

Інструкція до виконання самостійної роботи

Самостійна робота з курсу «Математичні методи в психології» розрахована на виконання студентами денної форми навчання в наприкінці семестру та разом з поточним оцінюванням є допуском до складання іспиту.

Метою самостійної роботи є: узагальнення та закріплення набутих під час лекційних, практичних та самостійних занять теоретичних знань; формування та розвиток навичок практичного застосування методів математико-статистичної обробки емпіричних даних у навчальних завданнях, які моделюють психологічні дослідження; контроль набутих під час вивчення курсу знань, умінь та навичок.

Самостійна робота містить 35 варіантів для кожної академічної групи. Номер варіанту є індивідуальним для кожного студента та відповідає номеру прізвища у списку журналу академічної групи.

Перед початком виконання самостійної роботи необхідно завантажити на свій ПК два файли, назви яких відповідають номеру варіанту. Наприклад: «СР Варіант 1.doc» та «СР Варіант 1 табл.xls». У файлі «СР Варіант 1.doc» містяться завдання до виконання роботи, у файлі «СР Варіант 1 табл.xls» - масиви даних, які використовуються в завданнях.

У файлі «СР Варіант 1.doc» студент повинен заповнити титульний аркуш, вказавши номер групи та прізвище, ім'я та по батькові.

Розв'язки завдань записуються у цьому ж текстовому документі, під умовою відповідного завдання, пропустивши один рядок.

Більшість завдань передбачають роботу в табличному процесорі. Табличний процесор – комп'ютерна програма, призначена для обробки даних в електронних таблицях (Microsoft Office Excel, Open Office Calc або подібні). Якщо завдання виконується в табличному процесорі, числові дані не переносяться в текстовий документ. У такому випадку в текстовому документі формулюються тільки висновки або гіпотези, якщо цього потребує умова завдання.

На початку роботи з табличним файлом «СР Варіант 1 табл.xls», на першому аркуші необхідно вказати прізвище, ім'я та по батькові (стрілка 1 на малюнку).

№ з.п.	Рівень тривожності (в балах)	Ранг за зростанням	Ранг за спаданням
1	30		
2	33		
3	48		
4	29		
5	16		
6	17		
7	7		
8	29		
9	31		
10	39		
11	32		
12	9		
13	33		
14	8		
15	17		
16	30		
17	38		
18	29		

Кожне завдання знаходиться на окремому аркуші електронної таблиці. Назва аркуша відповідає номеру завдання (стрілка 2 на малюнку).

Самостійна робота складається з 13 завдань, які розподілені за основними темами курсу. За кожне правильно виконане завдання нараховується певна кількість балів (див. таблицю). Сума всіх набраних балів складає оцінку за самостійну роботу. Максимальна кількість балів за виконання самостійної роботи дорівнює 40.

Розподіл балів за завданнями самостійної роботи

№ завд.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Σ
Бал	2	2	2	2	3	4	3	2	4	4	4	4	4	40
Дод. бал							2		2	2		2		8

Завдання 7, 9, 10, 12 передбачають виконання у програмі SPSS. Виконання цих завдань не є обов'язковим, проте за них нараховуються додаткові бали (по 2 у кожному із завдань).

Демонстраційну безкоштовну версію програми SPSS можна завантажити з офіційного сайту розробника за посиланнями: <https://www.ibm.com/ru->

ru/marketplace/statistical-analysis-and-reporting?lnk=hp_trials_ruru або <http://spss-ibm.ru/>

Після виконання самостійної роботи необхідно відіслати файли «СР Варіант 1.doc», «СР Варіант 1 табл.xls» та файли програми SPSS (у разі виконання додаткових завдань) на електронну адресу a.tatianchikov@gmail.com, вказавши в темі листа «Самостійна робота 1 курс, група 1(2). Прізвище».