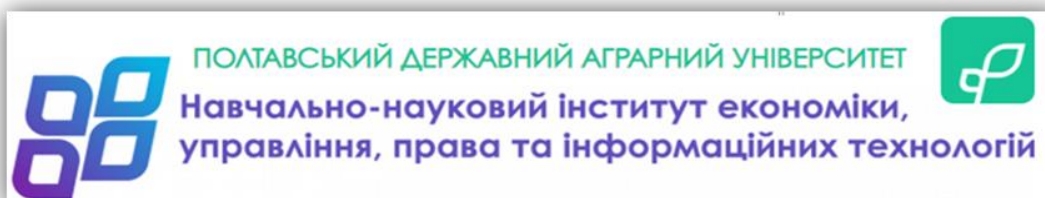


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ



КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ТА ТЕХНОЛОГІЙ

**СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ
У ВЕТЕРИНАРНІЙ МЕДИЦИНІ»**

**Освітньо-професійна програма Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза
Спеціальність 212 Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза
Галузь знань 21 Ветеринарна медицина
Освітній ступінь – магістр**

Полтава 2022 р.

Форма опису навчальної дисципліни та інформація про розробника

Назва навчальної дисципліни	ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ВЕТЕРИНАРНІЙ МЕДИЦИНІ обов'язковий компонент ОПП
Назва структурного підрозділу	Кафедра інформаційних систем та технологій
Контактні дані розробників, залучених до викладання	Викладач: 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
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський) рівень
Спеціальність, спеціалізація	212 Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза
Попередні умови для вивчення дисципліни	Базові знання з інформатики

Заплановані результати навчання

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.

Основні завдання навчальної дисципліни: ознайомлення із загальними методами формування та забезпечення інформаційних процесів у сфері ветеринарної медицини; закономірностями функціонування та застосування інформаційних технологій для оброблення та використання ветеринарної інформації; формування системного підходу до автоматизованого розв'язання задач інформаційного супроводу професійної діяльності.

Компетентності загальні	Програмні результати навчання
ЗК 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК 6. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.	ПРН 2. Використовувати інформаційні та комунікаційні технології у професійній діяльності, а також розуміти необхідність постійного підвищення рівня професійної кваліфікації.

Програма навчальної дисципліни

- Тема 1. Теоретичні основи інформаційно-комунікаційних технологій у ветеринарній медицині.
- Тема 2. Документування професійної діяльності. Технології обробки текстової інформації із застосуванням пакетів прикладних програм загального призначення. Оформлення ветеринарних документів.
- Тема 3. Технології обробки даних засобами табличного процесора Excel. Ведення ветеринарного обліку, підготовка звітної та іншої фахової документації в електронних таблицях.
- Тема 4. Системи управління базами даних. Технологія створення бази даних засобами СУБД Microsoft Access.
- Тема 5. Мультимедійні презентації та комп'ютерні публікації. Створення презентацій засобами Microsoft PowerPoint.
- 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.

Трудомісткість

Загальна кількість годин – 120.

Кількість кредитів – 4,0.

Форма семестрового контролю – екзамен.



Політика оцінювання

1. Академічна доброчесність: Здобувач вищої освіти повинен дотримуватись Кодексу академічної доброчесності та Кодексу про етику викладача та здобувача вищої освіти 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); 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. Система оцінювання

Схема нарахування балів з навчальної дисципліни

Назва теми	Форми контролю результатів навчання здобувачів вищої освіти						Разом	
	робота на лекціях за темами і ведення конспекту	виконання завдань лабораторних робіт	оформлення та захист звітів із лабораторних робіт	виконання завдань самостійної роботи	виконання контрольної роботи на ПК	розв'язування тестів на ПК		Екзамен
Тема 1. Теоретичні основи інформаційно-комунікаційних технологій у ветеринарній медицині	1	2	2	2				7
Тема 2. Документування професійної діяльності. Технології обробки текстової інформації із застосуванням пакетів прикладних програм загального призначення. Оформлення ветеринарних документів	1	4	4	2		3		14
Тема 3. Технології обробки даних засобами табличного процесора Excel. Ведення ветеринарного обліку, підготовка звітної та іншої фахової документації в електронних таблицях	2	6	6	2	4			20
Тема 4. Системи управління базами даних. Технологія створення бази даних засобами СУБД Microsoft Access	1	6	6	2				15
Тема 5. Мультимедійні презентації та комп'ютерні публікації. Створення презентацій засобами Microsoft PowerPoint	1	2	2	2				7
Тема 6. Комп'ютерні мережі та телекомунікації. Використання інформаційних ресурсів глобальної комп'ютерної мережі Internet у професійній діяльності	1	2	2	2				7
Тема 7. Сучасні інформаційні системи галузі ветеринарної медицини та перспективні напрямки розвитку інформаційних технологій	1	2	2	2		3		10
Екзамен							20	20
Разом	8	24	24	14	4	6	20	100

Форми контролю результатів навчання

Програмні результати навчання	Форми контролю														Разом	
	Робота на лекціях за темами і ведення конспекту		Виконання завдань лабораторних робіт		Оформлення та захист звітів із лабораторних робіт		Виконання завдань самостійної роботи		Виконання контрольної роботи на ПК		Розв'язування тестів на ПК		Екзамен			
	Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів	Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів	Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів	Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів	Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів	Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів	Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів	Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів
ПРН 2	5	8	15	24	15	24	8	14	2	4	3	6	12	20	60	100
Разом, балів	5	8	15	24	15	24	8	14	2	4	3	6	12	20	60	100

Форми, шкала та критерії оцінювання результатів навчання при проведенні поточного контролю успішності здобувачів вищої освіти:

- робота на лекціях за темами і ведення конспекту (0–1 бал);
- виконання завдань лабораторних робіт (0–2 бали);
- оформлення та захист звітів із лабораторних робіт (0–2 бали);
- виконання завдань самостійної роботи (виконання завдань на ПК, підготовка інформаційних повідомлень за темами навчальної дисципліни або альтернативні форми роботи*); (0–2 бали),
- виконання контрольної роботи на ПК (0–4 бали);
- розв'язування тестів на ПК (0–3 бали).

Форма *семестрового контролю* знань здобувачів вищої освіти згідно з робочим та навчальним планом – екзамен.



Сторінка курсу на платформі Moodle
<https://moodle.pdaa.edu.ua>

* виступ із презентацією за темами дисципліни; підготовка доповіді на студентську наукову конференцію; участь у конкурсах із даної дисципліни: комп'ютерних розробок, кросвордів, конспектів, тощо; участь в олімпіаді (5 балів).

Рекомендовані джерела інформації

Основні

1. Буров Є. В. Комп'ютерні мережі: підручник. Львів : «Магнолія 2006», 2020. 262 с.
2. Бутенко Т. А., Сирий В. М. Інформаційні системи та технології : навч. посіб. Харків: ХНАУ ім. В.В. Докучаєва, 2020. 207 с. URL: <http://dspace.knau.kharkov.ua/jspui/handle/123456789/2465> (дата звернення 30.08.2022).
3. Вовкодав О. В., Лип'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 30.08.2022).
4. 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 30.08.2022).
5. Козловський А. В., Паночішин Ю. М., Погріщук Б. В. Комп'ютерна техніка та інформаційні технології: навч. посіб. Київ : Знання, 2012. 463 с.
6. 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.
7. Мельникова О. П. Економічна інформатика. Київ : Центр навчальної літератури, 2019. 424 с.
8. Павлиш В. А., Гліненко Л. К., Шаховська Н. Б. Основи інформаційних технологій і систем: підручник. Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2018. 620 с.

Допоміжні

1. Бакушевич Я. М., Капаціла Ю. Б. Інформатика та комп'ютерна техніка : навч. посіб. Львів : «Магнолія 2006», 2016. 312 с.
2. Бондаренко Т. Основи медичної інформатики. Практикум. Навчальний посібник. Київ : Видавництво «Медицина», 2018. 128 с.
3. Галич О. А., Копішинська О. П., Уткін Ю. В. Управління інформаційними зв'язками та бізнес-процесами: навч. посіб. Харків : Фінарт, 2016. 244 с.
4. Грицюк П. М. Економічна інформатика: навч. посіб. [Електронний ресурс]/ [П. М. Грицюк, В. І. Бредюк, В. Б. Василів та ін.]. Рівне: НУВГП, 2017. 311 с. URL: <http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/6757> (дата звернення 30.08.2022).
5. Інформаційні технології у сфері охорони здоров'я / Л. Б. Ліщинська, С. А. Яремко, К. В. Копняк [та ін.]. Вінниця : ВТЕІ КНТЕУ, 2018. 238 с.
6. Кобилін А. М. Системи обробки економічної інформації : навч. посіб. Київ : Центр учбової літератури, 2019. 234 с.
7. Козій Б.І. Інформатика у ветеринарній медицині: навч. посіб. Львів : Видавн. ТзОВ «Ліга-Прес», 2012. 258 с.
8. Kopishynska, O., Utkin, Y., Sliusar, I., Slyusar, V., Protas, N., Varabolia, 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>.

9. Литвинова С.Г., Спирін О.М., Анікіна Л.П. Хмарні сервіси Office 365: навч. посіб. Київ: Компрінт, 2015. 170 с. URL: <http://eprints.zu.edu.ua/19554/> (дата звернення 25.08.2022).
10. Нужний Є. М., Клименко І. В., Акімов О. О. Засоби електронного офісу: навч. посіб. Київ : Центр навчальної літератури, 2017. 296 с.
11. Сучасні інформаційно-комунікаційні технології: навч. посіб. / Г. Г. Швачич, В. В Толстой., Л. М Петречук [та ін.]. Дніпро: НМетАУ, 2017. 230 с. URL: https://nmetau.edu.ua/file/ikt_tutor.pdf (дата звернення 25.08.2022).
12. Ясковець І. І., Протас Н. М., Осипова Т. Ю., Касаткін Д. Ю. Моделювання та прогнозування стану довкілля: підручник. Київ : ЦП «Компрінт», 2018. 556 с.

Інформаційні ресурси

1. Про ветеринарну медицину [Електронний ресурс]: закон України. Режим доступу : <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 інформаційно-аналітичний ресурс України. URL: <https://vet.in.ua/>
4. ДЕРЖПРОДСПОЖИВСЛУЖБА. Державна служба України з питань безпечності харчових продуктів та захисту споживачів: Офіційний веб-сайт: URL: <https://dpss.gov.ua/>
5. Електронний навчальний ресурс «ІНФОРМАТИКА+». URL: <https://informatika-resurs.jimdofree.com/>
6. ExcelTABLE работа с таблицами. URL: <https://exceltable.com/>
7. Комплексне IT-рішення для агровиробників. URL: <http://www.soft.farm/uk>
8. Лабораторна Інформаційна Система (LIMS) «Браво-Лабораторія» URL: http://www.bravosoft.org/_vet.htm
9. МЕТОДОЛОГІЯ: Інформаційні системи та технології. URL: <http://www.management.com.ua/ims/>
10. Міністерство аграрної політики та продовольства України. Офіційний веб-сайт. URL: <http://www.minagro.gov.ua>
11. Науково-дослідний Інститут прикладних інформаційних технологій. Офіційний веб-сайт. URL: <http://www.ndipit.com.ua/>
12. Науковий журнал «Ветеринарна медицина України». URL: <http://vnu.org.ua/>
13. Сайт Державної служби статистики України: Офіційний веб-сайт. URL: www.ukrstat.gov.ua
14. Сайт ПДАУ; сайти комп'ютерних журналів тощо.
15. Українські підручники он-лайн (комп'ютерний цикл). URL: <https://pidru4niki.com/informatika/>
16. Центр довідки та навчання Office. URL: <https://support.microsoft.com/uk-ua/office>