

### АНОТАЦІЯ

Назва дисципліни/освітнього компонента	МАТЕМАТИЧНІ МЕТОДИ У ПСИХОЛОГІЇ
Освітня програма	«Середня освіта (Мова і література (англійська), 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	<a href="https://psuhologia.rshu.edu.ua">https://psuhologia.rshu.edu.ua</a>
E-mail викладача:	<a href="mailto:o.w.rudiuk@gmail.com">o.w.rudiuk@gmail.com</a>

#### Мета та завдання навчальної дисципліни

Навчальна дисципліна «Математичні методи у психології» є вибіркоvim 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.