

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ



Навчально-науковий інститут економіки,  
управління, права та інформаційних технологій

КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ТА ТЕХНОЛОГІЙ

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В НАУКОВИХ  
ДОСЛІДЖЕННЯХ

*Освітньо-наукова програма Менеджмент  
спеціальність 073 Менеджмент  
галузь знань 07 Управління та адміністрування  
освітній ступінь Доктор філософії*

Розробники: Вакуленко Юлія – доцент  
кафедри інформаційних систем та  
технологій, к.с.-г.н., доцент;



Гарант: Зось-Кіор Микола – професор  
кафедри менеджменту, д.е.н., професор

Полтава  
2021 р.

<b>Назва навчальної дисципліни</b>	Сучасні інформаційні технології в наукових дослідженнях
<b>Назва структурного підрозділу</b>	Кафедра інформаційних систем та технологій
<b>Контактні дані розробників, які залучені до викладання</b>	<i>Викладач:</i> Вакуленко Юлія, к.с.-г.н., доцент <i>Контакти:</i> офіс 404, 4 корпус <i>e-mail:</i> <a href="mailto:juliia.vakulenko@pdaa.edu.ua">juliia.vakulenko@pdaa.edu.ua</a> <i>Сторінка викладача:</i> <a href="https://www.pdaa.edu.ua/people/vakulenko-yuliya-valentyivna">https://www.pdaa.edu.ua/people/vakulenko-yuliya-valentyivna</a>
<b>Рівень вищої освіти</b>	Третій (освітньо-науковий) рівень
<b>Спеціальність</b>	073 Менеджмент
<b>Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни</b>	Необхідні компетентності, сформовані під час вивчення навчальних дисциплін інфокомунікаційного спрямування «Економічна інформатика» («Інформаційних систем та технологій»)

### **Заплановані результати навчання**

**Мета вивчення навчальної дисципліни:** формування високого рівня компетентностей щодо застосування сучасних програмно-технічних засобів комп'ютеризації, необхідних майбутнім науковцям для підвищення ефективності процесів обробки, пошуку та передавання наукової інформації в умовах розвитку сучасних інформаційних технологій, що сприятиме високій конкурентоспроможності української науки у вітчизняному і європейському науковому середовищі.

**Основні завдання навчальної дисципліни:** формування розуміння концепцій, методології, підходів і критеріїв використання сучасних інформаційних технологій та математичних методів для вивчення процесу розвитку науки.

#### ***Компетентності:***

##### *загальні*

ЗК 1. Оволодіння загальнонауковими компетентностями, спрямованими на формування системного наукового світогляду;

ЗК 3. Здатність до організації та проведення оригінальних наукових досліджень;

##### *фахові:*

ФК 4. Набуття універсальних навичок дослідника у сфері менеджменту, зокрема застосування сучасних інформаційних технологій у науковій діяльності, управління науковими проектами та/або складення пропозицій щодо фінансування наукових досліджень, реєстрації прав інтелектуальної власності;

ФК. 10. Здатність здійснювати професійну та особистісну самоосвіту, проектування подальшого освітнього маршруту і професійної кар'єри, участь в дослідно-експериментальній роботі.

##### *Програмні результати навчання*

ПРН 9. Обирати та використовувати загально-наукові та спеціальні методи наукових досліджень у галузі менеджменту на конкретних підприємствах (в т.ч. агропродовольчої сфери);

ПРН 12. Ідентифікувати та класифікувати нові задачі в сфері менеджменту, описувати, аналізувати та оцінювати відповідні об'єкти, явища та процеси, обирати оптимальні методи їх досліджень

**Програма навчальної дисципліни:****Тема 1.** Використання інформаційних технологій на різних етапах наукового дослідження.**Тема 2.** Обробка даних з використанням інформаційних технологій.**Тема 3.** Сучасні бібліографічні бази даних.**Тема 4.** Робота зі структурованими документами.**Тема 5.** Основи статистичної обробки даних.**Тема 6.** Методи математичного моделювання в наукових дослідженнях.**Трудомісткість:**

Загальна кількість годин – 90 год.

Кількість кредитів – 3,0

Форма семестрового контролю – екзамен

**Структура курсу**

Години (лек/лаб/ сам)	Тема	Програмні результати навчання	Види завдань	Оцінювання
2/2/9	<b>Тема 1.</b> Використання інформаційних технологій на різних етапах наукового дослідження	ПРН 9. Обирати та використовувати загально-наукові та спеціальні методи наукових досліджень у галузі менеджменту на конкретних	<u>Лабораторні заняття:</u> виконання лабораторної роботи <u>Самостійна робота:</u> виконання завдань самостійної роботи	5/5
2/2/11	<b>Тема 2.</b> Обробка даних з використанням інформаційних технологій	підприємствах (в т.ч. агропродовольчої сфери); ПРН 12. Ідентифікувати та класифікувати нові задачі в сфері менеджменту, описувати, аналізувати та оцінювати відповідні об'єкти, явища та процеси, обирати оптимальні методи їх досліджень.	<u>Лабораторні заняття:</u> виконання лабораторної роботи <u>Самостійна робота:</u> виконання завдань самостійної роботи	5/5
2/2/9	<b>Тема 3.</b> Сучасні бібліографічні бази даних		<u>Лабораторні заняття:</u> виконання лабораторної роботи, розв'язування тестів <u>Самостійна робота:</u> виконання завдань самостійної роботи	5/5/5
2/4/11	<b>Тема 4.</b> Робота зі структурованими документами		<u>Лабораторні заняття:</u> виконання лабораторної роботи <u>Самостійна робота:</u> виконання завдань самостійної роботи	5·2/5
2/4/9	<b>Тема 5.</b> Основи статистичної обробки даних.		<u>Лабораторні заняття:</u> виконання лабораторних робіт <u>Самостійна робота:</u> виконання завдань самостійної роботи	5/5
4/4/9	<b>Тема 6.</b> Методи математичного моделювання в наукових дослідженнях		<u>Лабораторні заняття:</u> виконання лабораторних робіт, розв'язування тестів <u>Самостійна робота:</u> виконання завдань самостійної роботи	5·2/5/5
<b>Екзамен</b>			<u>Письмова відповідь на теоретичні запитання, практичне завдання</u>	20

## **Політика оцінювання**

### **1. Академічна доброчесність:**

Здобувач вищої освіти повинен дотримуватись Кодексу академічної доброчесності та Кодексу про етику викладача та здобувача вищої освіти Полтавської державної аграрної академії. Дотримання академічної доброчесності здобувачами освіти передбачає: самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей); посилення на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей; дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права; надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використанні методики досліджень і джерела інформації.

### **2. Дедлайни та перескладання:**

Завдання лабораторних робіт виконуються під час проведення лабораторних занять, завдання самостійної роботи виконуються відповідно до переліку завдань протягом вивчення відповідної теми. Перескладання видів робіт відбувається відповідно до діючих нормативних документів.

### **3. Оригінальність навчальної дисципліни:**

Можливість працювати в спеціалізованих комп'ютерних лабораторіях, навчитися працювати з бібліографічними базами даних, набути навички аналізувати наукові дані, здійснювати статистичну обробку даних, будувати прогнози на основі гіпотез, приймати обґрунтовані рішення.

### **4. Система оцінювання:**

#### **Шкала оцінювання: 4-бальна та ЄКТС**

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за 4-бальною шкалою
90-100	A	відмінно
82-89	B	добре
74-81	C	
64-73	D	задовільно
60-63	E	
35-59	FX	незадовільно
1-34	F	

## **Література та джерела інформації**

### *Основні:*

1. Арсірій О. О., Глава М. Г., Коптельцева Л. В. та ін. Інформаційні технології в управлінні соціально-економічними об'єктами : монографія. Одес. нац. політехн. ун-т. Одеса, 2016. 214 с.
2. Бібліографічний список посилань в архіві віртуальної довідкової служби. URL: <http://library.vspu.edu.ua/dovidka/popular/pop7.html>
3. Добірка посилань з «Наукометрія» в рубриці «Сайти для науковців» Інтернет-навігатора бібліотеки. URL: [http://library.vspu.edu.ua/html/naukovi\\_sajti.htm#03](http://library.vspu.edu.ua/html/naukovi_sajti.htm#03)
4. Добірка посилань «Відкритий доступ (Інституційні репозитарії)» в рубриці «Сайти для науковців» Інтернет-навігатора бібліотеки. URL: [http://library.vspu.edu.ua/html/naukovi\\_sajti.htm#04](http://library.vspu.edu.ua/html/naukovi_sajti.htm#04)
5. Добірка презентації наукометричної тематики. URL: <http://www.myshared.ru/slide/51935/>
6. Інформаційно-інноваційні технології управління в еколого-економічних системах. Монографія. Під ред. С.К. Рамазанова. Київ, 2019. 220 с
7. Как определить импакт-фактор научного журнала. URL:

[http://www.google.ru/url?url=http://elib.pstu.ru/utills/save.php%3Fid%3D1501&rct=j&q=&esrc=s&sa=U&ei=fBtoVZ\\_vGqv4ywOwgoOAAQ&ved=0CEcQFjAH&usg=AFQjCNEu7S-IDJxew5mU344tsef3dQsFIw.pdf](http://www.google.ru/url?url=http://elib.pstu.ru/utills/save.php%3Fid%3D1501&rct=j&q=&esrc=s&sa=U&ei=fBtoVZ_vGqv4ywOwgoOAAQ&ved=0CEcQFjAH&usg=AFQjCNEu7S-IDJxew5mU344tsef3dQsFIw.pdf)

8. Как опубликовать статью в журнале с импакт-фактором. URL: [http://wokinfo.com/media/pdf/ru-publish\\_a\\_paper.pdf](http://wokinfo.com/media/pdf/ru-publish_a_paper.pdf)

9. Косенко Н. В., Доценко Н. В., Чумаченко І. В. Інформаційна технологія проектного управління формування команд з урахуванням компетентнісного підходу: монографія. Харків: ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, 2019. 134 с.

10. Математичні методи та моделі в економічних дослідженнях: монографія / за ред. В. М. Мацкул. Одеса: ОНЕУ, 2016. 184 с.

11. Реферативна база даних Scopus. URL: <http://www.scopus.com>

12. Український індекс наукового цитування: система наукометричного моніторингу суб'єктів наукової діяльності України. URL: <http://uincit.uran.ua/>

13. Допоміжна

14. Information systems and innovative technologies in project and program management: Collective monograph edited by I. Linde, I. Chumachenko, V. Timofeyev Riga: ISMA, 2019. 339 p.

15. Академічний рейтинг університетів світу (Шанхайський рейтинг, ARWU) URL: <https://www.educationindex.ru/articles/university-rankings/arwu/>.

16. Вакуленко Ю. В., Михайлова Е. С., Минькова О. Г. Использование программы Forland для оптимизации управления. Труды "Автоматизированные системы управления". 2018. № 2 (26). С. 70-73.

17. Дегтярьова Л. М., Вакуленко Ю. В., Одарущенко О. Б. Контроль технічного стану складових елементів систем захисту інформації. Вісник Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля. 2021. № 4 (268). - С. 49-52. <https://doi.org/10.33216/1998-7927-2021-268-4-49-52>

18. Михайлова О. С., Писаренко С. В., Вакуленко Ю. В. Використання програмних продуктів під час мотивації праці в галузі молочного скотарства. Причорноморські економічні студії. 2020. Вип. 53. С. 109-114.

19. Про Національну програму інформатизації: закон України від 4 лютого 1998 року № 74/98-ВР. Офіційний Вісник України. 1998. №10. 26 березня. С. 5–14.

20. QS World University Rankings – 2012 URL: <https://www.topuniversities.com/qs-world-university-rankings>

21. Ranking Web of Universities: Methodology URL: <http://www.webometrics.info/en/Methodology>.

*Інформаційні ресурси:*

22. Web of Science. –Режим доступу: <http://wokinfo.com>

23. БД JOAD–Реєстраційна форма. Режим доступу: <https://doaj.org/application/new>

24. БД JOAD. – Режим доступу: <https://doaj.org/>

25. Реєстрація в єдиному міжнародному реєстрі вчених ORCID: відео.–Режим доступу: <https://www.youtube.com/watch?v=i6b1-sC-8u0&feature=youtu.be>