

ТЕОРІЯ ЙМОВІРНОСТЕЙ І МАТЕМАТИЧНА СТАТИСТИКА

Тип	фундаментальна дисципліна загальної підготовки (ЗП-Ф)
Код	К-16
Семестр	3
Загальна кількість кредитів/годин	4/120
Форми контролю	іспит
Викладач	К.т.н., доц. Нескородева 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 2 році навчання
Форми навчання	Лекції, лабораторні роботи, самостійна робота
Критерії оцінювання	Поточний контроль-60 б, іспит-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:

ПРН 6. Застосовувати відповідні економіко-математичні методи та моделі для вирішення економічних задач.

ПРН 20. Використовувати інформаційні та комунікаційні технології для вирішення соціально-економічних завдань, підготовки та представлення аналітичних звітів.

ПРН 22. Демонструвати вміння абстрактно мислити, застосовувати аналіз та синтез для виявлення ключових характеристик економічних систем різного рівня, а також особливостей поведінки їх суб'єктів.

