

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Федеральное
государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «СЕВЕРО-
КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) в г. Пятигорске

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
для выполнения самостоятельной работы
по дисциплине
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

Направление подготовки
Направленность (профиль)

10.03.01 Информационная безопасность
Комплексная защита объектов
информатизации

Квалификация выпускника
Форма обучения
Учебный план

Бакалавр
Очная
2020 г.

Пятигорск 2020 г.

Содержание

	Стр.
1. Темы, выносимые на самостоятельное изучение, формы и сроки отчётности	3
2. Вопросы для самоконтроля	5

1. Темы, выносимые на самостоятельное изучение, формы и сроки отчетности.

По дисциплине «Теоретические основы защиты информации» для студентов направления подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность» предусматриваются следующие темы, формы и сроки отчетности.

Название темы	Литература	Формы отчетности	Сроки отчетности
<p>Тема 1. Понятие информационной безопасности.</p> <p>Тема 2. Сущность защиты информации.</p> <p>Тема 3 Цели и задачи защиты информации.</p> <p>Тема 4. Концепция информационной безопасности.</p> <p>Тема 5. Показатели разделения конфиденциальной информации на виды тайн.</p> <p>Тема 6. Государственная тайна.</p> <p>Тема 7. Коммерческая, служебная и профессиональная тайны.</p> <p>Тема 8. Персональные данные.</p>	<p>1. Зайцев А.П., Шелупанов А.А., Мещеряков Р.В. и др.; Технические средства и методы защиты информации: Учебник для вузов / под ред. А.П. Зайцева и А.А. Шелупанова. - М.: ООО "Издательство Машиностроение", 2009. - 508 с.</p> <p>2. Гатченко Н.А., Исаев А.С., Яковлев А.Д. Криптографическая защита информации: Учебное пособие. - СПб.: НИУ ИТМО, 2012. - 142 с.</p> <p>3. Шаньгин, В.Ф. Комплексная защита информации в корпоративных системах: учебное пособие/ В. Ф. Шаньгин- М.: ИНФРА-М, 2010.</p>	<p>собеседование</p>	<p>4-я неделя</p>

<p>Тема 9. Понятие угрозы и ее взаимосвязь с уязвимостью и рисками.</p> <p>Тема 10. Классификация и анализ угроз защищаемой информации.</p> <p>Тема 11. Виды уязвимости информации и формы ее проявления.</p> <p>Тема 12. Источники угроз безопасности информации.</p>	<p>1. Зайцев А.П., Шелупанов А.А., Мещеряков Р.В. и др.; Технические средства и методы защиты информации: Учебник для вузов / под ред. А.П. Зайцева и А.А. Шелупанова. - М.: ООО "Издательство Машиностроение", 2009. - 508 с.</p> <p>2. Гатченко Н.А., Исаев А.С., Яковлев А.Д. Криптографическая защита информации: Учебное пособие. - СПб.: НИУ ИТМО, 2012. - 142 с.</p> <p>3. Шаньгин, В.Ф. Комплексная защита информации в корпоративных системах: учебное пособие/ В. Ф. Шаньгин- М.: ИНФРА-М, 2010.</p>	<p>собеседование</p>	<p>8-я неделя</p>
<p>Тема 13. Каналы несанкционированного доступа.</p> <p>Тема 14. Деятельность спецслужб по несанкционированному доступу к конфиденциальной информации.</p> <p>Тема 15. Методы несанкционированного доступа к конфиденциальной информации.</p> <p>Тема 16. Методологические подходы к защите</p>	<p>1. Зайцев А.П., Шелупанов А.А., Мещеряков Р.В. и др.; Технические средства и методы защиты информации: Учебник для вузов / под ред. А.П. Зайцева и А.А. Шелупанова. - М.: ООО "Издательство Машиностроение", 2009. - 508 с.</p> <p>2. Гатченко Н.А., Исаев А.С., Яковлев А.Д. Криптографическая защита информации:</p>	<p>собеседование</p>	<p>13- неделя</p>

информации.	Учебное пособие. СПб.: НИУ ИТМО, 2012. - 142 с. 3. Шаньгин, В.Ф. Комплексная защита информации в корпоративных системах: учебное пособие/ В. Ф. Шаньгин- М.: ИНФРА- М, 2010.		
-------------	--	--	--

2. Вопросы для самоконтроля.

1. Сущность и понятие информационной безопасности.
2. Общая схема обеспечения информационной безопасности. Понятия защита информации, защита от информации.
3. Модель безопасности CIA, другие категории модели безопасности.
4. Направления обеспечения безопасности.
5. Основные законы информационной безопасности РФ.
6. Задачи и цели системы безопасности.
7. Понятие субъектов и объектов обеспечения ИБ.
8. Сущность и понятие защиты информации.
9. Понятие уязвимости информации. Виды уязвимости информации.
10. Понятие утечки информации.
11. Организационное обеспечение ЗИ.
12. Классификация способов и средств ЗИ.
13. Понятие зон безопасности защищаемого объекта.
14. Обобщенная схема охраны и защиты предприятия.
15. Понятие «носитель информации». Классификация источников и носителей информации.
16. Способы фиксирования информации на носителях.
17. Виды отображения информации на носителях.
18. Понятие конфиденциальной информации. Виды тайны конфиденциальной информации.
19. Государственная тайна. Сведения, отнесенные к гостайне. Степени секретности гостайны.
20. Коммерческая тайна. Сведения, отнесенные к коммерческой тайне.
21. Служебная тайна. Сведения, отнесенные к служебной тайне.
22. Понятие личной тайны. Сведения, отнесенные к личной тайне.
23. Профессиональная тайна. Сведения, отнесенные к профессиональной тайне.

24. Понятие дестабилизирующего воздействия. Классификация дестабилизирующего воздействия на информацию.
25. Источники дестабилизирующего воздействия.
26. Антропогенные источники дестабилизирующего воздействия на информацию.
27. Техногенные источники дестабилизирующего воздействия на информацию.
28. Стихийные источники дестабилизирующего воздействия на информацию.
29. Причины дестабилизирующего воздействия на информацию.
30. Уязвимости информационной системы. Классификация уязвимостей.
31. Соотношение дестабилизирующих воздействий с формами проявления уязвимости информации.
32. Инженерно-техническая ЗИ.
33. Классификация ИТЗИ по используемым средствам.
34. Физические системы защиты информации.
35. Средства программной защиты.

Титульный лист контрольной работы

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» г. Пятигорске

Кафедра « _____ »

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

по курсу

**«Теория информационной безопасности и методологии защиты
информации»**

Вариант № _____

Выполнил:

студент _____ курса _____ группы
_____ факультета

_____ (Ф.И. О. студента разборчиво)

Проверил:

_____ (Ф.И. О. преподавателя)

« _____ » _____
(оценка) (подпись)

« _____ » _____
(дата)

г Пятигорск