

## **Математика для економістів (теорія ймовірностей та математична статистика)**

**Спеціальність:** Менеджмент

**Кількість кредитів:** 4.00

**Семестр:** 6 семестр

**Форма навчання:** денна

**Результати навчання:** уміння спілкуватись в усній та письмовій формі державною та іноземною мовами; уміння виявляти навички пошуку, збирання та аналізу інформації, розрахунку показників для обґрунтування управлінських рішень; уміння демонструвати навички самостійної роботи, гнучкого мислення, відкритості до нових знань, бути критичним і самокритичним.

**Необхідні обов'язкові попередні та супутні навчальні дисципліни:** пререквізити: «Алгебра і початки аналізу», «Геометрія», «Математика для економістів (вища математика)».

**Короткий зміст навчальної програми:** Основні теореми теорії ймовірності. Основні формули ймовірності подій. Послідовність незалежних випробувань. Дискретні та неперервні випадкові величини. Граничні теореми теорії ймовірностей. Основні поняття математичної статистики. Статистичні оцінки параметрів розподілу. Перевірка статистичних гіпотез.

**Рекомендована література:** 1. Барковський В.В., Барковська Н.В., Лопатін О.К. Теорія ймовірностей та математична статистика: Навчальний посібник. – Київ: НАУ, 2006. – 424с. 2. Бобик О.В. Теорія ймовірностей і математична статистика: Підручник/ О.І. Бобик, Г.І. Берегова, Б.І. Копитко. – К.: ВД "Професіонал", 2007. – 560 с. 3. І.Д., Рибалка В.І., Рудоміно-Дусятська І.А. Елементи теорії ймовірностей та математичної статистики. Навчальний посібник. – Київ: «Слово», 2006. – 272 с. 4. Жлуктенко В.І., Наконечний Теорія ймовірностей і математична статистика: Навчально-методичний посібник у 2-х ч., Ч.1 - Київ: КНЕУ, 2000. –304с. 5. Жлуктенко В.І.,Наконечний, С.І.,Савіна С.С. Теорія ймовірностей і математична статистика: Навчально-методичний посібник у 2-х ч.,Ч.2 – Київ: КНЕУ, 2001. – 336с. 6. Грищенко В.О. Теорія ймовірностей та математична статистика для економістів: Навчальний посібник. – Київ: КДТЕУ, 2000 – 170 с.

**Методи і критерії оцінювання:** поточний контроль - виконання практичних завдань, усне опитування, тестування, підсумковий контроль (екзамен): письмово-усна форма.