

**ПЛАН-ГРАФІК**  
роботи викладачів  
Ільків О.С. (лекції), Матвіїв В.І., Пришляк О.О. (лабораторні роботи)  
з предмету **Комп'ютерна техніка та математична статистика**  
для студентів I курсу факультету ФПО

Спеціальність 014 – середня освіта (фізична культура), Спеціальність 017– фізична культура і спорт,  
Спеціальність 024 – хореографія;

<b>Дата</b>	<b>Теми лекцій</b>	<b>Дата</b>	<b>Теми лабораторних робіт</b>
17.03.	Програмне забезпечення ПК	16.03	<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.
24.03.	Редактори текстів. Електронні таблиці	23.03	<b><u>Побудова графічних форм варіаційного ряду.</u></b> Табличне й графічне представлення інформації. Характеристики варіаційного ряду. Інтервали, частоти й накопичені характеристики варіаційного ряду.
31.03.	Математико-статистична обробка спортивної інформації	30.03	<b><u>Характеристики центральної тенденції.</u></b> Характеристики розподілу. Характеристики центральної тенденції. Середнє арифметичне, медіана, мода. Модальний та медіанний інтервали.
		6.04	<b><u>Характеристики варіації.</u></b> Характеристики розподілу. Характеристики варіації. Розмах варіації, середнє лінійне відхилення, дисперсія, середнє квадратичне відхилення, коефіцієнт варіації.
		13.04	<b><u>Інтервальні оцінки.</u></b> Інтервал довіри генерального середнього арифметичного. Інтервал за правилом « трьох сигм ». Міри скошеності та ексцесу.
		20.04	<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.
		27.04	<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.
		4.05	<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.
		11.05	<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.
		18.05	<b><u>Обчислення коефіцієнта кореляції по Спірмену.</u></b> Дослідження статистичного взаємозв'язку між результатами спортивних вимірів. Ранговий коефіцієнт кореляції Спірмена.
		25.05	<b><u>Критерій W Шапіро-Уїлкі.</u></b> Випадкова змінна та її числові характеристики. Функція розподілу ймовірності випадкової змінної. Критерії відповідності нормальному розподілу.