

## Силабус

### ОРГАНІЗАЦІЯ НАУКОВОГО ЕКСПЕРИМЕНТУ

Ступінь вищої освіти – доктор філософії

Наукова спеціальність 076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність

Рік навчання: 1, 2 півріччя

Кількість кредитів: 4,5

Мова викладання: українська

докт.техн.наук, професор **Притульська Наталія Володимирівна**

Контактна інформація: [pritulska@knu.edu.ua](mailto:pritulska@knu.edu.ua) +380676918477

#### Опис дисципліни

Дисципліна «Організація наукового експерименту» вивчає теоретичні та практичні підходи, новітні прикладні розробки, що застосовуються у сучасній практиці підготовки кваліфікаційних робіт. Дисципліна допомагає засвоїти методики процесу проведення наукового експерименту та обробки експериментальних даних, ознайомлює їх із різними формами проведення експериментальних робіт, із логікою та етапністю процесу експериментального дослідження, його категоріальним апаратом, формує основні дослідницькі вміння та навички.

**Метою дисципліни** є одержання аспірантами навичок проведення наукових експериментів та набуття досвіду дослідницької роботи.

В результаті освоєння дисципліни **аспіранти повинні знати:**

- класифікацію та характеристику експериментів;
- порядок проведення наукового експерименту;
- організацію робочого міста експериментатора;
- правила роботи на лабораторному устаткуванні;
- особливості досліджень в галузі підприємництва, торгівлі, біржової діяльності;
- математичні моделі та способи їх дослідження;
- види моделей та їх представлення
- методи обробки та аналізу експериментальних даних;
- вимоги до оформлення та апробації результатів дослідження

**У результаті вивчення дисципліни студент набуває відповідні**

➤ **Компетентності:**

**ЗК 5.** Здатність приймати обґрунтовані рішення

**ФК 1.** Здатність виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання у сфері підприємництва, торгівлі та біржової діяльності та дотичних до них міждисциплінарних напрямках і можуть бути опубліковані у провідних наукових виданнях з даної сфери та суміжних галузей.

**ФК 5.** Здатність виявляти, ставити та вирішувати завдання дослідницького характеру в сфері підприємництва, торгівлі та біржової діяльності, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень.

➤ **Програмні результати навчання:**

➤

**ПРН 1.** Мати системний науковий світогляд, передові концептуальні та методологічні знання з підприємництва, торгівлі, біржової діяльності та на межі предметних галузей, а також дослідницькі навички, достатні для проведення наукових і прикладних досліджень на рівні останніх світових досягнень з даного напрямку, отримання нових знань та/або здійснення інновацій.

**ПРН 2.** 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 4.** Планувати і виконувати експериментальні та/або теоретичні дослідження у сфері підприємництва, торгівлі, біржової діяльності та дотичних міждисциплінарних напрямів з використанням сучасних інформаційних технологій, аналізувати результати власних досліджень та інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми.

**ПРН 6.** Обирати інноваційні напрями, застосовувати сучасні методи й моделі для вирішення актуальних проблем в сфері підприємництва, торгівлі, біржової діяльності та у викладацькій практиці.

**Преквізити:** здійснення експериментальних досліджень за власним науковим напрямком, оброблення та інтерпретація отриманих результатів дослідження. Знання методології наукових досліджень та іноземної мови за професійним спрямуванням.

### Структура курсу

Години	Тема	Результати навчання	Завдання на СР	Оцінювання, бали
14	Тема 1. Сутність, мета, функції наукового експерименту	Набуття знань щодо понять сутності, мети, функції наукового експерименту. Оволодіння вмінням формулювати мету, завдання, позиції наукової новизни згідно напряму дослідження	<i>Індивідуальне завдання:</i> відповідно до теми дисертаційного дослідження представити індивідуальне завдання на тему: завдання дослідження, мета, наукова гіпотеза, наукова концепція роботи, наукова новизна.	14
14	Тема 2. Класифікація та характеристика експериментів	Набуття знань щодо класифікації та характеристики експериментів.	<i>Індивідуальне завдання:</i> Згідно з метою досліджень, структури об'єктів та явищ, які вивчаються в дисертаційній роботі, скласти структурно-логічну схему експериментальних досліджень	14
12	Тема 3. Методи наукового експерименту	Оволодіння теоретичними знаннями щодо класифікації та характеристики методів наукового експерименту. Набуття вміння визначати необхідність застосування конкретних методів дослідження при проведенні експерименту.	<i>Індивідуальне завдання:</i> згідно зі структурно-логічною схемою експериментальних досліджень зазначити методи наукового пізнання, що використовуються в дисертаційній роботі: загальнонаукові, конкретно-наукові, спеціальні. Обґрунтувати вибір конкретних методів та засобів проведення експерименту на кожному етапі.	14
12	Тема 4. Робоче місце експериментатора	Опанування знань щодо вимог до роботи науково-дослідних лабораторій, вмінням аналізувати їх матеріально-технічне та санітарно-гігієнічне забезпечення.	<i>Індивідуальне завдання:</i> Згідно теми наукових досліджень підготувати реферат на тему: Характеристика та комплектація віртуальної наукової лабораторії для проведення основного експерименту власного наукового дослідження.	14
10	Тема 5. Організація наукового експерименту	Набуття вміння організувати науковий експеримент.	<i>Підготувати реферативне повідомлення на</i> тему: «Визначення переліку та опис загальнонаукових теоретичних (лабораторних) експериментів, що підтверджують (спростовують) теоретичні положення робочої гіпотези».	15
14	Тема 6. Особливості досліджень з підприємництва, торгівлі та біржової діяльності	Здобуття знань щодо основних етапів проведення спеціальних експериментальних досліджень. Набуття вміння організувати конкретний науковий	<i>Індивідуальне завдання:</i> Відповідно до теми наукових досліджень визначити об'єкт і предмет дослідження та основні шляхи вирішення поставлених у дисертаційній роботі завдань. Опанувати інструментарієм	15

		експеримент за темою дослідження	дослідження у галузі підприємництва, торгівлі та біржової діяльності	
14	Тема 7. Сучасні інформаційні технології та методи обробки експериментальних даних	Оволодіння знаннями щодо методів обробки та аналізу експериментальних даних.	Реферативне повідомлення на тему «Методи обробки та аналізу дослідних даних, отриманих в результаті експерименту за темою наукового дослідження»	14
90	Форма підсумкового контролю – екзамен (100 балів)			100

### Літературні джерела

1. Євтушенко М.Ю., Хижняк М.І. Методологія та організація наукових досліджень. – К. : ЦНЛ, 2019. – 350 с.
2. Корягін М.В., Чік М.Ю. Основи наукових досліджень / К. : ЦНЛ, 2019. – 492 с.
3. Чупріна Н.В. Методологія сучасних наукових досліджень : навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. / Н.В. Чупріна ; Київ. нац. ун-т технологій та дизайну. – К. : КНУТД, 2009. – 246 с.

[principles-of-the-scientific/ww.questia.com/read/6677059/the-scientific-approach-basic-principles-of-the-scientific](https://www.questia.com/read/6677059/the-scientific-approach-basic-principles-of-the-scientific)

### Політика дисципліни

- **Політика щодо дедлайнів:** Роботи надсилати на електронну пошту або в MOODL згідно виконання. Роботи мають бути виконані вчасно.
- **Політика щодо академічної доброчесності:** Письмові роботи перевіряються на наявність плагіату і допускаються до захисту із коректними текстовими запозиченнями не більше 20%. Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних пристроїв). Положення про дотримання академічної доброчесності (<https://knute.edu.ua/file/NjY4NQ==/bf27ad9293fa2bb6f9b2c3031d4b6e4a.pdf>)
- **Політика щодо відвідування:** Відвідування практичних занять є обов'язковим компонентом оцінювання.