

СИЛАБУС навчальної дисципліни «Інформаційні технології у ветеринарній медицині»

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський) рівень вищої освіти
Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми	211 Ветеринарна медицина Освітньо-професійна програма Ветеринарна медицина
Статус навчальної дисципліни	Обов'язкова навчальна дисципліна
Курс, семестр	Курс 3, семестр 5
Трудовісність	Загальна кількість годин – 120 год. Кількість кредитів ЄКТС – 4,0.
Мова(и) викладання	Державна
ННІ / факультет, кафедра	Навчально-науковий інститут економіки, управління, права та інформаційних технологій Кафедра інформаційних систем та технологій
Контактні дані розробника(ів)	Протас Надія, к. с.-г. н., доцент, доцент кафедри інформаційних систем та технологій Контакти: ауд. 207, навчальний корпус № 2 e-mail: nadiia.protas@pdau.edu.ua сторінка викладача: https://www.pdau.edu.ua/people/protas-nadiya-myhaylivna
Мета вивчення навчальної дисципліни	Забезпечення належного рівня теоретичних знань про сутність інформації, інформаційних процесів, призначення, функціональні особливості сучасних інформаційних систем і технологій, можливості технічних і програмних засобів, а також формування практичних навичок раціонального використання сучасних комп'ютерних інформаційних технологій для отримання, обробки й ефективного використання ветеринарної інформації за допомогою ПК, телекомунікацій та інших засобів зв'язку у процесі здійснення професійної діяльності
Компетентності	<i>Загальні:</i> ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу. ЗК 2. Здатність до пошуку, оброблення інформації з різних джерел. ЗК 3. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК 7. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. ЗК 13. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК 14. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК 17. Здатність працювати в команді та навички міжособистісної взаємодії.

	<i>Фахові:</i> ФК 18. Здатність використовувати спеціалізовані програмні засоби для виконання професійних завдань. ФК 20. Здатність організовувати, здійснювати і контролювати документообіг під час професійної діяльності.
Результати навчання	ПРН 8. Здійснювати облікову звітність під час фахової діяльності. ПРН 20. Володіти спеціалізованими програмними засобами для виконання професійних завдань. ПРН 24. Виявляти навички самостійної роботи, гнучкого мислення, відкритості до нових знань
Методи навчання	1. Методи організації та здійснення навчально-пізнавальної діяльності. – словесні методи: лекція, розповідь, пояснення, інструктаж; – наочні методи: ілюстрування, демонстрування; – практичні методи: лабораторні роботи, робота з навчально-методичною літературою та джерелами Інтернет: конспектування. 2. Методи стимулювання і мотивації навчально-пізнавальної діяльності – методи формування пізнавальних інтересів (метод створення ситуації інтересу, метод використання життєвого досвіду, метод відповідей на запитання і опитування думок здобувачів вищої освіти); – методи стимулювання і мотивації обов'язку й відповідальності (роз'яснення мети вивчення предмета; висування вимог до вивчення дисципліни; заохочення). 3. Інноваційні методи навчання: – комп'ютерні і мультимедійні методи: використання мультимедійних презентацій. 4. Методи контролю і самоконтролю за ефективністю навчально-пізнавальної діяльності – методи усного контролю: опитування; – методи лабораторно-практичного контролю: навчально-контрольні комп'ютерні програми (тести на ПК); захист лабораторних робіт, завдання самостійної роботи; контрольна робота; – методи самоконтролю: самостійний пошук помилок.
Програма навчальної дисципліни	Тема 1. Теоретичні основи інформаційно-комунікаційних технологій у ветеринарній медицині. Тема 2. Документування професійної діяльності. Технології обробки текстової інформації. Оформлення ветеринарних документів. Тема 3. Організація роботи та основні методи застосування пакетів прикладних програм загального призначення. Мультимедійні презентації та комп'ютерні публікації. Тема 4. Технології обробки даних засобами табличного процесора Excel. Ведення ветеринарного обліку, підготовка звітної та іншої фахової документації в електронних таблицях.

	Тема 5. Бази даних. Програмні засоби роботи з базами даних. Технологія створення бази даних засобами СУБД Microsoft Access. Тема 6. Комп'ютерні мережі та телекомунікації. Використання інформаційних ресурсів глобальної комп'ютерної мережі Internet у професійній діяльності. Тема 7. Сучасні інформаційні системи галузі ветеринарної медицини та перспективні напрямки розвитку інформаційних технологій.
Стратегія оцінювання результатів навчання	Навчальні досягнення здобувачів вищої освіти за результатами вивчення тем та курсу оцінюються у відповідності до форм поточного та семестрового оцінювання результатів навчання. Формами поточного контролю знань здобувачів вищої освіти є: розв'язування тестів на ПК; опитування та робота на лекціях, виконання та захист лабораторних робіт; виконання завдань самостійної роботи; контрольна робота. Форма семестрового контролю знань здобувачів вищої освіти згідно з робочим та навчальним планом – екзамен.
Політика навчальної дисципліни	1. Академічна доброчесність. Учасники освітнього процесу повинні дотримуватись Кодексу академічної доброчесності https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/4518/dobrodobro.pdf та Кодексу про етику викладача та здобувача вищої освіти https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/4518/etykaetyka.pdf Полтавського державного аграрного університету. 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); посилання 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, використані методики досліджень і джерела інформації. 2. Неформальна/інформальна освіта. На здобувачів вищої освіти поширюється право про визнання результатів навчання, набутих у неформальній / інформальній освіті (розповсюджується на частини освітньої компоненти освітньої програми) перед опануванням даної освітньої компоненти. Набуття відповідних результатів навчання можливе після успішного опанування курсів (з документальним підтвердженням) на різноманітних навчальних платформах, зокрема: Prometheus, Coursera тощо. Особливості неформального / інформального навчання регламентовані Положенням про порядок визнання результатів навчання, набутих у неформальній та інформальній освіті, здобувачами вищої освіти Полтавського державного аграрного університету.

	3. Дедлайни та перескладання: Завдання лабораторних робіт, звіти з лабораторних робіт, завдання з самостійної роботи, які здаються з порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (-25%). Перескладання поточного та підсумкового контролю відбуваються за наявності поважних причин з дозволу деканату
Передумови для вивчення навчальної дисципліни (за потреби)	Базові знання з інформатики
Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни (за потреби)	1. Електронна бібліотека ПДАУ. URL: https://lib.pdau.edu.ua 2. Електронний репозитарій ПДАУ. URL: http://dspace.pdau.edu.ua
Рекомендовані джерела інформації	<i>Основні:</i> - Басюк Т. М. Думанський Н. О., Пасічник О. В. Основи інформаційних технологій: навч. посіб. Львів : «Новий Світ – 2000», 2020. 390 с. URL: https://ns2000.com.ua/wp-content/uploads/2019/07/Osnovy-inform_tekhnolohiy.pdf (дата звернення 30.08.2023). - Бондаренко Т. Основи медичної інформатики. Практикум. Навч. посіб. Київ : Видавництво «Медицина», 2018. 128 с - Буров Є. В. Комп'ютерні мережі: підручник. Львів : «Магнолія 2006», 2020. 262 с. - Бутенко Т. А., Сирий В. М. Інформаційні системи та технології : навч. посіб. Харків: ХНАУ ім. В.В. Докучаєва, 2020. 207 с. URL: https://repo.btu.kharkov.ua/handle/123456789/4849 (дата звернення 30.08.2023). - Вовкодав О. В., Ліп'яніна Х. В.. Сучасні інформаційні технології [Електронний ресурс] : навч. посіб. Тернопіль : ТНЕУ, 2017. 550 с. URL: http://dspace.tneu.edu.ua/handle/316497/27735 (дата звернення 30.08.2023). - Інформаційні системи та технології : навч.-метод. посіб. / уклад. Р. І. Чанишев. Одеса: НУ «ОЮА», 2022. 151 с. URL: https://hdl.handle.net/11300/18640 (дата звернення: 30.08.2023). - Інформаційні системи та технології : підруч. / кол. авт.; за заг. ред. д.т.н., проф. В. Б. Вишні. Дніпро : Дніпроп. держ. ун-т внутр. справ, 2021. 280 с. - Інформаційні технології: навч. посіб. / О. І. Зачек, В. В. Сенік, Т. В. Магеровська та ін.; за ред. О. І. Зачека. Львів: ЛДУВС, 2022. 432 с. URL: http://dspace.lvduvs.edu.ua/handle/1234567890/4778 (дата звернення 30.08.2023). - Кобилін А. М. Системи обробки економічної інформації : навч. посіб. Київ : Центр учбової літератури, 2019. 234 с. - Маренич М. М., Кондратюк М. І., Копішинська О. П., Уткін Ю. В. Інформаційні технології в агрономії: навч. посіб. Харків: Вид.-во «Фінарт», 2017. 352 с. - Нужний Є. М., Клименко І. В., Акімов О. О. Інструментальні засоби електронного офісу: навч. посіб. Київ : Центр навчальної літератури, 2017. 296 с.

12. Павлиш В. А., Гліненко Л. К., Шаховська Н. Б. Основи інформаційних технологій і систем: підручник. Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2018. 620 с.

Допоміжні:

1. Бандоріна Л.М., Удачина К. О., Підгорна К. Д. Економічна інформатика : навч. посіб. Дніпро: УДУНТ, 2022. 114 с. URL: <http://eadnurt.diit.edu.ua/jspui/handle/123456789/15716> (дата звернення 25.08.2023).

2. Булах І. Є., Войтенко Л. П., Кривенко І. П. Комп'ютерне моделювання у фармації: навч. посіб. 2-е вид., випр. Київ : ВСВ «Медицина», 2017. 208 с.

3. Глазунова О. Г., Нелєпова А. В. Мобільні сервіси в аграрній галузі : навч. посіб. Київ : 2018. 232 с. URL: <https://dglib.nubip.edu.ua/handle/123456789/5781> (дата звернення 26.08.2023).

4. Інформаційні технології у сфері охорони здоров'я / Л. Б. Ліщинська, С. А. Яремко, К. В. Копняк [та ін.]. Вінниця : ВТЕІ КНТЕУ, 2018. 238 с.

5. Kopishynska, O., Utkin, Y., Sliusar, I., Slyusar, V., Protas, N., Barabolia, O. Professional-oriented training of specialists under implementation of cloud computing information systems in cooperation between universities and IT companies / IMSCI 2020 - 14th International Multi-Conference on Society, Cybernetics and Informatics, Proceedings , pp.17-22. URL: <http://www.iiis.org/CDs2020/CD2020Summer/papers/EA797UO.pdf>

6. Кравченко І. В., Микитенко В. І. Інформаційні технології: підручник для студ. спеціальності «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології». Київ : КПП ім. Ігоря Сікорського, 2022. 447 с. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/51682> (дата звернення 30.08.2023).

7. Мельникова О. П. Економічна інформатика. Київ : Центр навчальної літератури, 2019. 424 с.

8. Організація ветеринарної справи : навч. посіб. / В. Л. Бегас, О. Є. Галатюк, Т. О. Романишина, А. Р. Лахман. Житомир: «Євро-Волинь». 2022. 132 с.

9. Проценко Н. М. Економічна інформатика: навч. посіб. Харків, ХНАУ ім. В.В. Докучаєва, 2020. 212 с. URL: <https://repo.btu.kharkov.ua/handle/123456789/4848> (дата звернення 28.08.2023).

10. Ясковець І. І., Протас Н. М., Осипова Т. Ю., Касаткін Д. Ю. Моделювання та прогнозування стану довкілля: підручник. Київ : ЦП «Компринт», 2018. 556 с.

11. Yasnolob, I.O., Chayka T.O., Gorb, O.O., Shvedenko P.Yu., Protas N.M., Tereshchenko, I.O. (2017). Intellectual Rent in the Context of the Ecological, Social, and Economic Development of the Agrarian Sector of Economics. Journal of Environmental Management and Tourism, (Volume VIII, Winter), 7(23): 1442-1450. DOI:10.14505/jemt.v8.7(23).13.

	<i>Інформаційні ресурси</i> 1. Про ветеринарну медицину [Електронний ресурс]: закон України. URL: http://zakon.rada.gov.ua/laws/main/2498-12 2. Про інформацію [Електронний ресурс] : закон України. URL: http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/2657-12 3. Ветеринарний простір України. URL: https://space.vet.ua/ 4. Державна служба статистики України: <i>Офіційний сайт</i>. URL: http://www.ukrstat.gov.ua/ 5. Державні послуги в сфері ветеринарії. https://guide.diia.gov.ua/thematic-area/silske-hospodarstvo 6. ДЕРЖПРОДСПОЖИВСЛУЖБА. Державна служба України з питань безпечності харчових продуктів та захисту споживачів: <i>Офіційний сайт</i>: URL: https://dpss.gov.ua/ 7. Електронний навчальний ресурс «ІНФОРМАТИКА+». URL: https://informatika-resurs.jimdofree.com/ 8. ExcelTABLE робота з таблицями. URL: https://exceltable.com/ 9. Комплексне ІТ-рішення для агровиробників. URL: http://www.soft.farm/uk 10. Лабораторна Інформаційна Система (LIMS) «Браво-Лабораторія» URL: http://www.bravosoft.org/_vet.htm 11. МЕТОДОЛОГІЯ: Інформаційні системи та технології. URL: http://www.management.com.ua/ims/ 12. Електронна система ідентифікації тварин Animal Id. URL: https://animal-id.net/ua/ 13. Міжнародна база ідентифікації тварин Europetnet. URL: https://www.europetnet.org/ 14. Міжнародна система пошуку тварин PetMaxx. URL: https://www.petmaxx.com/ 15. Міністерство аграрної політики та продовольства України. <i>Офіційний вебсайт</i>. URL: http://www.minagro.gov.ua 16. Науковий журнал «Ветеринарна медицина України». URL: http://vmu.org.ua/ 17. Підвищення цифрової компетентності: інструменти для онлайн-навчання. URL: http://cikt.kubg.edu.ua/ 18. Програма для ветеринарії. Сайт розробника. URL: https://ussoft.com.ua/uk/programma_dlya_veterenarii.php 19. Сайт ПДАУ; сайти комп'ютерних журналів тощо. 20. Українські підручники он-лайн (комп'ютерний цикл). URL: https://pidru4niki.com/informatika/ 21. Центр довідки та навчання Office. URL: https://support.microsoft.com/uk-ua/office
Рік введення	2023