**Опис навчальної дисципліни ВВ 2.2.07**

Математичні методи в психології

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Загальні характеристики дисципліни**  | **Навчальне навантаження з дисципліни** | **Методи навчання і форми контролю** |
| Галузь знань 05 Соціально-поведінкові науки | Кількість кредитів - 3 | Методи навчанняПояснювально-ілюстративний метод. Репродуктивний метод. Частково-пошуковий, або евристичний метод. Дослідницький метод. |
| Спеціальність 053 Психологія | Загальна кількість годин - 90 |
| ***Вечірня*** |  |
| Освітній рівень бакалавр | **Лекції:** |
| *10* |  |
| **Семінарські (практичні) заняття:** |
| Статус дисципліни(вибіркова) | 8 |  |
| **Лабораторні заняття:** | Форми поточного контролюУсне опитування студентів з теоретичних питань, лабораторні завдання, тестування, обговорення, бінарні усні доповіді, творчо-дослідницькі самостійні завдання  |
| Рік вивчення дисципліни за навчальним планом 4 |  |  |
| **Індивідуальна робота:** |
| Семестр 8 |  |  |
| **Самостійна робота:** |
| **72** |  |
| Тижневе навантаження (год.)- аудиторне:- самостійна робота |  |  | Форма підсумкового контролюЕкзамен |
| Співвідношення аудиторних годин і годин СРС: |
| Мова навчання - українська | 1/4 |  |
| Передумови навчання: вивчення дисциплін ІКТ |

**Мета вивчення навчальної дисципліни** формування у студентів вмінь аналізувати та інтерпретувати емпіричні дані – результати досліджень. **Завдання дисципліни:** подати математичні методи обґрунтування формування вибірок при проведенні психологічних досліджень; розкрити суть математичних методів опрацювання результатів психологічних досліджень і особливості їхнього використання; навчити застосовувати математичні методи при опрацюванні результатів експериментів для побудови шкал; навчити опрацьовувати дані психологічних досліджень; ознайомитися з можливостями використання комп’ютерних статистичних пакетів для опрацьованенн результатів досліджень; розвивати самостійність у навчальній і професійній діяльності..

**Програма навчальної дисципліни:** Генеральна сукупність і вибірка. Вимірювання і шкали. Таблиці графіки. Первинні описові статистики. Нормальний закон розподілу і його застосування. Коефіцієнти кореляції. Введення в проблему статистичного виводу. Вибір методу статистичного виводу. Аналіз номінативних даних. Кореляційний аналіз. Параметричні методи порівняння двох вибірок. Непараметричні методи порівняння вибірок. Дисперсний аналіз. Призначення і класифікація багатовимірних методів. Множинний регресійний аналіз. Факторний аналіз. Дискриминантний аналіз.

**Бібліографія:**

1. *Кутейников А.Н.* Математические методы в психологии. Учебное пособие. – СПб.: Речь, 2008. – 172 с.
2. *Мігунова Л.В*., Тарасенко О.А. **Методи математичної статистики у психології: Навчальний посібник** – Харків, 2006. -116 с.
3. *Руденко В.М.,* Руденко Н.М. Математичні методи в психології: підручник / В.М. Руденко,Н.М. Руденко. – К.: Академвидав, 2009. – 384 с. (Серія «Альма-матер»).
4. *Рунион Р.* Справочник по непараметрической статистике.- М.: Финансы и статистика, 1982.- 198 с.
5. *Сидоренко Е.В.* Методы математической обработки в психологии. - Санкт-Петербург: Социально-психологический центр, 2006. – 350 с.
6. *Скребець В.О*. Основи психодіагностики: Навчальний посібник. – 4 вид. – К.: Видавничий дім «Слово», 2007. – 192 с.

**Методичне забезпечення:** дистанційний курс, методичні рекомендації.

**Реєстрація на навчальну дисципліну(**для дисциплін за вибором)

**Зауваження:** (примітки- особливості курсу)

**Лектор:** Підгорна Тетяна Володимирівна

**Факультет: інформатики**

**Адреса:** м.Київ, вул.Пирогова, 9, телефон: 239-30-01, факс.