

1. **Назва модуля:** Математичні методи в психології
2. **Код модуля:** ПНПБ. 1.2.1.
3. **Тип модуля:** обов'язковий
4. **Семестр:** V
5. **Обсяг модуля:** загальна кількість годин – 120 (кредити ЄКСТ – 4): аудиторні заняття: денна форма навчання – 54 год, (лекцій 20 год., практичних занять – 34 год.); заочна - 18 год. (лекцій - 8 год., практичних – 4 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; закономірності відбору відповідних методів математичної обробки даних в залежності від гіпотези;
  - **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; на основі аналізу поставленого завдання визначати мету емпіричного психологічного дослідження; залежно від визначеної мети обирати технологію психологічного дослідження; здійснювати емпіричне психологічне дослідження за обраною технологією; здійснювати математичну обробку результатів психологічного дослідження.
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. Форми розподілу та виявлення відмінностей у розподілі ознаки. Однофакторний дисперсійний аналіз. Багатофакторний дисперсійний аналіз. Кореляційний аналіз. Лінійний регресійний аналіз. Вивчення зв'язку категоріальних змінних.
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.
  - Наследов А.Д. SPSS: Компьютерный анализ данных в психологии и социальных науках.—СПб.: Питер, 2009.— 416 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 диференційованого 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