



## СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

### «Дослідницькі та інноваційні процеси»

Ступінь вищої освіти – Магістр  
Спеціальність 175 Інформаційно-вимірювальні технології  
Освітньо-професійна програма «Якість, стандартизація та сертифікація»  
Рік навчання 2024/25, семестр 1  
Форма навчання денна, заочна  
Кількість кредитів ЄКТС 4  
Мова викладання українська

Лектор курсу  
Контактна інформація  
лектора (e-mail)  
Сторінка курсу в eLearn

Адамчук Леонора Олександрівна  
[leonora.adamchuk@gmail.com](mailto:leonora.adamchuk@gmail.com)  
[leonora.adamchuk@nubip.edu.ua](mailto:leonora.adamchuk@nubip.edu.ua)  
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2813>

## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**Метою** є формування у здобувачів вищої освіти системи знань, умінь й навиків наукового мислення, розробки, проведення та аналізу результатів дослідження для створення наукоємної продукції, високих технологій, інтелектуальних розробок.

**Завдання:** опанувати методологію та методіку наукових досліджень; навчитися добирати й аналізувати наукову інформацію, розробляти теоретичні передумови, планувати й проводити експеримент; готувати статтю за результатами наукового дослідження, генерувати винахідницькі ідеї та патентно закріплювати своє авторство на винаходи.

### **Загальні компетентності:**

- ЗК1 Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності
- ЗК4 Здатність проведення досліджень на відповідному рівні
- ЗК5 Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел
- ЗК6 Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми
- ЗК7 Здатність приймати обґрунтовані рішення

### **Спеціальні (фахові) компетентності:**

- СК3 Знання і розуміння наукових фактів, концепцій, теорій, принципів і методів експериментальної інформатики.
- СК4 Здатність застосовувати системний підхід до вирішення науково-технічних завдань метрології та інформаційно-вимірювальної техніки.
- СК6 Здатність застосовувати розуміння метрології як науки про вимірювання при роботі з технічною літературою та іншими джерелами інформації.
- СК7 Здатність застосовувати комплексний підхід до вирішення експериментальних завдань із застосуванням засобів інформаційно-вимірювальної техніки та прикладного програмного забезпечення.
- СК 13 Знання і розуміння наукових фактів, концепцій, теорій, принципів і методів експериментальної інформатики.

## СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/ практичні)	Результати навчання	Завдання	Оціню- вання
<b>2 семестр</b>				
<b>Модуль 1. Основи наукових досліджень.</b>				
<b>Тема 1.</b> Елементи теорії пізнання	2/2	Знати теорію, методи пізнання, її складові, сутність; основи теорії системного й процесного підходу. Вміти застосовувати елементи пізнання у власній роботі, як інструменти для побудови гіпотези наукових досліджень.	<b>Практична робота 1</b> Законодавчі й нормативні документи у сфері інтелектуальної власності.  <b>Самостійна робота 1</b> Оформити портфоліо магістра.	<b>10</b>
<b>Тема 2.</b> Методологія і методика наукового дослідження	2/2	Знати методологію і методи наукових досліджень, основи теоретичних та експериментальних досліджень. Вміти формувати прості наукові тексти, актуальність, проблематику.	<b>Практична робота 2</b> Алгоритм написання тез доповідей.  <b>Самостійна робота 2</b> Підготовка поточної презентації або до участі у конференції	<b>5</b>
<b>Тема 3-4.</b> Організація наукових досліджень. Аспекти наукової діяльності	2/2	Знати організацію планування експерименту й аналіз його результатів; Вміти проводити аналіз понять; формулювати задачі, гіпотези; підбирати та аналізувати необхідну інформацію за темою наукового дослідження; планувати і проводити експеримент; опрацьовувати результати вимірювань і оцінювати похибки спостережень; оформляти результат дослідження у вигляді звітів та фахових публікацій.	<b>Практична робота 3</b> Організація науково-дослідної роботи. Застосування методу експертних оцінок.  <b>Самостійна робота 3</b> Застосування ЕОМ у теоретичних дослідженнях  <b>Практична робота 4</b> Алгоритм написання статей за результатами наукових досліджень  <b>Самостійна робота 4</b> Реєстрація у наукометричних та інших наукових базах	<b>10</b>
<b>Тема 5-6.</b> Особливості діяльності вченого й наукового	2/2	Знати особливості звітності наукових досліджень; етику наукових досліджень; правила роботи в	<b>Практична робота 5</b> Моральна відповідальність вченого	<b>10</b>

<p>колективу. Інформаційне забезпечення, обробка та аналіз матеріалів дослідження</p>		<p>науковому колективі; вміти вирішувати конфлікти; використовувати статистичні методи у наукових дослідженнях для управління якістю продукції, процесів та послуг; знати теоретичні основи впровадження результатів у практику; особливості апробації та виробничих випробувань; вміти планувати виробниче впровадження та аналізувати його результати; керувати інформаційною складовою.</p>	<p><b>Самостійна робота 5</b> Особливості управління конфліктами у науковому колективі</p> <p><b>Практична робота 6</b> Використання статистичних методів у наукових дослідженнях для управління якістю продукції, процесів та послуг</p> <p><b>Самостійна робота 6</b> Впровадження і оцінка ефективності результатів наукових досліджень</p>	
<b>Модуль 2. Практичні аспекти інноваційної діяльності та патентознавства</b>				
<p><b>Тема 7.</b> Елементи теорії інноваційної діяльності</p>	2/2	<p>Знати основи теорії інноваційної діяльності; методи пошуку інноваційних рішень; принципи написання проєктних заявок для участі у грандах та наукових конкурсах. Вміти оцінювати сутність та суттєві відзнаки інновацій; будувати моделі конкретного інноваційного процесу; приймати участь в інноваційному проєкті.</p>	<p><b>Практична робота 7</b> Метод контрольних карт.</p> <p><b>Самостійна робота 7</b> Теорія дифузії (поширення) інновацій</p>	<b>10</b>
<p><b>Тема 8-9.</b> Основи інтелектуальної власності. Система інтелектуальної власності</p>	2/2	<p>Знати нормативно-технічну документацію у сфері інтелектуальної власності; процедуру оформлення заявки на торгіву марку/знак. Вміти виявити порушення авторських та інших прав при застосуванні інновацій; аналізувати</p>	<p><b>Практична робота 8</b> Види об'єктів інтелектуальної власності</p> <p><b>Самостійна робота 8</b> Засоби індивідуалізації товарів та учасників господарського обігу</p> <p><b>Практична робота 9</b></p>	<b>10</b>

		види об'єктів інтелектуальної власності; використовувати засоби індивідуалізації товарів та учасників господарського процесу	Знаки для товарів і послуг  <b>Самостійна робота 9</b> Державна підтримка винахідництва, інновацій	
<b>Тема 10.</b> Організаційно-правові форми патентознавства	2/2	Знати організаційно-правові форми патентознавства; вміти виражати досягнення дослідницьких проєктів у написанні патентів; формувати патентну заявку; формувати договір на використання чи продаж/купівлю прав користування інтелектуальною власністю.	<b>Практична робота 10</b> Проведення патентних досліджень  <b>Самостійна робота 10</b> Договори у сфері інтелектуального права	<b>5</b>
<b>Тема 11-12.</b> Етапи підготовки індивідуальної кваліфікаційної роботи. Оцінка ефективності інноваційних проєктів	2/2	Знати етапи підготовки індивідуально кваліфікаційної роботи; принципи аналізу і синтезу наукових знань попередніх досліджень. Вміти формувати проблематику, ставити задачі для її вирішення, планувати їх розв'язання через створення інноваційного проєкту; готувати постерну та мультимедійну презентацію за результатами власних досліджень з дотриманням вимог, ділового стилю з елементами авторського тематичного дизайну.	<b>Практична робота 11</b> Планування експериментальних досліджень  <b>Самостійна робота 11</b> Огляд джерел наукової інформації та підготовка наукової доповіді.  <b>Практична робота 12</b> Оцінка ефективності інноваційних рішень  <b>Самостійна робота 12</b> Інноваційна активність.	<b>10</b>
<b>Всього за семестр</b>				<b>70</b>
<b>Екзамен</b>				<b>30</b>
<b>Всього за курс</b>				<b>100</b>

## ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</b>	Звіти за виконані лабораторні та самостійні роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин.
<b>Політика щодо академічної доброчесності:</b>	Користування будь-якими засобами пошуку інформації під час модульного чи підсумкового оцінювання, атестації заборонено. Всі роботи повинні бути оформлені згідно вимог до наукових публікацій.
<b>Політика щодо відвідування:</b>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

## ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

## РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

Методика наукових досліджень : Навчально-методичний посібник [видання друге, доповнене та перероблене] / автори–упорядники О.М. Дутко, І.Ю. Лебідь. Кам'янець-Подільський : Видавець Ковальчук О.В, 2023. 160 с.

Організація науково-інноваційної діяльності. Навчальний посібник. Укладачі: Н.М. Защепкіна, Г.В.Дорожинська. Київ, КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. 84 с.

Копитко М. І., Блага Н. В. Управління інноваціями та інвестиціями : навчальний посібник у схемах і таблицях. Вид. 2-ге, допов. і перероб. Львів : Львівський державний університет внутрішніх справ, 2022. 296 с.

Управління інноваціями: навчальний посібник для самостійного вивчення дисципліни у схемах і таблицях. Львів: ЛьвДУВС, 2019. 292 с.