



ХМЕЛЬНИЦЬКА ОБЛАСНА РАДА
ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ УПРАВЛІННЯ ТА ПРАВА
ІМЕНІ ЛЕОНІДА ЮЗЬКОВА
ФАКУЛЬТЕТ УПРАВЛІННЯ ТА ЕКОНОМІКИ
Кафедра математики, статистики та інформаційних технологій

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішення кафедри математики, статистики
та інформаційних технологій
29 серпня 2022 року,
протокол № 1.

Завідувач кафедри,
доктор економічних наук, професор

_____ Роман КУЛИНИЧ
29 серпня 2022 року

СИЛАБУС
навчальної дисципліни
«ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ»
для підготовки на третьому (освітньо-науковому) рівні
здобувачів ступеня доктора філософії
за спеціальністю 281 Публічне управління та адміністрування
галузі знань 28 Публічне управління та адміністрування
за денною, заочною формами навчання

РОЗРОБНИК

доцентка кафедри математики, статистики та
інформаційних технологій, кандидатка
педагогічних наук, доцентка

_____ Ольга ФЕДОРЧУК
29 серпня 2022 року

ПОГОДЖЕНО

Деканеса факультету управління та
економіки, кандидатка економічних наук,
доцентка

_____ Тетяна ТЕРЕЩЕНКО
29 серпня 2022 року

Освітньо-професійна програма
«Доктор філософії з публічного управління та адміністрування»
Спеціальність 281 Публічне управління та адміністрування
Галузь знань 28 Публічне управління та адміністрування
<https://univer.km.ua/pro-universytet/fakultety/fakultet-publicnoho-upravlinnya>)

Назва навчальної дисципліни	ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ
Викладач	Практичні лабораторні заняття, консультації: Федорчук Ольга Степанівна (https://univer.km.ua/profile/fedorchuk-olha-stepanivna), доцентка кафедри математики, статистики та інформаційних технологій, кандидатка педагогічних наук, доцентка
Контактна інформація та науковий профіль викладача	fos_40@ukr.net 0_fedorchuk@univer.km.ua Профіль у соціальних мережах: https://www.facebook.com/profile.php?id=100022347440090 ORCID: https://orcid.org/0000-0002-5543-6958 Google Scholar: https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=ru&user=1n9QnxMAAAAJ
Інформаційні ресурси	Код для приєднання в Google класрум «rqvao2l»: https://meet.google.com/rpm-xvfr-pvd Електронна бібліотека: http://elibrary.univer.km.ua/index.php
Консультації	Офлайн консультації: навчальний корпус № 1, вул. Героїв Майдану, 8, ауд. 108: Федорчук Ольга Степанівна: вівторок з 15.00 до 16.20; Онлайн консультації: за попередньою домовленістю електронною поштою у робочі дні з 9.00 до 17.00 Консультації до екзамену: напередодні згідно із затвердженим розкладом.

Опис навчальної дисципліни

Програмні компетентності, які здобуваються під час вивчення навчальної дисципліни	<p>ЗК 1. Здатність застосовувати системний підхід, науковий світогляд для проведення наукових досліджень, абстрактно, критично мислити, аналізувати сучасні проблеми розвитку суспільства, синтезувати отримані знання та формувати обґрунтовані пропозиції, стверджувати власну життєву позицію.</p> <p>ЗК 3. Здатність до професійного спілкування іноземною мовою, належного вживання української мови, використання професійної термінології відповідно до традицій офіційно ділового стилю усного та письмового мовлення, налагоджувати наукову взаємодію.</p> <p>ЗК 5. Здатність приймати обґрунтовані рішення, застосовувати сучасні інформаційні технології у науковій діяльності, під час організації та проведення навчальних занять.</p> <p>ЗК 6. Здатність здійснювати наукові дослідження на основі принципу академічної доброчесності, реєструвати та захищати право інтелектуальної власності.</p> <p>ЗК 7. Здатність застосовувати різноманітні методи під час проведення власного наукового дослідження.</p> <p>ЗК 8. Здатність розуміти основи науково-педагогічної діяльності, комунікувати, зрозуміло доносити інформацію до підготовленої або непідготовленої аудиторії, навчати інших, викладати навчальні дисципліни.</p>
------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>ФК 3. Здатність застосовувати сучасні методології, методи та інструменти емпіричних і теоретичних досліджень у сфері публічного управління та адміністрування, сучасні цифрові технології, бази даних та інші електронні ресурси, спеціалізоване програмне забезпечення в науковій та освітній діяльності.</p> <p>ФК 6. Здатність розробляти нові підходи та адаптувати кращі практики електронного урядування та електронної демократії до потреб сталого розвитку.</p> <p>ФК 7. Здатність застосовувати, розробляти й удосконалювати сучасні технології, в тому числі адміністративно-управлінські, інформаційно-комунікаційні технології, в управлінській, адміністративній, науковій та освітній (педагогічній) діяльності.</p> <p>ФК 8. Здатність ініціювати та реалізовувати інноваційні проекти у сфері публічного управління та адміністрування, лідерство під час їхньої реалізації.</p>
Програмні результати навчання	<p>РН 2. Демонструвати навички презентації та обговорення результатів досліджень, наукових та прикладних проблем публічного управління та адміністрування державною та іноземною мовами, оприлюднювати результати досліджень у провідних наукових виданнях.</p> <p>РН 4. Планувати і виконувати емпіричні та/або теоретичні дослідження з публічного управління та адміністрування, адаптувати й застосовувати сучасні управлінські моделі та відповідний зарубіжний досвід публічного управління.</p> <p>РН 6. Застосовувати сучасні інформаційні технології та інструменти в науковій, педагогічній і професійній діяльності.</p>
Місце дисципліни в логічній схемі	<p>Обов'язкова дисципліна, курс навчання – 2-й, семестр – 3-й.</p> <p>Вивчення дисципліни базується на знаннях таких навчальних дисциплін: <i>ОК 2 «Публічне управління та адміністрування: теорія, методологія, історія».</i></p> <p>Дисципліна вивчається одночасно з такими спорідненими навчальними дисциплінами: <i>ОК 6 «Методологія наукової та педагогічної діяльності».</i></p> <p>Знання цієї навчальної дисципліни слугуватимуть базою для подальшого вивчення дисциплін: <i>ВК 11 «Цифрові технології та особиста інформаційна безпека дослідника», ВК 12 «Відкриті дані у сфері публічного управління», ВК 14 «Сучасні виклики функціонування електронної держави», ВК 17 «Методика роботи з науковою інформацією».</i></p>
Обсяг навчальної дисципліни	3 кредити ЄКТС / 90 годин, у тому числі самостійної роботи – 76 годин, лабораторних занять – 14 годин.
Форма навчання	Денна, заочна.
Мова викладання	Українська.
Формат вивчення навчальної дисципліни	Офлайн/онлайн: практичні лабораторні заняття, консультації, екзамен. Онлайн/офлайн: консультації. Для осіб з особливими освітніми потребами, у разі необхідності, розробляється індивідуальний формат вивчення навчальної дисципліни.
Необхідне обладнання	Мультимедійний проектор, комп'ютер.

Зміст навчальної дисципліни	Години (лаб. / СРС)	Тема	Завдання	Максимальна кількість балів (ДФН / ЗФН)
	2/10	Інформаційне забезпечення наукових досліджень. Інформаційно-комунікаційні технології у вирішенні задач професійної та наукової діяльності	Тести, презентації, дискусійні питання, індивідуальні завдання. Мережеві, мультимедійні технології, методи індивідуалізації, колективний та кейс-метод. Виконання та захист завдань лабораторної роботи, індивідуальні завдання	Лабораторне заняття – 5 СРС – 2,6 / 5,2
	4/26	Використання засобів мережових інформаційних технологій і телекомунікацій в наукових дослідженнях	Тести, презентації, дискусійні питання, індивідуальні завдання. Мережеві, мультимедійні технології, методи індивідуалізації, колективний та кейс-метод. Виконання та захист завдань лабораторної роботи, індивідуальні завдання	Лабораторне заняття – 5 СРС – 6,8 / 13,6
	4/22	Інформаційні технології для обробки і оформлення результатів наукових досліджень	Тести, презентації, дискусійні питання, індивідуальні завдання. Мережеві, мультимедійні технології, методи індивідуалізації, колективний та кейс-метод. Виконання та захист завдань лабораторної роботи, індивідуальні завдання	Лабораторне заняття – 5 СРС – 5,8 / 11,6
	2/10	Інтерпретація результатів наукових досліджень засобами інформаційно-комунікаційних технологій	Тести, презентації, дискусійні питання, індивідуальні завдання. Мережеві, мультимедійні технології, методи індивідуалізації, колективний та кейс-метод. Виконання та захист завдань лабораторної роботи, індивідуальні завдання	Лабораторне заняття – 5 СРС – 2,6 / 5,2
	2/8	Мультимедійна підтримка промов та виступів	Тести, презентації, дискусійні питання, індивідуальні завдання. Мережеві, мультимедійні технології, методи	Лабораторне заняття – 5 СРС – 2,2 / 4,4

			індивідуалізації, колективний та кейс-метод. Виконання та захист завдань лабораторної роботи, індивідуальні завдання	
<p>Рекомендовані джерела для вивчення навчальної дисципліни</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Про інформацію: Закон України від 02.10.92 р. № 2657-ХІІ зі змінами. URL: www.nau.kiev.ua. 2. Про наукову і науково-технічну діяльність: Закон України від 13.12.91 р. № 1977-ХІІ зі змінами. URL: www.nau.kiev.ua. 3. Про науково-технічну інформацію: Закон України від 25.06.93 р. № 3322-ХІІ зі змінами. URL: www.nau.kiev.ua. 4. Про підготовку науково-педагогічних кадрів через аспірантуру і докторантуру у вищих навчальних закладах: рішення М-ва освіти і науки України від 23.05.2002 р. № 5/4-5. URL: www.nau.kiev.ua. 5. Биков І.Ю. Microsoft Office в задачах економіки та управління: навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. Київ: Професіонал, 2006. 263 с. 6. Гуревич Р.С., Кадемія М.Ю. Інформаційно-телекомунікаційні технології в навчальному процесі та наукових дослідженнях: навч. посіб. для студ. педагог. ВНЗ і слухачів ін-тів післядипломної педагог. освіти. Вінниця: Планер, 2005. 366 с. 7. Гуревич Р.С. Методика професійного навчання з інформаційних технологій: навчальний посібник. Вінниця: Державний педагогічний університет ім. М. Коцюбинського, 2007. 313 с. 8. Створюємо презентації. PowerPoint / упорядник І.В. Скляр Київ: Редакції загальнопедагогічних газет, 2005. 112 с. 9. Економічні дослідження (методологія, інструментарій, організація, апробація): навчальний посібник / за ред. А.А. Мазаракі. 2-ге вид., допов. Київ: Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2011. 296 с. 10. Методика навчання і наукових досліджень у вищій школі: навч. посіб. для студ., магістрів, асп. і викл. вищ. навч. закл. / [С.У. Гончаренко, П.М. Олійник, В.К. Федорченко та ін.]; С.У. Гончаренко (ред.), П.М. Олійник (ред.). Київ: Вища шк., 2003. 323 с. 11. Крушельницька О.В. Методологія та організація наукових досліджень: навч. посіб. для вищ. навч. закл. Київ: Кондор, 2006. 206 с. 12. Луценко Г.В. Автоматизація наукових досліджень: навч. посіб. для студ. ун-тів. Черкаси: Вид. від. ЧНУ ім. Богдана Хмельницького, 2009. 247 с. 13. Степанова Я.М., Рассамакін В.Я. Сучасні методи і засоби передачі даних: підручник. Київ: Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2006. 252 с. 14. Колесников О.В. Основи наукових досліджень: навчальний посібник. Київ: Центр учбової літератури, 2016. 144 с. 15. Шейко В.М., Кушнарченко Н.М. Організація та методика науково-дослідної діяльності: підручник. 2-ге вид., перероб. і доп. Київ: Знання Прес, 2015. 295 с. 16. Білуха М.Т. Методологія наукових досліджень: підручник. Київ: АБУ, 2016. 480 с. 17. Ковальчук В.В., Моїсєєв Л.М. Основи наукових досліджень: навчальний посібник. Київ: Професіонал, 2014. 208 с. 18. Томашевський О.М., Цегелик Г.Г., Вітер М.Б., Дудук В.І. Інформаційні технології та моделювання бізнес-процесів: навчальний посібник. Київ: Центр учбової літератури, 2018. 296 с. 19. Буйницька О.П. Інформаційні технології та технічні засоби 			

навчання: навчальний посібник. Київ: Центр учбової літератури, 2017. 240 с.

20. Проскурович О.В., Бойчук В.А. Комп'ютерні технології економічного аналізу: навчальний посібник. Львів: Новий Світ, 2014. 310 с.

21. Невенченко А.І. Інформаційні технології в наукових дослідженнях: конспект лекцій. Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2015. 116 с.

22. Про затвердження Вимог до оформлення дисертації: рішення Міністерства освіти і науки України від 12.01.2017 р. № 40. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0155-17#Text>.

23. Василюк А.С., Мельникова Н.І. Комп'ютерна графіка: навчальний посібник. Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2016. 308 с.

24. Гайдаржи В.І., Изварін І.В. Бази даних в інформаційних системах. Видавництво Університет «Україна», 2018. 418 с.

25. Гуревич Р.С., Кадемія М.Ю. Інформаційно-телекомунікаційні технології в навчальному процесі та наукових дослідженнях: навчальний посібник. Вінниця: ООО „Планер”, 2015. 366 с.

26. Мельникова О.П. Економічна інформатика: навчальний посібник. Київ: Центр навчальної літератури, 2019. 424 с.

27. Чекотовський Е.В. Статистичні методи на основі Microsoft Excel 2016: навчальний посібник. Київ: Знання, 2018. 407 с.

28. Буйницька О.П. Інформаційні технології та технічні засоби навчання: навчальний посібник; МОНМСУ, Київський університет ім. Б. Грінченка. Київ: Центр учбової літератури, 2018. 240 с.

Інформаційні ресурси в Інтернеті

29. <http://www.rada.gov.ua>

30. <http://www.president.gov.ua>

31. <http://www.kmu.gov.ua>

32. <http://mon.gov.ua>

33. <http://www.nads.gov.ua>

34. <http://www.me.gov.ua>

35. Навчання Excel Office com Microsoft Internet Explorer. – Режим доступу : office.microsoft.com/.../excel.../CH010224831.aspx

36. Науково-практичний журнал «Наука та інновації». – Режим доступу : www.vac.org.ua.

37. <http://www.vldbros.com/> – міжнародні та європейські мережі.

38. <http://www.cs.cmu.edu/afs/cs.cmu.edu/user/jblythe/Mosaic/cs-reports.html> – інформаційні системи та технології.

39. <http://www.stars.com/WebStars/VR.html> – віртуальні технології.

40. <http://www.vrml.com/html> – віртуальні технології.

41. <http://avalon.caltech.edu/~7Ethan/aw.html> – джерела правової інформації в мережі Інтернет.

42. <http://weblist.gu.net/> – каталог українських Web ресурсів. Містить 1991 Web-сайт по всіх містах України.

43. <http://www.euroseek.com/> – пошукова система.

44. <http://www.search.kiev.ua/> – пошукова система.

45. <http://www.holms.ukrnet.net/> – пошукова система. Має проіндексовані українські ресурси.

46. <http://www.infoseek.com/> – пошукова система.

47. <http://www.meta-ukraine.com/> – пошукова система. Можливий пошук ресурсів по містах України.

48. <http://www.radio-msu.net/~art/search/> – пошукова система.

49. <http://www.avanport.com/> – національна пошукова система.

	<p>50. http://www.google.com/ – найпотужніший пошуковий сервер.</p> <p>51. http://www.datawarehousesolutions.com/ – технологічні рішення інформаційних сховищ.</p> <p>52. http://www.datawarehousing.com/; http://www.datawarehousing.com/ – області використання інформаційних сховищ.</p> <p>53. http://pwp.starnetinc.com/larryg/index.html; http://pwp.starnetinc.com/larryg/index.html – інформаційний центр сховищ даних.</p> <p>54. http://sunsite.berkeley.edu/Libweb/ – бібліотеки країн світу.</p> <p>55. http://www.texshare.edu/TexShareServices/Professional/digital.html – бібліотеки в мережі.</p> <p>56. http://www.ccarch.kiev.ua/ – державний комітет архівів України – новини</p> <p>57. http://www.nbu.gov.ua/ – центральна наукова бібліотека Національної академії наук України імені В.І. Вернадського.</p> <p>58. http://soc-gw.univ.kiev.ua/EDUCAT/LIBR/indexr.htm – наукові бібліотеки.</p> <p>59. http://uran.net.ua:8101/workshops/dec2000.html – українська науково-освітня мережа УРАН. Програма Школи-семінару «Сучасні інформаційні технології для бібліотек та менеджмент науково-освітніх мереж».</p> <p>60. http://www.nbu.gov.ua/db/ – електронні каталоги та бази даних Національної бібліотеки України ім. В.І. Вернадського.</p> <p>61. http://www.geocities.com/Athens/5767/swcafe.html – міжнародні та європейські соціальні служби.</p> <p>62. http://www.nau.kiev.ua/ – нормативні акти України українською, англійською мовами.</p>
<p>Політика щодо дедлайнів та перекладання</p>	<p>Перекладання лабораторних занять та самостійної роботи відбувається у порядку, визначеному Положенням про організацію освітнього процесу у ХУУП (в редакції рішення вченої ради ХУУП імені Леоніда Юзькова від 28 серпня 2020 року, протокол № 1, введене в дію з 01 вересня 2020 року, наказ ХУУП імені Леоніда Юзькова від 28 серпня 2020 року № 312/20) (http://www.univer.km.ua/studentu/ofis-studenta/ofis-studenta).</p> <p>Виконання завдань, розміщених за кожною темою у Google класі «Інформаційні технології в наукових дослідженнях» (код приєднання: rqvao2l).</p>
<p>Підсумковий контроль</p>	<p>Питання для підсумкового контролю наведені у навчально-методичних матеріалах дисципліни «Інформаційні технології в наукових дослідженнях» (розміщені у Google класі (код приєднання: rqvao2l) та в електронній бібліотеці університету (http://elibrary.univer.km.ua/index.php)).</p>
<p>Критерії оцінювання</p>	<p>1. Положення про організацію освітнього процесу у ХУУП імені Леоніда Юзькова, в редакції рішення вченої ради ХУУП імені Леоніда Юзькова від 28 серпня 2020 року, протокол № 1, введене в дію з 01 вересня 2020 року, наказ ХУУП імені Леоніда Юзькова від 28 серпня 2020 року № 312/20 (http://www.univer.km.ua/studentu/ofis-studenta/ofis-studenta).</p> <p>2. Положення про систему рейтингового оцінювання результатів освітньої діяльності здобувачів вищої освіти у Хмельницькому університеті управління та права імені Леоніда Юзькова, введене в дію наказом від 19.02.2019 р. № 74/19 (http://www.univer.km.ua/studentu/ofis-studenta/ofis-studenta).</p>

Отримання додаткових балів та неформальна освіта	Здобувач може отримати додаткові бали за участь у: конкурсі, науково-практичній конференції, тренінгу, турнірі, брейн-рингу тощо, за публікацію наукової статті за тематикою, пов'язаною з навчальною дисципліною. Окрім того, додаткові бали за самостійну роботу додаються за отримання сертифікатів навчальних курсів на освітніх платформах PROMETHEUS і COURSERA, доступ до яких розміщено на сайті університету: https://univer.km.ua/dystantsiyne-seredovyshe/platformy .		
	Освітня он-лайн платформа	Назва курсу	К-ть годин
	https://prometheus.org.ua/courses-catalog/it	1. Основи інформаційної безпеки (6 год) 2. Візуалізація даних (18 год)	6 18
	https://prometheus.org.ua/courses-catalog/government-service	1. Дистанційна робота для публічних службовців (12 год) 2. Доступ для публічної інформації для розпорядників (6 год)	12 6
	https://www.coursera.org/courses?query=internet%20security&language=Ukrainian	1. Історія, технологія та безпека Інтернету (12 год) 2. Смарт пристрої та мобільні технології, що розвиваються (32 год) 3. Забезпечення цифрової демократії (8 год) 4. Хмарні додатки (6 год)	12 32 8 6
Політика академічної доброчесності	Розділ «Академічна доброчесність» на сайті Університету (https://univer.km.ua/pro-universytet/akademichna-dobrochesnist-ta-etyka).		
Політика врегулювання конфліктів	Етичний кодекс Хмельницького університету управління та права імені Леоніда Юзькова, затверджений рішенням вченої ради університету 27 травня 2020 року, протокол № 9, введений в дію наказом від 27.05.2020 р. № 201/20 (https://www.univer.km.ua/sites/default/files/Вакант%20пос/Акад%20доброч/Етичний_kodeks.pdf).		
Зворотній зв'язок	1) Під час аудиторних занять, консультацій. 2) За допомогою анкетування після завершення вивчення навчальної дисципліни, регулярних анкетувань здобувачів вищої освіти, що проводяться в університеті.		