



ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВЕНИ ТЕХНОЛОГИИ

3600 Лом, ул. "Владимир Заимов" № 8 тел./факс: 0971/60 350; 60 352; e-mail: pgpt@pgptlom.com

Утвърждавам:

Директор:.....

(инж. Илина Кръстева)

КОНСПЕКТ ПО СТАТИСТИКА

1. Статистическа наука и статистическа практика
2. Предмет, обект и задачи на статистиката
3. Организация на статистиката в България. НСИ
4. Статистическа съвкупност, статистическа под съвкупност и статистическа единица
5. Статистически признак, скали за измерване, структура и разпределение
6. Същност, етапи и основни функции на статистическото изследване
7. Статистическо наблюдение и статистическа групировка
8. Представяне на данните чрез статистически редове и статистически таблици
9. Представяне на данните чрез статистически графични изображения
10. Същност, цел и задачи на ситуационното изследване
11. Статистически величини – същност и видове (абсолютни и относителни)
12. Алгебрични средни величини – същност и видове
13. Неалгебрични средни величини – същност и видове

14. Статистическо разсейване – същност и измерители
15. Статистическа асиметрия и ексцес
16. Същност, цел, задачи и компоненти на развитието
17. Методи за измерване скоростта на развитието. Показатели за развитието
18. Индекси – същност и видове
19. Множествени индекси. Връзка между индексите на равнище, обем и маса
20. Методи за измерване трайната тенденция на развитието
21. Същност и предимства на извадковото изследване. Видове извадки и начин на формиране на извадката
22. Стохастична грешка на оценката. Интервал на доверителност. Планиране на обема на простата случайна извадка

В края на обучението учениците трябва:

Да знаят :

- същността на статистиката като наука и използването на тези знания в различните сфери на професионалния живот;
- особеностите на едно статистическо изследване, организиране дейностите и ресурсите на всеки етап от неговото провеждане;
- изчисляване на статистически средни величини и тяхното оценяване;
- планиране обема на извадката, необходим за оценка на търсения параметър с желана стохастична точност и доверителна вероятност;
- показателите на динамика, чрез които се описват измененията в изследваното явление;
- ролята на статистиката както в различните сфери на обществения живот, така и във всекидневието на обикновения човек.

Да могат:

- обработване и анализиране на цифров материал;

- съставяне прогнози и разработване варианти за икономически решения;
- обобщаване и систематизиране по подходящ начин сведенията от статистическото наблюдение, представянето им в статистически редове и таблици, извличане на изводи от тях;
- статистическо илюстриране на тенденциите в развитието на една фирма, регион и отрасъл.

Критерии на оценка:

- Изпита по Статистика е изцяло разработен под формата на тест въз основа на учебната програма по Статистика за съответния клас.
- Ученикът трябва да е отговорил вярно на половината плюс един от отговорите, за да получи положителна оценка. При по-малко верни отговори, ученикът получава слаба оценка.

Изготвил:.....

(Надя Гришева)