

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Локтионова Оксана Геннадьевна  
Должность: проректор по учебной работе  
Дата подписания: 15.06.2023 10:11:51  
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  
«*OS*» 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/>