесні, наочні, практичні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, дослідницький, метод моделювання.	Поточний контроль (практичні заняття, виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен
		Електротехніка	Словесні, наочні, практичні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, дослідницький, метод моделювання.	Поточний контроль (практичні заняття, виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи у формі комп'ютерного тестування). Підсумкове оцінювання: екзамен
		Електроніка	Словесні, наочні, практичні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, дослідницький, метод моделювання.	Поточний контроль (практичні заняття, виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен

		Фізика твердого тіла	Словесні, наочні, практичні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, дослідницький, метод моделювання.	Поточний контроль (практичні заняття, виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен
		Радіаційна безпека та екологія	Словесні, наочні, практичні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий.	Поточний контроль (практичні заняття, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен
		Курсова робота з фахової підготовки	Словесні, наочні, практичні, репродуктивний, проблемно-пошуковий, методи за логікою руху змісту навчального матеріалу, методи стимулювання та мотивації навчання, метод моделювання.	Захист курсової (перевірка курсової на відповідність до вимог, публічний виступ). Підсумкове оцінювання: залік.
		Практика на виробництві	інструктаж, пояснення, демонстрування, виконання виробничих практичних завдань, спостереження, експеримент, робота з науковою і навчальною літературою.	Оцінювання професійних умінь в процесі проходження практики; захист виробничої практики (перевірка звітної документації відносно вимог, співбесіда, конференція) Підсумкове оцінювання: залік
Р02. Застосовувати сучасні математичні методи для побудови й аналізу математичних моделей фізичних процесів.	☒	Обчислювальна практика	Словесні, наочні, практичні, метод моделювання.	Звіт про проходження практики (знання синтаксису програмного середовища Wolfram Mathematica, вміння застосовувати команди Wolfram Mathematica для: проведення математичних обчислень, роботи з графікою, захист практики). Підсумкове оцінювання: залік
		Віртуальний інструментарій	Словесні, наочні, практичні, репродуктивний, проблемно-пошуковий, методи за логікою руху змісту навчального матеріалу, методи стимулювання та мотивації навчання, активні та інтерактивні, метод моделювання.	Поточний контроль (виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: залік
		Моделювання в СКМ Maple	Словесні, наочні, практичні, репродуктивний, проблемно-пошуковий, методи за логікою руху змісту навчального матеріалу, метод моделювання.	Поточний контроль (виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: залік
		Методи математичної фізики	Словесні, наочні, практичні, репродуктивний, методи за логікою руху змісту	Поточний контроль (практичні заняття, домашня робота, самостійна робота,

			навчального матеріалу, метод моделювання.	модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: залік
		Теоретична фізика	Словесні, наочні, практичні, репродуктивний, проблемно-пошукові, методи за логікою руху змісту навчального матеріалу, методи стимулювання та мотивації навчання, метод моделювання.	Поточний контроль (практичні заняття, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен
		Програмування	Словесні, наочні, практичні, репродуктивний, проблемно-пошукові, методи за логікою руху змісту навчального матеріалу, методи стимулювання та мотивації навчання, активні та інтерактивні, метод моделювання.	Поточний контроль (виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен
		Моделювання фізичних явищ і процесів	Словесні, наочні, практичні, репродуктивний, проблемно-пошукові, методи за логікою руху змісту навчального матеріалу, методи стимулювання та мотивації навчання, активні та інтерактивні, метод моделювання.	Поточний контроль (виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен
		Вища математика для природничих наук	Словесні, наочні, практичні, репродуктивний, проблемно-пошукові, методи за логікою руху змісту навчального матеріалу, метод моделювання.	Поточний контроль (практичні заняття, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен
		Основи векторного і тензорного аналізу	Словесні, наочні, практичні, репродуктивний, проблемно-пошукові, методи за логікою руху змісту навчального матеріалу, методи стимулювання та мотивації навчання, метод моделювання.	Поточний контроль (практичні заняття, домашня робота, самостійна робота, контрольна робота). Підсумкове оцінювання: залік
		Методи обробки даних	Словесні, наочні, практичні, репродуктивний, проблемно-пошукові, методи за логікою руху змісту навчального матеріалу, методи стимулювання та мотивації навчання, метод моделювання.	Поточний контроль (практичні заняття, виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: залік
<i>Р01. Знати і розуміти сучасну фізику на рівні, достатньому для розв'язання складних спеціалізованих задач і практичних</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Практика на виробництві	Інструктаж, пояснення, демонстрування, виконання виробничих практичних завдань, спостереження, експеримент, робота з науковою і навчальною літературою.	Оцінювання професійних умінь в процесі проходження практики; захист виробничої практики (перевірка звітної документації відносно вимог, співбесіда, конференція).

проблем прикладної фізики.			Підсумкове оцінювання: залік
	Обчислювальна практика	Словесні, наочні, практичні, метод моделювання.	Звіт про проходження практики (знання синтаксису програмного середовища Wolfram Mathematica, вміння застосовувати команди Wolfram Mathematica для: проведення математичних обчислень, роботи з графікою, захист практики). Підсумкове оцінювання: залік
	Курсова робота з фахової підготовки	Словесні, наочні, практичні, репродуктивний, проблемно-пошуковий, методи за логікою руху змісту навчального матеріалу, методи стимулювання та мотивації навчання, метод моделювання.	Захист курсової (перевірка курсової на відповідність до вимог, публічний виступ). Підсумкове оцінювання: залік.
	Фізика твердого тіла	Словесні, наочні, практичні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, дослідницький, метод моделювання.	Поточний контроль (практичні заняття, виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен
	Фізичне матеріалознавство та наноматеріали	Словесні, наочні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, метод моделювання.	Поточний контроль (практичні заняття, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен
	Віртуальний інструментарій	Словесні, наочні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, дослідницький, метод моделювання.	Поточний контроль (виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: залік
	Електроніка	Словесні, наочні, практичні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, дослідницький, метод моделювання.	Поточний контроль (практичні заняття, виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен
	Електротехніка	Словесні, наочні, практичні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, дослідницький, метод моделювання, дискусія.	Поточний контроль (практичні заняття, виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи у формі комп'ютерного тестування). Підсумкове оцінювання: екзамен
	Теоретична фізика	Словесні, наочні, практичні, репродуктивний,	Поточний контроль (практичні заняття, домашня робота,

	проблемно-пошукові, методи за логікою руху змісту навчального матеріалу, методи стимулювання та мотивації навчання, метод моделювання.	самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен
Моделювання фізичних явищ і процесів	Словесні, наочні, практичні, репродуктивний, проблемно-пошукові, методи за логікою руху змісту навчального матеріалу, методи стимулювання та мотивації навчання, активні та інтерактивні, метод моделювання.	Поточний контроль (виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен
Фізика атома та ядра	Словесні, наочні, практичні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, дослідницький, метод моделювання.	Поточний контроль (практичні заняття, виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен
Оптика	Словесні, наочні, практичні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, дослідницький, метод моделювання.	Поточний контроль (практичні заняття, виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен
Молекулярна фізика та термодинаміка	Словесні, наочні, практичні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, дослідницький, метод моделювання.	Поточний контроль (практичні заняття, виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи у формі колоквиуму та комп'ютерного тестування). Підсумкове оцінювання: екзамен
Електрика і магнетизм	Словесні, наочні, практичні, , пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, дослідницький, метод моделювання.	Поточний контроль (практичні заняття, виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен
Механіка	Словесні, наочні, практичні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, дослідницький, метод моделювання.	Поточний контроль (практичні заняття, фізичні диктанти, виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи, фізичний диктант). Підсумкове оцінювання: екзамен
Вступ до фаху	Словесні, наочні, практичні, проблемно-пошукові, метод	Поточний контроль (практичні заняття, домашня робота,

			модельовання.	самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: залік
		Прикладні аспекти наноматеріалів та нанотехнологій	Словесні, наочні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, метод модельовання.	Поточний контроль (практичні заняття, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи).
Р05. Вибирати ефективні методи та інструментальні засоби проведення досліджень у галузі прикладної фізики.	☒	Практика на виробництві	Інструктаж, пояснення, демонстрування, виконання виробничих практичних завдань, спостереження, експеримент, робота з науковою і навчальною літературою.	Оцінювання професійних умінь в процесі проходження практики; захист виробничої практики (перевірка звітної документації відносно вимог, співбесіда, конференція); залік
		Курсова робота з фахової підготовки	Словесні, наочні, практичні, репродуктивний, проблемно-пошукові, методи за логікою руху змісту навчального матеріалу, методи стимулювання та мотивації навчання, метод модельовання.	Захист курсової (перевірка курсової на відповідність до вимог, публічний виступ). Підсумкове оцінювання: залік
		Електроніка	Словесні, наочні, практичні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, дослідницький, метод модельовання.	Поточний контроль (практичні заняття, виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен
		Електротехніка	Словесні, наочні, практичні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, дослідницький, метод модельовання.	Поточний контроль (практичні заняття, виконання і захист лабораторних робіт, домашня робота, самостійна робота, модульні контрольні роботи у формі комп'ютерного тестування). Підсумкове оцінювання: екзамен
		STERM технології	Словесні, наочні, практичні, репродуктивний, проблемно-пошукові, методи за логікою руху змісту навчального матеріалу, методи стимулювання та мотивації навчання, метод модельовання	Поточний контроль (лабораторні заняття, домашні роботи, самостійна робота, модульні контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: екзамен
		Охорона праці в галузі	Словесні, наочні, пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемний виклад, частково-пошуковий, метод модельовання.	Поточний контроль (практичні заняття, домашня робота, самостійна робота, поточне тестування, контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: залік
		Основи критичного мислення	Словесні, наочні, практичні, репродуктивний, проблемно-пошукові,	Поточний контроль (практичні заняття, домашня робота, самостійна робота,

		методи за логікою руху змісту навчального матеріалу, методи стимулювання та мотивації навчання.	поточне тестування, контрольні роботи). Підсумкове оцінювання: залік
--	--	---	--