

Домашнее задание

по курсу «Защита персональных данных»

6 курс кафедры ИУ8 МГТУ им.Н.Э.Баумана

Задание

Согласно номера варианта, полученного у преподавателя, для информационной системы персональных данных построить частную модель угроз с использованием лекционного материала и нормативной, нормативно-методической и методической базы ФСБ России и ФСТЭК России в области защиты информации.

Требования к содержанию

1. Титульный лист с указанием
 - 1.1. Номером варианта
 - 1.2. Номера группы
 - 1.3. Полного ФИО студента, разработчика Частной модели угроз
 - 1.4. Наименование информационной системы персональных данных
2. Перечень используемых сокращений
3. Содержание (оглавление)
4. Нормативная, нормативно-методическая и методическая база, использованная для написания частной модели угроз.
5. Описание информационной системы
6. Расчет показателя исходной защищенности информационной системы
7. Доверенные пользователи
8. Предположения о возможности сговора
9. Модель нарушителя информационной системы с указанием:
 - 9.1. Шифр
 - 9.2. Тип
 - 9.3. Описание
 - 9.4. Возможности
 - 9.5. Актуальность нарушителя
 - 9.6. Обоснование
 - 9.7. Примечание
10. Соотнесение модели нарушителя информационной системы с моделью нарушителя ФСБ России.
11. Модель угроз
 - 11.1. Угрозы по техническим каналам
 - 11.1.1. Шифр
 - 11.1.2. Угроза
 - 11.1.3. Источник угрозы
 - 11.1.4. Среда распространения
 - 11.1.5. Источник сигнала
 - 11.1.6. Коэффициент исходной защищенности

- 11.1.7. Вероятность угрозы с обоснованием
- 11.1.8. Коэффициент вероятности исходной защищенности
- 11.1.9. Коэффициент реализуемости угрозы
- 11.1.10. Опасность угрозы с обоснованием
- 11.1.11. Возможность реализации угрозы с обоснованием
- 11.1.12. Актуальность угрозы
- 11.1.13. Обоснование рассмотрения угрозы или признания неактуальности угрозы
- 11.2. Угрозы НСД
 - 11.2.1. Шифр
 - 11.2.2. Угроза
 - 11.2.3. Источник угрозы
 - 11.2.4. Уязвимость
 - 11.2.5. Способ реализации
 - 11.2.6. Объект воздействия
 - 11.2.7. НСД
 - 11.2.8. Коэффициент исходной защищенности
 - 11.2.9. Вероятность угрозы с обоснованием
 - 11.2.10. Коэффициент вероятности исходной защищенности
 - 11.2.11. Коэффициент реализуемости угрозы
 - 11.2.12. Опасность угрозы с обоснованием
 - 11.2.13. Возможность реализации угрозы с обоснованием
 - 11.2.14. Актуальность угрозы
 - 11.2.15. Обоснование рассмотрения угрозы или признания неактуальности угрозы
- 11.3. Отказ в обслуживании
 - 11.3.1. Шифр
 - 11.3.2. Угроза
 - 11.3.3. Источник угрозы
 - 11.3.4. Способ реализации
 - 11.3.5. Объект воздействия
 - 11.3.6. НСД
 - 11.3.7. Коэффициент исходной защищенности
 - 11.3.8. Вероятность угрозы с обоснованием
 - 11.3.9. Коэффициент вероятности исходной защищенности
 - 11.3.10. Коэффициент реализуемости угрозы
 - 11.3.11. Опасность угрозы с обоснованием
 - 11.3.12. Возможность реализации угрозы с обоснованием
 - 11.3.13. Актуальность угрозы
 - 11.3.14. Обоснование рассмотрения угрозы или признания неактуальности угрозы
- 11.4. Угрозы программно-математического воздействия
 - 11.4.1. Шифр
 - 11.4.2. Угроза
 - 11.4.3. Класс вредоносной программы
 - 11.4.4. Носитель вредоносной программы

- 11.4.5. Способ инфицирования
- 11.4.6. Объект воздействия
- 11.4.7. НСД
- 11.4.8. Дополнительная информация
- 11.4.9. Коэффициент исходной защищенности
- 11.4.10. Вероятность угрозы с обоснованием
- 11.4.11. Коэффициент вероятности исходной защищенности
- 11.4.12. Коэффициент реализуемости угрозы
- 11.4.13. Опасность угрозы с обоснованием
- 11.4.14. Возможность реализации угрозы с обоснованием
- 11.4.15. Актуальность угрозы
- 11.4.16. Обоснование рассмотрения угрозы или признания неактуальности угрозы

Требования к оформлению

Частная модель угроз должна быть оформлена на бумажном носителе согласно требований к бумажным документам по ГОСТ 2.105 и ГОСТ 2.106-96.

Порядок сдачи домашнего задания

Прием домашнего задания осуществляется на групповых консультациях и зачетном занятии по курсу «Защита персональных данных» при личной явке студента.

Сдача домашнего задания является допуском к сдаче зачета по курсу.