



## 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.

### Раздел 1. Знать теорию

- Изучить 3 прошедшие лекции по нашей дисциплине

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

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

- 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)*

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

*Цепные и базисные значения для всех показателей*

- 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.

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

- Научиться применять 2 изученных нами критерия Пирсона (Chi квадрат): Chi квадрат критерий согласия и Chi квадрат критерий независимости.
- Научиться выполнять тест Харке-Бера на проверку нормальности распределения.
- Научиться использовать все 3 изученных нами варианта критерия Стьюдента (t-критерия).
- 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)*
- 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!