

Темы письменных (контрольных) работ по дисциплине «Информационная безопасность» для обучающихся по направлению 09.03.02 Информационные системы и технологии, профиль Информационные системы и технологии, форма обучения – заочная, уровень – бакалавриата

### **Вариант 1.**

1. Объективная необходимость и общественная потребность защиты информации.
2. Примеры криптографических алгоритмов.
3. Программно-аппаратные средства обеспечения ИБ.

### **Вариант 2.**

1. Государственная политика в сфере информационной безопасности.
2. Понятие угрозы ИБ в компьютерных системах (КС).
3. Основные положения информатизации общества и обеспечение безопасности его деятельности.

### **Вариант 3.**

1. Каналы утечки информации.
2. Законодательство в области информационной безопасности.
3. Категорирование объектов и защита информационной собственности.

### **Вариант 4.**

1. Назначение и задачи в сфере обеспечения информационной безопасности на уровне государства.
2. Основные методы реализации угроз информационной безопасности: методы нарушения секретности, целостности и доступности информации.
3. Доктрина ИБ РФ.

Темы письменных (контрольных) работ по дисциплине «Информационная безопасность» для обучающихся по направлению 09.03.02 Информационные системы и технологии, профиль Информационные системы и технологии, форма обучения – заочная, уровень – бакалавриата

### **Вариант 5.**

1. Информационная безопасность в условиях функционирования в России глобальных сетей.
2. Методы и средства обеспечения информационной безопасности информационных систем.
3. Категорирование объектов и защита информационной собственности.

### **Вариант 6.**

1. Средства и методы обеспечения целостности информации.
2. Программные и технические средства обнаружения и отражения угроз.
3. Программно-аппаратные средства обеспечения ИБ в вычислительных сетях.

### **Вариант 7.**

1. Алгоритмы шифрования.
2. Классификация угроз безопасности операционной системы.
3. Программно-аппаратные средства обеспечения ИБ.

### **Вариант 8.**

1. Информационная безопасность в условиях функционирования в России глобальных сетей.
2. Противодействие несанкционированному межсетевому доступу.
3. Методы и средства ограничения доступа к компонентам ЭВМ.

### **Вариант 9.**

1. Защита информации для электронной коммерции в Интернет.
2. Атаки на операционную систему.
3. Методологические основы технического обеспечения защиты процессов переработки информации.

Темы письменных (контрольных) работ по дисциплине «Информационная безопасность» для обучающихся по направлению 09.03.02 Информационные системы и технологии, профиль Информационные системы и технологии, форма обучения – заочная, уровень – бакалавриата

**Вариант 10.**

1. Использование межсетевых экранов.
2. Основные методы реализации угроз информационной безопасности: методы нарушения секретности, целостности и доступности информации.
3. Технология обеспечения безопасности обработки информации в управлении информационными объектами.

**Вариант 11.**

1. Использование защищенных компьютерных систем и стандарты по их оценке.
2. Методы и средства обеспечения информационной безопасности информационных систем.
3. Области и объекты защиты информационной деятельности на предприятиях.

**Вариант 12.**

1. Компьютерные вирусы и защита от них.
2. Электронная подпись.
3. Ответственность за нарушение законодательства в информационной сфере.

**Вариант 13.**

1. Техническая защита от несанкционированного копирования программного обеспечения.
2. Основные факторы и ключевые проблемы информационной безопасности.
3. Категорирование объектов и защита информационной собственности.

Темы письменных (контрольных) работ по дисциплине «Информационная безопасность» для обучающихся по направлению 09.03.02 Информационные системы и технологии, профиль Информационные системы и технологии, форма обучения – заочная, уровень – бакалавриата

#### **Вариант 14.**

1. Основы защиты деловой информации и сведений, составляющих служебную, коммерческую, государственную тайну.
2. Основы государственной политики обеспечения информационной безопасности.
3. Отечественное правовое и нормативное обеспечение и регулирование в сфере ИБ.

#### **Вариант 15.**

1. Информационная безопасность как составляющая национальной безопасности.
2. Компьютерные вирусы и защита от них.
3. Международные правовые и нормативные акты обеспечения ИБ.

#### **Вариант 16.**

1. Методы обеспечения информационной безопасности РФ.
2. Общая характеристика средств и методов защиты информации в КС.
3. Источники угроз ИБ РФ.

#### **Вариант 17.**

1. Классификация методов защиты информации.
2. Обобщенные модели систем защиты информации.
3. Особенности обеспечения ИБ РФ в различных сферах жизни общества.

#### **Вариант 18.**

1. Общая характеристика средств и методов защиты информации в КС.
2. Модели безопасности.
3. Общие методы обеспечения ИБ РФ.

Темы письменных (контрольных) работ по дисциплине «Информационная безопасность» для обучающихся по направлению 09.03.02 Информационные системы и технологии, профиль Информационные системы и технологии, форма обучения – заочная, уровень – бакалавриата

**Вариант 19.**

1. Идентификация и аутентификация.
2. Компьютерные преступления.
3. Система обеспечения ИБ РФ, ее основные функции.

**Вариант 20.**

1. Правовое регулирование в области защиты информации.
2. Законодательные и правовые аспекты защиты информации.
3. Доктрина ИБ РФ.

**Вариант 21.**

1. Особенности криптографического и стеганографического преобразования информации.
2. Объективная необходимость и общественная потребность защиты информации.
3. Основные положения государственной политики обеспечения ИБ РФ.

**Вариант 22.**

1. Типы алгоритмов шифрования.
2. Защита в операционных системах.
3. Составляющие национальных интересов РФ в информационной сфере.

**Вариант 23.**

1. Особенности защиты информации в компьютерных сетях.
2. Электронная подпись.
3. Основные положения информатизации общества и обеспечение безопасности его деятельности.

Темы письменных (контрольных) работ по дисциплине «Информационная безопасность» для обучающихся по направлению 09.03.02 Информационные системы и технологии, профиль Информационные системы и технологии, форма обучения – заочная, уровень – бакалавриата

**Вариант 24.**

1. Классификация угроз информационной безопасности.
2. Методы и средства ограничения доступа к компонентам ЭВМ.
3. Категорирование объектов и защита информационной собственности.