



УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ

Кафедра інформаційних комп'ютерних технологій і математики



ТЕОРІЯ ЙМОВІРНОСТЕЙ І МАТЕМАТИЧНА СТАТИСТИКА



Нечуйвітер Олеся Петрівна
Доктор фізико-математичних
наук, професор
Профайл викладача:
<https://ikpt.uipa.edu.ua/en/kafedra-en/staff/nechuyviter>

Анотація: У курсі вивчаються теоретичні засади математичного апарату, закони, що діють у сфері масових випадкових явищ, математичні методи систематизації, опрацювання та аналізу статистичних даних для наукових і практичних висновків.

Мета курсу: сформувати у здобувачів освіти теоретичне підґрунтя з вивчення закономірностей масових однорідних випадкових (стохастичних) явищ та практичні навички обробки й аналізу великих масивів стохастичних дослідних даних з метою виявлення закономірностей.

В рамках курсу «Теорія ймовірностей і математична статистика» здобувачі освіти ознайомляться з фундаментальними положеннями теорії ймовірностей та математичної статистики, законами розподілу випадкових величин, прийомами обробки результатів спостережень, засобами перевірки основних статистичних гіпотез.

Після опанування курсу слухачі зможуть розв'язувати задачі теоретичного та прикладного характеру із застосуванням фундаментальних положень теорії ймовірностей, давати кількісну оцінку випадковим подіям, робити первинну обробку масивів інформації. Набуття таких навичок необхідне кожному фахівцю, оскільки сьогодні необхідно надавати кількісні оцінки правильності вибору дій в умовах стохастичної невизначеності, здатних привести до виграшу чи втрат, статистично обґрунтувати вибір прийнятого рішення з оперативного керування, зокрема виробництвом.

Мова викладання навчальної дисципліни – Українська.

Формат навчальної дисципліни – Змішаний (blended), під час війни дистанційний.

Обсяг дисципліни – 180 годин (6 кредити).

Структура дисципліни – Лекції – 36 години (18 пар), Практичні заняття – 36 годин (18 пар), Самостійна робота – 108 годин.

Підсумковий контроль – Іспит.

Технічне й програмне забезпечення та/або обладнання – проектор, комп'ютер, екран.