**Національний авіаційний університет**

**Навчально-науковий Гуманітарний інститут**

**КАФЕДРА АВІАЦІЙНОЇ ПСИХОЛОГІЇ**

**Модульна контрольна робота №\_\_\_**

з дисципліни «Математичні методи в психології»

за спеціальністю 053 «Психологія»

Укладач:

старший викладач кафедри авіаційної

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

Контрольні роботи розглянуті та схвалені на

засіданні кафедри авіаційної психології

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

Завідувач кафедри Л.В.Помиткіна

**Зразок типової модульної контрольної роботи**

**ВАРІАНТ 1**

1. Статистична значущість (достовірність) та загальні рекомендації до формування вибірки.

2. Побудова таблиць та графіків розподілу частот (визначення відносної, абсолютної та накопиченої частоти). Приклад.

3. Коефіцієнт кореляції Пірсона та випадки його застосування

4. Скласти та описати таблицю за отриманими даними.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Критерий для независимых выборок** | | | | | | | | | | |
|  |  | Критерий равенства дисперсий Ливиня | | t-критерий равенства средних | | | | | | |
|  |  |  | |  | | | | | 95% доверительный интервал разности средних | |
|  |  | F | Знч. | t | ст.св. | Значимость (2-сторонняя) | Разность средних | Стд. ошибка разности | Нижняя граница | Верхняя граница |
| напруга та чутливість | Предполагается равенство дисперсий | ,812 | ,369 | -2,862 | 58 | ,005 | -,56667 | ,19802 | -,95744 | -,17589 |
| Равенство дисперсий не предполагается |  |  | -2,862 | 175,311 | ,005 | -,56667 | ,19802 | -,95748 | -,17585 |
| сихоемоційна симптоматика | Предполагается равенство дисперсий | 8,598 | ,004 | -4,052 | 58 | ,000 | -1,06667 | ,26324 | -1,58613 | -,54720 |
| Равенство дисперсий не предполагается |  |  | -4,052 | 166,224 | ,000 | -1,06667 | ,26324 | -1,58639 | -,54695 |
| зміни настрою | Предполагается равенство дисперсий | 20,543 | ,000 | -6,389 | 58 | ,000 | -1,40000 | ,21912 | -1,83240 | -,96760 |
| Равенство дисперсий не предполагается |  |  | -6,389 | 151,175 | ,000 | -1,40000 | ,21912 | -1,83293 | -,96707 |
| самооцінка здоровья | Предполагается равенство дисперсий | ,786 | ,376 | -5,184 | 58 | ,000 | -1,32222 | ,25503 | -1,82550 | -,81894 |
| Равенство дисперсий не предполагается |  |  | -5,184 | 174,574 | ,000 | -1,32222 | ,25503 | -1,82557 | -,81888 |
| ступінь задоволеності повсякденною діяльністю | Предполагается равенство дисперсий | ,143 | ,705 | -9,743 | 58 | ,000 | -2,16667 | ,22239 | -2,60552 | -1,72781 |
| Равенство дисперсий не предполагается |  |  | -9,743 | 177,640 | ,000 | -2,16667 | ,22239 | -2,60553 | -1,72781 |