**Міністерство освіти і науки України**

**Національний авіаційний університет**

**Навчально-науковий Гуманітарний інститут**

**КАФЕДРА АВІАЦІЙНОЇ ПСИХОЛОГІЇ**

**Методичні рекомендації
з самостійної роботи студентів
з опанування навчального матеріалу**

з дисципліни «Математичні методи в психології»

за спеціальністю 053 «Психологія»

 Укладач:

Старший викладач кафедри авіаційної

психології\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В.Злагодух\_

Методичні рекомендації розглянуті та схвалені на засіданні кафедри авіаційної психології

 Протокол № \_\_\_\_ від «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 р.

 Завідувач кафедри Л.В.Помиткіна

**Зразок методичних рекомендацій до
виконання самостійної роботи**

**Тема 1. Основні поняття математичної обробки наукових даних**

**План**

1. Проста рандомізована вибірка

2. Систематична рандомізована вибірка

3. Статистичні висновки

4. Перевірка статистичних гіпотез на основі параметричних критеріїв

**Література**

1. **Руденко В. М /Математичні методи в психології»//, Руденко Н. М. – Академвидав, 2009 –** 384 с

2. Наследов А.Д. Применение математических методов в психологии: Учеб. пособ. / А.Д. Наследов, С. Г. Тарасов. – СПб.: Изд-во С.-Петерб. ун-та, 2001. – 208 с.

 Розгляд першого питання необхідно почати з визначення «вибірка» та «рандомізованої вибірки». Поясненням її характеристик. Також необхідно визначити, що таке генеральна сукупність

 Під час підготовки до другого питання необхідно надати характеристику «систематичної рандомізованої вибірки». Навести приклади рандомізованої вибірки та розкрити засоби забезпечення умов її створення.

 Розкриття третього питання полягає у визначенні понять «статистична достовірність». Розкрити умови формування вибірки ддя забезпечення статистичної достовірності.

Розгляд четвертого питання необхідно почати з опису статистичної гіпотези як напряму використання математики у психології.

**Термінологічний словник**

Вибірка, рандомізована вибірка, статистична гіпотеза, статистичні висновки, залежінезалежні вибірки.

**Питання для самоперевірки**

1. Розрийте мету математичної обробки результатів психологічного дослідження.

3. Охарактеризуйте методи збору даних.

4. Що таке вимірювання?

5. Роль вимірювання у психології, джерела даних (самоспостереження, експертна оцінка, інструментальне вимірювання, об’єктивне тестування).

6. Охарактеризуйте вимірювання як фіксацію кількості, інтенсивності та тривалості.