СИЛАБУС КУРСУ

1. Основні характеристики						
Назва українською мовою	Статисчні методи обробки інформації в наукових дослідженнях					
Назва англійською мовою	Statistical methods of information processing in scientific research					
Код	**ОЗ 03**					
Спеціальність	204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»					
Освітньо-професійна	Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва					
Рівень освіти	Третій (доктор філософії)					
Рік навчання	перший, 1 семестр					
Форма навчання	денна					
Кількість годин / кредитів ECTS	90 годин /3 кредитів ECTS					
Розподіл годин за видами занять	*Вид занять*	*Лекції*	*Практичні заняття (семінари)*	*Лабораторні заняття (комп'ютерні практикуми)*	*Індиві-дуальні 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	Економічної теорії і економіки підприємства					
Викладач (лекційні заняття)	проф. Тетяна **ШАБАТУРА**					
E-mailта інші контакти викладача	e-mail: ta_sha77@ukr.net					
Викладач (практичні / лабораторні заняття)	доц. Тетяна **ШАБАТУРА**					
E-mailта інші контакти викладача	e-mail: ta_sha77@ukr.net					
3. Цілі та предметні результати навчання						
Цілі дисципліни	формування у здобувачів системи спеціальних знань у галузі статистики, набуття відповідних компетенцій на основі засвоєння основних теоретичних положень та опанування необхідних практичних навичок, що дозволяють використовувати статистичні методи отримання та обробки інформації в наукових дослідженнях, здійснювати комплексні статистичних дослідження.					
Компетентності	ЗК 3. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій. ЗК 6.Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК 7.Здатність працювати автономно. ФК 1. Здатність планувати, організовувати та проводити наукові дослідження, обробляти, публікувати та патентувати їх результати ФК 11. Здатність висвітлювати результати наукових досліджень у вітчизняних та зарубіжних наукових виданнях.					

Здатності		ПРН 5. Обробляти статистично отримані результати наукових досліджень з використанням інформаційних технологій. Виявляти достовірну різницю результатів наукових досліджень. ПРН 8. Проводити комплексно та методично вірно наукові дослідження. ПРН 11. Використовувати інформаційні технології в процесі здійснення досліджень технології і переробки продукції тваринництва, використовуючи належне програмне забезпечення, знання та аналізувати та відображати результати.
Результати навчання	**Знання**	– розуміння основних понять та системи статистичних показників; – оволодіння практичними навичками роботи зі статистичними і інформаційними даними; – розуміння засад організації та методології ведення наукових досліджень із застосуванням статистичних методів; – розуміння сутності статистичних методів обробки інформації; – 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; – вміння здійснювати комплексні статистичних дослідження; – вміння використовувати статистичні пакети для проведення статистичних досліджень соціально-економічних явищ і процесів в аграрному секторі.
	Вміння	– організовувати роботу зі статистичними і інформаційними даними; – самостійно збирати, обробляти та впорядкувати інформаційну базу даних, необхідну для використання статистичних методів в наукових дослідженнях; – обґрунтувати вибір конкретного статистичного методу для дослідження економічних явищ і процесів, проводити відповідні аналітичні розрахунки з їх застосуванням і робити висновки за отриманими результатами; – здійснювати комплексні статистичних дослідження; – здійснювати розрахунки з використанням сучасних пакетів прикладних програм для проведення статистичних досліджень соціально-економічних явищ і процесів в аграрному секторі.
Вимоги до підготовки ЗВО (міждисциплінарні зв'язки, що передують вивченню дисципліни)		Вища математика, статистика, економетрика

Зміст дисципліни (перелік тем)	*Тема 1.* Методологічні засади статистичного аналізу соціально-економічних явищ і процесів. *Тема 2.* Статистичне оцінювання параметрів масових процесів та основи статистичного висновку. *Тема 3.* Методи зведення, групування і збереження статистичних даних. *Тема 4.* Узагальнюючі статистичні показники варіації. *Тема 5.* Статистичні методи вимірювання та аналізу взаємозв'язків. *Тема 6.* Ряди розподілу та їх аналіз. *Тема 7.* Аналіз тенденцій розвитку та коливань. Індексний та вибірковий методи аналізу. *Тема 8.* Використання статистичних пакетів для проведення наукових досліджень в сфері виробництва та переробки продукції тваринництва
Дидактичні методи	Словесні: лекція, пояснення, розповідь, інформаційне повідомлення,бесіда, робота здобувачів з навчальною літературою. Наочні: презентація (слайди). Практичні: вправи, задачі. Інтерактивні: ситуаційний аналіз, аналіз конкретних ситуацій.
На лекційних заняттях	Лекція, пояснення, розповідь, інформаційне повідомлення,бесіда, робота здобувачів з навчальною літературою, презентація (слайди).
На семінарських заняттях	- виконання прав і завдань з використанням засобів програмного забезпечення та пакетів прикладних програм; - розгляд ситуаційний аналіз, аналіз конкретних ситуацій.
Література **Базоа:**	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. 2. Бондаренко Я. С., Кравченко С.В. Посібник до вивчення дисципліни «Статистичний аналіз даних». Дніпро : Ліра, 2018. 40 с . 3. Горкавий В. К. Статистика : Підручник. Третє вид., переробл. і доповн. Київ : Алерта, 2020. 644 с. Краєвський В. М., Остапенко Я. О., Параниця Н. В. Статистика: навчальний посібник. Ірпінь : Університет ДФС України, 2019. 218 с. 2. Матковський С.О. Галків Л.І. Гринькевич О. С. Сорочак О. З. Статистика: практикум. Навчальний посібник. Київ. 2020. С. 140. 3. 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. 4. 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. 5. Чековський Е.В. Статистичні методи на основі Microsoft Excel 2016 : навч. посіб. Київ. 2018. 407с.

	6. Apuke O.D. (2017). Quantitative research methods : a synopsis approach. Kuwait Chapter Arab. Bus. Manag. Rev. (2017), 10.12816/0040336 7. 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 Всього базової літератури – 7.
Допоміжна:	1. Васильєва Н.К. Економіко-математичне моделювання в сільському господарстві: навч. посібник. Дніпропетровськ: Біла К.О., 2015. 155 с. 2. Економетрика в електронних таблицях: навч. посібник / За. ред. Н.К. Васильєвої. Дніпро : Біла К.О., 2017. 149 с. 3. Келюх О.О. Інформаційні технології економічної оптимізації розрахунку параметрів рослинництва. *Вісник Дніпропетровського державного аграрно-економічного університету.* 2016. № 2. С. 130–135. 4. Красовська Ю. В. Використання статистичних методів у наукових дослідженнях студентів економічного фаху. *Вісник НУВГП. Економічні науки : зб. наук. праць.* Рівне : НУВГП, 2020. Вип. 3 (91). С. 100-110. 5. Майборода Р.Є., Сугакова О.В. Статистичний аналіз даних за допомогою пакету STATISTICA. URL : http://matphys.rpd.univ.kiev.ua/downloads/courses/mmatstat/StatAn.doc 6. Мироненко О.А. Сучасні інформаційні технології і показники кількісного оцінювання ступеня ризику агропідприємництва. *Вісник Дніпропетровського державного аграрно-економічного університету.* 2016. № 3. С. 108–113. 7. Момотюк Л.Є. Фінансова звітність у забезпеченні статистичного аналізу діяльності підприємств. *Інвестиції: практика та досвід.* 2015. № 21. С. 35-38. 8. Мороз С. І., Шрамко І. І. Використання інформаційних технологій в аграрному маркетингу. *Вісник Дніпропетровського аграрно-економічного університету.* 2017. № 2. С. 117–122. URL : http://dspace.dsau.dp.ua/jspui/handle/123456789/706 9. 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 : http://dl.handle.net/123456789/3117 10. Шабатура Т.С. Оцінка державної підтримки аграрного сектору України. *Аграрний вісник Причорномор'я.* Серія «Економічні науки». Вип.89. 2018. С. 99–108. URL : https://scholar.google.com.ua/citations?view_op=view_citation&hl=uk&user=PvXQC8gAAAAJ&cstart=20&pagesize=80&citation_for_view=PvXQC8gAAAAJ:evX43VCCuoAC Всього допоміжної літератури - 10.
Технічне забезпечення	1. Мікрокалькулятор. 2. Програмне комп'ютерне забезпечення: MS Office 2010; MS Office Professional 2016. 3. Рограмні пакети STATISTICA, Excel.

Метод оцінювання	**Кількість**	**Мінімальна оцінка в балах**	**Максимальна оцінка в балах**
Змістовий модуль	2	0	80
Відвідування (відсоток	50%	0	0

пропусків від загальної кількості занять)	40%-50%	1	2
	30%-40%	3	4
	20%-30%	5	6
	10%-20%	7	8
	0%-10%	9	10
Заохочення (виконання індивідуального завдання, наукової публікації, участь у вдосконаленні навчально-методичної бази кафедри).		0	10
Підсумковий рейтинг		0	100

Сума стартових балів за екзамен/залік переводиться до екзаменаційної оцінки згідно з таблицею

100 - 90	відмінно	100 - 90	відмінно
89 - 82	дуже добре	89 - 82	дуже добре
81 - 74	добре	81 - 74	добре
73 - 64	задовільно	73 - 64	задовільно
63 - 60	достатньо	63 - 60	достатньо
35 - 60	незадовільно	35 - 60	незадовільно
менше 35 балів	незадовільно з	менше 35 балів	незадовільно з

4. Політика курсу

Правила взаємодії	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). 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 студента. 4. Списування під час модульних контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів)
Додаткова інформація	1. Навчальний план набору ЗВО 2021-2022 н.р. спеціальності 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва». 2. Робоча програма навчальної дисципліни «Статистичні методи обробки інформації в наукових дослідженнях»

Викладач (розробник) Тетяна **ШАБАТУРА**

Гарант освітньої програми Руслан **СУСОЛ**

Завідувач кафедри Олександр **ГАЛИЦЬКИЙ**