

Паспорт расчетно-графического задания (работы)

по дисциплине «Аудит информационной безопасности автоматизированных систем», 3
семестр

1. Методика оценки

В рамках расчетно-графического задания (работы) по дисциплине студенты должны провести частичный аудит элементов защиты операционной системы.

При выполнении расчетно-графического задания (работы) студенты должны провести анализ объекта, выбрать и обосновать методику аудита, провести процедуру аудита и сформировать результирующую форму.

Обязательные структурные части РГЗ: постановка задачи, описание угроз и уязвимостей, оценка рисков и средств защиты, методика и процедура аудита, результат аудита.

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)

Аудит угрозы обхода пароля учетной записи Windows с помощью программы Kon Boot
Аудит угрозы вскрытия пароля учетной записи Windows с помощью программы Ophcrack
Аудит угрозы повышения прав пользователя Windows с использованием системного реестра
Аудит угрозы обхода блокирования сайтов в системе блокировки в ОС Windows
Аудит угрозы обхода блокировки USB портов в ОС Windows

Аудит угрозы сброса пароля администратора ОС Windows и создания нового администратора без использования дополнительных программ
Аудит угрозы включения изначально скрытой учётной записи «Администратор» в ОС Windows
Аудит угрозы вскрытия пароля локального администратора компьютера под управлением ОС Windows7
Аудит угрозы изменения прав пользователя в ОС Windows
Аудит угрозы сброса пароля администратора в ОС Windows и создания нового администратора
Аудит угрозы получения логина и пароля удаленного компьютера
Аудит угрозы перехвата логина и пароля по протоколу Telnet в локальной сети
Аудит угрозы организации скрытого входа в ОС Windows (подмена процессов)
Аудит угрозы получения несанкционированного доступа в ОС Windows