

## СИЛАБУС «СТАТИСТИЧНІ МЕТОДИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ В НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ»

1. Основні характеристики						
Назва українською мовою	Статистичні методи обробки інформації в наукових дослідженнях					
Назва англійською мовою	Statistical methods of information processing in scientific research					
Код	ЗК.3					
Спеціальність	211 Ветеринарна медицина					
Освітньо-наукова програма	Ветеринарна медицина					
Рівень освіти	Третій (освітньо-науковий) рівень					
Рік навчання	Перший, перший семестр					
Форма навчання	Денна					
Кількість годин / кредитів ECTS	90 год./ 3 кредити ECTS					
Розподіл годин за видами занять	Вид занять	Лекції	Практичні заняття (семінари)	Лабораторні заняття (комп'ютерні практикуми)	Індивідуальні заняття	СРС
	Години	14	16	-	-	60
Контрольні заходи	Іспит	Залік	МКР (вказати кількість)	РГР, РР, ГР (вказати кількість)	КП, КР (вказати кількість)	Реферат (вказати кількість)
	+	-	2	-	-	-
Статус дисципліни / кредитного модуля	Обов'язкова					
Мова викладання	Українська					
2. Кадрове забезпечення						
Кафедра, що забезпечує викладання	Кафедра економічної теорії і економіки підприємства					
Викладач (лекційні заняття)	проф. Тетяна ШАБАТУРА					
Е-mail та інші контакти викладача	<a href="mailto:ta_sha77@ukr.net">ta_sha77@ukr.net</a>					
Викладач (практичні / лабораторні заняття)	проф. Тетяна ШАБАТУРА					
Е-mail та інші контакти викладача	<a href="mailto:ta_sha77@ukr.net">ta_sha77@ukr.net</a>					
3. Цілі та предметні результати навчання						
Цілі дисципліни	Інтегральна компетентність (ІК): Здатність продукувати нові ідеї, розв'язувати комплексні проблеми професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності у сфері ветеринарної медицини, застосовувати методологію наукової та педагогічної діяльності, а також проводити власне наукове дослідження, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення.					
Компетентності	ЗК1. Здатність розв'язувати комплексні проблеми у галузі ветеринарної медицини на основі системного наукового та загального культурного світогляду із дотриманням принципів					

	<p>професійної етики та академічної доброчесності.</p> <p>ЗК2. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>СК1. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми дослідницького характеру у сфері ветеринарної медицини, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень з дотриманням вимог професійної етики.</p> <p>СК2. Здатність виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання з ветеринарної медицини та дотичних до неї напрямів.</p> <p>СК5. Здатність визначати комплекс необхідних сучасних клінічних, інструментальних та лабораторних методів і методик, а також розуміти призначення та застосовувати необхідне професійне обладнання, інструментарій, реактиви тощо, необхідні для проведення досліджень стану здоров'я та благополуччя тварин різних видів і класів, біологічних субстратів, судово-ветеринарної експертизи, гарантування безпечності та якості харчових продуктів, тощо відповідно до обраного напрямку та поставленої мети.</p> <p>СК7. Здатність генерувати нові ідеї щодо розвитку теорії та практики ветеринарної медицини, виявляти, ставити та вирішувати проблеми дослідницького характеру, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень.</p>
<p><b>Програмні результати навчання</b></p>	<p>ПРН3. Формулювати і перевіряти наукові гіпотези; використовувати для обґрунтування висновків наявні літературні дані та докази, зокрема результати експериментальних досліджень, спостережень, теоретичного аналізу та комп'ютерного моделювання систем і процесів у сфері ветеринарної медицини.</p> <p>ПРН4. Розробляти та досліджувати концептуальні, математичні і комп'ютерні моделі процесів і систем, ефективно використовувати їх для отримання нових знань та/або створення інноваційних продуктів у ветеринарній медицині та дотичних до неї суміжних напрямках.</p> <p>ПРН5. Планувати і виконувати експериментальні та теоретичні дослідження з ветеринарної медицини і дотичних до неї суміжних напрямів з використанням сучасних інструментів та дотриманням норм професійної і академічної етики, критично оцінювати та аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми.</p> <p>ПРН6. Застосовувати сучасні інструменти і технології пошуку, оброблення та аналізу інформації, зокрема, статистичні методи аналізу даних великого обсягу та/або складної структури, структури, спеціалізовані бази даних та інформаційні системи.</p> <p>ПРН8. Глибоко розуміти загальні принципи, методи та методологію наукових досліджень, застосувати їх у власних дослідженнях у сфері ветеринарної медицини та у викладацькій практиці.</p>
<p><b>Знання</b></p>	<p>– розуміння основних понять та системи статистичних показників;</p> <p>– оволодіння практичними навичками роботи зі статистичними і інформаційними даними;</p>

	<p>–розуміння засад організації та методології ведення наукових досліджень із застосуванням статистичних методів;</p> <p>–розуміння сутності статистичних методів обробки інформації;</p> <p>– вміння обґрунтувати вибір конкретного статистичного методу для дослідження економічних явищ і процесів, проводити відповідні аналітичні розрахунки з їх застосуванням і робити висновки за отриманими результатами;</p> <p>–вміння здійснювати комплексні статистичних дослідження;</p> <p>–вміння використовувати статистичні пакети для проведення статистичних досліджень соціально-економічних явищ і процесів у ветеринарній медицині.</p>
<b>Вміння</b>	<p>–організовувати роботу зі статистичними і інформаційними даними;</p> <p>–самостійно збирати, обробляти та впорядкувати інформаційну базу даних, необхідну для використання статистичних методів в наукових дослідженнях;</p> <p>–обґрунтувати вибір конкретного статистичного методу для дослідження економічних явищ і процесів, проводити відповідні аналітичні розрахунки з їх застосуванням і робити висновки за отриманими результатами;</p> <p>–здійснювати комплексні статистичних дослідження у сфері ветеринарної медицини</p> <p>–здійснювати розрахунки з використанням сучасних пакетів прикладних програм для проведення статистичних досліджень у сфері ветеринарної медицини.</p>
<b>Вимоги до підготовки ЗВО (міждисциплінарні зв'язки, що передують вивченню дисципліни)</b>	Вища математика/Статистика, Інформаційні технології
<b>Зміст дисципліни (перелік тем)</b>	<p>Тема 1. Методологічні засади статистичного аналізу соціально-економічних явищ і процесів.</p> <p>Тема 2. Статистичне оцінювання параметрів масових процесів та основи статистичного висновку.</p> <p>Тема 3. Методи зведення, групування і збереження статистичних даних.</p> <p>Тема 4. Узагальнюючі статистичні показники варіації.</p> <p>Тема 5. Статистичні методи вимірювання та аналізу взаємозв'язків.</p> <p>Тема 6. Ряди розподілу та їх аналіз.</p> <p>Тема 7. Аналіз тенденцій розвитку та коливань. Індексний та вибірковий методи аналізу.</p> <p>Тема 8. Використання статистичних пакетів для проведення наукових досліджень у сфері ветеринарної медицини</p>
<b>Дидактичні методи</b>	<p>Словесні: лекція, пояснення, розповідь, інформаційне повідомлення, бесіда, робота здобувачів з навчальною літературою.</p> <p>Наочні: презентація (слайди).</p> <p>Практичні: вправи, задачі.</p> <p>Інтерактивні: ситуаційний аналіз, аналіз конкретних ситуацій.</p>
<b>На лекційних заняттях</b>	Лекція, пояснення, розповідь, інформаційне повідомлення, бесіда, робота здобувачів з навчальною літературою, презентація (слайди).

<b>На практичних заняттях</b>	Виконання прав і завдань з використанням засобів програмного забезпечення та пакетів прикладних програм; ситуаційний аналіз, аналіз конкретних ситуацій.
<b>Література основна</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бізнес-статистика: навч. посібник / Матковський С. О., Гринькевич О.С., Вдовин М. Л., Вільчинська О.М., Марець О.Р., Сорочак О.З. Київ: Алерта. 2016. 280 с.</li> <li>2. Бондаренко Я.С., Кравченко С.В. Посібник до вивчення дисципліни «Статистичний аналіз даних». Дніпро: Ліра, 2018. 40 с.</li> <li>3. Горкавий В. К. Статистика : Підручник. Третє вид., переробл. і доповн. Київ : Алерта, 2020. 644 с.</li> <li>4. Краєвський В. М., Остапенко Я.О., Параниця Н.В. Статистика: навч. посібник. Ірпінь: Університет ДФС України, 2019. 218 с.</li> <li>5. Матковський С.О. Галків Л.І. Гринькевич О.С. Сорочак О. З. Статистика: практикум. Навчальний посібник. Київ. 2020. С. 140.</li> <li>6. Методологія наукових досліджень у статистиці : навч. посібник / Матковський С. О., Вдовин М. Л., Гринькевич О. С., Зомчак Л. М., Лагоцький Т. Я., Панчишин Т.В. Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2015. 378 с.</li> <li>7. Самарець Н. Застосування математичних моделей транспортних задач для оптимізації агропромислового виробництва. Забезпечення сталого розвитку аграрного сектору для його інноваційної бази: колективна монографія. ТОВ "Наука та освіта". SHEFFIELD, 2015. P. 176–183.</li> <li>8. Чековський Е.В. Статистичні методи на основі Microsoft Excel 2016 : навч. посіб. Київ. 2018. 407с.</li> <li>9. Mohajan HK (2018). Munich personal RePEc archive qualitative research methodology in social sciences and related subjects qualitative research methodology in social sciences and related subjects. J Econ Dev Environ People 7:1</li> </ol>
<b>Всього основної літератури: 9</b> <b>Література додаткова</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Васильєва Н.К. Економіко-математичне моделювання в сільському господарстві: навч. посібник. Дніпропетровськ: Біла К.О., 2015. 155 с.</li> <li>2. Економетрика в електронних таблицях: навч. посібник / За ред. Н.К. Васильєвої. Дніпро : Біла К.О., 2017. 149 с.</li> <li>3. Майборода Р.Є., Сугакова О.В. Статистичний аналіз даних за допомогою пакету STATISTICA. URL: <a href="http://matphys.rpd.univ.kiev.ua/downloads/courses/mmatstat/StatAn.doc">http://matphys.rpd.univ.kiev.ua/downloads/courses/mmatstat/StatAn.doc</a></li> <li>4. Момотюк Л.Є. Фінансова звітність у забезпеченні статистичного аналізу діяльності підприємств. Інвестиції: практика та досвід. 2015. № 21. С. 35-38.</li> <li>5. Мороз С. І., Шрамко І. І. Використання інформаційних технологій в аграрному маркетингу. Вісник Дніпропетровського аграрно-економічного університету. 2017. № 2. С. 117–122. URL : <a href="http://dspace.dsau.dp.ua/jspui/handle/123456789/706">http://dspace.dsau.dp.ua/jspui/handle/123456789/706</a></li> <li>6. Шабатура Т.С. Аналітичний інструментарій оцінки економічного потенціалу агропродовольчих підприємств. Комплементарність механізмів реалізації економічного потенціалу агропродовольчих підприємств : монографія / Т.С. Шабатура : ОДАУ. - Одеса ТЕС, 2019. 388с. С. 98-122. ISBN 978-677-7711-24-6. URL: <a href="http://dl.handle.net/123456789/3117">http://dl.handle.net/123456789/3117</a></li> <li>7. Шабатура Т.С. Оцінка державної підтримки аграрного сектору України. Аграрний вісник Причорномор'я. Серія «Економічні</li> </ol>

<b>Всього додаткової літератури: 7</b>	науки». Вип.89. 2018. С. 99–108. URL: <a href="https://scholar.google.com.ua/citations?view_op=view_citation&amp;hl=uk&amp;user=PvXQC8gAAAAJ&amp;cstart=20&amp;pagesize=80&amp;citation_for_view=PvXQC8gAAAAJ:evX43VCCuoAC">https://scholar.google.com.ua/citations?view_op=view_citation&amp;hl=uk&amp;user=PvXQC8gAAAAJ&amp;cstart=20&amp;pagesize=80&amp;citation_for_view=PvXQC8gAAAAJ:evX43VCCuoAC</a>		
<b>Технічне забезпечення</b>	1. Проектор, мікрокалькулятор, програмне комп'ютерне забезпечення: MS Office 2010; MS Office Professional 2016; програмні пакети: STATISTICA, Excel.		
<b>Метод оцінювання</b>	<b>Кількість</b>	<b>Мінімальна оцінка в балах</b>	<b>Максимальна оцінка в балах</b>
Змістовий модуль	2	0	80
Відвідування (відсоток пропусків від загальної кількості занять)	50%	0	0
	40%-50%	1	2
	30%-40%	3	4
	20%-30%	5	6
	10%-20%	7	8
	0%-10%	9	10
Заохочення (доповідь на науковій конференції здобувачів вищої освіти та молодих учених, активна участь в роботі наукового гуртка кафедри, підготовка реферату і виступ з ним на семінарі, конференції і т.п., призове місце в олімпіаді, підготовка наукової публікації, участь у вдосконаленні навчально-методичної бази кафедри).		0	10
<b>Підсумковий рейтинг</b>		0	100
<b>Сума стартових балів за екзамен/залік переводиться до екзаменаційної оцінки згідно з таблицею</b>			
100 - 90	відмінно		
89 - 82	дуже добре		
81 - 74	добре		
73 - 64	задовільно		
63 - 60	достатньо		
35 - 60	незадовільно		
менше 35 балів	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням залікового кредиту		
<b>4. Політика курсу</b>			
<b>Правила взаємодії</b>	1. Дотримання академічної доброчесності під час вивчення курсу. 2. Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).		

	<p>3. Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання, за яке нараховуються бали. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі згідно індивідуального плану здобувача.</p> <p>4. Списування під час модульних контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів)</p>
<b>Додаткова інформація</b>	<p>1. Навчальний план освітньо-наукової програми «Ветеринарна медицина» спеціальності 211 «Ветеринарна медицина» за третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти.</p> <p>2. Робоча програма навчальної дисципліни «Статистичні методи обробки інформації в наукових дослідженнях».</p>

Розробник:

завідувач кафедри економічної теорії  
і економіки підприємства, професор



Тетяна ШАБАТУРА

Гарант освітньої програми



Ігор ПАНІКАР