

КОНСПЕКТ
За изпит по Компютърна техника

1. EXCEL – основни характеристики. Използване. Конфигуриране.
2. Графики. Стратегии за конструиране на графики. Видове графики.
3. Създаване на графики с EXCEL.
4. Използване на математически и статистически функции с EXCEL.
5. Статистически софтуер. SPSS – използване, основни характеристики.
6. Видове данни и измерителни скали.
7. Организация на данните. Таблично и графично представяне на данни.
8. Пропорции и честоти. Същност. Използване.
9. Стандартизация. Същност. Пряка стандартизация.
10. Стандартизация. Индиректна стандартизация
11. Дескриптивна статистика. Мерки на централната тенденция.
12. Вариране. Мерки на варирането.
13. Популация и извадка. Анализ на емпирични разпределения.
14. Нормално разпределение – основни характеристики.
15. Статистическо оценяване на параметри; точкови и интервални оценки.
Доверителен интервал на средна.
16. Статистическа проверка на хипотези. Същност и видове.
17. Грешки при оценката на хипотези.
18. Параметрични методи за оценка на хипотези. Т-тест.
19. Видове Т-test. Приложение.
20. Еднофакторен дисперсионен анализ (ANOVA). Същност. Приложение.
21. Непараметрични методи за оценка на хипотези. χ^2 – тест. Видове.
Приложение.
22. Анализ на зависимости. Корелация.
23. Анализ на зависимости. Регресия..

Литература:

1. Материали по използване на Excel (в съответствие с изучаваните версии)
2. Мирчева И., Попова С. Основи на биостатистиката, Стено, Варна, 2011
3. Материали от Лекционен курс