

Вопросы для вступительного экзамена в магистратуру.

090900 Информационная безопасность

Магистерские программы: «Моделирование и прогнозирование информационных угроз», «Специальное приборостроение защиты информации», «Информационно-аналитическое обеспечение процессов принятия решений», «Инновационные технологии защиты информации»

1. Место информационной безопасности в системе национальной безопасности.
2. Современная концепция информационной безопасности.
3. Цели и концептуальные основы защиты информации.
4. Критерии, условия и принципы отнесения информации к защищаемой.
5. Классификация конфиденциальной информации по видам тайны и степеням конфиденциальности.
6. Понятие и структура угроз защищаемой информации.
7. Источники, виды и методы дестабилизирующего воздействия на защищаемую информацию.
8. Причины, обстоятельства и условия, вызывающие дестабилизирующее воздействие на защищаемую информацию.
9. Виды уязвимости информации и формы ее проявления.
10. Каналы и методы несанкционированного доступа к конфиденциальной информации.
11. Методологические подходы к защите информации и принципы ее организации.
12. Системы защиты информации
13. Основные подходы к защите данных от несанкционированного доступа.
14. Методы и средства ограничения доступа к компонентам ЭВМ.
15. Законодательства, регулирующие правоотношения в сфере коммерческой, служебной тайн.
16. Нормативно-правовые акты Российской Федерации, регламентирующие прогнозирование и их требования
17. Ряды динамики и их предварительная обработка.
18. Трендовые модели в прогнозировании.
19. Понятие о циклах. Закон циклической временной организации систем.
20. Линейная регрессия
21. Особенности циклического развития России
22. Структура и модель обеспечения информационной безопасности государства.
23. Множественная регрессия. Проверка допущений регрессии
24. Дать определение понятия информационной безопасности государства. Краткое содержание Доктрины Информационной безопасности РФ
25. Математические модели, их виды и особенности
26. Матрицы корреляции
27. Имитационное моделирование и его значение при решении проблем анализа и синтеза систем.
28. Односторонний дисперсионный анализ. Сравнение средних
29. Общая классификация чрезвычайных ситуаций согласно ГОСТ Р-22.0.03-95, Р-22.0.04-95, Р-22.0.05-95.
30. Дисперсионные анализ: однофакторный и двухфакторный