**Тема 1. Информация как предмет защиты**

1. Количественная оценка стойкости парольной защиты.

2. Реализация генератора паролей с заданными требованиями

**Тема 2. Методы и средства защиты данных**

3. Шифрование методами замены, перестановки и битовых манипуляций.

4. Системы электронной цифровой подписи (ЭЦП).

**Тема 3. Сетевая безопасность**

5. Системы обнаружения вторжений.

6. Сетевые сканеры и системы корпоративной безопасности.

**Тема 4. Корпоративная безопасность**

7. Системы корпоративной безопасности VipNet.

8. Системы защиты операционной системы.

**Тема 5. Защищенность и отказоустойчивость операционных систем**

9. Системы защиты информации от несанкционированного доступа (НСД).

10. Реализация мандатной модели политики безопасности

11. Реализация дискреционной модели политики безопасности

**Тема 6 Стандарты и спецификации в области информационной безопасности**

12. Стандарты COBIT/ и др.