Каждый студент дает ответ на десять вопросов, входящих в контрольное задание в одном варианте в соответствии с таблицей. Ответы на вопросы контрольной работы следует располагать в порядке номеров, указанных в задании, перед ответом на вопрос необходимо написать сам вопрос.

Если работа не зачтена, то ее необходимо переделать в соответствии с требованиями рецензента и выслать в университет на повторную рецензию вместе с первой рецензией.

Без предъявления зачтенной работы студент не допускается к сдаче экзамена.

# Номера вариантов и вопросов к контрольной работе

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер  варианта | Номера вопросов к заданию | | | | |
| 1 | 10 | 11 | 3 | 18 | 9 |
| 2 | 9 | 12 | 1 | 19 | 10 |
| 3 | 8 | 13 | 2 | 20 | 11 |
| 4 | 7 | 14 | 3 | 21 | 12 |
| 5 | 6 | 15 | 4 | 22 | 13 |
| 6 | 5 | 16 | 5 | 1 | 14 |
| 7 | 4 | 17 | 6 | 2 | 15 |
| 8 | 3 | 4 | 7 | 3 | 16 |
| 9 | 2 | 3 | 8 | 4 | 17 |
| 10 | 1 | 2 | 9 | 5 | 18 |
| 11 | 11 | 1 | 10 | 6 | 19 |
| 12 | 12 | 10 | 11 | 7 | 20 |
| 13 | 13 | 9 | 12 | 8 | 21 |
| 14 | 14 | 8 | 13 | 9 | 22 |
| 15 | 15 | 7 | 14 | 10 | 1 |
| 16 | 16 | 6 | 15 | 11 | 2 |
| 17 | 17 | 5 | 16 | 12 | 3 |
| 18 | 18 | 4 | 17 | 13 | 4 |
| 19 | 19 | 3 | 18 | 14 | 5 |
| 20 | 20 | 2 | 19 | 15 | 6 |
| 21 | 1 | 1 | 1 | 16 | 7 |
| 22 | 2 | 3 | 2 | 17 | 8 |

1. **ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ. ОСНОВЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ**
   1. Какая информация является конфиденциальной?
   2. Что относится к защищаемой информации?
   3. Что понимается под политикой безопасности?
   4. Что понимается под несанкционированным воздействием на защищаемую информацию?
   5. Дайте понятие конфиденциальности, целостности и доступности информации.
   6. Дайте определение информационной безопасности.
   7. Какие цели и задачи включает в себя концепция национальной безопасности Российской Федерации?
   8. Перечислите основные виды угроз информационной безопасности Российской Федерации.
   9. Дайте определение комплексного обеспечения информационной безопасности.
   10. Перечислите основные элементы организационной основы государственной системы обеспечения информационной безопасности Российской Федерации.
   11. Перечислите основные технологические мероприятия комплексной системы обеспечения информационной безопасности Российской Федерации.
   12. Перечислите основные методы и средства обеспечения защиты информации.
   13. Что включают в себя организационные средства обеспечения защиты информации?
   14. Что включают в себя правовые средства обеспечения защиты информации?
   15. Что включают в себя инженерно-технические средства защиты информации?
   16. Что включают в себя программно-аппаратные средства защиты информации?
   17. Перечислите требования, предъявляемые к системам защиты информации.
   18. Какие существуют модели защиты информации?
   19. Перечислите основные мероприятия организации работ по обеспечению защиты информации.
   20. Приведите структуру и содержание цикла работ по защите информации.

# ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

* 1. Перечислите основные уровни правового обеспечения защиты информации.
  2. Приведите деление информации с точки зрения права.
  3. Какие сведения относятся к государственной тайне?
  4. Какие сведения не относятся к государственной тайне?
  5. Перечислите и охарактеризуйте формы допуска к секретным сведениям.
  6. На кого возлагается организация доступа гражданина к сведениям, составляющим государственную тайну?
  7. Какие сведения относятся к коммерческой тайне?
  8. Какие сведения относятся к банковской тайне?
  9. Какие сведения относятся к профессиональной тайне?
  10. Какие сведения относятся к служебной тайне?
  11. Что относится к числу основных объектов интеллектуальной собственности?
  12. Перечислите законодательные акты, осуществляющие правовое регулирование объектов авторского права.
  13. Что относится к объектам авторского права?
  14. Что относится к основным конституционным гарантиям в области авторского права?
  15. Что составляет правовую основу частной охранной деятельности в Российской Федерации?
  16. Что составляет гражданско-правовую основу частной охранной деятельности в Российской Федерации?
  17. Что относится к международному законодательству в области защиты информации?

# ОРГАНИЗАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

* 1. Дайте определение организационного обеспечения защиты информации.
  2. Приведите классификацию всех возможных угроз информационной безопасности.
  3. Что относится к угрозам нарушения целостности информации?
  4. Что относится к угрозам нарушения конфиденциальности информации?
  5. Что относится к угрозам нарушения доступности информации?
  6. Дайте определения разглашения, утечки и несанкционированного доступа к информации.
  7. Перечислите основные способы несанкционированного доступа к информации.
  8. Что относится к числу основных задач службы безопасности?
  9. Перечислите основные принципы построения системы безопасности предприятия.
  10. Перечислите основные функции службы защиты информации.
  11. Приведите типовую структуру службы безопасности.
  12. Перечислите и охарактеризуйте основные этапы процедуры отбора персонала на работу.
  13. Приведите особенности увольнения сотрудников, владеющих конфиденциальной информацией.
  14. Что понимается под режимом секретности?
  15. Что включает в себя режим секретности?
  16. Что понимается под пропускным режимом?
  17. Что понимается под внутриобъектовым режимом?
  18. Перечислите особенности защиты информации при авариях и иных экстремальных ситуациях.
  19. Перечислите особенности защиты информации при осуществлении международного научно-технического и экономического сотрудничества.

# ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

* 1. Перечислите основные сферы интересов разведки государства.
  2. Перечислите основные задачи органов коммерческой разведки, их состав и возможности.
  3. Приведите структуру канала утечки информации и дайте его общую характеристику.
  4. Представьте классификацию каналов утечки информации.
  5. Приведите структурную схему средства наблюдения в оптическом диапазоне и дайте его общую характеристику.
  6. Охарактеризуйте способы и средства наблюдения в радиодиапазоне.
  7. Приведите структуру комплекса средств перехвата и дайте его общую характеристику.
  8. Охарактеризуйте способы и средства подслушивания информации.
  9. Приведите структуру акустического приемника и дайте его общую характеристику
  10. Приведите структуру акустической закладки и дайте ее общую характеристику.
  11. Дайте определение инженерно-технической защиты информации и перечислите ее задачи.
  12. Приведите классификацию методов инженерно-технической зашиты информации.
  13. Дайте определение дезинформирования как метода защиты информации.
  14. Перечислите виды и способы охраны объекта.
  15. Перечислите виды и состав систем видеонаблюдения.
  16. Дайте определение системы охранно-пожарной сигнализации и перечислите ее составные элементы.
  17. Перечислите методы и средства инженерной защиты объектов информатизации.
  18. Перечислите методы защиты информации специальными средствами и дайте им общую характеристику.
  19. Охарактеризуйте организационные меры защиты информации от утечки за счет электромагнитных излучений.
  20. Перечислите основные меры защиты цепей и трактов линий связи и проводов от взаимных влияний и дайте им общую характеристику.
  21. Перечислите способы предотвращения утечки информации по материально-вещественному каналу.
  22. Перечислите способы обнаружения и распознавание каналов утечки информации.

# ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЕ МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

* 1. Перечислите основные понятия и определения, используемые в криптографии.
  2. Приведите классификацию криптографических алгоритмов шифрования.
  3. Дайте характеристику шифров замены.
  4. Поясните принцип цифрового шифрования.
  5. Приведите понятие функции хэширования.
  6. Поясните основные свойства и процедуры электронной подписи.
  7. Приведите схему формирования электронной цифровой подписи и поясните ее основные этапы.
  8. Поясните процедуру проверки электронной цифровой подписи.
  9. Дайте понятие идентификации и аутентификации.
  10. Приведите классификацию протоколов аутентификации.
  11. Дайте общую характеристику биометрической аутентификации.
  12. Охарактеризуйте основные этапы жизненного цикла компьютерных вирусов.
  13. Приведите схему заражения файлов компьютерными вирусами.
  14. Приведите схему заражения загрузчиков компьютерными вирусами.
  15. Дайте общую характеристику способам маскировки, используемым компьютерными вирусами.
  16. Приведите классификацию компьютерных вирусов.
  17. Охарактеризуйте основные методы и технологии борьбы с компьютерными вирусами.
  18. Поясните принцип защиты от деструктивных действий и размножения компьютерных вирусов.
  19. Поясните стратегию заблаговременной подготовки к эффективной ликвидации последствий вирусной эпидемии в компьютерной системе.
  20. Поясните технологию гарантированного восстановление вычислительной системы после заражения компьютерными вирусами.
  21. Приведите методы и средства защиты информации в типовых операционных системах.
  22. Приведите методы и средства защиты информации в системах управления базами данных.