



## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Теорія і методика наукових досліджень»

Ступінь вищої освіти - Магістр  
Спеціальність 133 - «Галузеве машинобудування»  
Освітньо-наукова програма «Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва»  
Рік навчання **2**, семестр **4**  
Форма навчання **денна** (денна, заочна)  
Кількість кредитів ЄКТС **4**  
Мова викладання **українська** (українська, англійська, німецька)

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

**К.с.-г.н. доц. Мельник Вікторія Іванівна**  
03041, м. Київ, вул. Героїв Оборони, 15, н. к. №3, ауд. 221.  
E-mail: vi.melnyk@nubip.edu.ua  
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=3109&section=4>

## ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Мета – надання студентам необхідного обсягу знань у галузі наукових досліджень, підготовка їх до самостійного виконання наукової роботи, ознайомлення з формами звітів, методикою підготовки повідомлень, доповідей, наукових статей, курсових та дипломних робіт.

Завдання. Одне із завдань дисципліни "Теорія і методика наукових досліджень" полягає в ознайомленні магістрів з методологією пошуку актуальних задач (проблем), постановкою, проведенням та інтерпретації досліджень в області машинобудування, навчає методу системного аналізу технологічних систем та їх синтезу. А також подати: основну термінологію цього предмету, методіку теоретичних та експериментальних досліджень, сутність найбільш поширених методів оптимізації об'єктів дослідження та практику оформлення результатів дослідження.

### Компетентності навчальної дисципліни:

*інтегральна компетентність (ІК):* ІК. Здатність розв'язувати складні завдання і проблеми галузевого машинобудування, що передбачають проведення дослідження та/або здійснення інновацій та характеризуються невизначеністю умов і вимог.

*загальні компетентності (ЗК):*

ЗК-1. Здатність застосовувати інформаційні та комунікаційні технології.

ЗК-2. Здатність вчитися та оволодівати сучасними знаннями.

ЗК-3. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформацію з різних джерел.

ЗК-4. Здатність бути критичним та самокритичним.

*спеціальні (фахові) компетентності (СК):*

СК-3. Здатність створювати нову техніку і технології в галузі механічної інженерії.

СК-4. Усвідомлення перспективних завдань сучасного виробництва, спрямованих на задоволення потреб споживачів, володіння тенденціями інноваційного розвитку технологій галузі.

СК-6. Здатність до науково-педагогічної діяльності в закладах вищої, передвищої та фахової освіти.

СК-7. Здатність виконувати науково-практичні та прикладні дослідження в машинобудівній галузі.

### Програмні результати навчання навчальної дисципліни:

РН-2. Знання та розуміння механіки і машинобудування та перспектив їхнього розвитку.

РН-6. Відшукувати потрібну наукову і технічну інформацію в доступних джерелах, зокрема, іноземною мовою, аналізувати і оцінювати її.

PH-8. Планувати і виконувати наукові дослідження у сфері машинобудування, аналізувати їхні результати, обґрунтовувати висновки.

### СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські/самостійні )	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
<b>4 семестр</b>				
<b>Модуль 1</b>				
<b>Тема1</b> Основні поняття наукових досліджень	4/2/10	Знати методи наукових досліджень та способи постановки задачі в наукових дослідженнях, а також особливості інформаційного пошуку при проведенні наукового дослідження. Вивчити методику виділення набору критеріїв для заданих технічних об'єктів	Здача лабораторно ї роботи 1, Виконання самостійних роботи 1 (в.т.ч. в elearn)	<b>45</b>
<b>Тема2</b> Теоретичні дослідження	4/2/15	Вивчити методологію теоретичних досліджень, методи класичних наук і теорію подібності та аналізу розмірностей. Вивчити статистичну динаміку, теорію масового обслуговування та методи моделювання.	Здача лабораторно ї роботи 2, Виконання самостійної роботи 2 (в.т.ч. в elearn)	<b>25</b>
<b>Тема3</b> Експериментальні дослідження	4/2/20	Знати класифікацію, типи і завдання експерименту, основні питання методології експериментальних досліджень. Вивчити плани експерименту першого і другого	Виконання самостійної роботи 4 (в.т.ч. в elearn) Написання тесту модуля 1 в elearn	<b>30</b>

		порядку.	
<b>Всього за модулем 1</b>	<b>63</b>		<b>100</b>

### ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</b>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модульних тестів відбувається із дозволу викладача за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний). Якщо після проходження підсумкової атестації (іспиту), студент не задоволений оцінюванням викладачем за письмове питання, студент має право захистити на співбесіді з викладачем та/або обґрунтувати правильність власної відповіді. У разі позитивної або негативної відповіді студента під час співбесіди кінцева оцінка за підсумкову атестацію (іспит) може змінитись.
<b>Політика щодо академічної доброчесності:</b>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (у т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
<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

1. Котловий С.А., Павлик Н.П., Сейко Н.А., Ситняківська С.М. Методологія наукових досліджень Навчально-методичний посібник. Житомир: Вид-во ЖДУ ім. І. Франка, 2023. 89 с
2. Данильян О. Г., Дзьобань О. П. Методологія наукових досліджень: Підручник, 2-ге видання. Харків: [Право](#), 2023. 448 с.
3. Рашкевич Н.В., Отрош Ю.А. Методологія та організація наукових досліджень: навчальний посібник.. Харків, 2022. 291 с.
4. Данильян О. Г., Дзьобань О. П. Методологія наукових досліджень : підручник. – Харків : Право, 2019. – 368 с.
5. Галян О.В. Методологія та організація наукових досліджень: навч.-метод. видання. / Луцьк : Вежа-Друк, 2021. 26 с.
6. Національна бібліотека України імені В.І. Вернадського. Каталоги наукових досліджень – <http://nbuv.gov.ua/node/554>
7. Державна наукова сільськогосподарська бібліотека Української академії аграрних наук. – <http://dns.gb.kiev.ua/>
8. Офіційний сайт Міністерства аграрної політики України. – <http://www.minagro.gov.ua/>
9. Офіційний сайт Міністерства освіти і науки України. – <http://www.mon.gov.ua/>