**ПрАТ «ВНЗ «Міжрегіональна Академія управління персоналом»**

**Харківський інститут**

**Кафедра соціально-гуманітарних дисциплін**

|  |  |
| --- | --- |
| **Назва дисципліни** | Математична статистика та математичні методи в психології |
| **Викладач (-і)** | Попова Ольга Миколаївна |
| **Портфоліо**  **викладача (-ів)** | http:// maup.kh.ua |
| **Контактний тел.** | *+380963623730* |
| **E-mail:** | *olhapopova4@gmail.com* |
| **Сторінка дисципліни на сайті** | http:// maup.kh.ua |
| **Консультації** | *вівторок 2 години, 13.50-15.10, ауд. 56; четвер, 2 години, 13.50-15.10, ауд.56* |

**Коротка анотація до дисципліни.** Курс дисципліни «Математична статистика та математичні методи в психології» має сформувати у студентів знання відносно закономірностей використання методів математичної обробки даних в психологічних дослідженнях.

1. **Мета:** надання студентам систематизованих знань із використання математики в психології, що формує професійну свідомість та самосвідомість.
2. **Завдання:** сформувати уявлення про основні математичні процедури і способи їх застосування; ознайомлення студентів з принципами використання математики в психології; вироблення у студентів практичних вмінь та навичок використання математичних методів в подальшій професійній діяльності психолога; формування у студентів наукового світогляду.
3. **Формат курсу:** *очний (offline)*
4. **Програмні результати навчання :**

**Компетентності.**

*Інтегральні:*

Здатність розв’язувати складні задачі і проблеми у сфері психології або у процесі навчання, що передбачають проведення досліджень та здійснення інновацій за невизначеності умов і вимог.

*Загальні:*

Здатність проведення досліджень на відповідному рівні; навички використання інформаційних та комунікаційних технологій; здатність мотивувати людей та рухатись до спільної мети; здатність діяти на основі етичних міркувань(мотивів); здатність генерувати нові ідеї (креативність); здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу;

*Спеціальні (фахові, предметні):*

Розв’язання складних непередбачуваних задач і проблем у спеціалізованих сферах професійної діяльності або навчання, що передбачає вміння аналізувати результати психологічних досліджень; планувати та організовувати використання математичних методів при проведенні психологічних досліджень; орієнтуватися в використанні математичних методів в психології; застосовувати знання використання математичних методів в практичній діяльності психолога.

**5. Тривалість курсу.** 90 годин (3 кредити ЄКТС), з них: 50 годин аудиторної роботи; 40 годин – самостійної роботи, залік – 2 години.

6. Статус дисципліни: *вибіркова*

**7. Пререквізити:** попередньо вивчений навчальний матеріал з дисциплін «Статистика», «Загальна психологія», «Психофізіологія», «Математика», «Математична статистика».

**8. Постреквізити:** професійні дисципліни освітньо-професійної програми спеціальності.

**9. Політика курсу:**

Для успішного проходження курсу та складання контрольних заходів необхідним є вивчення навчального матеріалу за кожною темою.

Для успішного засвоювання програмного матеріалу студент зобов’язаний:

- обов’язково відвідувати навчальні заняття;

- проявляти активність під час практичних занять;

- своєчасно виконувати завдання самостійної роботи;

- відпрацьовувати заняття, що були пропущені або не підготовлені (незадовільні оцінки) на консультаціях;

- здійснювати підготовку тез доповідей та брати участь у конференціях, конкурсах наукових праць та ін.

Не допустимо:

- пропуск занять без поважних причин;

- запізнення на заняття;

- користування мобільним телефоном, планшетом чи іншими мобільними пристроями під час заняття (за винятком дозволу викладача);

- списування та плагіат.

Реферативні роботи студент виконує самостійно, з обов’зковим посиланням на джерела інформації та самостійно перевіряє їх онлайн на безкоштовних сервісах на анти плагіат.

**10. Зміст дисципліни:** Курс складається з двох змістових модулів. Кожен модуль, у свою чергу,складається з лекційної та практичної частин.

**Змістовий модуль 1.**

**Тема 1.** Основні поняття і визначення математичної статистики.

**Тема 2**. Аналіз статистичних даних.

**Тема 3.** Основні статистичні розподіли.

**Тема 4.** Вибіркове дослідження.

**Тема 5.** Теорія оцінювання.

**Змістовий модуль 2.**

**Тема 6.** Критерій значущості та перевірка гіпотез.

**Тема 7.** Кореляційний аналіз обробки інформації.

**Тема 8.** Факторний аналіз результатів досліджень.

**Тема 9.** Дисперсійний аналіз результатів досліджень.

**11.Форми і методи навчання.**

Основними видами навчальних аудиторних занять є **лекції, практичні заняття, консультації.**

При викладанні ***лекційного матеріалу*** передбачено поєднання таких форм і методів навчання, як лекції-бесіди, лекції-візуалізації.

*Лекція-бесіда* забезпечує безпосередній контакт викладача з аудиторією і дозволяє привернути Вашу увагу до найбільш важливих питань теми лекції, визначити у процесі діалогу особливості сприйняття навчального матеріалу. Ви маєте можливість обмірковувати поставлені запитання, робити самооцінку рівня своєї підготовки, навчитися самостійно формулювати висновки і узагальнення.

*Лекція-візуалізація* включає візуальну форму подачі лекційного матеріалу технічними засобами навчання. Читання такої лекції зводиться до розгорнутого або короткого коментування викладачем візуальних матеріалів, що переглядаються.

При проведенні ***практичних занять*** передбачено детальний розгляд студентами окремих теоретичних положень навчальної дисципліни з викладачем і формування вміння та навичок їх практичного застосування шляхом індивідуального виконання студентом сформульованих завдань та вирішення ситуаційних задач.

Програмою курсу передбачено виступ за темою ***індивідуального завдання*** (*тематика і критерії оцінювання див.: Робоча навчальна програма дисципліни)*.

**12.** Оцінювання знань здійснюється відповідно до «Положення про оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти у ПрАТ «ВНЗ «МАУП», див. таблицю нижче.

**13. Завдання для самостійної роботи та критерії її оцінювання.**

Під час вивчення курсу виконуються 9 *самостійних робіт (завдання до самостійної роботи див.: Робоча навчальна програма дисципліни)***.** Критерії оцінювання вказані в робочій навчальній програмі дисципліни.

**14. Форми проведення модульного контролю та критерії оцінювання.**

Модульний контроль відбувається в кінці вивчення блоків змістових модулів і здійснюється у вигляді контрольної роботи.

**15. Форми проведення семестрового контролю та критерії оцінювання:**

*Залік.*

Відбувається у формі письмового заліку з дисципліни.

**16. Орієнтовний перелік питань для семестрового комплексного контролю** *(див.: Робоча навчальна програма дисципліни)****.***

**17. Шкала відповідності оцінок**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Сума балів за всі види навчальної діяльності | ОцінкаECTS | Оцінка за національною шкалою | |
| для екзамену, курсового проекту (роботи), практики | для заліку |
| 90 – 100 | **А** | відмінно | зараховано |
| 82-89 | **В** | добре |
| 75-81 | **С** |
| 68-74 | **D** | задовільно |
| 60-67 | **Е** |
| 35-59 | **FX** | незадовільно з можливістю повторного складання | не зараховано з можливістю повторного складання |
| 1-34 | **F** | незадовільно з обов’язковим повторним вивченням дисципліни | не зараховано з обов’язковим повторним вивченням дисципліни |

18. Рекомендовані **джерела (література)**:

Основна (базова):

1. Телейко А.Б., Чорней Р.К. «Математико-статистичні методи в соціології та психології». Навчальний посібник. Київ, 2007. 418 с.
2. Руденко В.М., Руденко Н.М. «Математичні методи в психології». Київ, 2009. 384с.
3. Суходольский Г.В. «Математические методы в психологии». Харьков, 2008. 284с.
4. Власов К.П., Власов П.К., Киселева А.А. «Методы исследований и организация экспериментов». Харьков, 2002. 256 с.
5. Мармоза А.Т. «Практикум математичної статистики». Київ, 2004. 264с.

***Додаткова:***

1. Волощенко А.Б., Джалладова І.А. «Теорія ймовірностей та математична статистика». Посібник для самостійного вивчення. Київ 2003. 172с.
2. Горкавий В.К., Ярова В.В. «Математична статистика». Навчальний посібник. Київ, 2004. 384с.
3. Толбатов Ю.А. «Загальна теорія статистики засобами Excel». Навчальний посібник. Київ, 1999. 224 с.

***Internet – ресурси:***

1. Бібліотека Харківського інституту МАУП
2. Харківська державна наукова бібліотека ім. В. Г. Короленка, пров. Короленка, 18  
   E-mail: LS@ korolenko.kharkov.com   
   [http://korolenko.kharkov.com](http://korolenko.kharkov.com/)
3. Харківська обласна універсальна наукова бібліотека, вул. Кооперативна, 13/2  
   E-mail: director@ library.kharkov.ua  
   http:// www. library.kharkov