

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
КРИВОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Кафедра менеджменту і адміністрування

## **МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ**

до виконання самостійної роботи з дисципліни  
«Сучасні методи вирішення наукових задач в економіці та  
менеджменті»

для здобувачів ступеня доктора філософії  
спеціальності 073 Менеджмент  
денної та заочної форм навчання

Кривий Ріг – 2019

**Укладачі:** Афанасьєв Є.В., д.е.н., професор  
Варава Л.М., д.е.н., професор

**Рецензент:** Ртищев С.А., к.е.н., доцент

**Відповідальний за випуск:** д.е.н., професор Варава Л.М.

Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисципліни «Сучасні методи вирішення наукових задач в економіці та менеджменті» для здобувачів ступеня доктора філософії спеціальності 073 Менеджмент галузі знань 07 Управління та адміністрування денної та заочної форм навчання.

В методичних рекомендаціях наведено склад самостійної роботи, яка допомагає здобувачам наукового ступеня здійснювати: опрацювання теоретико-методологічних засад моделювання систем управління економічним розвитком підприємств і опанування актуальних завдань/проблем в економіці, менеджменті та бізнесі засобами методології організації наукових досліджень, математичних методів розв'язування оптимізаційних задач, теорії економічних ризиків та використання економетричних моделей; підготовку до практичних занять; підготовку до складання екзамену; науково-дослідну роботу (написання рефератів, тез, наукових публікацій у контексті виконання науково-дослідницьких завдань (робіт) здобувача ступеня доктора філософії галузі знань 07 Управління та адміністрування відповідно обраної теми дисертації за спеціальністю 073 Менеджмент).

Затверджено  
на засіданні кафедри  
менеджменту і адміністрування

Протокол № 6  
від 28.01.2019 р.

Затверджено  
методичною радою факультету  
економіки та управління  
бізнесом ДВНЗ «КНУ»

Протокол № 5  
від 28.01.2019 р.

## ЗМІСТ

ВСТУП.....	4
1. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ.....	5
2. ТЕМАТИЧНИЙ ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ.....	5
3. СТРУКТУРА САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ .....	7
4. РЕКОМЕНДОВАНА ТЕМАТИКА РЕФЕРАТІВ ЗДОБУВАЧА СТУПЕНЯ ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 073 МЕНЕДЖМЕНТ .....	8
5. МЕТОДИ КОНТРОЛЮ .....	8
6. МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ.....	9
7. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА .....	10

## ВСТУП

У теорії і практиці сучасної вищої школи накопичено великий науковий потенціал, який має лягти в основу формування нової формації науково-компетентних фахівців, що творчо мислять, вільно орієнтуються в інформаційному просторі, самостійно опановують світоглядні парадигми. Дисципліна присвячена висвітленню основ методології наукових досліджень, зокрема в ній відображено: структура і методи наукових досліджень, математичне дослідження проблеми, особливості викладу наукових результатів. Значна увага відведена технічному оформленню наукових результатів..

Дисципліна «Сучасні методи вирішення наукових задач в економіці та менеджменті» розглядає специфіку дослідження, що полягає в обґрунтуванні завдань теоретико-методологічного застосування в обговоренні на аудиторних заняттях дискусійних питань, а також виконанні практичних занять, на яких відпрацьовуються: використання основних принципів, методів та новітніх підходів з питань щодо вирішення наукових задач в економіці та менеджменті, де основою науково-дослідницької діяльності є збір інформації, її постійне оновлення і систематизація, критичний аналіз і, на цій основі, синтез нових знань або узагальнень, які не тільки описують спостережувані суспільно-економічні явища, а й дозволяють побудувати причинно-наслідкові зв'язки з кінцевою метою моделювання та прогнозування функціонування організацій в сучасному ринковому середовищі.

Практичне застосування дисципліни полягає у вирішенні сучасних наукових задач в економіці та менеджменті, де опанування здобувачами вищої освіти ступеня доктора філософії систематизується у вигляді комплексу знань про загальні принципи, форми та методи проведення наукових досліджень в економіці, менеджменті та бізнесі. При цьому вивченні дисципліни здобувач набуває професійних знань щодо: засад організації науково-дослідницької діяльності в Україні; теоретичних та методологічних основ наукового дослідження; особливостей вибору напряму наукового дослідження та формування етапів науково-дослідницьких робіт; особливостей пошуку, накопичення та обробки наукової інформації; методів проведення теоретичних та експериментальних досліджень; методичних та практичних основ обробки результатів наукових досліджень; основних вимог до оформлення результатів проведення науково-дослідницьких робіт; особливостей впровадження результатів наукової роботи та обґрунтування розрахунку ефективності виконання вимог науково-дослідницьких робіт та вимог до написання наукових праць; понять і структури дисертації доктора філософії.

Предметом вивчення дисципліни є теорія, методологія та інструментарій сучасних методів вирішення наукових задач в економіці та менеджменті.

Вивчення дисципліни «Сучасні методи вирішення наукових задач в економіці та менеджменті» передбачає засвоєння навчального матеріалу у вільний від аудиторних занять час у формі самостійної та індивідуальної навчально-дослідної роботи, призначеної формувати практичні навички роботи здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії із спеціальною літературою, орієнтувати їх на інтенсивну роботу, критичне осмислення здобутих знань і глибоке вивчення теоретичних і практичних проблем для підвищення якості професійної підготовки в галузі знань управління та адміністрування.

Міждисциплінарні зв'язки: засвоєння теоретичного матеріалу дисципліни «Сучасні методи вирішення наукових задач в економіці та менеджменті» передбачає використання здобувачами раніше отриманих знань з дисциплін: «Філософія науки та інновації», «Організація та реалізація досліджень здобувача наукового ступеня доктора філософії», «Теорія економічних систем та їх типологія», «Управління науковими проектами та фінансуванню досліджень».

Програма навчальної дисципліни заснована на основі одного змістового модулю: «Методологічні та організаційні засади наукових досліджень в економіці та менеджменті».

## **1. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**1.1. Мета навчальної дисципліни** опанування здобувачами вищої освіти ступеня доктора філософії систематизованого комплексу знань про загальні принципи, форми та методи проведення наукових досліджень в економіці, менеджменті та бізнесі.

**1.2. Завдання навчальної дисципліни** «Сучасні методи вирішення наукових задач в економіці та менеджменті» полягають у вивченні дисципліни і подальшому грамотному використанні основних принципів, методів та новітніх підходів з питань щодо вирішення наукових задач в економіці та менеджменті, де основою науково-дослідницької діяльності є збір інформації, її постійне оновлення і систематизація, критичний аналіз і, на цій основі, синтез нових знань або узагальнень, які не тільки описують спостережувані суспільно-економічні явища, а й дозволяють побудувати причинно-наслідкові зв'язки з кінцевою метою моделювання та прогнозування функціонування організацій в сучасному ринковому середовищі.

**1.3. Згідно з вимогами освітньо-професійної програми здобувачі повинні знати:**

- засади організації науково-дослідницької діяльності в Україні;
- теоретичні та методологічні основи наукового дослідження;
- особливості вибору напряму наукового дослідження та формування етапів науково-дослідницьких робіт;
- особливості пошуку, накопичення та обробки наукової інформації;
- методи проведення теоретичних та експериментальних досліджень;
- методичні та практичні основи обробки результатів наукових досліджень;
- основні вимоги до оформлення результатів проведення науково-дослідницьких робіт;
- особливості впровадження результатів наукової роботи та розрахунку ефективності науково-дослідницьких робіт;
- вимоги та особливості до написання наукових праць;
- поняття і структуру дисертації доктора філософії,

**вміти:**

- вибирати напрями наукових досліджень та формувати етапи науково-дослідницьких робіт;
- виконувати пошук, накопичення і опрацювання наукової інформації;
- формувати задачі та вибирати методи теоретичних та експериментальних досліджень;
- виконувати розрахунки економічної ефективності теми та результатів наукових досліджень;
- оформляти результати науково-дослідницьких робіт;
- організовувати роботу у наукових колективах;
- використовувати набуті знання, навички, творче мислення при вирішенні наукових задач в процесі здобуття вищої освіти ступеня доктора філософії.

## **2. ТЕМАТИЧНИЙ ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

### **Заліковий модуль 1**

**Змістовий модуль 1. «Методологічні та організаційні засади наукових досліджень в економіці та менеджменті» (120 годин / 4 кредити)**

**Тема 1. Методологічні основи наукового знання, поняття науки та її нормативне регулювання**

Поняття науки та її функцій. Наукова діяльність та глобалізація науки. Класифікація науки в залежності від сфери, предмета і методу пізнання. Наука і інші форми освоєння дійсності. Відносини між наукою і філософією. Поняття про наукове знання. Пізнання як досягнення істинних знань, які можуть реалізуватися у вигляді законів і навчань, теоретичних положень і висновків, підтверджених практикою та існуючих об'єктивно і незалежно. Теорія як форма наукового знання. Структура теорії (факти і категорії, аксіоми і

постулати, принципи, поняття та судження, положення і закони). Методи наукового пізнання. Етичні та естетичні підстави методології. Законодавчо-нормативне регулювання науки в Україні.

### **Тема 2. Методологічні засади наукових досліджень**

Методологія у широкому і вузькому розумінні. Загальна методологія і часткова методологія. Принципи наукової методології: універсального взаємозв'язку, діалектичного протиріччя, єдності якісного і кількісного, діалектичного заперечення та відбиття. Наукове дослідження. Процес наукового дослідження: види, характеристики, рівні. Об'єкт дослідження. Предмет дослідження. Класифікація об'єктів дослідження. Методи дослідження та їх класифікація. Загальнонаукові метод. Часткові методи. Процес наукового дослідження та його стадії. Етапи наукового дослідження. Узагальнення результатів дослідження.

### **Тема 3. Методика виконання наукових досліджень. Економіка та менеджмент як об'єкт моделювання**

Загальнонаукові методи дослідження. Системний аналіз. Методи теоретичних досліджень. Ідеалізація. Формалізація. Аксиоматичний метод. Гіпотеза та припущення. Історичний метод. Системний підхід. Створення теорії. Критерії вибору методології дослідження. Методика досліджень теми. Моделювання соціально-економічної системи як складної ймовірнісної динамічної системи, що охоплює процеси управління виробництвом, обміном, розподілом й споживанням матеріальних та інших благ. Економіка як підсистема природи і суспільства. Створення теорії аналізу й управління економікою. Впровадження результатів наукового дослідження в системах економіки та менеджменту організації. Форми узагальнення висновків і пропозицій наукового дослідження.

### **Тема 4. Напрями та вибір теми наукових досліджень. Організація наукового дослідження**

Поняття системи економічних наук. Взаємозв'язок наук і його використання в наукових дослідженнях. Класифікація економічних наук в Україні. Проблематика наукових досліджень. Поняття наукового дослідження. Основні напрями сучасних економічних досліджень. Вибір напрямку і теми наукового дослідження. Визначення предмета і об'єкта дослідження. Мета і завдання дослідження. Порядок здійснення наукового дослідження. Поняття, функції та структура програми дослідження. Послідовність та етапи виконання наукових досліджень. Економічне обґрунтування вибору наукової теми. Пошук, накопичення та опрацювання наукової інформації.

Поняття наукової організації праці (НОП). Принципи організації праці у науковій діяльності. Особливості творчої праці. Роль особистості вченого в науці.

### **Тема 5. Класичні методи математичного моделювання та спеціальні методи дослідження операцій в економіці та менеджменті**

Математичний апарат лінійного і нелінійного програмування. Задачі мереженого планування й управління. Задачі масового обслуговування. Задачі управління запасами. Задачі розподілу ресурсів. Задачі ремонту і заміни обладнання актуальні в зв'язку зі зносом та старінням обладнання й необхідністю його заміни. Задачі складання розкладу (календарного планування). Задачі планування і розміщення. Задачі вибору маршруту або мережеві задачі. Моделі прийняття оптимальних рішень у конфліктних ситуаціях (теорія гри).

### **Тема 6. Джерельна інформація та комп'ютерні технології у наукових дослідженнях**

Класифікація інформаційного забезпечення науково-дослідного процесу. Бібліотечно-бібліографічні джерела інформації у наукових дослідженнях. Бібліографічні джерела економічної інформації. Поняття автоматизованої системи обробки інформації (АСОІ). Сучасні комп'ютерні технології та Інтернет в економічних дослідженнях. Використання ПЕОМ при вирішенні задач в економіці та менеджменті інструментарієм економіко-математичного моделювання.

### **Тема 7. Систематизація та ефективність наукових досліджень**

Способи оприлюднення та апробації наукових результатів. Способи (шляхи) апробації. Порядок проведення, визначення доцільності та порядок проведення наукових конференцій, симпозіумів, семінарів. Впровадження результатів закінчених наукових досліджень. Оформлення результатів наукової роботи. Наукова продукція. Техніко-економічні розробки. Впровадження завершених досліджень. Ефективність результатів наукових досліджень. Індекс людського розвитку.

### **Тема 8. Економіко-статистичні методи в наукових дослідженнях**

Економіко-статистичний аналіз. Загальні принципи застосування економіко-статистичних методів в наукових дослідженнях. Методи аналізу стану та динаміки явищ і процесів. Методи факторного аналізу. Методи прогнозування та оптимізації.

## **3. СТРУКТУРА САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

На самостійну роботу здобувачів денної та заочної форми навчання за дисципліною «Сучасні методи вирішення наукових задач в економіці та менеджменті» відведено відповідно 72 годин та 108 годин. Самостійна робота передбачає опрацювання теоретичного матеріалу тем навчальної дисципліни винесених на практичні заняття. Ключовими моментами самостійної роботи здобувачів є: вивчення проблемних теоретико-методологічних питань тем навчальної дисципліни; підготовку до розв'язування актуальних науково-практичних задач у сфері організації наукових досліджень в економіці та менеджменті; підготовку до тестового опитування за тематикою навчальної дисципліни; підготовку до екзамену; написання рефератів наукової спрямованості та як наслідок – підготовку наукових тез і публікацій (тези на міжнародні науково-практичні конференції, публікації в фахових виданнях за спеціальністю, участь у написанні наукових монографій та науково-дослідних роботах університету). Перелік тем і розподіл годин, відведених на самостійну роботу за темами дисципліни «Сучасні методи вирішення наукових задач в економіці та менеджменті» наведено у табл. 3.1.

Таблиця 3.1

Перелік тем та обсяг часу для самостійної роботи

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		Денна форма	Заочна форма
1	Тема 1. Методологічні основи наукового знання, поняття науки та її нормативне регулювання	9	13,75
2	Тема 2. Методологічні засади наукових досліджень	9	13,75
3	Тема 3. Методика виконання наукових досліджень. Економіка та менеджмент як об'єкт моделювання	9	13,75
4	Тема 4. Напрями та вибір теми наукових досліджень. Організація наукового дослідження	9	12,75
5	Тема 5. Класичні методи математичного моделювання та спеціальні методи дослідження операцій в економіці та менеджменті	9	13,75
6	Тема 6. Джерельна інформація та комп'ютерні технології у наукових дослідженнях	9	13,75
7	Тема 7. Систематизація та ефективність наукових досліджень	9	13,75
8	Тема 8. Економіко-статистичні методи в наукових дослідженнях	9	12,75
<b>Разом:</b>		<b>72</b>	<b>108</b>

#### **4. РЕКОМЕНДОВАНА ТЕМАТИКА РЕФЕРАТИВ ЗДОБУВАЧА СТУПЕНЯ ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 073 МЕНЕДЖМЕНТ**

Написання рефератів, тез, наукових публікацій рекомендується здійснювати у контексті виконання науково-дослідницьких завдань (робіт) здобувача ступеня доктора філософії галузі знань 07 Управління та адміністрування відповідно обраної теми дисертації за спеціальністю 073 Менеджмент.

Пропонований перелік варіантів тем рефератів здобувача ступеня доктора філософії спеціальності 073 Менеджмент:

1. Поняття про науку, її роль у розвитку суспільства.
2. Цілі та задачі наукового дослідження.
3. Експериментальні дослідження.
4. Структура та класифікація науки.
5. Об'єкт і предмет дослідження.
6. Експертний метод дослідження.
7. Наукові дослідження: поняття, види та форми організації.
8. Підготовка наукових кадрів.
9. Роль і задачі науково-дослідної роботи здобувачів третього рівня вищої освіти.
10. Наукові напрямки досліджень в економіці та менеджменті.
11. Об'єкти наукових досліджень та їх класифікація.
12. Гіпотеза та її доказ.
13. Загальнонаукові методи дослідження.
14. Задачі та методи теоретичного дослідження.
15. Науковий експеримент: ціль, задачі, методика проведення.
16. Джерела інформації для наукових досліджень.
17. План наукового дослідження.
18. Перспективний план дослідження.
19. Робочий план дослідження.
20. Архітектоніка наукової роботи (анотація, вступ, теоретична та практична частини, розрахунок ефективності, висновки, тощо).
21. Рациональна організація розумової праці дослідника.
22. Узагальнення, відбір та обробка інформації.
23. Архітектоніка наукової статті.
24. Вибір теми наукового дослідження: фактори, прийоми та засоби.
25. Обробка наукової інформації.
26. Критерії вибору та обґрунтування теми наукового дослідження.

#### **5. МЕТОДИ КОНТРОЛЮ**

Самостійна робота здобувача є основним засобом оволодіння навчальним матеріалом під час позааудиторної навчальної роботи. Відображає засвоєння в повному обсязі навчальної програми послідовного формування самостійності, як риси характеру, що відіграє суттєву роль у формуванні сучасного науковця, компетентного фахівця в галузі знань 07 Управління та адміністрування.

Взаємозв'язок аудиторної та самостійної роботи при вивченні навчальної дисципліни через упорядкування діяльності викладача та здобувачів, спрямованої на забезпечення поглибленого грамотного використання здобувачами вищої освіти доктора філософії завдяки основних принципів, методів та новітніх підходів при опануванні теоретичних основ, методології та відповідного інструментарію при розв'язанні проблемних питань щодо вирішення наукових задач в економіці та менеджменті.

Оцінювання самостійної роботи ведеться за наступними показниками: своєчасність практичного виконання (відповідно до графіка); своєчасність захисту (відповідно до графіка); самостійність виконання (наявність конспекту); підготовленість здобувача до захисту (його спроможність грамотно прокоментувати свою роботу та відповісти на додаткові питання).



При зниженні якості виконання завдань самостійної роботи знижується і кількість балів, якою вони оцінюються.

Розподіл балів оцінки самостійної роботи здобувачів денної форми навчання за показниками наведеними в табл. 5.1.

Таблиця 5.1

Розподіл балів оцінки самостійної роботи здобувачів денної форми навчання за показниками

Кількість балів за показник							Усього за СР
Своєчасність виконання		Своєчасність захисту		Самостійність підготовки	Підготовленість до захисту	Якість звіту	
вчасно	невчасно	вчасно	невчасно				
2	1	2	1	2	2	2	10

Самостійна робота здобувача заочної форми навчання є основним засобом оволодіння навчальним матеріалом під час позааудиторної навчальної роботи. Відображає засвоєння в повному обсязі навчальної програми та послідовне формування самостійності, як риси характеру, що відіграє суттєву роль у формуванні сучасного фахівця вищої кваліфікації за спеціальністю 073 Менеджмент.

Розподіл балів оцінки самостійної роботи здобувачів заочної форми навчання за показниками наведеними в табл. 5.2.

Таблиця 5.2

Розподіл балів оцінки самостійної роботи здобувачів заочної форми навчання за показниками

Кількість балів за показник							Усього за СР
Своєчасність виконання		Своєчасність захисту		Самостійність підготовки	Підготовленість до захисту	Якість звіту	
вчасно	невчасно	вчасно	невчасно				
5	3	5	3	4	5	5	24

*Примітка:* При підрахунку рейтингових балів за самостійну роботу для тих показників, які мають позитивну ознаку кількість балів береться з наведених табл. 5.1-5.2; для показників, які мають негативну ознаку – кількість балів приймається рівною нулю. Показники «Своєчасність...» мають два значення кількості балів. До уваги береться те, яке відповідає реальній ситуації.

## 6. МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

1. Опорний конспект лекцій з навчальної дисципліни «Сучасні методи вирішення наукових задач в економіці та менеджменті» для здобувачів ступеня доктора філософії спеціальності 073 Менеджмент / Укл. д.е.н. Є.В. Афанасьєв, д.е.н. Л.М. Варава. – Кривий Ріг: ДВНЗ «КНУ», 2019. – 32 с. (електронний ресурс).

2. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Сучасні методи вирішення наукових задач в економіці та менеджменті» для здобувачів ступеня доктора філософії спеціальності 073 Менеджмент / Укл. д.е.н. Є.В. Афанасьєв, д.е.н. Л.М. Варава. – Кривий Ріг: ДВНЗ «КНУ», 2019. – 16 с. (електронний ресурс).

## 7. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

№ п/п	Назва підручника (посібника), автор, видавництво, рік видання	Кількість примірників у бібліотеці ЗВО/кафедри
Базова література		
1.	Афанасьєв Є.В. Економіко-математичне моделювання ризику великих промислових підприємств з монопродуктовим виробництвом 2-ге вид., доп. і перероб. Дніпропетровськ: Наука і освіта, 2005. 230 с.	5
2.	Афанасьєв Є.В. Жуков С.О. Довгаль І.В. Астаф'єв О.Ю. Теоретичні та прикладні аспекти оптимізаційного моделювання нелінійно еволюціонуючих виробничих систем. Кривий Ріг: ФО-П Д.О. Червнявський, 2013. 212 с.	5
3.	Афанасьєв Є.В., Щєкович О.С., Афанасьєв І.Є., Афанасьєва М.Г., Ільченко В.О. Стратегічні пріоритети ефективного економічного розвитку залізничної галузі України: Монографія. Кривий Ріг: Видавничий центр ДВНЗ «КНУ» / заг. ред. Є.В. Афанасьєв, 2016. 380 с.	1 / 4
4.	Афанасьєв Є.В. Комплексна інтегрована оцінка рівня ефективності корпоративного управління на основі фінансово-економічних показників підприємства», колективна монографія: Актуальні проблеми сучасного менеджменту / Л.М. Варава, Є.В. Афанасьєв, І.А. Маркіна та ін. / за заг. ред. д-ра екон. наук, проф. Л.М. Варава. Кривий Ріг: Вид. Р.А. Козлов, 2018. 203 с. (Розд. 3. С. 108-116).	URL: <a href="http://ds.knu.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/1944/1/Актуальні%20проблеми%20сучасного%20менеджменту.pdf">http://ds.knu.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/1944/1/Актуальні%20проблеми%20сучасного%20менеджменту.pdf</a>
5.	Афанасьєв Є.В., Варава Л.М., Афанасьєв І.Є., Арутюнян А.Р. Ситуаційний контроль і регулювання в діловому адмініструванні бізнес-процесів щодо управління потенціалом корпорацій. <i>Економічний аналіз: зб. наук. праць</i> . 2018. Том 28. № 2. С. 91-99. ISSN 1993-0259.	URL: <a href="https://www.econa.org.ua/index.php/econa/article/download/1503/6565656620">https://www.econa.org.ua/index.php/econa/article/download/1503/6565656620</a>
6.	Варава Л.М., Арутюнян А.Р., Варава А.А Стратегічні аспекти вдосконалення організаційної структури управління в умовах гірничодобувних підприємств. <i>Маркетинг і менеджмент інновацій</i> . 2016. № 4. С. 243-255.	URL: <a href="https://essuir.sumdu.edu.ua/bitstream/123456789/49526/1/Varava_stratehichni_aspekty.pdf">https://essuir.sumdu.edu.ua/bitstream/123456789/49526/1/Varava_stratehichni_aspekty.pdf</a>
7.	Варава Л.М., Афанасьєв Є.В., Маркіна І.А., ін. Актуальні проблеми сучасного менеджменту: монографія. Кривий Ріг: Роман Козлов, 2018. 203 с.	1
8.	За загальною редакцією Л.М. Варава. Напрями розвитку сучасного менеджменту: проблеми та рішення / Монографія. Кривий Ріг: Видавець ФО-П Червнявський Д.О., 2015.	10
9.	Касьяненко В.О. Моделювання та прогнозування економічних процесів: навч. посібник для студ. вузів. Суми: ВТД «Університетська книга», 2006. 185 с.	25
10.	Клебанова Т.С. Дубровина Н.А. Полякова О.Ю. Раєвнева Е.В. и др. Моделирование экономической динамики: учеб. пособие. Харьков: ИД "ИНЖЭК", 2005. 244 с.	5
11.	Шиян А.А. Економічна кібернетика: вступ до моделювання соціальних і економічних систем: навч. посібник для студ. вузів. Львів: Магнолія, 2007. 264 с.	30

№ п/п	Назва підручника (посібника), автор, видавництво, рік видання	Кількість примірників у бібліотеці ЗВО/кафедри
<b>Допоміжна література</b>		
12.	Афанасьєв Є.В., Жуков С.О., Довгаль І.В., Мазурок П.П., Ткаліченко С.В. Моделювання складних динамічних соціально-економічних систем в стохастичному середовищі: Монографія. Кривий Ріг: ФО-П Д.О. Червнявський, 2012. 302 с.	5
13.	Добровольський В.К., Стогній О.В., Костюк В.О., Каплін М.І. Економіко-математичне моделювання енергетичних систем. К.: Наукова думка, 2013. 250 с.	2
14.	Лавінський Г.В., Пшенишнюк О.С., Устенко С.В., Шарапов О.Д. Моделювання економічної динаміки: навч. посіб. [для студ. екон. вузів]. К.: Атіка, 2006. 276 с.	10
15.	Сінчук О.М., Берідзе Т.М., Кононенко В.В., Рябушенко Н.В. Моделювання системних характеристик в економіці: навч. посібник для студ. вищ. навч. закл. Кременчук: ПП «Щербатих О. В.», 2009. 212 с.	6

### **Інформаційні ресурси**

1. Електронна бібліотека Криворізького національного університету. URL: <http://lib.knu.edu.ua/> .
2. Електронна книга з економічної теорії. URL: <https://knute.edu.ua/file/NjY4NQ==/1f07ec168ae326064a2e0805fad4112c.pdf> .
3. Електронна книга з типів економічних систем. URL: [https://pidruchniki.com/1246122039915/politekonomiya/ekonomichna\\_sistema\\_sutnist\\_tsili\\_osnovni\\_strukturni\\_elementi\\_tipi\\_ekonomichnih\\_sistem](https://pidruchniki.com/1246122039915/politekonomiya/ekonomichna_sistema_sutnist_tsili_osnovni_strukturni_elementi_tipi_ekonomichnih_sistem) .
4. Електронна книга з методології системного підходу. URL: [http://bookwu.net/book\\_metodologiya-sistemnogo-pidhodu\\_996/6\\_2.2.-sutnist-principi-osnovni-etapi-ta-metodi-sistemnogo-analizu](http://bookwu.net/book_metodologiya-sistemnogo-pidhodu_996/6_2.2.-sutnist-principi-osnovni-etapi-ta-metodi-sistemnogo-analizu)
5. Національна бібліотека України імені В.І. Вернадського. URL: <http://www.nbuv.gov.ua>.
6. Методологія науки. URL: <http://www.inter-pedagogika.ru>.
7. Центр академічної етики та досконалості в освіті "Етос". URL: <http://e-csr.org.ua/node/117>.

Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисципліни «Сучасні методи вирішення наукових задач в економіці та менеджменті» для здобувачів ступеня доктора філософії спеціальності 073 Менеджмент денної та заочної форм навчання. В методичних рекомендаціях наведено склад самостійної роботи щодо опрацювання теоретичних питань, робота з проблемними теоретичними питаннями, підготовку до практичних занять і екзамену, написання рефератів, тез, наукових публікацій у контексті виконання науково-дослідницьких завдань (робіт) здобувача ступеня доктора філософії галузі знань 07 Управління та адміністрування відповідно обраної теми дисертації за спеціальністю 073 Менеджмент.

Укладачі: Афанасьєв Є.В., д.е.н., професор  
Варава Л.М., д.е.н., професор

Рецензент: Ртищев С.А., к.е.н., доцент

Відповідальний за випуск: д.е.н., професор Варава Л.М.