

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 Публічне управління та адміністрування
спеціальність 281 Публічне управління та адміністрування
галузь знань 28 Публічне управління та адміністрування
освітній ступінь Доктор філософії*

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



Гарант: Лозинська Тамара – завідувач
кафедри публічного управління та
адміністрування, д. держ. упр., професор

Полтава
2021 р.

Назва навчальної дисципліни	Сучасні інформаційні технології в наукових дослідженнях
Назва структурного підрозділу	Кафедра інформаційних систем та технологій
Контактні дані розробників, які залучені до викладання	<i>Викладач:</i> Вакуленко Юлія, к.с.-г.н., доцент <i>Контакти:</i> офіс 404, 4 корпус <i>e-mail:</i> iuliia.vakulenko@pdaa.edu.ua <i>Сторінка викладача:</i> https://www.pdaa.edu.ua/people/vakulenko-yuliya-valentynivna
Рівень вищої освіти	Третій (освітньо-науковий) рівень
Спеціальність	281 Публічне управління та адміністрування
Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни	Необхідні компетентності, сформовані під час вивчення навчальних дисциплін інфокомунікаційного спрямування («Економічна інформатика», «Інформаційні системи та технології», «Інформаційні технології» тощо)

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
- ЗК01. Здатність до формування системного наукового світогляду, професійної етики та загального культурного кругозору;
- ЗК02. Здатність переосмислювати наявне та створювати нове цілісне знання та/або професійну практику і розв'язувати значущі соціальні, наукові, культурні, етичні та інші проблеми;
- ЗК04. Здатність презентувати результати досліджень на всіх рівнях українською та однією з іноземних мов європейського простору;
- фахові
- ФК04. Здатність визначати, науково обґрунтовувати та критично оцінювати стратегічні напрями розвитку на загальнодержавному, регіональному, місцевому та на рівні організації;
- ФК10. Здатність розробляти та проводити комунікативні заходи задля забезпечення громадської підтримки прийняття управлінських рішень на всіх рівнях публічного управління та адміністрування.
- ФК11. Здатність розробляти нові підходи та адаптувати кращі практики електронного урядування та електронної демократії до потреб сталого розвитку;
- ФК12. Здатність застосовувати, розробляти й удосконалювати сучасні технології, в тому числі адміністративно-управлінські, інформаційно-комунікаційні технології, в управлінській, адміністративній, науковій та освітній (педагогічній) діяльності

Програмні результати навчання:

- ПРН04. Уміти застосовувати сучасні інформаційні технології та інструменти в науковій, освітній (педагогічній) і професійній діяльності.

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	Тема 1. Використання інформаційних технологій на різних етапах наукового дослідження	ПРН05. Уміти застосовувати сучасні інформаційні технології інструменти науковій, (педагогічній) професійній діяльності. Та в освітній і	<u>Лабораторні заняття:</u> виконання лабораторної роботи <u>Самостійна робота:</u> виконання завдань самостійної роботи	5/5
2/2/11	Тема 2. Обробка даних з використанням інформаційних технологій		<u>Лабораторні заняття:</u> виконання лабораторної роботи <u>Самостійна робота:</u> виконання завдань самостійної роботи	5/5
2/2/9	Тема 3. 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	Тема 4. 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	Тема 5. Основи статистичної обробки даних.		<u>Лабораторні заняття:</u> виконання лабораторних робіт <u>Самостійна робота:</u> виконання завдань самостійної роботи	5/5
4/4/9	Тема 6. 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
Екзамен			<u>Письмова відповідь на 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 (2-бальна) та ЄКТС

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за 4-бальною (2-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

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

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

8. Как опубликовать статью в журнале с импакт-фактором. URL: 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/>

Допоміжні

13. 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.

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

15. 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.

16. Дегтярьова Л. М., Вакуленко Ю. В., Одарушенко 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>

17. 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.

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

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

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

Інформаційні ресурси:

1. Web of Science. URL: <http://wokinfo.com>

2. БД JOAD–Реєстраційна форма. URL: <https://doaj.org/application/new>

3. БД JOAD. URL: <https://doaj.org/>

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