

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ

Кафедра комп'ютерної інженерії та електромеханіки

ЗАТВЕРДЖУЮ

Декан факультету  
інженерії та інформаційних  
технологій

Ігор ПАНАСЮК

« 11 » червня 2025 року

**РОБОЧА ПРОГРАМА**

навчальної дисципліни Методологія сучасних наукових досліджень в ІТ галузі

Рівень вищої освіти третій (освітньо-науковий)

Ступінь вищої освіти доктор філософії

Спеціальність F3 Комп'ютерні науки

Освітня програма Комп'ютерні науки

Факультет інженерії та інформаційних технологій

Київ  
2025 рік

ВРОБЛЕНО: Київський національний університет технологій та дизайну

ВРОБНИКИ ПРОГРАМИ: Злотенко Б.М. д-р техн. наук, професор, професор кафедри комп'ютерної інженерії та електромеханіки.

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

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

Обговорено та рекомендовано на засіданні кафедри комп'ютерної інженерії та електромеханіки  
Протокол від « 5 » червня 2025 року, протокол № 12.

Завідувач кафедри  Дмитро СТАЦЕНКО

Погоджено:

Гарант ОП  
комп'ютерної інженерії та електромеханіки  Володимир СТАЦЕНКО  
« 5 » червня 2025 року.

**1 ОПИС ДИСЦИПЛІНИ**

Найменування показників	Характеристика дисципліни	
	очна форма здобуття вищої освіти	заочна, дистанційна форма здобуття вищої освіти
Кількість годин / кредитів – 120/4	обов'язкова	
Змістовий модуль – 1	Рік підготовки:	
Індивідуальне науково-дослідне завдання не передбачено	<u>1</u> -й	<u>1</u> -й
	Семестр	
	<u>2</u> -й	<u>2</u> -й
	Лекції	
	<u>10</u> год.	<u>2</u> год.
Загальна кількість тижневих годин для денної форми здобуття вищої освіти: аудиторних – 2 самостійної роботи – 6	Практичні	
	<u>22</u> год.	<u>2</u> год.
	Самостійна робота	
	<u>88</u> год.	<u>116</u> год.
	Вид підсумкового контролю: залік (семестр 2)	

## 2 АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Робоча програма навчальної дисципліни складається з одного змістовного модуля:

**Змістовий модуль 1.** Методологія сучасних наукових досліджень в ІТ галузі.

**Мета дисципліни** – підготовка до здійснення науково-дослідницької діяльності, переосмислення наявних та створення нових цілісних знань, здійснення власних наукових досліджень, результати яких мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення; застосування сучасної методології наукової діяльності.

**Результати навчання:**

*знати:* сучасні методи проведення теоретичних та експериментальних наукових досліджень в ІТ галузі; принципи роботи з літературними джерелами; теоретичні основи проведення експериментів; методи статистичної обробки та аналізу експериментальних даних; правила оформлення і представлення результатів досліджень, основи права інтелектуальної власності;

*вміти:* вибирати напрямки наукових досліджень в ІТ галузі, вести пошук та обробляти наукову інформацію; формулювати мету та завдання досліджень; виконувати пошук та аналіз інформації з наукових джерел; планувати та проводити теоретичні та експериментальні дослідження; усно та письмово представляти результати досліджень;

*здатен продемонструвати:* необхідні теоретичні та практичні знання з методів проведення наукових досліджень в ІТ галузі, здатність визначати пріоритетні напрямки розвитку наукових досліджень; здатність вибирати адекватні до об'єкта дослідження методи наукового пошуку; володіння навичками виконання наукових досліджень;

*володіти навичками:* аналізу джерел наукової інформації, формулювання мети та завдань досліджень в ІТ галузі, визначення та проведення необхідних досліджень і аналізу їх результатів;

*самостійно вирішувати:* визначати актуальність, формулювати тему, об'єкт і предмет дослідження, визначати мету, ставити і вирішувати завдання дослідження в ІТ галузі; аналізувати і критично осмислювати наукові проблеми в ІТ галузі; обирати і застосовувати методи теоретичних і експериментальних досліджень; представляти результати власних досліджень.

**Компетентності та програмні результати навчання:**

ІК. Здатність продукувати нові ідеї, розв'язувати комплексні проблеми у сфері комп'ютерних наук, застосовувати методологію наукової та педагогічної діяльності, а також проводити власне наукове дослідження, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення.

ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК 2. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

ЗК 4. Здатність розв'язувати комплексні проблеми комп'ютерних наук на основі системного наукового світогляду та загального культурного кругозору із дотриманням принципів професійної етики та академічної доброчесності.

ФК 1. Здатність виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання у комп'ютерних науках та дотичних до них міждисциплінарних напрямках і можуть бути опубліковані у провідних наукових виданнях з комп'ютерних наук та суміжних галузей.

ФК 2. Здатність застосовувати сучасні методології, методи та інструменти експериментальних і теоретичних досліджень у сфері комп'ютерних наук, сучасні цифрові технології, бази даних та інші електронні ресурси у науковій та освітній діяльності.

ФК 3. Здатність виявляти, ставити та вирішувати дослідницькі науково-прикладні задачі та/або проблеми в сфері комп'ютерних наук, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень.

ФК 6. Здатність аналізувати та оцінювати сучасний стан і тенденції розвитку комп'ютерних наук та інформаційних технологій.

ПРН 1. Мати передові концептуальні та методологічні знання з комп'ютерних наук і на межі предметних галузей, а також дослідницькі навички, достатні для проведення наукових і

прикладних досліджень на рівні останніх світових досягнень з відповідного напрямку, отримання нових знань та / або здійснення інновацій.

ПРН 2. Визначати актуальні наукові та практичні проблеми у сфері комп'ютерних наук, глибоко розуміти загальні принципи та методи комп'ютерних наук, а також методологію наукових досліджень, застосувати їх у власних дослідженнях у сфері комп'ютерних наук та у викладацькій практиці.

ПРН 3. Формулювати і перевіряти гіпотези; використовувати для обґрунтування висновків належні докази, зокрема, результати теоретичного аналізу, експериментальних досліджень і математичного та/або комп'ютерного моделювання, наявні літературні дані.

ПРН 5. Планувати і виконувати експериментальні та/або теоретичні дослідження з комп'ютерних наук та дотичних міждисциплінарних напрямів з використанням сучасних інструментів, критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми.

ПРН 6. Застосовувати сучасні інструменти і технології пошуку, оброблення та аналізу інформації, зокрема, статистичні методи аналізу даних великого обсягу та/або складної структури, спеціалізовані бази даних та інформаційні системи.

ПРН 10. Вільно презентувати та обговорювати з фахівцями і нефахівцями результати досліджень, наукові та прикладні проблеми комп'ютерних наук державною та іноземною мовами, оприлюднювати результати досліджень у наукових публікаціях у провідних міжнародних наукових виданнях.

ПРН 11. Відшукувати, оцінювати та критично аналізувати інформацію щодо поточного стану та трендів розвитку, інструментів та методів досліджень, наукових та інноваційних проєктів з комп'ютерних наук.

**Необхідні передумови:** Іноземна мова для академічних цілей.

**Види навчальних занять:** лекція, практичне, консультація.

**Методи навчання:** словесний, пояснювально-демонстраційний; дослідницький.

**Методи контролю:** усний, письмовий, тестовий.

**Форма підсумкового контролю:** залік (семестр 2).

**Засоби діагностики успішності навчання:** завдання для практичних робіт, питання для поточного і 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 наукових досліджень в ІТ галузі		<b>120</b>	
1	<b>Тема: Наукова діяльність в ІТ галузі та її методологія</b>	<b>24</b>	<b>24</b>
	Лекція 1. Наукова діяльність в ІТ галузі та її методологія	2	-
	Практична робота. 1. Аналіз методів наукових досліджень у сфері ІТ	2	-
	Практична робота. 2. Визначення характеристик наукового дослідження у сфері ІТ	2	
	Самостійна робота. Опанування сучасною методологією наукових досліджень	18	24

2	<b>Тема: Наукова інформація в ІТ галузі: пошук, оцінювання і аналіз</b>	<b>24</b>	<b>24</b>
	Лекція 2. Наукова інформація в ІТ галузі: пошук, оцінювання і аналіз	2	-
	Практична робота 3. Аналітичний огляд літературних джерел за обраним напрямом у сфері ІТ	2	-
	Практична робота. 4. Моделювання параметрів та характеристик випадкових величин	2	-
	Самостійна робота. Опрацювання науково-технічної інформації	18	24
3	<b>Тема: Методи теоретичних досліджень в ІТ галузі</b>	<b>24</b>	<b>24</b>
	Лекція 3. Методи теоретичних досліджень в ІТ галузі	2	-
	Практична робота 5. Інтервальні оцінки для математичного сподівання і дисперсії випадкової величини	2	-
	Практична робота. 6. Опанування процедурою парного регресійного аналізу	2	-
	Самостійна робота. Методологія сучасних теоретичних досліджень	18	24
4	<b>Тема: Методи експериментальних досліджень в ІТ галузі</b>	<b>24</b>	<b>24</b>
	Лекція 4. Методи експериментальних досліджень в ІТ галузі	2	-
	Практична робота 7. Опанування процедурою багатофакторного регресійного аналізу	2	-
	Практична робота. 8. Опанування процедурою планування і аналізу експерименту	2	2
	Практична робота. 9. Опанування процедурою представлення результатів експериментального дослідження сфері ІТ	2	-
	Самостійна робота. Методологія сучасних експериментальних досліджень	16	22
5	<b>Тема: Публікація і узагальнення результатів досліджень в ІТ галузі</b>	<b>24</b>	<b>24</b>
	Лекція 5. Публікація і узагальнення результатів досліджень в ІТ галузі	2	-
	Практична робота 10. Представлення результатів багатофакторного експерименту другого порядку у сфері ІТ	2	2
	Практична робота. 11. Оптимізація багатовимірних функцій	2	-
	Самостійна робота. Форми відображення результатів наукових досліджень	18	22
<b>Разом з дисципліни</b>		<b>120</b>	

**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					МК	Сума
T1	T2	T3	T4	T5		
16	18	18	20	18	10	100

### 5.2 Розподіл балів за видами робіт

Види робіт, що оцінюються в балах	T1	T2	T3	T4	T5	Усього
Поточний контроль:						
Виконання і захист практичних занять	10	12	14	14	10	58
Самостійна робота студента	6	6	4	6	8	32
Підсумковий контроль:						
Модульний контроль (МК)	10					10
<b>Всього з дисципліни</b>						<b>100</b>

### 5.3 Критерії оцінювання

#### Поточного контролю:

##### Практичні заняття.

Практичні заняття оцінюються у відсотках від максимальної кількості балів, відведеної на завдання за темою, із округленням до цілого числа: 100% - Здобувач правильно і вчасно виконав весь обсяг запланованих завдань заняття і бездоганно відповідає на запитання про виконану роботу. 80% - Здобувач виконав весь обсяг запланованих завдань заняття, але при відповіді на запитання робить помилки, які виправляє самостійно після вказування викладачем на них; 60% - Здобувач виконав весь обсяг запланованих завдань заняття, але при відповіді на запитання робить помилки, які не виправляє самостійно після вказування на них викладачем, робота містить окремі несуттєві недоліки (розмірності, висновки, оформлення тощо); 40% - Здобувач виконав весь обсяг запланованих завдань заняття, але не орієнтується у запитаннях, що стосуються теми заняття, робота містить суттєві помилки розрахункового характеру і оформлення звіту не відповідає вимогам; або не виконав весь обсяг запланованих завдань, але орієнтується у запитаннях щодо виконаної частини роботи і оформлення звіту відповідає вимогам; 20 % - Здобувач не виконав весь обсяг запланованих завдань заняття, не відповідає на запитання про виконану роботу, оформлення звіту не відповідає вимогам; здобувач повинен повторно відпрацювати і захистити роботу.

##### Самостійна робота:

Самостійна робота оцінюється у відсотках від максимальної кількості балів, відведеної на самостійну роботу за темою, із округленням до цілого числа: 100% - Здобувач правильно і вчасно виконав заплановану самостійну роботу; 80% - Здобувач виконав весь обсяг запланованої самостійної роботи, але допустив помилки, які виправляє самостійно після вказування викладачем на них; 60% - Здобувач виконав весь обсяг запланованої самостійної роботи, але допустив помилки, які не виправляє самостійно після вказування на них викладачем; 40% - Здобувач не виконав весь обсяг запланованої самостійної роботи, але відповідає на запитання про виконану роботу; 20 % - Здобувач не виконав весь обсяг запланованої самостійної роботи і не відповідає на запитання про виконану роботу.

##### 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
<b>Відмінно / зараховано</b>	90-100	<b>A</b>	<b>Відмінно</b> (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
<b>Добре / зараховано</b>	82-89	<b>B</b>	<b>Дуже добре</b> (вище середнього рівня з кількома помилками)
	74-81	<b>C</b>	<b>Добре</b> (в загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)
<b>Задовільно / зараховано</b>	64-73	<b>D</b>	<b>Задовільно</b> (непогано, але зі значною кількістю недоліків)
	60-63	<b>E</b>	<b>Достатньо</b> (виконання відповідає мінімальним критеріям)
<b>Незадовільно / не зараховано</b>	35-59	<b>FX</b>	<b>Незадовільно</b> (з можливістю повторного складання)
	0-34	<b>F</b>	<b>Незадовільно</b> (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 і форм контролю, передбачених робочою програмою навчальної дисципліни;
- посилання на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей;
- дотримання норм законодавства про авторське право та суміжні права;
- надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використані методики досліджень і джерела інформації.

6.2 Виконання та захист практичних занять має відбуватися під час навчальних занять та консультацій відповідно графіку освітнього процесу.

6.3 Перенесення терміну здачі робіт/перездача:

- допускається з поважних причин (лікарняний, академічна мобільність тощо) за письмовою заявою, завіреною працівниками деканату;
- в умовах воєнного часу допускається звітування щодо виконаних практичних занять та презентацій в інші дні і часи, ніж передбачені планом занять, але лише за умов узгодженості з викладачем.

6.4 При виявленні плагіату робота здобувача не оцінюється і виконується повторно за новим варіантом завдання.

6.5 Виконані роботи повинні бути завантажені у відповідний модуль діяльності на сторінці дисципліни в МСОП за два робочі дні до початку екзаменаційної сесії, в іншому випадку вони вважаються такими, які подані до перездачі.

6.6 Допускається визнання результатів навчання, отриманих у формальній, неформальній та інформальній освіті відповідно «Положення про порядок визнання та перезарахування результатів навчання, здобутих шляхом формальної, неформальної та/або інформальної освіти та визначення академічної різниці у Київському національному університеті технологій та дизайну».

## 7 МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

1. Методологія сучасних наукових досліджень в ІТ галузі: конспект лекцій для здобувачів вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня ступеню, вищої освіти доктор філософії, спеціальності F3 Комп'ютерні науки [Електронний ресурс] / укл. Б.М. Злотенко. К.: КНУТД, 2025. 152 с.
2. Методологія сучасних наукових досліджень в ІТ галузі: методичні вказівки до виконання практичних робіт для здобувачів вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня, ступеню вищої освіти доктор філософії, спеціальності F3 Комп'ютерні науки [Електронний ресурс] / укл. Б.М. Злотенко. К.: КНУТД, 2025. 70 с.
3. Методологія сучасних наукових досліджень в ІТ галузі: методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня ступеню, вищої освіти доктор філософії, спеціальності F3 Комп'ютерні науки [Електронний ресурс] / укл. Б.М. Злотенко. К.: КНУТД, 2025. 60 с.
4. Методологія сучасних наукових досліджень в ІТ галузі: методичні вказівки до виконання контрольної роботи для здобувачів вищої освіти заочної та дистанційної форм навчання, третього (освітньо-наукового) рівня, ступеню вищої освіти доктор філософії, спеціальності F3 Комп'ютерні науки [Електронний ресурс] / укл. Б. М. Злотенко. К.: КНУТД, 2025. 18 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. Дзьобань О. П. Методологія, організація та технологія наукових досліджень : навч. посіб. для аспірантів / О. П. Дзьобань ; ДНУ «Ін-т інформації, безпеки і права Нац. академії прав. наук України». – Київ; Одеса : Фенікс, 2025. – 284 с.
3. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Основи наукових досліджень» для студентів спеціальності F3 «Комп'ютерні науки» денної та заочної форми навчання / Уклад.: І. В. Кононенко. – Харків : НТУ «ХП», 2025. – 23 с.
4. Методологія наукових досліджень: Конспект лекцій з навчальної дисципліни для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньої програми «Комп'ютерні науки» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 122 Комп'ютерні науки денної та заочної форм навчання / уклад. І.М. Козубцов. Луцьк: ЛНТУ, 2022. 242 с. Методологія наукових досліджень: навчальний посібник / за ред. В. П. Горина. Тернопіль: ФОП Осадца Ю. В., 2023. 170 с
5. 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.
6. Основи наукових досліджень. конспект лекцій [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія», освітньої програми «Системне програмування та спеціалізовані комп'ютерні системи» / В. П. Тарасенко ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 55 с.
7. Основи теорії планування експерименту: Розділ дисципліни «Методика та організація наукових досліджень» [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. освітньої програми «Комп'ютерні системи та мережі» за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія» / А. М. Волокита, В. Л. Селіванов. КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 41 с.
8. Програмні методи оброблення експериментальних даних: комп'ютерний практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення», освітньої програми «Інженерія програмного забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем» / І. А. Дичка, М.В. Онаї, Т.М. Заболотня; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 74 с.

9. Самсонов В.В., Сільвестров А.М., Тачиніна О.М. Методологія наукових досліджень та приклади її використання: Навч. посібник. К.:НУХТ, 2022. 385 с.
10. Селіванов В. Л. Методика та оптимізація наукових досліджень. [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. освітньої програми «Комп'ютерні системи та мережі» за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія» / В. Л. Селіванов, О. А. Верба, М. Д. Васильєва; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані.– Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2024. – 155 с.
11. Строкань О.В., Мірошниченко М.Ю. Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності: конспект лекцій для студентів спеціальності «КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ». Мелітополь: Видавничо-поліграфічний центр «Люкс», 2021. 152с.
12. Zlotenko V. Scientific research and intellectual property: textbook. Kyiv: KNUTD, 2025. 120 p.

#### Додаткова

13. 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.
14. 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.
15. Булавінець В. М. та ін. Методологія наукових досліджень: навчальний посібник / за ред. В. П. Горина. Тернопіль: ФОП Осадца Ю. В., 2023. 170 с.

### 9 ІНТЕРНЕТ-РЕСУРСИ

1. [Електронний ресурс]: <http://msnp.knutd.edu.ua> - Модульне середовище КНУТД: Міжнародний інститут аспірантури і докторантури / Спеціальність 122 Комп'ютерні науки / Методологія сучасних наукових досліджень в ІТ галузі.
2. [Електронний ресурс]: Національна бібліотека України ім. Вернадського Режим доступу: <http://www.nbuv.gov.ua>
3. [Електронний ресурс]: Наукова бібліотека КНУТД Режим доступу: <http://biblio.co.ua>
4. Бібліотека Верховної Ради України: повнотекстові бази даних. URL: <http://lib.rada.gov.ua>
5. Державна науково-технічна бібліотека України: електронні бази даних. URL: <https://dntb.gov.ua/foundations-ua/e-resources-ua>
6. Electronic Repository Kyiv National University of Technologies and Design: <https://er.knutd.edu.ua>

ПЕРЕЗАТВЕРДЖЕНО на 20\_\_/20\_\_ н.р.

Протокол засідання кафедри від «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ р. № \_\_\_\_.

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_  
(підпис) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

ПЕРЕЗАТВЕРДЖЕНО на 20\_\_/20\_\_ н.р.

Протокол засідання кафедри від «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ р. № \_\_\_\_.

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_  
(підпис) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

ПЕРЕЗАТВЕРДЖЕНО на 20\_\_/20\_\_ н.р.

Протокол засідання кафедри від «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ р. № \_\_\_\_.

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_  
(підпис) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)