

АНОТАЦІЯ

Назва дисципліни/освітнього компоненту	Математичні методи у психології
Освітня програма	«Психологія»
Компонент освітньої програми	Вибірковий
Загальна кількість кредитів та кількість годин для вивчення дисципліни	3,0 кредити / 90 годин
Вид підсумкового контролю	Залік
Мова викладання	Українська
Викладач	Рудюк Олег Володимирович, кандидат психологічних наук, доцент
CV викладача (in) на сайті кафедри	https://psuhologia.rshu.edu.ua
E-mail викладача:	o.w.rudiuk@gmail.com

Мета та завдання навчальної дисципліни

Навчальна дисципліна «Математичні методи у психології» є вибірконим компонентом у процесі фахової підготовки здобувачів освітнього ступеня бакалавра зі спеціальності 014 Середня освіта (ОП «Середня освіта (Мова та література (англійська), психологія»)).

Мета викладання навчальної дисципліни - ознайомлення здобувачів освіти з основними математичними моделями аналізу психологічних даних; із можливостями організації науково-психологічних досліджень таким чином, щоб їх результати були доступними для обробки у відповідності з проблемами дослідження; із основними принципами вибору адекватних математичних методів, а також процедурними аспектами їх застосування для аналізу конкретних емпіричних даних; із основними правилами змістової інтерпретації результатів математичної обробки.

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Класифікація задач статистичного висновку та методів їх вирішення

Тема 1. Етапи прийняття статистичного рішення. Поняття про статистичні критерії.

Тема 2. Правила вибору статистичного критерію. Поняття про потужність критерію.

Тема 3. Класифікація і методи вирішення задач статистичного висновку.

Змістовий модуль 2. Перевірка статистичних гіпотез на основі параметричних і непараметричних критеріїв.

Тема 4. Параметричні критерії для залежних і незалежних вибірок.

Тема 5. Непараметричні критерії для залежних і незалежних вибірок. Багатофункціональні статистичні критерії.

Тема 6. Методи кореляційного аналізу.

Тема 7. Основи дисперсійного аналізу.

Змістовий модуль 3. Багатомірні методи і моделі статистичного висновку

Тема 8. Основи факторного аналізу.

Тема 9. Основи регресійного аналізу.

Тема 10. Основи кластерного аналізу.