

Назва: 072\_ Фінанси, банківська  
справа та страхування \_ Теорія  
ймовірностей і математична  
статистика\_2018

## ТЕОРІЯ ЙМОВІРНОСТЕЙ І МАТЕМАТИЧНА СТАТИСТИКА

Тип	дисципліна загальної підготовки – фундаментальна
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:***

Знання методів та процесів фінансового планування та прогнозування, складання бюджетів суб'єктів господарювання **(ПРН8)**.

Здатність використовувати професійні знання й практичні навички, інформаційні технології для вирішення практичних задач та реалізації поточної фінансово-економічної діяльності **(ПРН13)**.

Здатність ідентифікувати, аналізувати і оцінювати фінансові ризики, використовувати в практичних розрахунках методи оцінки їх рівня та управління **(ПРН15)**.

Навички практичного застосування методів оцінки ефективності інвестиційних проектів, інструментів та ідентифікації інвестиційних ризиків, формування портфеля цінних паперів, оцінки ринкової вартості підприємства **(ПРН16)**.

Обирати та застосовувати економіко-математичні та статистичні методи для аналізу, прогнозування та оптимізації явищ і процесів у фінансових системах **(ПРН26)**