МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЛУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ЦИФРОВИХ, ОСВІТНІХ ТА СОЦІАЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

ЗАТВЕРДЖУЮ
Декан факультету
_____ Галина ГЕРАСИМЧУК
«26» серпня 2026 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Перший проректор
_____ Надія КОВАЛЬЧУК
«26» серпня 2026 р.

СИЛАБУС

з освітнього компонента «Методологія наукової та інноваційної діяльності»
ступінь вищої освіти – магістр
галузь знань – К Безпека та оборона
спеціальність – К10 Цивільна безпека
освітня програма – Цивільна безпека

Кафедра цивільної безпеки

Силабус склав(ла) професор кафедри цивільної безпеки, д.т.н., професор Валентина ЛОБОЙЧЕНКО

Силабус затверджений на засіданні кафедри цивільної безпеки, протокол № 1 від «26» серпня 2026 р.

Завідувач кафедри к.т.н., доцент Валентина ФЕДОРЧУК-МОРОЗ

Розглянуто та схвалено групою забезпечення освітньої програми «Цивільна безпека», протокол № 1 від «26» серпня 2026 р.

Гарант ОП «Цивільна безпека» к.т.н., доцент Микола РУДИНЕЦЬ

Схвалено науково-методичною радою університету, протокол № 1 від «26» серпня 2026 р.

Затверджений силабус онлайн:
https://e.lntu.edu.ua/syllabus/190

Луцьк – 2026

СИЛАБУС ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА «Методологія наукової та інноваційної діяльності»

Освітня програма	Цивільна безпека
Галузь знань / Спеціальність	К Безпека та оборона / К10 Цивільна безпека
Рівень вищої освіти	другий (магістерський)
Статус дисципліни	нормативна
Мова викладання	англійська
Обсяг	5 кредитів ECTS / 150 годин, семестр 1
Форма контролю	екзамен
Викладач(і)	д.т.н., професор Валентина ЛОБОЙЧЕНКО

1. Мета і завдання дисципліни

Мета: Мета вивчення навчальної дисципліни « Методологія наукової та інноваційної діяльності» полягає у наданні здобувачам вищої освіти знань щодо професійної підготовки та формування у здобувачів комплексу знань про загальну методологію наукової діяльності, її особливості, планування і організацію науково-дослідницької діяльності у ВНЗ, етапи здійснення наукових досліджень та їх презентацію, поняття про обробку результатів досліджень, знання особливостей здійснення інноваційної діяльності.

Завдання: Основними завданнями навчальної дисципліни «Методологія наукової та інноваційної діяльності» є:
• оволодіння системою знань про основи науково-дослідної діяльності;
• формування навичок і вмінь проводити самостійні дослідження на основі загальнонаукових і спеціальних методів пізнання;
• оволодіння загальними методами, підходами та прийомами практичного використання отриманих знань спеціалістів з охорони праці та цивільної безпеки.

2. Компетентності

ІК — інтегральна компетентність: Здатність розв’язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері цивільної безпеки

ЗК01 — Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

ЗК02 — Здатність спілкуватися іноземною мовою

ЗК06 — Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу

ЗК07 — Здатність генерувати нові ідеї (креативність)

СК05 — Здатність до створення і реалізації інноваційних продуктів і заходів у сфері професійної діяльності

СК08 — Здатність зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію до фахівців та нефахівців

3. Структура дисципліни, розподіл годин, зв'язок тем з компетентностями

№	Назва теми	**Лекції** денна/ заочна	**Практ./ Семін./ лаб** денна/ заочна	**Самост. робота** денна/ заочна	**Разом**	**Методи навчання**	**Методи оцінювання**	**ЗК та СК**
Змістовий модуль 1. Теоретичні та методологічні засади проведення наукових досліджень								

№	Назва теми	**Лекції** денна/ заочна	**Практ./ Семін./ лаб** денна/ заочна	**Самост. робота** денна/ заочна	**Разом**	**Методи навчання**	**Методи оцінювання**	**ЗК та СК**
1	Тема 1. Наукове пізнання і науково-дослідна діяльність.	4/2	2/–	12/16	18/18	МН1, МН2, МН3, МН4, МН5, МН6, МН7	МО1, МО2, МО4, МО7, МО8, модульна контрольна робота	ЗК01, СК05
2	Тема 2. Методологія та методи наукового пізнання.	4/–	2/2	12/18	18/20	МН1, МН2, МН3, МН4, МН5, МН6, МН7	МО1, МО2, МО4, МО7, МО8, модульна контрольна робота	ЗК01, ЗК06, СК05
3	Тема 3. Поняття системи та метод системного аналізу.	4/–	2/–	11/17	17/17	МН1, МН2, МН3, МН4, МН5, МН6, МН7	МО1, МО2, МО4, МО7, МО8, модульна контрольна робота	ЗК01, ЗК06, СК05
4	Тема 4. Інформаційне забезпечення наукових досліджень.	4/–	2/2	12/16	18/18	МН1, МН2, МН3, МН4, МН5, МН6, МН7	МО1, МО2, МО4, МО7, МО8, модульна контрольна робота	ЗК02, ЗК01, СК08
Змістовий модуль 2. ОРГАНІЗАЦІЯ ТА МЕТОДИКА ПРОВЕДЕННЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ, ЗДІЙСНЕННЯ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ								
5	Тема 5. Технологія і методика проведення наукових досліджень.	4/2	2/2	12/14	18/18	МН1, МН2, МН3, МН4, МН5, МН6, МН7	МО1, МО2, МО4, МО7, МО8, модульна контрольна робота	ЗК01, ЗК02, ЗК06, СК08

№	Назва теми	Лекції денна/ заочна	Практ./ Семін./ лаб денна/ заочна	Самост. робота денна/ заочна	Разом	Методи навчання	Методи оцінювання	ЗК та СК
6	Тема 6. Форми наукових праць і творів.	4/–	2/–	12/17	18/17	МН1, МН2, МН3, МН4, МН5, МН6, МН7	МО1, МО2, МО4, МО7, МО8, модульна контрольна робота	ЗК02, ЗК07, СК05, СК08
7	Тема 7. Ефективність наукових досліджень	4/–	2/–	12/17	18/17	МН1, МН2, МН3, МН4, МН5, МН6, МН7	МО1, МО2, МО4, МО7, МО8, модульна контрольна робота	ЗК02, ЗК01, СК05, СК08
8	Тема 8. Здійснення інноваційної діяльності. Підготовка та оформлення НДР, патенту	2/2	1/–	12/13	15/15	МН1, МН2, МН3, МН4, МН5, МН6, МН7	МО1, МО2, МО4, МО7, МО8, модульна контрольна робота	ЗК02, ЗК06, ЗК07, СК05, СК08
	ІЗ/КПІЗ			10/10	10/10			
	Разом	**30/6**	**15/6**	**105/138**	**150/150**			

Легенда: ЗК — загальна компетентність (номер за п. 2); СК — спеціальна (фахова) компетентність (номер за п. 2). Повне формулювання кожного коду наводиться в ОП / стандарті спеціальності.

Методи навчання: МН1 — словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 — практичний метод (лабораторні та практичні заняття); МН3 — наочний метод (метод ілюстрацій і метод демонстрацій); МН4 — робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН5 — відеометод у сполученні з новітніми інформаційними технологіями та комп'ютерними засобами навчання (дистанційні, мультимедійні, веб-орієнтовані тощо); МН6 — самостійна робота (розв'язання завдань); МН7 — індивідуальна науково-дослідна робота здобувачів вищої освіти.

Методи оцінювання: МО1 — екзамен; МО2 — усне або письмове опитування; МО4 — тестування; МО7 — презентації результатів виконаних завдань та досліджень; МО8 — презентація та виступи на наукових заходах.

4. Результати навчання

ПРН01. Застосовувати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки для розв'язання наукових і прикладних задач у сфері цивільної безпеки.

ПРН03. Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання теоретичних та/або практичних задач і проблем у сфері цивільної безпеки.

ПРН05. Розробляти та реалізовувати ефективні заходи, спрямовані на регулювання та забезпечення цивільної безпеки.

ПРН09. Спілкуватися іноземною мовою усно і письмово в науковій, виробничій та соціально-суспільній сферах діяльності.

ПРН10. Доносити професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців та широкого загалу, володіти навичками публічних виступів, дискусій, проведення навчальних занять.

ПРН11. Розв’язувати проблеми у нових або незнайомих ситуаціях за наявності неповної або обмеженої інформації, оцінювати ризики, здійснювати відповідні дослідження.

ПРН12. Визначати показники та характеристики продукції, процесів, послуг щодо їх відповідності вимогам стандартів під час розв’язання практичних та/або наукових задач.

ПРН17. Відшуковувати необхідну інформацію в спеціальній літературі, базах даних, інших джерелах інформації, аналізувати та об’єктивно оцінювати інформацію розробляти науково-обґрунтовані рекомендації на основі отриманих даних.

5. Цілі сталого розвитку

ЦСР 4 – Якісна освіта

ЦСР 9 – Промисловість, інновації та інфраструктура

ЦСР 12 – Відповідальне споживання та виробництво

ЦСР 13 – Пом'якшення наслідків зміни клімату

ЦСР 17 – Партнерство заради сталого розвитку

6. Неформальна освіта

Рекомендовані курси, тренінги, стажування та інші: результати навчання, здобуті у формальній, неформальній чи інформальній освіті, можуть бути визнані відповідно до процедур ЛНТУ. Підтвердженнями можуть бути сертифікати тематичних тренінгів, вебінарів чи онлайн-курсів разом з описом досягнутих результатів навчання та, за потреби, коротке верифікаційне завдання або портфоліо.

7. Критерії та форми контролю

Оцінювання — за 100-бальною шкалою (національна шкала / ЄКТС). Підсумковий бал = поточний контроль (35 %) + ІЗ/КПІЗ (5 %) + модульний контроль (20 %) + екзамен (40 %).

Академічна доброчесність: самостійне виконання завдань; коректне посилання на джерела; позначення частин тексту, згенерованих засобами ШІ. Порушення академічної доброчесності не толеруються.

8. Зміст тем

Тема 1. Наукове пізнання і науково-дослідна діяльність.

Предмет навчальної дисципліни. Наука як складне соціальне явище. Класифікація наук. Наукознавство. Ключові ознаки наукового знання та критерії наукової обґрунтованості. Принципи й функції науки та наукової діяльності. Наукове знання і дослідницька діяльність. Наукова ідея. Наукове завдання та наукова парадигма. Гіпотеза й аксіома в науковому дослідженні.

Тема 2. Методологія та методи наукового пізнання.

Теоретико-методологічні засади наукового пізнання. Роль теорії в науковому дослідженні. Сутність методології як складної категорії. Предмет і структура методології. Сутність і класифікація методів наукового дослідження. Теоретичні, емпіричні та емпірико-теоретичні методи. Сутність і співвідношення понять і категорій у науковій діяльності. Понятійно-категоріальний апарат.

Тема 3. Поняття системи та метод системного аналізу.

Поняття системи. Класифікація (групування) систем. Типи систем. Характеристики систем. Сутність та особливості абстрактних систем. Відкриті та закриті системи. Метод системного аналізу та системний підхід.

Тема 4. Інформаційне забезпечення наукових досліджень.

Властивості та основні характеристики наукової інформації. Класифікація наукової та науково-технічної інформації. Основні принципи та функції інформаційного забезпечення наукових досліджень. Інтернет-ресурси. Бібліотечні ресурси.

Тема 5. Технологія і методика проведення наукових досліджень.

Поняття методології та технології в наукових дослідженнях. Організація робочого місця дослідника. Особливості написання наукової праці. Мова і стиль наукового дослідження. Етапи дослідницької роботи.

Тема 6. Форми наукових праць і творів.

Основні правила та вимоги до оформлення наукових матеріалів. Форми представлення та поширення результатів наукової роботи. Усна презентація наукових результатів. Форми та наслідки поширення результатів науково-технічної діяльності.

Тема 7. Ефективність наукових досліджень

Поняття ефективності в наукових дослідженнях. Кількісні та якісні наукові результати. Наукове відкриття та винахід. Питання наукометрії та показники результативності наукової діяльності. Міжнародні системи цитування або бібліографічні бази даних (Scopus, Index Copernicus тощо).

Тема 8. Здійснення інноваційної діяльності. Підготовка та оформлення НДР, патенту

Вибір теми дослідження. Цілі й завдання, об’єкт і предмет дослідження. Робота з необхідною кількістю джерел і літератури для проведення дослідження та патентування. Опрацювання та структурування дослідницької роботи. Вимоги до формулювання висновків. Оформлення дослідницьких робіт і патентів. Сутність публічного представлення наукового дослідження.

9. Опис ІЗ/КПІЗ

Виконання індивідуального завдання (ІЗ) є одним із обов’язкових компонентів кредитного модуля з навчальної дисципліни «Методологія наукової та інноваційної діяльності». ІЗ виконується кожним студентом самостійно.

У межах виконання ІЗ студенти мають продемонструвати:

– підготовку власних дослідницьких матеріалів для участі в науковій конференції;

– участь у роботі наукового гуртка (підготовка та захист наукової доповіді або презентації на засіданні гуртка);

– підготовку публікації в наукових виданнях.

Форми захисту ІЗ: доповідь та презентація.

Захист індивідуального завдання здійснюється протягом семестру в час, відведений для самостійної роботи.

Під час виконання та оформлення індивідуального завдання студенти можуть використовувати наявні теоретичні матеріали та інтернет-джерела.

10. Загальні вимоги

Освітній процес регулюється академічними правилами ЛНТУ. Здобувачі освіти зобов’язані ознайомитися з вимогами, визначеними Кодексом академічної доброчесності ЛНТУ та Політикою етичного використання штучного інтелекту в ЛНТУ, і дотримуватися принципів академічної доброчесності та етичного використання штучного інтелекту в освітній діяльності.

Академічна доброчесність. Учасники освітнього процесу зобов’язані дотримуватися Закону України «Про академічну доброчесність» від 18.12.2025 № 4742-IX та внутрішніх нормативних документів ЛНТУ. Не допускаються академічний плагіат, фабрикація, фальсифікація, привласнення авторства, несамостійне виконання завдань, а також недоброчесне використання результатів, згенерованих штучним інтелектом.

Використання штучного інтелекту. Інструменти штучного інтелекту можуть використовуватися для пошуку ідей, пояснення методів, попереднього структурування, мовного

редагування та допоміжного аналізу неконфіденційних даних, якщо конкретне завдання не передбачає повністю самостійного виконання. Здобувач освіти має зазначати використаний інструмент, мету та етап його застосування, перевіряти факти й розрахунки та самостійно обґрунтовувати висновки.

11. Література

І. Навчально-методичні матеріали та розробки

Праці автора силабуса:

1. Цивільна безпека: магістерський курс. Навч. посібник. За заг. ред. В.І. Федорчук-Мороз. Луцьк, ЛНТУ, 2024. 394 с.

2. Методологія наукової та інноваційної діяльності : метод. вказівки до викон. самостійної роботи для здобувачів другого (магістерського) рівня освітньої програми «Цивільна безпека» галузі знань 26 «Цивільна безпека» спец. 263 «Цивільна безпека» денної і заоч. форм навч. / уклад. В.М. Лобойченко. – Луцьк : ЛНТУ, 2024. – 16 с.

3. Методологія наукової та інноваційної діяльності : метод. вказівки до практичних занять для здобувачів другого (магістерського) рівня освітньої програми «Цивільна безпека» галузі знань 26 «Цивільна безпека» спец. 263 «Цивільна безпека» денної і заоч. форм навч. / уклад.: В.М. Лобойченко. – Луцьк : ЛНТУ, 2024. – 20 с.

4. Методологія та організація наукових досліджень : конспект лекцій для студентів магістрантів 1 курсу спеціальності 101 Екологія денної та заочної форм навчання / Я.О. Мольчак,– Луцьк: ЛНТУ, 2021.-49с.

5. Методологія та організація наукових досліджень: робочий зошит /укладачі Ярослав Мольчак, Василь Фесюк,– Луцьк : Луцький НТУ, 2021.– 46 с.

6. Організація науково-інноваційної діяльності: конспект лекцій [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня доктора філософії за освітньо-науковою програмою «Менеджмент» спеціальності 073 Менеджмент /КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: К. О. Бояринова. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. 186 с.

7. Актуальні проблеми методології наукових досліджень: навчальнометодичний посібник з навчальної дисципліни для студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти галузі знань 29 «Міжнародні відносини» спеціальності 293 «Міжнародне право» / уклад.: О.Г. Данильян, О.П. Дзьобань. Харків: Нац. юрид. ун-т ім. Ярослава Мудрого, 2022. 26 с.

8. Основи наукових досліджень [Електронний ресурс] : навчальний посібник / О. М. Сінчук, Т. М. Берідзе, М. Л. Барановська, О. В. Данілін, Д. О. Кальмус. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,88 Мбайт). – Кременчук : ПП Щербатих О. В., 2022. – 196 с.

9. Методологія та організація наукових досліджень: навчальний посібник / укладачі: Н.В. Рашкевич, Ю.А. Отрош. Харків, 2022. 291 с

10. Thomas, C. George. Research Methodology and Scientific Writing. Second Edition. ANE Books India Pvt. Ltd. Springer, 2021. 620 p.

11. Методологія та організація наукових досліджень : навч.-метод. посіб для здобувачів вищої освіти 1 курсу магістрат. ф-ту адвокатури та антикорупц. діяльності [Електронне видання] / К. В. Бориченко, А. О. Гудзь, О. Є. Панфілов. – Одеса : Фенікс, 2022. – 48 с

12. Строкань О. В., Мірошниченко М. Ю. Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності: конспект лекцій. Мелітополь: Видавничо-поліграфічний центр «Люкс», 2021. 152с.

13. Закон України “Про інноваційну діяльність”. https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/40-15#Text

14. Закон України "Про пріоритетні напрями інноваційної діяльності в Україні". https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3715-17#Text

15. Стратегія розвитку сфери інноваційної діяльності на період до 2030 року, схвалена розпорядженням Кабінету Міністрів України від 10.07.2019 № 526. https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/526-2019-%D1%80#Text

16. Критерії оцінки допустимості державної допомоги суб’єктам господарювання на проведення наукових досліджень, технічний розвиток та інноваційну діяльність, затверджені постановою Кабінету Міністрів України від 07.02.2018 № 118. https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/118-2018-%D0%BF#Text

Праці інших авторів:

17. Цивільна безпека: магістерський курс. Навч. посібник. За заг. ред. В.І. Федорчук-Мороз. Луцьк, ЛНТУ, 2024. 394 с.

18. Методологія наукової та інноваційної діяльності : метод. вказівки до викон. самостійної роботи для здобувачів другого (магістерського) рівня освітньої програми «Цивільна безпека» галузі знань 26 «Цивільна безпека» спец. 263 «Цивільна безпека» денної і заоч. форм навч. / уклад. В.М. Лобойченко. – Луцьк : ЛНТУ, 2024. – 16 с.

19. Методологія наукової та інноваційної діяльності : метод. вказівки до практичних занять для здобувачів другого (магістерського) рівня освітньої програми «Цивільна безпека» галузі знань 26 «Цивільна безпека» спец. 263 «Цивільна безпека» денної і заоч. форм навч. / уклад.: В.М. Лобойченко. – Луцьк : ЛНТУ, 2024. – 20 с.

20. Методологія та організація наукових досліджень : конспект лекцій для студентів магістрантів 1 курсу спеціальності 101 Екологія денної та заочної форм навчання / Я.О. Мольчак,– Луцьк: ЛНТУ, 2021.-49с.

21. Методологія та організація наукових досліджень: робочий зошит /укладачі Ярослав Мольчак, Василь Фесюк,– Луцьк : Луцький НТУ, 2021.– 46 с.

22. Організація науково-інноваційної діяльності: конспект лекцій [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня доктора філософії за освітньо-науковою програмою «Менеджмент» спеціальності 073 Менеджмент /КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: К. О. Бояринова. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. 186 с.

23. Актуальні проблеми методології наукових досліджень: навчальнометодичний посібник з навчальної дисципліни для студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти галузі знань 29 «Міжнародні відносини» спеціальності 293 «Міжнародне право» / уклад.: О.Г. Данильян, О.П. Дзьобань. Харків: Нац. юрид. ун-т ім. Ярослава Мудрого, 2022. 26 с.

24. Основи наукових досліджень [Електронний ресурс] : навчальний посібник / О. М. Сінчук, Т. М. Берідзе, М. Л. Барановська, О. В. Данілін, Д. О. Кальмус. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,88 Мбайт). – Кременчук : ПП Щербатих О. В., 2022. – 196 с.

25. Методологія та організація наукових досліджень: навчальний посібник / укладачі: Н.В. Рашкевич, Ю.А. Отрош. Харків, 2022. 291 с

26. Thomas, C. George. Research Methodology and Scientific Writing. Second Edition. ANE Books India Pvt. Ltd. Springer, 2021. 620 p.

27. Методологія та організація наукових досліджень : навч.-метод. посіб для здобувачів вищої освіти 1 курсу магістрат. ф-ту адвокатури та антикорупц. діяльності [Електронне видання] / К. В. Бориченко, А. О. Гудзь, О. Є. Панфілов. – Одеса : Фенікс, 2022. – 48 с

28. Строкань О. В., Мірошниченко М. Ю. Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності: конспект лекцій. Мелітополь: Видавничо-поліграфічний центр «Люкс», 2021. 152с.

29. Закон України “Про інноваційну діяльність”. https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/40-15#Text

30. Закон України "Про пріоритетні напрями інноваційної діяльності в Україні". https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3715-17#Text

31. Стратегія розвитку сфери інноваційної діяльності на період до 2030 року, схвалена розпорядженням Кабінету Міністрів України від 10.07.2019 № 526. https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/526-2019-%D1%80#Text

32. Критерії оцінки допустимості державної допомоги суб’єктам господарювання на проведення наукових досліджень, технічний розвиток та інноваційну діяльність, затверджені постановою Кабінету Міністрів України від 07.02.2018 № 118.

https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/118-2018-%D0%BF#Text

33. УКРНОІВІ. Офіційний сайт. https://ukrpatent.org/uk

34. Інформаційно-пошукова система законодавчих і нормативних документів України [Електронний ресурс]. www.rada.gov.ua.

35. ДСНС України. Офіційний сайт. https://dsns.gov.ua/

36. Державна служба України з питань праці. Офіційний сайт. https://dsp.gov.ua/

37. Інформаційно-пошукова система, пристосована для пошуку інформації про країни світу [Електрний ресурс]. http:// www.geonames.de/cous.html.

38. Матеріали ЄС і Ради Європи [Електронний ресурс]. www.isi.gov.uk.

39. Офіційний сайт Європейського Союзу. www. europa.eu.com.

40. Офіційний сайт ООН. www.un.org.

41. Офіційний сайт Світового банку. – Режим доступу: www.worldbank.org.

42. Офіційний сайт Державної служби статистики України. www.ukrstat.gov.ua

43. Офіційний сайт Служби статистики Європейського союзу.http://ec.europa.eu/eurostat

44. Міжнародні правила цитування та посилання в наукових роботах. https://nauka.gov.ua/information/mizhnarodni-pravyla-tsytuvannia-ta-posylannia-v-naukovykh-robotakh/

ІІ. Наукові праці

Праці автора силабуса:

45. Пат. 125908 Україна. МПК (2022.01) G 01 N 27/06, G 01 N 27/07,G 01 N 27/10, G 01 N 33/18, G 01 N 15/00.; Автоматизований пристрій для визначення коефіцієнта ідентифікації водних розчинів. В.М. Лобойченко, В.А. Андронов, О.Є. Рибка, О.М. Семків, О.В. Ільїнський, П.Ю. Бородич, заявка № a201910755 заявл. 30.10.2019; опубл. 06.07.2022, бюл. № 27

46. Zobenko O., Loboichenko V., Lutsenko Y., Pidhornyy M., Zemlianskyi O., Hrushovinchuk O., Blyashenko O., Servatyuk V. Study of the Features of the Protection of Energy System Elements Caused by Excessive Local Heating. Water and Energy International, 2023, 65r(10), 34-40

47. Myroshnychenko A., Loboichenko V., Divizinyuk M., Levterov A., Rashkevich N., Shevchenko O., Shevchenko R. Application of Up-to-Date Technologies for Monitoring the State of Surface Water in Populated Areas Affected by Hostilities. Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences, 2022, 16 (3), 50 – 59.

48. Лобойченко В.М., Федорчук-Мороз В.І., Шевченко О.С. Загальний бібліометричний аналіз наукових публікацій з питань цивільного захисту та охорони праці в Україні.

49. Лобойченко, В., Бондаренко, А., Резніченко, Г., & Колошко, Ю. Забезпечення окремих процедур реалізації методики попередження надзвичайних ситуацій, пов’язаних із поширенням забруднюючих речовин у водні об’єкти. Комунальне господарство міст, 2022, 4(171), 135–141. https://doi.org/10.33042/2522-1809-2022-4-171-135-141

50. Loboichenko V., Wilk-Jakubowski J.L., Levterov A., Wilk-Jakubowski G., Statyvka Y., Shevchenko O. Using the Burning of Polymer Compounds to Determine the Applicability of the Acoustic Method in Fire Extinguishing. Polymers. 2024, 16(23), 3413.

51. Loboichenko, V., Casado-Manzano M., , Navas S.J., Toharias B., , Felipe R., Iranzo A. Ammonia as energy source for solid oxide fuel cell technology, Energy Reports, 2025, 13, 5828–5847. doi:10.1016/j.egyr.2025.05.020

52. Loboichenko V.,Koloshko Y., Gruzdova V. Development of waste disposal technologies in post-war Ukraine as a component of its civil and environmental security. Технологія-2023: матеріали міжн. наук.-практ. конф. 26 травня. 2023 р., м. Київ. – Київ : Східноукр. нац. ун-т ім. В. Даля, 2023. С. 18-19

53. Loboichenko V., Leonova N., Strelets V. 4.3. Innovative technologies in the prevention of emergencies due to the ingress of protective masks for medical and non-medical purpose into the environment. in “Digital transformation of society: theoretical and applied approaches”. Eds. Magdalena

Wierzbik-Strońska, Oleksandr Nestorenko. Series of monographs Faculty of Architecture, Civil Engineering and Applied Arts University of Technology, Katowice, Monograph 46. Publishing House of University of Technology, Katowice, 2021. P. 444 452.

54. Loboichenko V., Iranzo, A., Casado-Manzano, M., Navas, S. J., Pino, F. J., & Rosa, F. Study of the use of biogas as an energy vector for microgrids. Renewable & Sustainable Energy Reviews, 2024, 200, 114574–114574. https://doi.org/10.1016/j.rser.2024.114574

55. Бобок Я. В., Павлів В. В., Лобойченко В. М. Інформаційні технології в роботі фахівців з цивільної безпеки. Охорона праці: освіта і практика. Проблеми та перспективи розвитку охорони праці: Зб. наук. праць ІІІ Всеукраїнської науково–практичної конференції викладачів та фахівців–практиків та XIII Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів, студентів, аспірантів та ад'юнктів. – Львів: ЛДУ БЖД, 2023. –С. 31-32./mizhnarodni-pravyla-tsytuvannia-ta-posylannia-v-naukovykh-robotakh/

ІІІ. Інформаційні ресурси

56. УКРНОІВІ. Офіційний сайт. https://ukrpatent.org/uk

57. Інформаційно-пошукова система законодавчих і нормативних документів України [Електронний ресурс]. www.rada.gov.ua.

58. ДСНС України. Офіційний сайт. https://dsns.gov.ua/56. Державна служба України з питань праці. Офіційний сайт. https://dsp.gov.ua/

59. Інформаційно-пошукова система, пристосована для пошуку інформації про країни світу [Електрний ресурс]. http:// www.geonames.de/cous.html.

60. Матеріали ЄС і Ради Європи [Електронний ресурс]. www.isi.gov.uk.

61. Офіційний сайт Європейського Союзу. www. europa.eu.com.

62. Офіційний сайт ООН. www.un.org.

63. Офіційний сайт Світового банку. – Режим доступу: www.worldbank.org.

64. Офіційний сайт Державної служби статистики України. www.ukrstat.gov.ua

65. Офіційний сайт Служби статистики Європейського союзу.http://ec.europa.eu/eurostat

66. Міжнародні правила цитування та посилання в наукових роботах. https://nauka.gov.ua/information