

Програма підготовки бакалаврів у галузі знань 12 – "Інформаційні технології" зі спеціальності 121 – "Інженерія програмного забезпечення"

"Теорія ймовірностей та математична статистика"

**90 год. / 3 кредити ЕКТС
(15 год. лекцій, 15 год. практичних занять)**

Завдання для самостійної роботи

Типові розрахунки

Типовий розрахунок №1 (складається з 7-х завдань, розрахованих на 6 годин)

Завдання 1-3. Розв'язати задачі з тем:

- а) класичне означення ймовірностей
- б) формула повної ймовірності
- в) формула Байєса

Завдання 4. Знайти ймовірність за формулою Бернуллі.

Завдання 5-6. Знайти ймовірність за локальною та інтегральною формулами Лапласа.

Завдання 7. Знайти диференційну функцію розподілу та математичне сподівання і дисперсію.

Типовий розрахунок №2 (складається з 3х завдань, розрахований на 6 годин)

Завдання 1. Побудувати емпіричну функцію розподілу та полігон частот.

Завдання 2. Знайти вибіркві середню дисперсію та середнє квадратичне відхилення.

Завдання 3. Знайти вибіркве рівняння прямої регресії за даними кореляційних таблиць.