



Чек-лист к контрольной работе на 05.04.2023

Чек-лист для подготовки к контрольной работе по Методам математической статистики в психологических исследованиях на 05.04.2023. Проверьте, всё ли Вы знаете и можете сделать самостоятельно. Все необходимые для подготовки материалы Вы можете найти на кампусе. Там всё удобно расположено по разделам.

1. Раздел 1. Знать теорию

- ☐ **1.1** Изучить 3 прошедшие лекции по нашей дисциплине

Они все есть на кампусе под первыми тремя темами. По ним будет тест.

2. Раздел 2. Уметь выполнять практические действия в Эксель только с использованием сложения, вычитания, умножения, деления, возведения в степень

- ☐ **2.1** Научиться находить моду, медиану, среднее значение, квартиль, дециль.

При нахождении медианы, квартилей и децилей не забудьте использовать метод интерполяции (то есть учитывать дробные значения номера ранга)

- ☐ **2.2** Научиться находить абсолютный прирост, коэффициент роста, темп роста, темп прироста, 1% прироста.

Цепные и базисные значения для всех показателей

- ☐ **2.3** Научиться находить размах выборки, дисперсию, среднее квадратическое отклонение, квартильный размах, полуквартильный коэффициент, коэффициент осцилляции, линейный коэффициент вариации, коэффициент вариации, асимметрию, эксцесс

Необходимо запомнить формулы по которым это всё рассчитывается.

3. Раздел 3. Уметь выполнять практические действия в Эксель с использованием любых доступных там формул

- ☐ **3.1** Научиться применять 2 изученных нами критерия Пирсона (Хи квадрат): Хи квадрат критерий согласия и Хи квадрат критерий независимости.
- ☐ **3.2** Научиться выполнять тест Харке-Бера на проверку нормальности распределения.
- ☐ **3.3** Научиться использовать все 3 изученных нами варианта критерия Стьюдента (t-критерия).
- ☐ **3.4** Научиться применять точный тест Фишера.
И также для тех, кто хочет дополнительный балл, то можно научиться рассчитывать и применять точный тест Фишера без использования формулы гипергеометрического распределения (это на дополнительные баллы)
- ☐ **3.5** Понять, как формулируются гипотезы для всех пунктов из этого раздела, а также понять, в каких случаях не отклоняется (подтверждается) нулевая гипотеза, а в каких случаях она отклоняется и принимается альтернативная гипотеза.

С использованием статистических таблиц, а также с использованием сравнения с " $p=0,05$ "

Посмотрите, всё ли Вы умеете решать. Если возникнут сложности, то в понедельник или вторник сможем провести он-лайн консультацию для потока. Успехов в подготовке!

как это убрать?