

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ

Кафедра комп'ютерної інженерії та електромеханіки

ЗАТВЕРДЖУЮ

Декан факультету
інженерії та інформаційних
технологій

Гор. ЦІНАСЮК

« 11 » червня 2025 року

РОБОЧА ПРОГРАМА

навчальної дисципліни	Методологія сучасних наукових досліджень з основами інтелектуальної власності
Рівень вищої освіти	другий (магістерський)
Ступінь вищої освіти	магістр
Спеціальність	18 Фармація (за спеціалізаціями)
Спеціалізація	18.02 Промислова фармація
Освітня програма	Промислова фармація
Факультет	інженерії та інформаційних технологій

Київ
2025 рік

РОЗРОБЛЕНО: Київський національний університет технологій та дизайну

РОЗРОБНИКИ ПРОГРАМИ: Злотенко Б.М. д-р техн. наук, професор, професор кафедри комп'ютерної інженерії та електромеханіки, Бессарабов В.І., д-р техн. наук, професор, професор кафедри промислової фармації

Схвалено вченою радою факультету інженерії та інформаційних технологій від «11» червня 2025 року, протокол № 3

Схвалено науково-методичною радою факультету інженерії та інформаційних технологій від «11» червня 2025 року, протокол № 2

Обговорено та рекомендовано на засіданні кафедри комп'ютерної інженерії та електромеханіки
Протокол від «05» червня 2025 року № 12

Завідувач кафедри  Дмитро СТАЦЕНКО

Погоджено:

Гарант ОП кафедри промислової фармації  Олена РОЇК

1 ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Найменування показників	Характеристика дисципліни	
	очна форма здобуття вищої освіти	заочна, дистанційна форма здобуття вищої освіти
Кількість годин / кредитів – 90/3	обов'язкова	
Змістові модулі – 1	Рік підготовки:	
Розділи – -	<u>5</u> -й	=
Індивідуальне науково-дослідне завдання не передбачено	Семестр	
	<u>9</u> -й	=
	Лекції	
	<u>12</u> год.	
Загальна кількість тижневих годин для денної форми здобуття вищої освіти: аудиторних – 2 самостійної роботи – 5,5	Практичні	
	<u>12</u> год.	
	Самостійна робота	
	<u>66</u> год.	
	Вид підсумкового контролю: залік (семестр 9)	

2 АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Робоча програма навчальної дисципліни складається з одного змістовного модуля:

Змістовий модуль 1. Методологія сучасних наукових досліджень з основами інтелектуальної власності.

Мета курсу – формування сучасного наукового та інноваційного мислення, здатності планувати, організовувати та проводити наукові дослідження, застосовувати отримані теоретичні знання, наукові методи для вирішення наукових проблем, аналізувати інформацію з різних джерел, представляти результати власних досліджень та/або розробок у вигляді презентацій, наукових звітів, статей і доповідей на наукових конференціях, демонструвати обізнаність з питань інтелектуальної власності.

Результати навчання:

знати: сучасні методи проведення теоретичних та експериментальних наукових досліджень; принципи роботи з літературними джерелами, побудови усних та письмових презентацій наукових досліджень, особливостей оцінки результативності наукового пошуку; теоретичні основи проведення активного та пасивного експериментів; методи статистичної обробки та аналізу даних; правила оформлення результатів досліджень; основи права інтелектуальної власності;

вміти: вибирати напрямки наукових досліджень, вести пошук та обробляти наукову інформацію; застосовувати методи обробки наукових досліджень та результатів експерименту; використовувати навички спостереження, опитування, проведення експерименту для отримання необхідної інформації; усно та письмово представляти результати досліджень; формулювати мету та завдання досліджень; виконувати пошук та аналіз інформації з наукових джерел; планувати та проводити експериментальні та теоретичні дослідження; створювати об'єкти інтелектуальної власності;

здатен продемонструвати: необхідні теоретичні та практичні знання з методів проведення наукових досліджень, можливість визначати пріоритетні напрямки розвитку на наукових досліджень в країні; вибирати адекватні до об'єкта дослідження методи наукового пошуку; володіти навичками: аналізу джерел наукової інформації, формулювання мети та завдань досліджень, визначення та проведення необхідних досліджень і аналізу їх результатів, оформлення заявок на отримання охоронних документів;

самостійно вирішувати: завдання щодо використання отриманих знань та впровадження їх у виробництво або навчальний процес; питання щодо використання отриманих результатів наукового дослідження у практичній діяльності; питання щодо створення і використання об'єктів інтелектуальної власності.

Програмні результати навчання:

ІК - здатність розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у галузі промислового виробництва лікарських засобів;

ЗК 1 - здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу;

ЗК 4 - здатність спілкуватися іноземною мовою;

ЗК 5 - здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт;

ЗК 8 - здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку фармації, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

ФК 1 – здатність інтегрувати знання та розв'язувати складні задачі промислової фармації у широких або мультидисциплінарних контекстах.

ФК 2 – здатність збирати, інтерпретувати та застосувати дані, необхідні для професійної діяльності, здійснення досліджень та реалізації інноваційних проєктів у сфері фармації.

ФК 6 – здатність проводити маркетингові дослідження з урахуванням ринкових процесів на національному і міжнародному ринках, управляти ризиками в системі забезпечення лікарськими засобами.

ПРН 1 – мати та застосовувати спеціалізовані концептуальні знання у сфері фармації та суміжних галузях з урахуванням сучасних наукових здобутків;

ПРН 7 – збирати необхідну інформацію щодо розробки та виробництва лікарських засобів, використовуючи фахову літературу, патенти, бази даних та інші джерела; систематизувати, аналізувати й оцінювати її, зокрема, з використанням статистичного аналізу.

ПРН 8 – розробляти і реалізовувати інноваційні проекти у сфері фармації, а також дотичні міждисциплінарні проекти з урахуванням технічних, соціальних, економічних, етичних, правових та екологічних аспектів;

ПРН 15 - досліджувати стабільність активних фармацевтичних інгредієнтів і лікарських засобів, встановлювати терміни придатності та умови зберігання, забезпечувати належні умови зберігання на виробництві.

Необхідні передумови: іноземна мова, ділова українська мова, іноземна мова фахового спрямування, філософія, політологія та соціологія, вища математика, фізика, фізичні методи аналізу, загальна та неорганічна хімія, органічна хімія, біохімія та основи молекулярної біології

Види навчальних занять: лекція, практичне, консультація.

Методи навчання: словесний, пояснювально-демонстраційний, дослідницький, графічний

Методи контролю: усний, письмовий, практичний, тестовий та ін.

Форми підсумкового контролю: залік (семестр 9).

Засоби діагностики успішності навчання: завдання для практичних робіт, питання для підсумкового контролю, тести.

Мова навчання: українська.

3 ПРОГРАМА ДИСЦИПЛІНИ

Тематичний план навчальної дисципліни

№ теми	Назва теми лекції, практичного, лабораторного, семінарського, індивідуального заняття	Кількість годин за формами здобуття вищої освіти:	
		очна	заочна, дистанційна
Змістовий модуль 1. Методологія сучасних наукових досліджень з основами інтелектуальної власності.		90	
1	Тема: Поняття науки та наукової діяльності.	15	
	Лекція 1 Поняття науки та наукової діяльності.	2	
	Практична робота 1. Портал медичної та фармацевтичної інформації PUBMED.	2	
	Самостійна робота. Підготовка до практичних робіт. Огляд науково-технічної літератури на базі інформації з порталу PUBMED.	11	
2	Тема: Організація сучасної наукової діяльності	15	
	Лекція 2 Організація сучасної наукової діяльності	2	
	Практична робота 2. Портал хімічної та токсикологічної інформації PubChem.	2	

	Самостійна робота. Підготовка до практичних робіт. Опис властивостей АФІ на основі інформації з порталу PubChem.	11	
3	Тема: Інформаційне забезпечення сучасних наукових досліджень.	15	
	Лекція 3. Інформаційне забезпечення сучасних наукових досліджень.	2	
	Практична робота 3. Підготовка до практичних робіт. Опис властивостей АФІ на основі інформації з порталу ChemSpyder.	2	
	Самостійна робота. Підготовка до практичних робіт. Опис властивостей АФІ на основі інформації з порталу ChemSpyder.	10	
4	Тема: Методологія теоретичних наукових досліджень.	15	
	Лекція 4. Методологія теоретичних наукових досліджень.	2	
	Практична робота 4. Портал хімічної та фармако-біологічної інформації DrugBank.	2	
	Самостійна робота. Підготовка до практичних робіт. Опис властивостей АФІ на основі інформації з порталу DrugBank.	11	
5	Тема: Методологія експериментальних наукових досліджень.	15	
	Лекція 5. Методологія експериментальних наукових досліджень.	2	
	Практична робота 5. Укрпатент, Європатент.	2	
	Самостійна робота. Підготовка до практичних робіт. Патентний пошук на основі інформації з порталів Укрпатент та Європатент.	11	
6	Тема: Основи інтелектуальної власності.	15	
	Лекція 6. Основи інтелектуальної власності.	2	
	Практична робота 6. Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського.	2	
	Самостійна робота. Підготовка до практичних робіт. Літературний пошук на основі інформації з Національної бібліотеки України імені В. І. Вернадського.	11	
Разом з дисципліни		90	

4 ІНДИВІДУАЛЬНЕ НАУКОВО-ДОСЛІДНЕ ЗАВДАННЯ
(не передбачено навчальним планом)

5 ОЦІНЮВАННЯ

5.1 Розподіл балів з дисципліни, які отримують здобувачі вищої освіти

Поточне оцінювання та самостійна робота						Залік	Сума
T1	T2	T3	T4	T5	T6		
15	15	15	15	15	15	10	100

5.2 Розподіл балів за видами робіт

Види робіт, що оцінюються в балах	T1	T2	T3	T4	T5	T6	Усього
Виконання практичних робіт	15	15	15	15	15	15	90
Екзамен	10						10
Всього з дисципліни							100

5.3 Критерії оцінювання

Поточного контролю:

Виконання кожної практичної роботи оцінюється кількістю балів:

- відмінне виконання лише з незначною кількістю несуттєвих помилок – 15 балів;
- виконання вище середнього рівня з кількома помилками – 14 балів;
- виконання з певною кількістю суттєвих помилок – 13 балів;
- виконання зі значною кількістю суттєвих помилок – 12 балів;
- виконання зі значною кількістю суттєвих помилок і недоліків – 11 балів;
- виконання відповідає мінімальним критеріям – від 1 до 10 балів.

Підсумкового контролю:

Підсумковий контроль: проводиться у формі тестування у модульному середовищі. 10 питань по 1 балу за кожне питання.

Відповідність шкал оцінок якості засвоєння навчального матеріалу

Оцінка за національною шкалою для екзамену, КП, КР / заліку	Оцінка за шкалою КНУТД	Оцінка за шкалою ECTS	Пояснення
Відмінно / зараховано	90-100	A	Відмінно (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
Добре / зараховано	82-89	B	Дуже добре (вище середнього рівня з кількома помилками)
	74-81	C	Добре (в загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)
Задовільно / зараховано	64-73	D	Задовільно (непогано, але зі значною кількістю недоліків)
	60-63	E	Достатньо (виконання відповідає мінімальним критеріям)
Незадовільно / не зараховано	35-59	FX	Незадовільно (з можливістю повторного складання)
	0-34	F	Незадовільно (з обов'язковим повторним вивченням дисципліни)

6 ПОЛІТИКА КУРСУ

6.1. Обов'язкове дотримання академічної доброчесності здобувачами вищої освіти, а саме:

- самостійне виконання всіх видів робіт, завдань, форм контролю, передбачених робочою програмою даної навчальної дисципліни;

- посилання на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей;
- дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права;
- надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використані методики досліджень і джерела інформації.

6.2. Допускається визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті, у разі їх відповідності програмним результатам навчання. Здобувач вищої освіти звертається із відповідною заявою, до якої додаються документи, що підтверджують отримані результати навчання (дипломи, сертифікати, свідоцтва, освітні програми тощо). В разі зарахування окремого змістовного модуля / модулів дисципліни, здобувач звільняється від виконання відповідних завдань, отримуючи за них максимальний бал відповідно до рейтингової системи оцінювання цієї навчальної дисципліни.

6.3. Отримання мінімальної оцінки з дисципліни можливе за умови, якщо виконані практичні/лабораторні роботи в повному обсязі й складені всі види контролю за кожною темою.

6.4. У разі несвоєчасного виконання робіт (без поважних причин) оцінка за відповідний вид робіт знижується на один бал за кожен прострочений навчальний тиждень, але не більше, ніж максимальна кількість балів за дану роботу.

6.5. Перенесення терміну здачі робіт/перездача:

6.5.1. з поважних причин (лікарняний, академічна мобільність тощо) можливе без зниження максимального балу за роботи за умови завчасного повідомлення про причину затримки (що підтверджується відповідним документом (довідкою)) та строки перенесення здачі роботи викладачеві особисто або через старосту групи;

6.5.2. без поважних причин робота оцінюється зі зниженням максимального балу та оцінка з дисципліни не може бути вище «задовільно».

6.6. У разі виявлення проявів академічної недоброчесності, плагіату студент зобов'язаний виконати завдання повторно з дотриманням встановлених вимог та зі зниженням максимального балу.

6.7. Пропущені заняття підлягають відпрацюванню в індивідуальному порядку або групою студентів за поданою заявою та на умовах, обговорених із викладачем.

6.8. Оскарження оцінювання відбувається за заявою здобувача шляхом утворення комісії із трьох осіб зі складу НПП кафедри та обов'язковій присутності завідувача кафедри, яка приймає та оцінює роботу здобувача, оцінку за яку оскаржує здобувач.

7 МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

1. Методологія сучасних наукових досліджень з основами інтелектуальної власності: Конспект лекцій для студентів усіх спеціальностей / Упор. Б. М. Злотенко. К. : КНУТД, 2025. 75 с.
2. Методологія сучасних наукових досліджень з основами інтелектуальної власності. Методологія науки : Методичні вказівки до виконання практичних робіт для студентів усіх спеціальностей другого (магістерського) рівня освіти / Упор. Б. М. Злотенко. К. : КНУТД, 2025. 34 с.
3. Методологія сучасних наукових досліджень з основами інтелектуальної власності : Методичні вказівки до виконання самостійної роботи для студентів усіх спеціальностей другого (магістерського) рівня освіти / Упор. Б. М. Злотенко. К. : КНУТД, 2025. 142 с.
4. Методологія сучасних наукових досліджень з основами інтелектуальної власності: Методичні рекомендації до виконання контрольної роботи для студентів усіх спеціальностей другого (магістерського) рівня освіти / Упор. Б. М. Злотенко. – К. : КНУТД, 2025. 15 с.

8 РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Основна

1. Азарова А.О. Методологія і організація наукових досліджень : конспект лекцій / А. О. Азарова, Ю. В. Міронова. Вінниця : ВНТУ, 2022. 60 с.
2. Самсонов В.В., Сільвестров А.М., Тачиніна О.М. Методологія наукових досліджень та приклади її використання: Навч. посібник. К.:НУХТ, 2022. 385 с.
3. Білуха М.Т. Основи наукових досліджень: Підручник для студентів економ, спец, вузів. 3-е видання, перероблене і доповнене. К.: Вища школа, 2021. 271 с.
4. Бліхар В.М. Організація наукових досліджень у сфері менеджменту та безпеки організації : підручник / В. Бліхар та ін. – Хмельницький : Вид-во ХУУП ім. Леоніда Юзькова, 2022. 443 с.
5. Бориченко К.В. Методологія та організація наукових досліджень : навчально - методичний посібник / К. В. Бориченко, А. О. Гудзь, О. Є. Панфілов. - Одеса: Фенікс, 2022. - 48 с.
6. Бурау Н.І. Методологія наукових досліджень у галузі. Практикум / Н.І. Бурау, В.С. Антонюк, О.Д. Півторак. – К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 58 с.
7. Мокін Б.І. Методологія та організація наукових досліджень : підручник – вид. 3-е, змін. та доп. / Б. І. Мокін, О. Б. Мокін, В. Б. Мокін. – Вінниця: ВНТУ, 2023. 230 с.
8. Посвятенко Н.І. Методологічні основи наукових досліджень: підручник для студентів технічних спеціальностей / Н. І. Посвятенко, О. Є. Тверитникова, Е. К. Посвятенко, Ю. Є. Демідова. Харків : «Факт», 2022. 320 с.
9. Строкань О.В., Мірошніченко М.Ю. Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності: конспект лекцій. Мелітополь: Видавничо-поліграфічний центр «Люкс», 2021. 152с.
в тому числі наявна в Науково-технічній бібліотеці КНУТД:
10. Методологія і організація наукових досліджень: навч. посіб. / Г. О. Бірта, Ю. Г. Бургу. - К.: ЦУЛ, 2020. 142 с.

Додаткова

11. Данильян О. Г., Дзьобань О. П. Методи правового дослідження. Велика українська юридична енциклопедія: у 20 т. Харків: Право, 2019. Т. 2: Філософія права / редкол.: С. І. Максимов (голова) та ін. С. 456-459.
12. Кущевський М. О. Історія науки і техніки: навчальний посібник. Хмельницький: ХНУ, 2021. 467 с.
13. Семенюк Е., Мельник В. Філософія сучасної науки і техніки: підручник. Вид. 3-ге, випр. та допов. Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2017. 364 с.
в тому числі наявна в Науково-технічній бібліотеці КНУТД:
14. Білуха М.Т. Основи наукових досліджень: Підручник для студентів економ, спец, вузів. 3-е видання, перероблене і доповнене. К.: Вища школа, 2021. 271 с.

9 ІНТЕРНЕТ-РЕСУРСИ

1. [Електронний ресурс]: <http://msnp.knutd.edu.ua> - Модульне середовище КНУТД: Інститут інженерії та інформаційних технологій: Кафедра комп'ютерної інженерії та електромеханіки: Методологія сучасних наукових досліджень з основами інтелектуальної власності.
2. [Електронний ресурс]: Національна бібліотека України ім.. Вернадського Режим доступу: <http://www.nbuv.gov.ua>
3. [Електронний ресурс]: Наукова бібліотеки КНУТД Режим доступу: <http://biblio.co.ua>

ПЕРЕЗАТВЕРДЖЕНО на 20__/20__ н.р.

Протокол засідання кафедри від «__» _____ 20__ р. № ____

Завідувач кафедри _____ Дмитро СТАЦЕНКО
(підпис) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

ПЕРЕЗАТВЕРДЖЕНО на 20__/20__ н.р.

Протокол засідання кафедри від « ____ » _____ 20 __ р. № _____

Завідувач кафедри _____ Дмитро СТАЦЕНКО
(підпис) (Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)