

ДИСКРЕТНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

ВОПРОСЫ К ЗАЧЁТУ

1. Что изучается в математической статистике?
2. Что является предметом математической статистики?
3. Каковы основные задачи математической статистики?
4. Для чего используются результаты исследования статистических данных методами математической статистики?
 5. Что называется генеральной совокупностью?
 6. Что такое выборочное наблюдение?
 7. Что такое выборочная совокупность (выборка)?
 8. Что такое объём совокупности?
 9. Какой метод статистического исследования называется выборочным?
 10. Какая выборка называется репрезентативной? Каково основное условие обеспечения репрезентативности выборки?
 11. В чём отличие повторной выборки от бесповторной? В каком случае различие между повторной и бесповторной выборками можно не учитывать?
 12. Какие различные способы отбора обычно применяют для обеспечения репрезентативности выборки?
13. Что такое варианты случайной величины X ?
 14. Какая операция называется ранжированием статистических данных?
 15. Что такое вариационный ряд?
 16. Что такое частоты и относительные частоты вариантов?
 17. Что такое статистический ряд (статистическое распределение выборки)?
 18. Как обычно записывается статистический ряд?
 19. Оценкой чего является статистическое распределение выборки?
 20. Что такое интервальный статистический ряд? Как он составляется?
 21. Какая функция называется эмпирической (статистической) функцией распределения? Как на практике находится эта функция?
 22. Что такое полигон частот и относительных частот? Как построить полигон?
 23. Что такое гистограмма частот и относительных частот?
 24. Что такое выборочное среднее? Как его найти? Какими символами оно может быть обозначено?
 25. Как найти выборочное среднее в случае интервального статистического ряда?
 26. Что называется выборочной дисперсией? По каким формулам она может быть подсчитана?
 27. Какая величина называется исправленной выборочной дисперсией?
 28. Что такое исправленное выборочное среднее квадратическое отклонение?
 29. Какими будут формулы для выборочных средних для непрерывно распределённого признака?

Белорусско-Российский университет
Кафедра "Автоматизированные системы управления"

Экзаменационный билет № 1

Дисциплина "Дискретная и прикладная математика"

Зимняя экзаменационная сессия 2019-2020 учебного года

1. Как найти выборочное среднее в случае интервального статистического ряда?
2. Что такое исправленное выборочное среднее квадратическое отклонение?
3. Как обычно записывается статистический ряд?

Зав. кафедрой _____

Преподаватель

07.12.2020
