

	<p style="text-align: center;">Силабус навчальної дисципліни «Статистика»</p> <p>Факультет: Економічний Кафедра: Підприємництва, організації виробництва та теоретичної і прикладної економіки Викладач: к.х.н., доцент Іванова М.В.</p>
Рівень вищої освіти	
Статус дисципліни	Вибіркова, циклу загальної підготовки
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	4,0/120 годин
МЕТА дисципліни	формування у студентів цілісної системи знань щодо кількісної оцінки соціально-економічних явищ і процесів; а також набуття практичних навичок формування, обробки і аналізу статистичної інформації з використанням сучасних інформаційних технологій.
Чому можна навчитись (Результати навчання)	<p>Знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - математичне підґрунтя статистичного аналізу соціально-економічних явищ; - умови використання статистичного спостереження в проведенні статистичних досліджень суспільних явищ і процесів; - статистичні показники характеристики масових явищ і дослідження певних ознак; - технологію і процедуру застосування статистичних методів для оцінки, аналізу проблемних суспільних явищ і процесів; - основні вбудовані статистичні функції у середовищі MS Excel. <p>Вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - збирати та обробляти кількісну інформацію про стан досліджуваного об'єкту; - формувати систему показників для вирішення господарських ситуацій і соціально-економічних завдань; - будувати статистичні таблиці і графіки у середовищі MS Excel; - визначати форму розподілу статистичних показників і трактувати на цій основі певне соціально-економічне явище; - застосовувати вибірковий та індексний статистичний аналіз для кількісної оцінки і прогнозування соціально-економічних явищ і процесів.
Зміст дисципліни	<p>Змістовий модуль 1 – Формування та подання статистичної інформації</p> <p>Тема 1.1 – Предмет, методи і завдання статистики Предмет і завдання сучасної статистики. Основні математичні закони в статистиці. Статистична сукупність, одиниці сукупності та їх характерні риси. Статистичні закономірності та форми їх прояву. Професійні групи користувачів статистичної інформації.</p> <p>Тема 1.2 – Організація статистичного спостереження</p>

Сутність статистичного спостереження. Статистичні дані, вимоги до них. Джерела та інформаційні форми спостереження. Звітність і спеціально організоване спостереження. Мета, об'єкт, одиниця спостереження. Види та способи спостереження. Класифікація спостереження. Способи отримання даних. Помилки статистичного спостереження та заходи їх усунення.

Тема 1.3 – Зведення та групування статистичних даних

Суть, організація і техніка статистичного зведення. Статистичні класифікації та їх види. Основні економічні класифікації. Групування: типологічне, структурне, аналітичне. Техніка перегрупування. Статистичні ряди розподілу, їх елементи.

Тема 1.4 – Подання статистичних даних: таблиці та графіки

Статистичні таблиці, їх елементи. Види статистичних таблиць. Основні правила побудови статистичних таблиць. Сучасні інструменти і програмні засоби MS Excel для розробки статистичної таблиці. Класифікація статистичних графіків. Побудова статистичних графіків у середовищі MS Excel.

Тема 1.5 – Узагальнюючі статистичні показники

Суть і види статистичних показників. Класифікація показників за способом обчислення і за ознакою часу. Абсолютні і відносні статистичні величини, їх види та одиниці вимірювання. Взаємозв'язок абсолютних і відносних величин.

Тема 1.6 – Середні величини та їх практичне застосування

Суть середніх величин в аналізі соціально-економічних проблем. Види середніх величин. Розрахунок і техніка визначення засобами MS Excel, практичне застосування.

Структурні середні – мода і медіана. Особливості розрахунку моди і медіани засобами MS Excel. Використання модального і медіанного значення статистичних показників в економічному управлінні.

Змістовий модуль 2. Статистичні методи економічного дослідження й управління

Тема 2.1 – Статистичне вивчення форми розподілу економічних показників

Поняття варіації ознаки. Основні показники варіації: розмах варіації, середнє лінійне та середнє квадратичне відхилення, коефіцієнт варіації. Дисперсія та її види. Статистичні характеристики форми розподілу: коефіцієнти асиметрії та ексцесу та їх економічне тлумачення. Симетричні та асиметричні розподіли.

Тема 2.2 – Статистичні методи вимірювання взаємозв'язків між економічними величинами

Зв'язок соціально-економічних величин і явищ: причини і наслідки. Види і форми зв'язків. Кореляційний і регресійний аналіз статичного зв'язку соціально-економічних явищ. Основні умови застосування кореляційно-регресійного методу. Показники щільності зв'язку.

Тема 2.3 – Аналіз соціально-економічної динаміки та

	<p>тенденцій її розвитку</p> <p>Поняття про ряди динаміки, їх складові елементи та правила побудови. Види рядів динаміки та їх особливості. Аналітичні показники ряду динаміки та їх взаємозв'язок. Методи обчислення середніх у рядах динаміки. Метод плинних середніх. Вивчення основної тенденції методом аналітичного вирівнювання.</p> <p>Тема 2.4 – Індексний метод статистичного аналізу</p> <p>Суть і функції індексів у статистичному дослідженні. Види індексів. Методологічні принципи побудови базових і ланцюгових індексів. Взаємозв'язки індексів. Індексний метод аналізу динаміки середніх величин.</p> <p>Тема 2.5 – Потенціал статистичних досліджень в ефективному економічному управлінні</p> <p>Поняття вибіркового спостереження. Актуальні соціально-економічні проблеми з позицій вибірових досліджень. Способи поширення вибірових характеристик на показники генеральної сукупності. Довірчі інтервали для середньої та частки. Різновиди вибірок. Застосування вибірового спостереження в економіці.</p>
Види занять	Лекції, практичні заняття, самостійні та індивідуальні заняття
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Дисципліни: «Вища та прикладна математика», «Економічна інформатика», «Економіко-математичні методи і моделі», «Економічна теорія», «Економіка підприємства», інші.
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію ДВНЗ УДХТУ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Уманець, Т. В. Економічна статистика : Навчальний посібник / Т. В. Уманець. - К. : Знання, 2006. - 429с. - (Вища освіта ХХІ століття). 2. Статистика : Підручник / С.С. Герасименко, А.В. Головач, А.М. Єріна та ін. За ред. С.С. Герасименка. - Вид. 2-е, перероб. і доп. - К.: КНЕУ, 2000. - 467с. 3. Головач, А. В. Статистичне забезпечення управління економікою: прикладна статистика: Навч. посіб. / А. В. Головач, В. Б. Захожай, Н. А. Головач. - К. : КНЕУ, 2005. - 333с.
Поточний та семестровий контроль	Тестування; захист індивідуального завдання; тематичне опитування модульний контроль за лекційним і практичним курсом, екзамен
Електронний ресурс дисципліни	https://classroom.google.com/c/NDYxNjE1NTAzODc5?cjc=g2dfczk http://do.udhtu.edu.ua/moodle/course/view.php?id=1006