

Назва. КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ СТАТИСТИЧНОЇ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ

Тип. Вибіркова.

Рік навчання. 2019/2020.

Семестр. 6.

Лектор, вчене звання, науковий ступінь, посада. Парохненко Л.М., доцент кафедри інформаційних систем і технологій.

Результати навчання.

Ознайомлення з різноманітними методами і засобами статистичної обробки інформації, ефективного використання інструментарію сучасних інформаційних технологій для статистичного аналізу даних у різних сферах професійної діяльності.

Вивчення основних методів і алгоритмів статистичної обробки інформації, що використовуються комп'ютерними засобами пакету програм Microsoft Office Excel загального призначення та засобами професійної інтегрованої системи STATISTICA.

Набуття практичних навичок з використання сучасних комп'ютерних технологій для проведення статистичної обробки інформації у своїй професійній діяльності. Уміння вільно орієнтуватися на сучасному ринку комп'ютерних технологій для статистичного аналізу даних у різних сферах професійної діяльності.

Зміст. Введення в статистичний аналіз. Кореляційний та регресійний аналіз. Визначення загальних тенденцій часових рядів. Методи декомпозиції часового ряду.

Рекомендовані джерела та інші навчальні ресурси/засоби.

1. Бахрушин В.Є. Методи аналізу даних : навчальний посібник для студентів / В.Є. Бахрушин. – Запоріжжя : КПУ, 2011. – 268 с.
2. Берк К., Кэйри П. Анализ данных с помощью Microsoft Excel М.: Издательский дом "Вильямс", 2005. – 560 с.
3. Боровиков, В.П. Популярное введение в современный анализ данных в системе STATISTICA. Учебное пособие для вузов. +CD / В.П. Боровиков. – М.: РиС, 2015. – 288 с.
4. Боровиков В.П.. STATISTICA. Искусство анализа данных на компьютере: Для профессионалов – СПб.: Питер, 2003 – 688 с.
5. Винстон, Уэйн. Бизнес-моделирование и анализ данных. Решение актуальных задач с помощью Microsoft Excel. 5-е издание. – СПб. : Питер. 2018 – 864 с.

6. Вуколов Э.А. Основы статистического анализа. Практикум по статистическим методам и исследованию операций с использованием пакетов Statistica и Excel. М.: Форум, 2004 – 464 с.
7. Кацко И.А., Паклин Н.Б. Практикум по анализу данных на компьютере / Под ред. Г.В. Гореловой. – М.: КолосС, 2009. – 278 с.
8. Лупан І.В. Комп'ютерні статистичні пакети: навчально методичний посібник / І.В. Лупан, О.В. Авраменко. – Кіровоград, 2010. – 218 с.
9. Мамчич Т. І. Статистичний аналіз даних з пакетом STATISTICA // Навч.-метод. посібник / Т. І. Мамчин, А. Я. Оленко, М. М. Осипчук, В. Г. Шпортюк. – Дрогобич: Видавнича фірма“ Відродження ”, 2006. – 208 с.
10. Халафян А.А.. "STATISTICA 6. Статистический анализ данных. 3-е изд." М.: ООО «Бином-Пресс», 2007. – 512 с.

Заплановані навчальні заходи та методи викладання. Лекції, лабораторні заняття, захист курсової роботи.

Методи оцінювання:

- поточний контроль (опитування, тестування);
- підсумковий контроль (екзамен, курсова робота).

Мова навчання та викладання. Українська.