



УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ
Кафедра маркетингу та торговельного підприємництва



ТЕОРІЯ ЙМОВІРНОСТЕЙ ТА МАТЕМАТИЧНА СТАТИСТИКА



**Шепеленко Світлана
Миколаївна**

кандидат педагогічних
наук, доцент

Профайл викладача:

<http://mtp.uipa.edu.ua/category/sklad-kafedri-1/>

Анотація: Дисципліна «Теорія ймовірностей та математична статистика» є вибірковою дисципліною. Теорія ймовірностей та математична статистика – математичні науки, які вивчають закономірності в масових випадкових явищах, – це складова теоретичної основи викладання багатьох економічних, соціологічних та спеціальних дисциплін.

Навчальна дисципліна містить два основних розділи: 1. Теорія ймовірностей. 2. Математична статистика.

В рамках першого розділу розглядаються основні теоретичні положення теорії ймовірностей, а також методи визначення ймовірностей випадкових подій, характеристики випадкових величин, випадкових функцій, а також систем випадкових величин.

До другого розділу належать базові наукові положення статистичної обробки результатів вимірювань, оцінки достовірності отриманих результатів вимірювання, визначення параметрів експериментального дослідження явищ та процесів в комп'ютерних системах та мережах. В розділі вивчаються теоретичні положення створення математичних моделей компонентів комп'ютерних систем на основі результатів експериментальних досліджень.

Значна увага приділяється вивченню методів статистичного кореляційного та регресійного аналізу, створення на цій основі моделей прогнозування обчислювальних процесів. Мета дисципліни – ознайомлення студентів економічних спеціальностей, а також усіх зацікавлених, з основними поняттями, методами, теоремами та формулами теорії ймовірностей і математичної статистики, допомогти їм набути первинних навичок застосування теоретичного матеріалу на практиці.

При викладанні дисципліни використовуються проблемні і оглядові лекції, активні і творчі форми проведення практичних занять, зокрема захист індивідуальних робіт у вигляді презентацій, застосування дистанційної складової спілкування у режимі Moodle.

Мова викладання навчальної дисципліни – Українська.

Формат навчальної дисципліни – Дистанційний.

Обсяг дисципліни – 180 годин (6 кредитів).

Структура дисципліни – Лекції – 36 годин (18 пар), Практичні заняття – 24 години (12 пар), Самостійна робота – 120 годин.

Підсумковий контроль – Іспит.

Технічне й програмне забезпечення та/або обладнання – будь-який девайс, з підключенням до Інтернету.