




**Силабус навчальної дисципліни
«ПРИКЛАДНА СТАТИСТИКА»**

**Спеціальність: 051 «Економіка»
Галузь знань: 05 «Соціальні та поведінкові науки»**

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Семестр	Осінній семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	3 кредити / 90 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Предметом дисципліни є теоретико-методологічні і методичні засади проведення прикладних статистичних досліджень, практичні можливості їх використання для аналізу економічної інформації.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Курс спрямований на формування у здобувачів вищої освіти професійних компетенцій з інтерпретації даних, які обробляються, з використання прийомів, математичних методів і моделей, які призначені для організації збору, стандартного запису, систематизації та обробки статистичних даних з метою їх зручного представлення, інтерпретації, отримання наукових і практичних висновків
Чому можна навчитися (результати навчання)	Знати та застосовувати класичні математичні поняття та методи, які мають практичне використання в економіці, знати класичні розділи математики та розв'язувати актуальні задачі ринкової економіки. Знати та застосовувати комп'ютерні технології та програмне забезпечення з обробки даних для вирішення економічних завдань, аналізу інформації та підготовки аналітичних звітів. Уміти збирати, аналізувати та пояснювати необхідну інформацію, розраховувати економічні та фінансові показники, обґрунтовувати фінансові рішення на основі використання необхідних інструментальних засобів Уміти вибирати адекватні економіко-математичні методи, моделі і програмне забезпечення для розв'язання прикладних задач, застосовувати математичний апарат при розв'язуванні економічних задач, будувати економіко-математичні моделі економічних процесів, здійснювати прогнозування на основі економетричної моделі. Застосовувати спеціальні статистичні пакети обробки інформації для проведення бізнес аналізу
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. Здатність застосовувати комп'ютерні технології обробки даних для вирішення економічних завдань, здійснення аналізу інформації та підготовки аналітичних звітів. Здатність використовувати аналітичний та методичний інструментарій для обґрунтування економічних рішень

Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Предмет і метод статистики. Методи статистики. Статистичне спостереження. Програмно-методологічні та організаційні питання статистичного спостереження. Форми, види та способи спостереження. Зведення і групування статистичних матеріалів. Оцінки математичного очікування і ковариаційної матриці випадкового вектора. Абсолютні, відносні та середні величини. Показники варіації: розмах варіації, дисперсія, середньоквадратичне відхилення, коефіцієнт варіації. Статистичні ряди розподілу, їх види та значення. Ряди динаміки, їх види та особливості. Закони розподілу. Методи знаходження точкових оцінок: метод моментів, метод максимального правдоподібності, метод найменших квадратів. Інтервальні оцінки. Оцінки параметрів нормального, експоненціального розподілів. Кореляційні залежності.</p> <p>Види занять: лекційні та практичні заняття</p> <p>Методи навчання: пояснювально-наочний проблемний виклад, частково-пошуковий та дослідницький методи, застосування активних та інтерактивних навчальних технологій: проблемні лекції; робота в малих групах; кейс-метод; банки візуального супроводження</p> <p>Форми навчання: денна, заочна, дистанційна</p>
Пререквізити	Базові знання зі інформатики, статистики та економетрики
Пореквізити	Знання з використання методів статистичних досліджень можуть бути використані при вивченні дисциплін «Економетрика» та «Системи прийняття рішень», під час написання бакалаврської кваліфікаційної роботи
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p>Науково-технічна бібліотека НАУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Лугінін О.Є. Статистика. К.: 2007. 2. Сильвестров Д.С., Семенов Н.А., Маришук В.В. Пакеты прикладных программ статистического анализа. К.: 2010
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Навчальна лабораторія «Моделювання соціоекологоекономічних систем» кафедри економічної кібернетики ФЕБА
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Диференційований залік
Кафедра	Кафедра економічної кібернетики
Факультет	Факультет економіки та бізнес-адміністрування
Викладач(і)	<p>КАСЬЯНОВА НАТАЛІЯ ВІТАЛІЇВНА</p>  <p>Посада: професор кафедри економічної кібернетики Вчений ступінь: д.е.н., проф. Профайл викладача: http://feba.nau.edu.ua/kafedri/kafedra-ekonomichnoji-kibernetiki/cyber-sklad/2-uncategorised/398-kasyanova-nataliya-vitalijivna Тел.: (044) 406-77-90 E-mail: kasianova_n@nau.edu.ua Робоче місце: ауд. 8.300</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	

Гарант освітньої програми

Подскребко О.С.

Розробник

Касьянова Н.В.