

ТЕОРІЯ ЙМОВІРНОСТЕЙ І МАТЕМАТИЧНА СТАТИСТИКА

Тип	дисципліна загальної підготовки - фундаментальна
Код	К-16
Семестр	3
Загальна кількість кредитів/годин	4 кр. /120 год
Форми контролю	екзамен
Викладач	К.т.н., доц. Нескородєва Т.В.
Необхідні обов'язкові попередні та супутні навчальні дисципліни	«Алгебра та початки аналізу», «Геометрія», «Алгебра», «Вища математика»
Місце у структурно-логічній схемі	К-16 Теорія ймовірностей і математична статистика викладається на другому році навчання
Форми навчання	Лекції, лабораторні роботи, самостійна робота
Критерії оцінювання	Поточний контроль - 60 б. Підсумковий контроль (екзамен) – 40 б.
Мова викладання	українська

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Означення ймовірності. Основні теореми теорії ймовірностей. Поняття схеми Бернуллі. Асимптотичні формули в схемі Бернуллі. Одномірні дискретні та неперервні випадкові величини. Закон розподілу дискретної та неперервної випадкової величини. Числові характеристики випадкових величин. Приклади розподілів випадкових величин. Поняття, закон розподілу та числові характеристики системи дискретних та неперервних випадкових величин. Закон великих чисел. Основні поняття математичної статистики. Числові характеристики статистичного розподілу вибірки. Точкове та інтервальне оцінювання параметрів статистичних розподілів. Перевірка статистичних гіпотез. Теорія кореляції та регресії. Дисперсійний аналіз.

Програмні результати навчання визначені в освітній програмі:

Застосовувати спеціалізовані інформаційні системи і комп'ютерні технології у професійній сфері (ПРН-11).

Володіти базовими знаннями фундаментальних розділів математики в обсязі, необхідному для застосування економіко-математичних методів у обраній професії (ПРН-13).

Демонструвати навички володіння загальнонауковими та спеціальними методами дослідження економічних явищ і процесів на підприємстві (ПРН-14).