

**ОПИС ПРЕДМЕТА КУРСУ**  
**Предмет: ТЕОРІЯ ІМОВІРНОСТЕЙ ТА МАТЕМАТИЧНА СТАТИСТИКА**  
**Факультет: економічний**  
**Лектор: к.е.н., доц. Забуга С.І.**

**Курс 2**

**Обов'язковий: X**  
**Вибірковий:**  
**Річний:**  
**1 семестр: X**  
**2 семестр:**

**Загальна кількість  
годин: 180**  
**Теорія: 36 Практичні:36**  
**Індивідуальна робота 18**

**Модульні контрольні роботи,  
розрахункове індив. завдання**

**КОД:**

**ECTS 5 кредитів**

**МЕТА:** формування системи знань з теорії імовірностей та математичної статистики необхідних для розв'язання теоретичних та практичних задач економіки; вироблення навичок математичного дослідження прикладних задач, зокрема побудови та дослідження економіко - математичних стохастичних моделей; вироблення вміння самостійного вивчення навчальної та наукової літератури з теорії імовірностей та математичної статистики.

**ПРОГРАМА:** Елементи комбінаторики. Класичне визначення ймовірності. Основні теореми. Схема Бернуллі. Дискретні та неперервні випадкові величини, їх числові характеристики. Операції над випадковими величинами. Основні закони розподілу дискретних та неперервних випадкових величин. Функціональні характеристики випадкових величин. Основні задачі та методи математичної статистики. Статистичне оцінювання параметрів розподілу. Методи оцінки параметрів. Перевірка статистичних гіпотез. Кореляційний та регресійний аналіз.

**БІБЛОГРАФІЯ:**

1. Вентцель Е.С. Теория вероятностей. КноРус, 2010.
2. Вентцель Е.С., Овчаров Л.А. Задачи и упражнения по теории вероятностей. Высшая школа, 2006.
3. Гурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика. Юрайт, 2011.
4. Колемаев В.А. и др.. Теория вероятностей в примерах и задачах.- Изд-во ГУУ, 2001.
5. М.П.Дідиченко, С.І.Забуга, В.І.Кривцов. Теорія ймовірностей. Навчальний матеріал та навчальні завдання для студентів економічних спеціальностей. Х.: ХНУ імені В.Н.Каразіна, 2009.
6. Письменный. Конспект лекцій по теории вероятностей и математической статистике. М. 2004.

**МЕТОДИ ОЦІНЮВАННЯ:** Письмовий екзамен, контрольні роботи.

**ПЕРЕДУМОВИ:** Математичний аналіз, лінійна алгебра.

**ІНДИВІДУАЛЬНА РОБОТА:** Індивідуальні завдання та консультації.