



Уманський національний
університет садівництва

Факультет економіки і
підприємництва

Кафедра обліку і
оподаткування

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Статистика»

Рівень освіти:	<u>бакалавр</u>
Спеціальність:	<u>071 «Облік і оподаткування»</u>
Освітня програма:	<u>Облік і оподаткування</u>
Навчальний рік, семестр:	<u>2020-2021 н.р., семестр 4</u>
Курс (рік навчання)	<u>2 (2)</u>
Форма навчання:	<u>денна</u>
Кількість кредитів ЄКТС:	<u>3</u>
Мова викладання:	<u>українська</u>
Обов'язкова/вибіркова:	<u>обов'язкова</u>

Лектор курсу	Володимир Уланчук
Профайл лектора	https://oblik.udau.edu.ua/ua/pro-kafedru/vikladachi-ta-spivrobotniki/ulanchuk-vladimir-semenovich.html
Контактна інформація лектора (e-mail)	accounting@udau.edu.ua
Сторінка курсу в MOODLE	http://moodle.udau.edu.ua/login/index.php

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Мета курсу	формування цілісної системи теоретичних знань та практичних навичок для вирішення статистичних задач у сфері обліку, аудиту та оподаткування на підприємствах та організаціях різних форм власності.
Завдання курсу	<ul style="list-style-type: none"> ➤ розуміння завдань, які поставлені перед статистичною службою України в сучасних умовах ринкових відносин; ➤ засвоєння теоретичних положень та опанування практичних навичок щодо застосування статистичних методів аналізу масових соціально-економічних явищ та процесів; ➤ набуття навичок узагальнення результатів статистичного аналізу та розробки відповідних управлінських рішень; ➤ забезпечення здатності студентів після вивчення курсу статистики успішно оволодівати знаннями зі спеціальних дисциплін згідно навчального плану; ➤ обґрунтування шляхів інтенсивного і екологічно безпечного розвитку підприємств;
Компетентності	<ul style="list-style-type: none"> ➤ здатність до аналізу та синтезу як інструментарію виявлення проблем та прийняття рішень для їх розв'язання на основі логічних аргументів та перевірених фактів; ➤ здатність працювати самостійно та в команді з урахуванням вимог професійної дисципліни; ➤ використання сучасних інформаційних та комунікаційних технологій для рішення окремих економіко-статистичних задач; ➤ здатність використовувати математичний інструментарій для дослідження соціально-економічних процесів, розв'язання прикладних завдань в сфері обліку, аналізу, контролю, аудиту, оподаткування
Програмні результати навчання	<ul style="list-style-type: none"> ➤ вміти застосовувати економіко-математичні методи в обраній професії. ➤ володіти загальнонауковими та спеціальними методами дослідження соціально-економічних явищ і господарських процесів на підприємстві.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції / практичні)	Зміст тем курсу	Завдання	Оціню- вання (балів)
Змістовий модуль 1				
Тема 1. Предмет і метод статистики та статистичне спостереження	2/	Коротка історична довідка про виникнення статистики як науки. Предмет статистики. Метод статистики. Характерні риси статистики як самостійної суспільної науки. Основні поняття і категорії статистичної науки: статистична сукупність, одиниця сукупності, групувальна ознака. Види і способи статистичного спостереження. Помилки статистичного спостереження і способи контролю даних	Опрацювання лекційного матеріалу, здійснення аналізу наукових підходів до обробки статистичної інформації та проведення статистичного спостереження	2
Тема 2. Зведення і групування статистичної інформації	2/2	Етапи статичного дослідження: масове спостереження, зведення і групування. Види статистичного групування. розробка і аналіз узагальнюючих статистичних характеристик. Визначення кількості груп і величин інтервалів. Основні елементи зведення, його роль у статистичному дослідженні.	Опрацювання лекційного матеріалу. Виконання практичних завдань, наведених в інструктивно-методичних матеріалах, проходження тестування в системі електронного забезпечення навчання в Moodle	4
Тема 3. Статистичні показники	2/	Суть та значення статистичних показників. Класифікація показників. Індивідуальні і загальні показники. Натуральні, трудові, вартісні показники. Обмеження і напрями їх застосування. Відносні та абсолютні статистичні величини, їх класифікація. Суть середньої величини у статистиці. Види середніх величин. Поняття середньої арифметичної і середньої гармонійної, їх види.	Опрацювання лекційного матеріалу. Виконання практичних завдань, наведених в інструктивно-методичних матеріалах, проходження тестування в системі електронного забезпечення навчання в Moodle	2
Тема 4. Показники варіації	2/	Необхідність вивчення варіації статистичних ознак. Статистичні характеристики варіації кількісних ознак: розмах варіації, середнє лінійне відхилення, середнє квадратичне відхилення, їх взаємозв'язок. Коефіцієнт варіації та його значення для вивчення варіації. Характеристика форм розподілу.	Опрацювання лекційного матеріалу. Виконання практичних завдань, наведених в інструктивно-методичних матеріалах, проходження тестування в системі електронного забезпечення навчання в Moodle	4
Тема 5. Вибірковий метод	2/2	Рациональність і необхідність вибіркового спостереження. Види вибіркового спостереження та їх характеристика. Види помилок репрезентативності. Обчислення і аналіз помилок репрезентативності. Визначення обсягу вибірки. Мала вибірка.	Опрацювання лекційного матеріалу. Виконання практичних завдань, наведених в інструктивно-методичних матеріалах, проходження тестування в системі електронного забезпечення навчання в Moodle	4
Тема 6. Перевірка статистичних гіпотез	2/2	Поняття про статистичні гіпотези. Перевірка статистичних гіпотез щодо статистичних величин та розподілу частот. Перевірка статистичних гіпотез за допомогою непараметричних критеріїв.	Опрацювання лекційного матеріалу. Виконання практичних завдань, наведених в інструктивно-методичних матеріалах, проходження тестування в системі електронного забезпечення	4

			навчання в Moodle	
Модульний контроль				5
Змістовий модуль 2				
Тема 7. Ряди динаміки	3/2	Поняття про ряди динаміки, їх складові елементи та правила побудови. Види рядів динаміки та їх особливості. Аналітичні показники ряду динаміки, порядок розрахунку та їх взаємозв'язок. Способи визначення основної тенденції розвитку в рядах динаміки. Показники інтенсивності динаміки і способи їх визначення.	Опрацювання лекційного матеріалу.. Виконання практичних завдань, наведених в інструктивно-методичних матеріалах, проходження тестування в системі електронного забезпечення навчання в Moodle	10
Тема 8. Методи аналізу взаємозв'язків	5/2	Види взаємозв'язків. Кореляційний і регресійний методи зв'язок, їх основні завдання. Етапи кореляційно-регресійного аналізу. Побудова та оцінка однофакторних моделей. Побудова та оцінка багатофакторних моделей. Коефіцієнт кореляції. Непараметричні критерії кореляційних зв'язків. Рангова кореляція.	Опрацювання лекційного матеріалу. Виконання практичних завдань, наведених в інструктивно-методичних матеріалах, проходження тестування в системі електронного забезпечення навчання в Moodle	12
Тема 9. Індeksi	4/2	Загальні поняття про індeksi та індексний метод аналізу. Використання агрегатних індексів. Середні індeksi, індeksi змінного, фіксованого складу та структурних зрушень. Територіальні індeksi	Опрацювання лекційного матеріалу. Виконання практичних завдань, наведених в інструктивно-методичних матеріалах, проходження тестування в системі електронного забезпечення навчання в Moodle	8
Модульний контроль 2				5
Тема 10. Статистика земельних угідь	1/	Завдання статистики земельних угідь та класифікація земельних угідь. Система показників бонітіровки та економічної оцінки земель.	Опрацювання лекційного матеріалу. Особливості обліку і раціонального використання земель	4
Тема 11. Статистика рослинництва	1/2	Організація статистичного спостереження у рослинництві. Статистика посівних площ і багаторічних насаджень. Основні показники статистики багаторічних насаджень. Класифікація посівних площ. Статистика урожаю і урожайності сільськогосподарських культур. Економіко статистичний аналіз даних про урожай та врожайність	Опрацювання лекційного матеріалу. Виконання практичних завдань, наведених в інструктивно-методичних матеріалах, проходження тестування в системі електронного забезпечення навчання в Moodle	4
Тема 12. Статистика багаторічних насаджень та садівництва	2/	Завдання статистики багаторічних насаджень. Класифікація багаторічних насаджень. Основні показники про багаторічні насадження. Економіко-статистичний аналіз даних про багаторічних насадження та садівництво.	Опрацювання лекційного матеріалу, ознайомлення з особливостями вирощування та отримання продукції її аналізу.	4
Тема 13. Статистика тваринництва	2/2	Завдання і система показників статистики тваринництва. Статистика поголів'я і відтворення стада. Показники продукції тваринництва і продуктивності тварин. Економіко статистичний аналіз даних про продуктивність тварин та продукцію тваринництва.	Опрацювання лекційного матеріалу. Виконання практичних завдань, наведених в інструктивно-методичних матеріалах, проходження тестування в системі електронного забезпечення навчання в Moodle	4

Тема 14. Статистика персоналу підприємства і продуктивності праці	2/2	Поняття про персонал підприємства. Показники чисельності працівників. Показники продуктивності праці. Економіко-статистичний аналіз продуктивності праці.	Опрацювання лекційного матеріалу. Виконання практичних завдань, наведених в інструктивно-методичних матеріалах, проходження тестування в системі електронного забезпечення навчання в Moodle	4
Тема 15. Статистика основних і оборотних засобів	2/	Класифікація та показники руху і стану основних засобів. Аналіз ефективності використання основних засобів. Стан енергетичного і виробничого устаткування. Оборотні фонди, показники їх використання.	Опрацювання лекційного матеріалу. Виконання практичних завдань, наведених в інструктивно-методичних матеріалах, проходження тестування в системі електронного забезпечення навчання в Moodle	4
Тема 16. Статистика собівартості продукції	2/	Суть економічної категорії – собівартість. Види собівартості. Основні завдання статистики собівартості продукції. Вивчення складових собівартості продукції. Економіко-статистичний аналіз собівартості продукції	Опрацювання лекційного матеріалу. Виконання практичних завдань, наведених в інструктивно-методичних матеріалах, проходження тестування в системі електронного забезпечення навчання в Moodle	4
Тема 17. Статистика фінансових результатів	2/2	Поняття – фінансовий результат. Основні показники фінансових результатів і задачі статистики. Види прибутку. Економіко-статистичний аналіз прибутку.	Опрацювання лекційного матеріалу. Виконання практичних завдань, наведених в інструктивно-методичних матеріалах, проходження тестування в системі електронного забезпечення навчання в Moodle	4
Тема 18. Статистика населення	2/	Статистика чисельності, складу та розміщення населення. Статистика природного руху та відтворення населення. Механічний рух населення та його статистичні показники. Джерела статистичних даних про чисельність і рух населення.	Опрацювання лекційного матеріалу. Виконання практичних завдань, наведених в інструктивно-методичних матеріалах, проходження тестування в системі електронного забезпечення навчання в Moodle	3
Модульний контроль				5
Всього за 4 семестр	40/20			100
Всього за курс	40/20			100

ПОЛІТИКИ КУРСУ

Політика оцінювання	В основу рейтингового оцінювання знань закладена 100-бальна шкала оцінювання (максимально можлива сума балів, яку може набрати здобувач за всіма видами контролю знань з дисципліни з урахуванням поточної успішності, самостійної роботи, науково-дослідної роботи, модульного контролю, підсумкового контролю тощо). Встановлюється, що при вивченні дисципліни здобувач може набрати максимально 100 балів.
Політика щодо академічної доброчесності	Під час підготовки рефератів та індивідуальних науково-дослідних завдань, проведення контрольних заходів здобувачі повинні дотримуватися правил академічної доброчесності, які визначено Кодексом доброчесності Уманського НУС. Очікується, що роботи студентів будуть їх оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються. Виявлення ознак академічної недоброчесності в письмовій роботі здобувача є підставою для її незарахування викладачем, незалежно від

	масштабів плагіату
Політика щодо відвідування	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (за погодженням із деканом факультету)

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою
		для заліку
90 – 100	A	зараховано
82-89	B	
74-81	C	
64-73	D	
60-63	E	
35-59	FX	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни