



## Силабус курсу Методологія наукових досліджень

Ступінь вищої освіти-магістр

Освітньо-наукова програма: «Математичне та програмне забезпечення комп'ютерних систем»

Спеціальність – 121 Інженерія програмного забезпечення

Рік навчання: 1, Семестр: 1

Кредитів: 5 Мова викладання: українська

### Керівник курсу

ППП

к.т.н., доцент Співак Ірина Ярославівна

Контактна інформація

i.spivak@wunu.edu.ua

Метою викладання навчальної дисципліни «Методологія наукових досліджень» є успішне оволодіння навичками дослідження і творчої роботи магістрів, що допомагає їм порівняно легко включатись в професійну діяльність, переводити наукові знання в площину практичного використання.

Основними завданнями вивчення дисципліни «Методологія наукових досліджень» є знання методології, теорії, технології, методів та організації науково-дослідницької діяльності, яка є базою для теоретичної та практичної діяльності майбутніх спеціалістів всіх рівнів. Виходячи з цього дана дисципліна розглядає коло основних проблем, пов'язаних з забезпеченням результативності та об'єктивності науково-дослідницької діяльності і при її вивченні студент повинен орієнтуватись у виборі напрямку та теми науково-дослідження, накопиченні та обробці наукової інформації, вивчені об'єкту та предмету, методології дослідження, програми її перевірки та оформлення результатів науково-дослідницької діяльності у вигляді рефератів, курсових, бакалаврських та магістерських робіт.

### Структура курсу

Години (лек./пр.)	Тема	Результати навчання	Завдання
2/2	Тема 1. Поняття наукового дослідження та вимоги до нього	Ознайомлення з наукою як системою знань, основними поняттями науки, наукового дослідження, його основними ознаками та характеристиками, основними видами наукових досліджень.	Тести
4/1	Тема 2. Емпіричні та теоретичні дослідження	Ознайомлення з методикою проведення спостереження, дослідження, експерименту; опис результатів дослідження; ознайомлення з основними теоретичними методами наукового дослідження.	Тести Практичне заняття
4/1	Тема 3. Загальнотеоретичні та спеціальні методи дослідження	Вивчення сутності методології наукових дослідження, методологічного інструментарію. Ознайомитись із загальнонауковою та конкретно науковою методологією, системністю наукового дослідження та його принципами.	Тести Практичне заняття
4/2	Тема 4. Зміст та складові науково-дослідного процесу	Ознайомитись із алгоритмом науково-дослідного процесу, з його організаційною, дослідною та	Тести Практичне заняття

		завершальною стадіями, ефективністю наукових досліджень.	
4/2	Тема 5. Форми викладу матеріалів дослідження та наукові видання	Вміти використовувати основні правила і особливості при написанні наукових праць та принципів академічної доброчесності.	Тести Практичне заняття
4/2	Тема 6. Форми висвітлення підсумків наукової роботи	Ознайомленням з формами висвітлення підсумків наукової роботи: тези доповіді, реферат, винахід, промисловий зразок, відкриття.	Тести Практичне заняття
4/2	Тема 7. Усна передача інформації про наукові результати	Вміти усно передавати інформацію про наукові результати під час доповіді, повідомленнях на нарадах, семінарах, симпозіумах, конференціях.	Тести
4/2	Тема 8. Тематика наукових досліджень і оформлення їхніх результатів.	Ознайомлення із здійсненням вибору теми дослідження. Вміти обґрунтовувати актуальність, практичну цінність та новизни НДР.	Тести Практичне заняття

### Літературні джерела

1. Бабайлов В. К. Методологія наукових досліджень: навч. посіб. Харків: Харків. нац. автомоб.-дорож. ун-т. 2019. 148 с.
2. Дубницький В. І., Науменко Н. Ю., Федулова С. О. Методологія наукових досліджень в інформаційній економіці: навч. посіб. / заг. ред. д-ракон. наук, проф. Дубинського В. І.; Держ. ВНЗ «Укр. держ. хім.-технол. ун-т». Дніпро: ДВНЗУДХТУ, 2019. 443 с.
3. Євтушенко М., Хижняк М. Методологія та організація наукових досліджень. Навчальний посібник. К.: Центр навчальної літератури, 2019. 350 с.
4. Конверський А. Основи методології та організації наукових досліджень. К.: Центр навчальної літератури, 2019. 350 с.
5. Корягін М. В., Чік М. Ю. Основи наукових досліджень. Навч. посібник 2-ге вид., доп. І перероб. К.: Алерта, 2019. 492 с.
6. Методологія наукових досліджень і написання випускних кваліфікаційних робіт: методичні вказівки для здобувачів вищої освіти першого бакалаврського і другого магістерського рівнів з банківської справи. Тернопіль: ТНЕУ, 2019. 114 с.
7. Носачова Ю., Іваненко О., Радовенчик Я. Основи наукових досліджень. К.: Кондор, 2020. 132 с.
8. Олександр Колесников. Основи наукових досліджень, К.: Центр навчальної літератури, 2021. 144 с.
9. Мальська М., Паньків Н. Основи наукових досліджень: навчальний посібник / Марта Мальська, Наталія Паньків. – Львів : Видавництво ЛНУ імені Івана Франка, 2020. - 226 с.
10. Данильян О. Г. Методологія наукових досліджень : підручник / О. Г. Данильян, О. П. Дзьобань. – Харків : Право, 2019. – 368 с.

### Політика оцінювання

Заліковий модуль 1	Заліковий модуль 2(РКР)	Заліковий модуль 3(КПЗ)	Заліковий модуль 4(іспит)	Разом
20%	20 %	20 %	40%	100%
Виконання практичних завдань (3 завдання по 20 балів – 60 балів)	Виконання практичних завдань (2 завдання по 20 балів – 40 балів)	Написання та захист КПЗ – 80 балів	Тестові завдання (10 питань по 5 балів – 50 балів)	100

Написання модульної роботи – 40 балів	Написання ректорської контрольної роботи – 60 балів	Виконання завдань під час тренінгу – 20 балів	Практичне завдання (два завдання по 25 балів – 50 балів)	
---------------------------------------	---	---	--	--

### Шкала оцінювання

За шкалою ЗУНУ	За національною шкалою	За шкалою ECTS
90-100	відмінно	A (відмінно)
85-89	добре	B (дуже добре)
75-84		C (добре)
65-74	задовільно	D (задовільно)
60-64		E (достатньо)
35-59	незадовільно	FX (незадовільно з можливістю повторного складання)
1-34		F (незадовільно з обов'язковим повторним курсом)