

Міністерство освіти і науки України
Сумський національний аграрний університет
Факультет ветеринарної медицини
Кафедра внутрішніх хвороб, фармації та біохімії

Робоча програма (силабус) освітнього компонента
«Інформаційні технології у ветеринарній медицині»
(Обов'язковий)

Спеціальність	211 Ветеринарна медицина
Освітня програма	Ветеринарна медицина
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)

Розробник:

(підпис)

Калашиник О.М., к.вет.н., доцент кафедри
(прізвище, ініціали) (вчений ступінь та звання, посада)

Розглянуто,
схвалено та за-
тверджено на за-
сіданні кафедри
внутрішніх хво-
роб. фармації та
біохімії

Завідувач
кафедри

Протокол № 11 від 1.06. 2026 р.

Печнипоренко
О.Л.
(прізвище, ініці-
али)

(підпис)

Погоджено:

Гарант освітньої програми

(підпис)

Чекан О.М.
(ПІБ)

Декан факультету, де реалізується освітня програма

(підпис)

Нагорна Л.В.
(ПІБ)

Рецензія на робочу програму(додається) надана:

(підпис)

д.вет.н., професор Шкромала О.І.

к.вет.н., доцент Плюта Л.В.

Інформація про перегляд робочої програми (силабусу):

[illegible]

1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНІЙ КОМПОНЕНТ

1.	Назва ОК	Інформаційні технології у ветеринарній медицині		
2.	Факультет/кафедра	факультет Ветеринарної медицини, кафедра внутрішніх хвороб, фармації та біохімії		
3.	Статус ОК	Обов'язковий		
4.	Програма/Спеціальність (програми), складовою яких є ОК для (заповнюється для обов'язкових ОК)	Ветеринарна медицина		
5.	ОК може бути запропонований для (заповнюється для вибіркових ОК)	ОП «Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза»		
6.	Рівень РНК	(2 магістерський) 7-й		
7.	Семестр та тривалість вивчення	IX семестр: 5 кредитів		
8.	Кількість кредитів ЄКТС	5,0		
9.	Загальний обсяг годин та їх розподіл	Контактна робота(заняття)		
		Лекційні 16	Практичні /семінарські 30	Лабораторні 104
10.	Мова навчання	Державна (укр. мова)		
11.	Викладач/Координатор освітнього компонента	Калашник Олександр Миколайович Години консультування: кожен вівторок 11.00-12.15 каб 56		
11.1	Контактна інформація	kalashnikan@ukr.net		
12.	Загальний опис освітнього компонента	ОП з «Інформаційних технологій у ветеринарній медицині», як невід'ємна складова у сферах підготовки, перепідготовки і підвищення кваліфікації ветеринарних фахівців, практикуючих лікарів ветеринарної медицини, враховуючи цілі університету та запити роботодавців на ринку праці, щодо навчання, наукових досліджень та поглиблення знань студентів, науковців і викладачів, фахівців Компетентного органу країни (Держпродспоживслужби України, її територіальних органів, а також підприємств, установ та організацій, що належать до сфери її управління), відомчих та практикуючих ветеринарних лікарів у сферах тваринництва та торгівлі тощо, а також місію щодо створення, систематизації, зберігання і поширення сучасних наукових знань для покращення якості життя людей, підготовки фахівців європейського і світового рівня, інтелектуального та особистісного розвитку громадян.		
13.	Мета освітнього компонента	Мета освітнього компонента ОК з «Інформаційних технологій у ветеринарній медицині», є вивчення сучасних програм обліку продуктивності тварин, планування профілактичних ветеринарних заходів та лікування тварин, сукупності методів, виробничих і програмно-технологічних засобів, об'єднаних у технологічний ланцюжок, що забезпечує створення, збирання, зберігання, обробку, відтворення і доступ до даних, з можливістю їх аналізу та оцінки засобами обчислювальної техніки, а також принципів їх функціонування та методів управління даними, для зниження трудомісткості процесів використання інформаційних ресурсів щодо стану здоров'я тварин, їх переміщення, зоосанітарного стану підконтрольних об'єктів, оцінки ризику явищ, подій та процесів, в сферах контролю тварин, харчових продуктів, кормів, побічних продуктів тваринного походження, ветеринарної медицини та благополуччя тварин, міжнародного, національного та місцевого ветеринарного законодавства тощо		
14.	Передумови вивчення ОК, зв'язок з іншими освітніми компонентами ОП	1. Освітній компонент базується на вивченні ОК з генетики, фізіології, розведення та годівлі тварин, фармакології, хірургії 2. Освітній компонент є основою для вивчення терапії, акушерства, гінекології		
15.	Політика академічної доброчесності	Засвоєння ОК з дотриманням академічної доброчесності, заборонений плагіат. У разі порушення цих вимог пропонується повторне вивчення ОК.		
16.	Посилання на мудл	https://cdn.snau.edu.ua/moodle/course/view.php?id=3404		
17.	Ключові слова	Uniform Agri, E-note		

2. РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ ЗА ОСВІТНІМ КОМПОНЕНТОМ ТА ЇХ ЗВ'ЯЗОК З ПРОГРАМНИМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ НАВЧАННЯ

Результати навчання за ОК: Після вивчення освітнього компонента студент очікувано буде здатен...»	Програмні результати навчання, на досягнення яких спрямований ОК (номер згідно з нумерацією, наведеною в ОП)			Як оцінюється ДРН
	ПРН 1	ПРН 2	ПРН 3	
ДРН 1. Грамотне використовувати особливості ветеринарних даних та їх класифікацію; сучасний інструментарій обробки даних засобами обчислювальної техніки; стан і перспективи розвитку інформаційних технологій в сфері ветеринарної медицини; призначення та основні характеристики технічних пристроїв побудованих на основі сучасних комп'ютерних технологій для задоволення інформаційних потреб галузі; асортимент та особливості спеціалізованого програмного забезпечення використовуваного для вирішенні фахових потреб персоналу	+			Розгляд кейсів та аналіз ситуацій
ДРН 2. Аналізувати продуктивність тварин за допомогою сучасних програм обліку і контролю, й використовувати їх в сучасній ветеринарній практиці тваринництва; застосувати теоретичні основи інформаційних технологій для контролю ветеринарних препаратів, біологічно активних речовин.		+		Презентації і обговорення з само- та взаємним оцінюванням.
ДРН 3. Оцінювати за допомогою програм сучасних інформаційних технологій для автоматизації обробки даних та організації інформаційного обміну; наповнювати базу даних для вирішення ветеринарних потреб господарств.	+			Розгляд кейсів та аналіз ситуацій
ДРН4. Вміти аналізувати стан господарств та вміти застосовувати знання під час практичної діяльності.			+	Ситуаційні завдання Практичний залік навичок застосування

3. ЗМІСТ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА (ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ)

Тема. Перелік питань, що будуть розглянуті в межах теми	Розподіл в межах загального бюджету часу			Рекомендована література ¹
	Аудиторна робота		Самостійна робота	
	Лк	П.з / семін. з	Лаб. з.	
10 семестр: (год)				
Тема 1. Сучасні інформаційні технології в ветеринарній медицині	8	20		44
1. Вступ. Введення в інформаційні технології. Інформаційні технології в ветеринарній медицині. Сучасні програми.	2	2		24
2. Ознайомлення студентів з сучасними програми управління стада	2	8		10
3. Ознайомлення студентів з програмою Uniform Agri.	4	10		10
Тема 2. Використання сучасних програм в ветеринарній медицині.	8	10		60
1. Методика введення персональної інформації по ВРХ з програмою Uniform Agri.	2	2		10
2. Методика введення персональної інформації по ВРХ з програмою. Методика введення персональної інформації по племенним бикам з програмою Uniform Agri.	4	2		10
3. Аналіз отриманих даних з програмою Uniform Agri.	2	2		10
4. Планування ветеринарно-профілактичних заходів		2		20
5. Ознайомлення студентів з сучасними програми управління приватними ветеринарними клініками по лікуванню дрібних тварин. Введення даних. Використання програм у роботі з клієнтами.		2		10
Всього	16	30		104

4. МЕТОДИ ВИКЛАДАННЯ ТА НАВЧАННЯ

ДРН	Методи викладання (робота, що буде проведена викладачем <u>під час аудиторних занять</u> , консультації)	Кількість годин	Методи навчання (які види навчальної діяльності має виконати <u>студент самостійно</u>)	Кількість годин
ДРН 1. Грамотне використовувати особливості ветеринарних даних та їх класифікацію; сучасний інструментарій обробки даних засобами обчислювальної техніки; стан і перспективи розвитку інформаційних технологій в сфері ветеринарної медицини; призначення та основні характеристики технічних пристроїв побудованих на основі сучасних комп'ютерних технологій для задоволення інформаційних потреб галузі; асортимент та особливості спеціалізованого програмного забезпечення використовуваного для вирішенні фахових потреб персоналу	В процесі надання матеріалу з Інформаційних технологій у ветеринарній медицині на лекціях буде проводитися наступна робота: - презентація теоретичного матеріалу згідно плану; - обговорення цього матеріалу; - пропозиції літератури з кожної теми лекцій; - використання Moodle, Zoom в процесі лекції - консультації студентів в процесі засвоєння ОК з інформаційних технологій у ветеринарній медицині - методичне оформлення усіх видів робіт студентів; - контроль навчального процесу індивідуально кожним студентом(модулі, заліки, іспити)	16	В процесі викладання теоретичного матеріалу та ЛПЗ студент має самостійно виконувати: - засвоєння методик введення інформації; - самостійна робота під час проведення практичної роботи - фіксація результатів досліджень; - аналіз результатів досліджень; - оформлення висновків з отриманих даних; - фіксація лекційного матеріалу - обов'язкова підготовка до ЛПЗ, засвоєння лекційного матеріалу для проведення ЛПЗ.	60
- ДРН 2. Аналізувати продуктивність тварин за допомогою сучасних програм обліку і контролю, й використовувати їх в сучасній ветеринарній практиці тваринництва; застосувати теоретичні основи інформаційних технологій для контролю ветеринарних препаратів, біологічно активних речовин.		10		44
ДРН 3. Оцінювати за допомогою програм сучасних інформаційних технологій для автоматизації обробки даних та організації інформаційного обміну; наповнювати базу даних для вирішення ветеринарних потреб господарств.		10		
ДРН4. Вміти аналізувати стан господарств та вміти застосовувати знання під час практичної діяльності.		10		

5. ОЦІНЮВАННЯ ЗА ОСВІТНІМ КОМПОНЕНТОМ

5.1. Діагностичне оцінювання (зазначається за потреби)

5.2. Сумативне оцінювання

5.2.1. Для оцінювання очікуваних результатів навчання передбачено

№	Методи сумативного оцінювання	Бали / Вага у загальній оцінці	Дата складання
Осінній семестр			
1.	Опитування на лабораторно-практичних заняттях, оформлення зошита	55/55%	3, 8, 12, 15 тижні
2.	Оформлення висновків практичного завдання.	15/15%	15 тиждень
3.	Комп'ютерне опитування та аналіз знань студентів (атестація)	15/15%	17 тиждень
4.	Письмовий тест (залік)	15/15%	18 тиждень

5.3. Критерії оцінювання

Весняний семестр

Компонент ²	Незадовільно	Задовільно	Добре	Відмінно ³
Опитування на лабораторно-практичних заняттях, оформлення зошита	<37 балів	38-44 балів	45-54 балів	55 балів
	Зошити лабораторно-практичний занять не оформлені, відсутні висновки та їх аналіз	Зошит лабораторно-практичних занять оформлений, відсутні висновки та їх аналіз	Зошит лабораторно-практичних занять оформлений, наявні висновки, але відсутній їх аналіз	Зошит лабораторно-практичних занять оформлений бездоганно, наявні висновки, та їх аналіз, студент розуміє поставлені на вирішення проблеми, здатні розробляти та оцінювати можливі рішення даної проблеми
Оформлення рефератів	<8 балів	9-11 балів	12-14 балів	15 балів
	Завдання не виконано	Реферат оформлений без розуміння взаємозв'язку поставлених на вирішення завдань, не здатний критично оцінювати інформацію з джерел літератури	В рефераті на доброму рівні проведений аналіз, синтез, узагальнення та критичне оцінювання даних з літературних джерел наведених у рефераті, здатний критично оцінювати інформацію з джерел літератури	Реферат оформлений бездоганно, логічно розташований матеріал з розумінням взаємозв'язків процесів розкритих з даної теми, демонструє високорозвинену здатність до критичної академічної літератури та інших джерел інформації
Комп'ютерне опитування та	<7 балів	8-9 балів	10-14 балів	15 балів
	Завдання	Комп'ютерне	Комп'ютерне	Комп'ютерне

аналіз знань студентів (атестація)	не виконано	опитування виконано без розуміння взаємозв'язку поставлених на вирішення завдань, не здатній критично оцінювати інформацію з джерел літератури	опитування виконано на доброму рівні проведений аналіз, синтез, узагальнення та критичне оцінювання даних з літературних джерел, здатній критично оцінювати інформацію з джерел літератури	опитування виконано бездоганно, логічно розташований матеріал з розумінням взаємозв'язків процесів розкритих з даної теми, демонструє високорозвинену здатність до критичної академічної літератури та інших джерел інформації
Тест множинного вибору (залік)	<7 балів	8-12 балів	13-14 балів	15 балів
	Завдання не виконано	Завдання виконано на 50%	Завдання виконано на 75%	Завдання виконано на 100%

5.4. Формативне оцінювання:

Для оцінювання поточного прогресу у навчанні та розуміння напрямів подальшого удосконалення передбачено

№	Елементи формативного оцінювання	Дата
1	Опитування на лабораторно-практичних заняттях, оформлення зошита	Згідно графіка занять
2	Оформлення рефератів	Протягом тижня до закінчення навчального процесу
3	Комп'ютерне опитування та аналіз знань студентів (атестація)	Останній тиждень занять
4	Залік – тест множинного вибору	Згідно графіку заліків

6. НАВЧАЛЬНІ РЕСУРСИ (ЛІТЕРАТУРА)

6.3. Основні джерела

6.3.1 Підручники і посібники

1.. Інформаційні системи у ветеринарній клініці: автоматизація документообігу та медичного обслуговування /Лук'янова Д., Сиридюк М. – Дніпро: ДДАЕУ, 2020. – 98 с.

2. Комп'ютерне моделювання у фармації: Навч. посіб. для мед. ВНЗ IV р.а. Рекомендовано МОЗ / Булах І.Є. та ін. — К., 2016. — 208 с Ф А 1.1-26-295 СУЯ НФаУ Редакція 02 Дата введення 27.04.2020 р. Стор. 11 з 11

3. Булах І.Є., Лях Ю.Є., Марценюк В.П., Хаїмзон І.І.. Медична інформатика. Підручник для студентів II курсу медичних спеціальностей. Тернопіль, ТДМУ, “Укрмедкнига” 2008.-316с.

4. Інформаційні технології у фармації: підручник. / І.Є. Булах, Л.П. Войтенко, Л.О.Кухар, М.Р.Мруга, І.М.Шило; За ред. Булах І.Є. – К.: Медицина, 2008. – 224 с.

6.3.2 Методичне забезпечення

5. Методичні вказівки методичні вказівки для лабораторно-практичних занять та дипломних робіт щодо вивчення курсу «Інформаційні технології у ветеринарній медицині» та завдання для самоконтролю “Інформаційні технології у ветеринарній медицині – Uniform Agri” для магістрів спеціальності “Ветеринарна медицина” денної форми навчання. Ч І.- [О. М. Калашник.]. – Суми, 2025 – 73 с.

6. Методичні вказівки методичні вказівки для лабораторно-практичних занять та дипломних робіт щодо вивчення курсу «Інформаційні технології у ветеринарній медицині» та завдання для самоконтролю “Інформаційні технології у ветеринарній медицині – Uniform Agri” для магістрів спеціальності “Ветеринарна медицина” денної форми навчання. Ч II.- [О. М. Калашник.]. – Суми, 2025 – 63 с.

7. Методичні матеріали до курсу «Інформаційні технології у ветеринарній медицині». – Київ: НУБіП, 2023. – 80 с.

6.3.3 Інші джерела

8. <http://lib.nuph.edu.ua/>

9. Електронний архів НФаУ: <http://dspace.nuph.edu.ua/handle/123456789/9176>

10. www.imia.org (Міжнародна Асоціація Медичної Інформатики)

11. www.mihandbook.stanford.edu (Медична інформатика, Стенфордський університет)

12. www.uacm.kharkov.ua (Українська асоціація “Комп'ютерна Медицина”)

13. www.mednavigator.net (Медична пошукова система)

14. www.rmj.ru (Інтернет-версії періодичних видань)

15. www.medinfo.com.ua (Медична пошукова система України)

16. www.medico.ru (Медична пошукова система)

17. www.nmuinform.ucoz.ru (Інформаційні ресурси навчально-методичних матеріалів з дисципліни «Медична інформатика»)

18. <http://www.openoffice.org/> (Офіційний сайт OpenOffice.org)

19. Лук'янова Д., Сиридюк М. *Інформаційні технології у ветеринарній медицині // Інформаційні технології в агробізнесі та аграрній освіті: тези доп. IX Всеукр. наук.-практ. конф.* – Дніпро: ДДАЕУ, 2021. – С. 45–46.

20. www.cochrane.org (Кохрейнівська бібліотека)

21. www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed (Національна медична бібліотека США - MEDLINE).

22. www.medinf.nmu.ua (Інформаційні ресурси навчально-методичних матеріалів з дисципліни «Європейський стандарт комп'ютерної грамотності»)

6. 4 Додаткові джерела

23. Медична інформатика: підручник/І.Є. Булах, Ю.Є. Лях, В.П. Марценюк, І.І. Хаїмзон. – К.: ВСІ «Медицина», 2012. – 424 с.
24. Handbook of Medical Informatics. Editors: J.H. van Bemmelen, M.A. Musen. – <http://www.mieur.nl/mihandbook>; <http://www.mihandbook.stanford.edu>.
25. Medical Informatics=Медична інформатика: підручник / І.Є. Булах, Ю.Є. Лях, В.П. Марценюк, І.І. Хаїмзон. – К.: ВСІ «Медицина», 2012. – 368 с.
26. Інформаційні технології у психології та медицині: підручник / І.Є. Булах, І.І. Хаїмзон. – К.: ВСВ «Медицина», 2011. – 216 с.
27. Інформатика та інформаційні технології : практикум для орг. роботи студентів на практ. та лаборатор. заняттях / Ю. Ю. Білак, В. О. Лавер, Ю. В. Андрашко, І. М. Лях; М-во освіти і науки України, ДВНЗ "Ужгор. нац. ун-т",
28. Handbook of Medical Informatics. Editors: J.H. van Bemmelen, M.A. Musen. – <http://www.mieur.nl/mihandbook>; <http://www.mihandbook.stanford.edu>.
29. Medical Informatics=Медична інформатика: підручник / І.Є. Булах, Ю.Є. Лях, В.П. Марценюк, І.І. Хаїмзон. – К.: ВСІ «Медицина», 2012. – 368 с.
30. Інформаційні технології у психології та медицині: підручник / І.Є. Булах, І.І. Хаїмзон. – К.: ВСВ «Медицина», 2011. – 216 с.
31. Інформатика та інформаційні технології : практикум для орг. роботи студентів на практ. та лаборатор. заняттях / Ю. Ю. Білак, В. О. Лавер, Ю. В. Андрашко, І. М. Лях; М-во освіти і науки України, ДВНЗ "Ужгор. нац. ун-т", Ф-т інформ. технологій, Каф. інформатики та фіз.-мат. дисциплін. — Ужгород: Аутдор-шарк, 2015.
32. Інформатика : практикум з інформ. технологій / Я. М. Глинський. —Тернопіль: Підруч. і посіб., 2014. — 302 с.
33. <https://cdn.snaeu.edu.ua/moodle/course/view.php?id=3404>