

Паспорт расчетно-графического задания (работы)

по дисциплине «Защита операционных систем и баз данных», 3 семестр

1. Методика оценки

В рамках расчетно-графического задания (работы) по дисциплине студенты должны рассчитать параметры элементов защиты операционной системы.

При выполнении расчетно-графического задания (работы) студенты должны провести анализ объекта, выбрать и обосновать способы НСД, разработать процедуру НСД, выбрать программные средства.

Обязательные структурные части РГЗ: постановка задачи, описание уязвимости, процедуры НСД.

Оцениваемые позиции: полнота анализа уязвимости и оригинальность НСД:

2. Критерии оценки

- Работа считается **не выполненной**, если выполнены не все части РГЗ(Р), отсутствует анализ объекта, не обоснованы способы НСД, программные средства не выбраны или не соответствуют современным требованиям, оценка составляет __10__ баллов.
- Работа считается выполненной **на пороговом** уровне, если части РГЗ(Р) выполнены формально: анализ объекта выполнен без декомпозиции, диагностические признаки недостаточно обоснованы, программные средства не соответствуют современным требованиям, оценка составляет __20__ баллов.
- Работа считается выполненной **на базовом** уровне, если анализ объекта выполнен в полном объеме, признаки и параметры диагностирования уязвимости обоснованы, процедуры НСД разработаны, но не оптимизированы, программные средства выбраны без достаточного обоснования, оценка составляет __30__ баллов.
- Работа считается выполненной **на продвинутом** уровне, если анализ объекта выполнен в полном объеме, признаки и параметры уязвимости обоснованы, процедуры НСД разработаны и реализованы, выбор программных средств обоснован, оценка составляет __40__ баллов.

3. Шкала оценки

В общей оценке по дисциплине баллы за РГЗ(Р) учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

4. Примерный перечень тем РГЗ(Р)

Обход пароля учетной записи Windows с помощью программы Kon Boot
Вскрытие пароля учетной записи Windows с помощью программы Ophcrack
Повышение прав пользователя Windows с использованием системного реестра
Блокирование сайтов и обход системы блокировки в ОС Windows
Блокирование USB портов и обход блокировки в ОС Windows
Сброс пароля администратора ОС Windows и создание нового администратора без использования дополнительных программ

Включение изначально скрытой учётной записи «Администратор» в ОС Windows
Вскрытие пароля локального администратора компьютера под управлением ОС Windows7
Изменение прав пользователя в ОС Windows
Сброс пароля администратора в ОС Windows и создание нового администратора
Получение логина и пароля удаленного компьютера
Перехват логина и пароля по протоколу Telnet в локальной сети
Организация скрытого входа в ОС Windows (подмена процессов)
Получение несанкционированного доступа в ОС Windows