

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Локтионова Оксана Геннадьевна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 16.06.2023 12:33:44
Уникальный программный ключ:
0b817ca911e6668abb13a5d426d39e5f1c11eabbf73e943df4a4851fda56d089

1

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Юго-Западный государственный университет»
(ЮЗГУ)

Кафедра информационной безопасности

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
О.Г. Локтионова
«» 08 2021 г.



**РАЗРАБОТКА ОБЗОРНОГО ДОКУМЕНТА ПО
СЕРТИФИЦИРОВАННЫМ ПРОДУКТАМ В ЗАДАННОЙ
ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Методические указания по выполнению лабораторных работ
для студентов направления подготовки (специальности)
02.03.03 математическое обеспечение и администрирование
информационных систем

Курск 2021

УДК 004.56.5(076.5)
Составитель: А.Л. Ханис

Рецензент

Кандидат технических наук, доцент кафедры
информационной безопасности А.Г. Спеваков

Разработка обзорного документа по сертифицированным продуктам в заданной области информационной безопасности : методические указания по выполнению лабораторных работ студентов всех форм обучения / Юго-Зап. гос. ун-т; сост.: А.Л. Ханис. - Курск, 2021. - 6 с. Библиогр.: с. 6.

Содержат сведения по вопросам анализ сертифицированных продуктов в заданной области информационной безопасности. Указывается порядок выполнения лабораторной работы, пример выполнения работы, правила оформления, содержание отчета, варианты заданий.

Методические указания соответствуют требованиям программы по направлению подготовки бакалавров: математическое обеспечение и администрирование информационных систем.

Предназначены для студентов направления подготовки бакалавров 02.03.03.

Текст печатается в авторской редакции

Подписано в печать *18.05.21*. Формат 60x84 1/16.
Усл.печ. л. 0,34 Уч.-изд. л. 0,31. Тираж 30 экз. Заказ *815* Бесплатно.
Юго-Западный государственный университет.
305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94.

1. Цель работы

Целью данной работы является обзор документа по сертифицированным продуктам в заданной области информационной безопасности.

2. Требования к выполнению задания

В ходе выполнения задания необходимо провести анализ сертифицированных продуктов в заданной области информационной безопасности. После этого следует определить, какие средства защиты являются наиболее приемлемыми для использования в системах защиты. По результатам анализа оформить отчет.

При поиске средств защиты в заданной области, искать сертификацию на соответствие требованиям:

№	Вид СЗИ	Предназначение средства (область применения)
1	Средства защиты от несанкционированного доступа	соответствует документу «Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации. Показатели защищенности от несанкционированного доступа»
2	Межсетевые экраны	соответствует документу «Средства вычислительной техники. Межсетевые экраны. Защита от несанкционированного доступа к информации. Показатель защищенности от несанкционированного доступа к информации»
3	Антивирусные средства	соответствует документу «Требования к средствам антивирусной защиты»
		соответствует документу «Профиль защиты средств антивирусной защиты»

№	Вид СЗИ	Предназначение средства (область применения)
4	Средства криптографической защиты	«может использоваться для криптографической защиты»
5	Средства обнаружения вторжений	соответствует документу «Требования к системам обнаружения вторжений»
		соответствует документу «Профиль защиты систем обнаружения вторжений уровня узла»
6	Средства контроля защищенности (автоматизированного анализа защищенности и обнаружения уязвимостей автоматизированных систем)	«является средством анализа защищенности и обнаружения уязвимостей»
7	Средства резервного копирования	«предназначен для создания автоматизации процессов резервного копирования»

3. Задание

Примерный перечень заданий:

1. Определить, кто из регуляторов проводит сертификацию в заданной области средств защиты информации
2. Пользуясь сайтами регуляторов в области защиты информации Федеральной службы безопасности (<http://clsz.fsb.ru/>) и Федеральной службы по техническому и экспортному контролю (<http://fstec.ru/>) выбрать средства защиты по направлению (номер в списке группы по порядку):
 - 2.1. Средства защиты от несанкционированного доступа.
 - 2.2. Межсетевые экраны.
 - 2.3. Антивирусные средства.
 - 2.4. Средства криптографической защиты.
 - 2.5. Средства обнаружения вторжений.

2.6. Средства контроля защищенности.

2.7. Средства резервного копирования.

2.8. Свой вариант (по согласованию).

3. Сделать сравнительный анализ всех средств защиты в форме таблицы.

№	Название	Срок действия	Выполняемые функции	Изготовитель
---	----------	---------------	---------------------	--------------

4. Из полученного списка и определить наиболее привлекательные средства защиты. Объяснить почему.

5. Найти сертификаты для выбранных средств защиты информации (на сайтах производителей).

6. Сопоставить данные из сертификата выбранного средства защиты и требования руководящего документа Гостехкомиссии или другого соответствующего документа (найти ссылку в сертификате).

4. Требования к отчету

Отчет должен содержать:

1. Титульный лист.
2. Цель работы.
3. Заданную область информационной безопасности.
4. Сравнительный анализ средств защиты.
5. Выбранное оптимальное средство защиты, обоснование почему и сертификат на него (скачать на сайте производителя СЗИ).
6. Перечень документов, на соответствие которым сертифицирован продукт.
7. Выводы по проделанной работе.

5. Вопросы

1. Как проводится сертификация средств защиты информации?
2. Что показывают характеристики данного средства защиты?
3. Какой регулятор контролирует данную область информационной безопасности?

4. Какая основная информация содержится в сертификате?

Список дополнительной литературы

1. Справочно-поисковая система «Консультант Плюс»;
2. Справочно-поисковая система «Гарант»;
3. <http://clsz.fsb.ru/>
4. <http://fstec.ru/>