

**ПЛАН-ГРАФІК**  
**ВИВЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**  
**«ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ»**  
**Для студентів 1-го курсу спеціальності 241 «Готельно-ресторанна**  
**справа»**

Ведучий викладач – Заневський І.П.

Доктор фіз-мат наук, професор кафедри інформатики та кінезіології

Асистенти викл. Матвіїв В.І., Пришляк О.О.

<b>Дата</b>	<b>Теми лекцій</b>	<b>Дата</b>	<b>Теми лабораторних робіт</b>
		20.03	<b><u>Первинна обробка результатів спортивних вимірів.</u></b> Поняття про інформатику. Інформація та способи її подання. Математико-статистичні моделі спортивної інформації. Предмет математичної статистики. Її завдання в галузі ФКіС. Попередня обробка статистичних даних.
		27.03	<b><u>Побудова графічних форм варіаційного ряду.</u></b> Табличне й графічне представлення інформації. Характеристики варіаційного ряду. Інтервали, частоти й накопичені характеристики варіаційного ряду.
		3.04	<b><u>Характеристики центральної тенденції.</u></b> Характеристики розподілу. Характеристики центральної тенденції. Середнє арифметичне, медіана, мода. Модальний та медіанний інтервали.
		10.04	<b><u>Характеристики варіації.</u></b> Характеристики розподілу. Характеристики варіації. Розмах варіації, середнє лінійне відхилення, дисперсія, середнє квадратичне відхилення, коефіцієнт варіації.
		17.04	<b><u>Інтервальні оцінки.</u></b> Інтервал довіри генерального середнього арифметичного. Інтервал за правилом « трьох сигм ». Міри скошеності та ексцесу.
		24.04	<b><u>Перевірка гіпотези про рівність вибіркового середнього із заданим числом.</u></b> Основні поняття і значення. Загальний порядок перевірки статистичної гіпотези. Гіпотеза про рівність вибіркового середнього і заданого (нормативного) числа.
		1.05	<b><u>Перевірка гіпотези про рівність середніх двох незалежних сукупностей.</u></b> Основні поняття і значення. Загальний порядок перевірки статистичної гіпотези. Гіпотези про рівність середніх двох незалежних (незв'язаних) сукупностей.
		8.05	<b><u>Перевірка гіпотези про рівність середніх двох залежних сукупностей.</u></b> Основні поняття і значення. Загальний порядок перевірки статистичної гіпотези. Гіпотези про рівність середніх двох зв'язаних (залежних) сукупностей.
		15.05	<b><u>Побудова кореляційного поля. Обчислення коефіцієнта кореляції по Браве-Пірсону.</u></b> Функціональний і статистичний взаємозв'язки. Графічний метод аналізу статистичного взаємозв'язку: форма, тісно та й спрямованість статистичного взаємозв'язку. Дослідження статистичного взаємозв'язку між результатами спортивних вимірів. Парний лінійний коефіцієнт кореляції Браве-Пірсона.
		22.05	<b><u>Обчислення коефіцієнта кореляції по Спірмену.</u></b> Дослідження статистичного взаємозв'язку між результатами спортивних вимірів. Ранговий коефіцієнт кореляції Спірмена.
		29.05	<b><u>Критерій W Шапіро-Уїлкі.</u></b> Випадкова змінна та її числові характеристики. Функція розподілу ймовірності випадкової змінної. Критерій відповідності нормальному розподілу.

