

1. **Назва модуля:** Математична статистика
2. **Код модуля:** ВПНПБ. 2.5.1.
3. **Тип модуля:** вибірковий
4. **Семестр:** IV
5. **Обсяг модуля:** загальна кількість годин – 120 (кредити ЄКСТ – 4): аудиторні заняття: денна форма навчання – 60 год.(лекцій – 34 год., практичних занять – 26 год.); заочна – 12 год. (лекцій – 6 год., практичних занять – 6 год.).
6. **Лектор:** к. ф.-м. н., доцент Савчук Марина Володимирівна
7. **Результати навчання:**

У результаті вивчення модуля студент повинен:

- **знати:** основи математичної статистики і принципи організації статистичної роботи; методи збирання, обробки, зберігання і передачі статистичної інформації; основні етапи статистичного дослідження; особливості використання статистичних критеріїв;
- **вміти:** збирати, систематизувати й аналізувати статистичну інформацію з використанням сучасних електронно-обчислювальних машин; здійснювати статистичне обстеження досліджуваного явища; створювати емпіричну базу та банки даних; давати кількісну та якісну оцінку досліджуваних явищ та процесів, виявляти закономірності та тенденції їх розвитку; здійснювати аналіз та узагальнення інформації.

8. **Спосіб навчання:** аудиторне

9. **Необхідні обов'язкові попередні та супутні модулі:**

- пререквізит: експериментальна психологія
- кореквізит:

10. **Зміст модуля:**

Вимірювання у психології. Вибірковий метод. Статистичні ряди розподілу. Числові характеристики емпіричного розподілу. Статистичний висновок: оцінювання та перевірка гіпотез. Перевірка гіпотез про рівність двох середніх генеральних сукупностей.

11. **Рекомендована література:**

- Жлуктечко В. І., Наконечний С. І., Савіна С. С. Теорія ймовірностей і математична статистика: Навч.-метод. посібник: У 2-х ч. – Ч. II. Математична статистика. – К.: КНЕУ, 2009. – 336 с.
- Наследов А.Д. Математические методы психологического исследования. Анализ и интерпретация данных. Учебное пособие. — СПб.: Речь, 2008. — 392 с.
- Руденко В. Математична статистика. Навч. пос. –К.: ЦУЛ, 2012.–304 с.
- Сидоренко Е.В. Методы математической обработки в психологии. СПб.: Речь, 2006.
- Суходольский Г.В. Математические методы в психологии. — 3-е изд., испр. — Харьков: Изд-во Гуманитарный центр, 2008. — 284 с.

12. **Форми та методи навчання:**

- Форма: денна, заочна
- Методи: лекції, практичні заняття, самостійна робота

13. **Методи та критерії оцінювання:** Модульна система, яка включає поточний контроль знань та контрольний захід, семестровий контроль проводиться у формі заліку. Поточний контроль: денна форма навчання – 75 балів; заочна форма навчання – 50 балів; підсумковий контроль: денна форма навчання – 25 балів; заочна форма навчання –50 балів . Максимальна сумарна оцінка – 100 балів

14. **Мова навчання:** українська