

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

Ермаков Александр Сергеевич

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ ПО
ДИСЦИПЛИНЕ «КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ НА
ПРЕДПРИЯТИИ»**

Направление подготовки: 10.03.01 Информационная безопасность
Профиль: Комплексная защита объектов информатизации
Квалификация выпускника: бакалавр

Пятигорск 2020

Печатается по решению
Учебно-методического совета
Северо-Кавказского федерального университета

УДК
ББК

Рецензенты:

Доктор технических наук, профессор кафедры СУиИТ Чернышев А.Б.,
Кандидат технических наук, доцент кафедры СУиИТ Першин И.М

Ермаков Александр Сергеевич. Методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине «Комплексная система защиты информации на предприятии». – Пятигорск: Изд-во ИСТид (филиал) СКФУ в г. Пятигорске, 2020. – 22 с.

© ФГАОУ ВПО «Северо-Кавказский
федеральный университет», 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
1.Цель, задачи и реализуемые компетенции.....	5
2. Формулировка задания.....	6
3. Структура курсовая работы.....	10
4. Общие требования к написанию и оформлению курсовой работы.....	12
5. Последовательность выполнения задания.....	15
6. Критерии оценивания работы.....	15
7. Порядок защиты курсовых работ.....	16
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	17
Приложение 1.....	19
Приложение 2.....	20
Приложение 3.....	22

Введение

Согласно предъявляемым требованиям выполнение курсовой работы призвано способствовать закреплению знаний, полученных в процессе изучения дисциплины «Комплексная система защиты информации на предприятии». Выполнение курсовой работы имеет целью систематизацию, обобщение и проверку специальных теоретических знаний и практических навыков студентов, завершающих изучение данной дисциплины. В курсовой работе должны ставиться и решаться актуальные вопросы в области изучаемой дисциплины и направления подготовки.

Примерная тематика курсовых работ разрабатывается преподавателями кафедры СУиИТ и рекомендуется студентам, которые вправе самостоятельно сделать свой выбор. Перечень тем, предлагаемых кафедрой вниманию студентов, не является исчерпывающим. Студент может предложить свою тему, обосновав при этом актуальность и целесообразность ее разработки. При этом предложенная тема должна также соответствовать программе учебной дисциплины и быть обязательно утверждена преподавателем – научным руководителем курсовой работы.

Выпускающая кафедра обеспечивает необходимые консультации студентам при выборе ими тем курсовых работ. План курсовой работы студент согласовывает со своим научным руководителем, который оказывает научную и методическую помощь на протяжении всего периода работы.

Курсовая работа - обязательный вид учебной работы, выполняется студентом в течение семестра.

Курсовая работа является самостоятельной исследовательской работой студента и представляет собой логически завершенное и оформленное научное исследование.

Цель - формирование у студента навыков научно-исследовательской работы, повышение уровня его профессиональной (теоретической и практической) подготовки, углубление знаний по учебной дисциплине, развитие интереса и навыков самостоятельной работы с научной и справочной литературой.

1. Цель, задачи и реализуемые компетенции

Новая модель образования, реализуемая в федеральном университете, освоение федеральных государственных образовательных стандартов предъявляют высокие требования к качеству подготовки специалистов. Выпускники института по глубине усвоенных фундаментальных знаний и научному кругозору должны быть способны самостоятельно и высокопрофессионально решать производственные и научные задачи. Развитие навыков самостоятельной учебной, исследовательской и научной работы студентов происходит в процессе выполнения курсовых работ.

Выполнение курсовой работы имеет целью расширение знаний студентов, обучение методам теоретического анализа явлений и закономерностей науки, отработку навыков самостоятельного применения теоретических знаний к комплексному решению профессиональных задач, использования справочной литературы, методов математической обработки экспериментальных данных, компьютерных технологий. Системой курсовых работ студент подготавливается к выполнению выпускной квалификационной работы.

В процессе выполнения курсовых работ студентом должны решаться следующие задачи:

- приобретение новых теоретических знаний в соответствии с темой работы и заданием руководителя;
- умение систематизировать, обобщать и логично излагать концепции, альтернативные точки зрения по исследуемой проблеме;
- развитие учебно-исследовательских и методических навыков, необходимых для системного научного анализа изучаемого явления;
- совершенствование профессиональной подготовки;
- курсовую работу целесообразно планировать после завершения теоретического курса или в ходе его изучения.

В процессе выполнения курсовой работы формируется следующие общекультурные компетенции (ОК) и профессиональные компетенции (ПК):

- | | |
|-------|--|
| ПК-4 | способность формировать комплекс мер по информационной безопасности с учетом его правовой обоснованности, административно-управленческой и технической реализуемости и экономической целесообразности |
| ПК-5 | способность организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по информационной безопасности, управлять процессом их реализации с учётом решаемых задач и организационной структуры объекта защиты, внешних воздействий, вероятных угроз и уровня развития технологий защиты информации |
| ПК-6 | способность организовать проведение и сопровождать аттестацию объекта на соответствие требованиям государственных или корпоративных нормативных документов |
| ПК-14 | способность оформить рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов в области информационной безопасности |

ПК-27 способность принимать участие в организации контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программно-аппаратных, криптографических и технических средств защиты информации

ПК-30 способность применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности в различных сферах деятельности

2. Формулировка задания

Раздел 1. Теоретический

Уровень обученности	Формулировка задания	Контролируемые компетенции или их части					
		Профессиональные компетенции					
		ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-14	ПК-27	ПК-30
Знать	Задание 1. Глубокая теоретическая проработка исследуемых проблем на основе анализа литературы по информационной безопасности. Тщательно изучить литературные и другие источники по теме исследования. Раскрыть суть и природу того явления, изучению которого посвящена курсовая работа.	+	+	+			
	Задание 2. Критический анализ литературных и других источников по избранной теме. Рассмотрение точек зрения различных авторов на проблему исследования в их исторической последовательности.	+	+	+			
Уметь	Задание 1. Определение круга недостаточно проработанных вопросов.	+	+				
	Задание 2. Анализ существующих методов исследований и их применимость к решению поставленных задач.	+	+				
	Задание 3. Корректное цитирование или описание результатов других авторов;	+	+				
Владеть	Задание 1.	+	+				

	Определение способов устранения или ослабления негативных тенденций, при этом сформулировать выводы и рекомендации по теоретической части.						
	Задание 2. Обоснование позиции автора по дискуссионным вопросам темы.	+	+				

Графический материал (по необходимости) таблицы, рисунки, иллюстрирующие теоретический анализ по изучаемой проблеме.

Раздел 2. Аналитический.

Уровень обученности	Формулировка задания	Контролируемые компетенции или их части					
		Профессиональные компетенции					
		ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-14	ПК-27	ПК-30
Знать	Задание 1. Описание методологии выполнения работы. Раскрытие методов и способов решения сформулированных задач.	+		+	+		
	Задание 2. Характеристика объекта и предмета исследования.		+				
Уметь	Задание 1. Выявление факторов, влияющих на объект и предмет	+			+		
	Задание 2. Анализ методологических, методических основ и подходов к исследованию выбранной темы	+					
	Задание 3. Обоснование методов исследования	+					
Владеть	Задание 1. Осуществление подбора, статистической обработки данных о предмете исследования		+	+	+		
	Задание 2. Анализ результатов	+		+	+		

	экспериментального исследования						
	Задание 2. Изложение обобщения по результатам анализа предмета исследования	+			+		

Графический материал (по необходимости) таблицы, рисунки, иллюстрирующие теоретический анализ по изучаемой проблеме.

Раздел 3. Проектный

Уровень обученности	Формулировка задания	Контролируемые компетенции или их части					
		Профессиональные компетенции					
		ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-14	ПК-27	ПК-30
Знать	Задание 1 Анализ экспериментальных данных в рамках темы курсовой работы.		+	+	+		+
	Задание 2. Обоснование методологического аппарата исследования.	+		+			
	Задание 3. Критический подход к изучаемым фактическим материалам в целях поиска вариантов решения исследуемой проблемы.	+		+	+		+
Уметь	Задание 1. Описание способов устранения или ослабления негативных тенденций, формулировка конкретных рекомендаций.	+				+	+
	Задание 2. Описание различных путей и методов анализа и решения проблемы.	+				+	+
Владеть	Задание 1. Раскрытие самостоятельного, личного вклада автора в разработанные предложения, собственную позицию по рассматриваемой проблеме			+	+		+
	Задание 2. Формулирование предложений дальнейших путей развития анализируемых	+					+

проблем и т.п.						
Задание 3. Аргументированное, обоснованное и четкое изложение полученных результатов и обобщение выводов.	+		+	+		+

Графический материал (по необходимости) таблицы, рисунки, иллюстрирующие теоретический анализ по изучаемой проблеме.

Тематика курсовых работ должна быть актуальной, отвечать учебным задачам дисциплины, а также потребностям науки и практики. Актуальность тематики курсовых работ обусловлена научностью, современностью и направленностью к получению студентами навыков самостоятельной творческой работы. Темы курсовых работ должны быть комплексными, т.е. содержать ряд взаимосвязанных между собой проблем и опираться на фактический материал профильных предприятий и учреждений, а также на итоги учебной и производственной практики студентов, на научные работы членов кафедры, студенческих научных кружков и проблемных групп; использовать новейшие достижения отечественной и зарубежной науки, актуальные прикладные аспекты.

Основные содержательные и процессуальные аспекты, необходимые для выполнения работы, оформляются кафедрой в заданиях по курсовой работе. (Приложение 1-3). В заданиях необходимо четко сформулировать тему работы и требования, определяющие его объем, содержание, а также исходные данные.

Примерная тематика курсовых работ

1. Оптимальное построение системы защиты информации для автоматизированной системы на предприятии.
2. Оптимальное построение системы защиты информации для защищаемого помещения на предприятии.
3. Определение возможностей несанкционированного доступа к информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники на предприятии.
4. Определение возможностей несанкционированного доступа к речевой информации, обрабатываемой во время проведения закрытых совещаний на предприятии.
5. Актуальные технические каналы утечек конфиденциальной информации на предприятии и меры по их выявлению и защите.
6. Модель нарушителя информационной безопасности предприятия.
7. Особенности помещений как объектов защиты для работы по защите информации.
8. Факторы и методика защиты периметра и здания предприятия от угроз информационной безопасности.

9. Кадровое обеспечение функционирования комплексной системы защиты информации на предприятии.
10. Экономический подход к оценке эффективности комплексной системы защиты информации на предприятии.
11. Периодический контроль защищенности систем защиты информации на предприятии.
12. Методы обеспечения безопасности информации на предприятии в непредвиденных и чрезвычайных ситуациях.
13. Методики резервирования защищаемой информации и повышения отказоустойчивости систем обработки и хранения информации на предприятии.
14. Критерии и показатели оценки безопасности информации на предприятии.
15. Анализ и оценка информационных рисков, угроз и уязвимостей комплексной системы защиты информации на предприятии.
16. Роль и место технических средств охраны, видеонаблюдения и систем контроля управления доступом в комплексной системе защиты информации на предприятии.
17. Методы и средства превентивной защиты информации на предприятии.
18. Методы и средства аудита комплексной системы защиты информации на предприятии.
19. Анализ факторов, создающих угрозу информационной безопасности предприятия.
20. Меры по предотвращению последствий инцидентов информационной безопасности на предприятии.

3. Структура курсовая работы

Курсовая работа должен содержать элементы новизны, наряду с фундаментальным аспектом должен быть проведен анализ современного состояния изучаемой проблемы, а также включенность в региональную проблематику. Задание по курсовой работе необходимо индивидуализировать с учетом интересов и способностей студентов. Курсовая работа должен состоять из введения, теоретической части, аналитической и проектной части, заключения, списка литературы и приложения.

Структура работы состоит из следующих обязательных элементов:

1. **Титульный лист** оформляется в соответствии с *Приложением 1*.
2. **Задание на курсовую работу** (*приложение 2*)
3. **Отзыв на курсовую работу** (*приложение 3*)
4. **Содержание**
5. **Введение**

Во введении автор должен показать актуальность выбранной проблемы, степень ее разработанности в российской и зарубежной литературе. Здесь же необходимо определить объект и предмет исследования, сформулировать цель и задачи, которые будут решаться в работе.

Актуальность темы исследования – это степень ее важности в данный момент и в данной ситуации для решения данной проблемы, вопроса или задачи. Освещение актуальности не должно быть многословным.

Объект – это процесс или явление, порождающее проблемную ситуацию и избранное для изучения, это та совокупность связей и отношений, которая существует объективно в теории и практике и служит источником необходимой информации.

Предмет исследования – это то, что находится в границах объекта, он более конкретен и включает только те связи и отношения, которые подлежат непосредственному изучению в данной работе.

Цель – это то, что студент желает получить при проведении исследования.

Задачи исследования – это те действия, которые необходимо выполнить для достижения поставленной в работе цели. Обычно выделяют 3-4 задачи, связанные с анализом, обобщением, выявлением, обоснованием, разработкой, оценкой, апробацией и т.д. Каждая поставленная задача может являться предметом отдельной главы или раздела исследования.

Что касается *методологии исследования*, то в ходе выполнения работы могут применяться различные методы исследования: анализ, синтез, обобщение, графический, сравнительный, исторический методы, анкетирование, тестирование, устный опрос (интервью) и др.

Также необходимо отразить *теоретико-методологическую базу исследования и теоретическую, практическую значимость работы, структуру работы*.

Объем введения составляет до 3 страниц машинописного текста.

6. Глава 1 – Теоретическая

Теоретическая часть должна содержать анализ состояния изучаемой проблемы на основе обзора научной, научно-информационной, справочной литературы. Представленный материал должен быть логически связан с целью исследования. В параграфах теоретической части необходимо отражать отдельные компоненты проблемы и завершать их выводами.

Первая глава носит теоретический характер и посвящена рассмотрению существующих концепций, раскрытию подходов и методов по изучаемой теме. В теоретической главе раскрывается содержание основных понятий, категорий, терминов, методов и моделей по выбранной теме, определяются факторы и их влияние на развитие рассматриваемой проблемы, анализируются современные источники и литература по выбранной теме. При написании данной главы необходимо использовать достоверную научную, техническую и статистическую информацию, характеризующую состояние рассматриваемых вопросов. В результате исследования студент должен найти аргументацию для обоснования своего методологического подхода или собственного мнения по теоретическим проблемам своей курсовой работы. По объему первая часть должна быть не больше 30% всей работы (12 – 15 страниц машинописного текста).

Данная глава предусматривает всестороннее раскрытие содержания избранной темы, ее важнейших вопросов и проблем. Главное требование – показать, как отражаются эти проблемы в литературе по информационной безопасности, осветить разные точки зрения ученых и практиков в области защиты информации и сделать критический анализ.

Обзор источников по теме работы включает следующие их виды:

- законодательные и нормативные акты, регулирующие функционирование предмета и объекта исследования;
- теоретические, научно-прикладные и научно-публицистические литературные источники, в том числе периодического издания;

- организационные документы, действующие на объекте исследования (устав, положение и др.), учебно-методические сборники и пособия.

Общая методика составления обзора, как правило, включает:

- выяснение состояния рассматриваемого вопроса;
- ознакомление с темой исследования и выяснение ее границ;
- составление предварительного плана обзора;
- отбор наиболее ценного минимума из имеющегося материала;
- анализ собранных источников, их оценка и сопоставление;
- группировка сведений и их обобщение;
- выводы и рекомендации на основе выполненного отбора.

Обзор должен полно и систематизировано отражать состояние предмета исследования, а содержащиеся в нем сведения должны позволять объективно оценивать научно-прикладную значимость изучаемой проблемы, правильно выбирать пути и средства достижения цели, поставленной в работе.

Изложение теории должно отвечать современному уровню развития науки по управлению персоналом организации. Рекомендуется использовать только литературу последних 5 лет издания. Научный руководитель курсовой работы может разрешить использовать в ходе выполнения работы литературу, изданную свыше 5 лет, если она еще не потеряла своей актуальности.

7. Глава 2 – Аналитическая

Эмпирическая (практическая, расчетно-графическая) часть (при наличии) включает описание системы экспериментального исследования, обоснование методов исследования, анализ результатов экспериментального исследования, схемы, графические и математические способы интерпретации полученных данных, выводы. Объем второй главы приблизительно должен составлять 35% всей работы, что составляет около 15 - 20 страниц машинописного текста

8. Глава 3 – Проектная. В данной главе представляются мероприятия и рекомендации в разрезе темы исследования курсовой работы.

9. Заключение

Заключение содержит выводы, подтверждающие или опровергающие первоначальные предположения (гипотезы), перспективы дальнейшего изучения проблемы, связь с практикой, анализ реализации целей и задач исследования. В заключении должно найти отражение:

- теоретические предположения о тенденциях развития объекта исследования;
- результаты исследования в сравнении с первоначальной гипотезой;
- влияние различных факторов на изменение объекта и предмета исследования.

Заслуживают всяческого поощрения выводы, сделанные после каждой главы курсовая работа, а также выводы и рекомендации, способные оказать какое-либо влияние на развитие данной проблемы исследования. Рекомендуемый объем материала – 1,5 – 2,5 с. Очень важна краткость и точность формулировок, конкретность и доказательность выводов рекомендаций. При этом важно сохранить логическую связь между разделами, последовательность раскрытия темы.

10. Список использованных источников и литературы

Список использованных источников и литературы должен быть составлен в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1-2003 к оформлению библиографии

11. Приложения

Приложение содержит весь фактический материал экспериментальных исследований (анкеты, опросники, схемы, чертежи, расчетные материалы, карты, рисунки, ответы респондентов и т.д.).

Каждое приложение надо начинать с новой страницы. Приложения имеют общую с остальной частью работы сквозную нумерацию страниц.

Заголовок «Приложение» пишется в верхнем правом углу. Все приложения нумеруются, например: Приложение 2. Если приложение одно, то его не нумеруют.

Если Приложение имеет заголовок, который пишется посередине с прописной буквы отдельной строкой.

Объем курсовой работы составляет 35 - 40 страниц.

4. Общие требования к написанию и оформлению курсовой работы

Курсовую работу рекомендуется представлять в объеме 35-40 листов. Текст работы должен быть напечатан через 1,5 интервала на одной стороне стандартного листа белой бумаги (А-4). Текст и другие отпечатанные элементы работы должны быть черными, контуры букв и знаков четкими, без ореола и затенения. Шрифт Times New Roman, кегель 14. Названия глав и параграфов печатаются заглавными буквами и выделяются полужирным шрифтом. Лист с текстом должен иметь поля: слева - 30 мм, справа - 10 мм, сверху - 20 мм, снизу 20 мм.

Нумерация страниц текста делается в правом нижнем углу листа. Проставлять номер страницы необходимо со страницы, где печатается «Введение», на которой ставится цифра «3». После этого нумеруются все страницы, включая приложения.

Между названием главы и названием параграфа этой главы ставится пробел равный двум интервалам, а название параграфа не должно отделяться от текста этого параграфа пробелом. Названия параграфов отделяются от текста предыдущего параграфа пробелом, равным двум интервалам. Каждая глава, а также введение, выводы, приложения и список использованной литературы начинаются с новой страницы. Слово «Глава» не пишется. Главы имеют порядковые номера в пределах всей работы, обозначаемые арабскими цифрами (например: 1, 2, 3), после которых ставится точка. Слово «параграф» или значок параграфа в названии не ставятся. Параграфы имеют порядковые номера в пределах глав, обозначаемые арабскими цифрами (например: 1.1. и 1.2.). Заголовки глав и параграфов в тексте работы должны располагаться по центру, точку в конце названия главы и параграфа не ставят. Не допускается переносить часть слова в заголовке.

Нумерация таблиц и рисунков может быть сквозной или соотноситься с номером главы и параграфа. Например, если таблица или рисунок включены в текст первого параграфа второй главы, нумерация следующая: Таблица 2.1.1., рис. 2.1.1. Последняя цифра означает порядковый номер таблицы (или рисунка) в данном параграфе. Таблица помещается в качестве следующей страницы после первого упоминания о ней в тексте (см. рис. 2.1.1).

Образец оформления формулы и уравнения

$$S = ab \quad , (2.1.1)$$

где S – площадь прямоугольника, м²;
 a и b – длины сторон прямоугольника, м.

Образец оформления рисунков

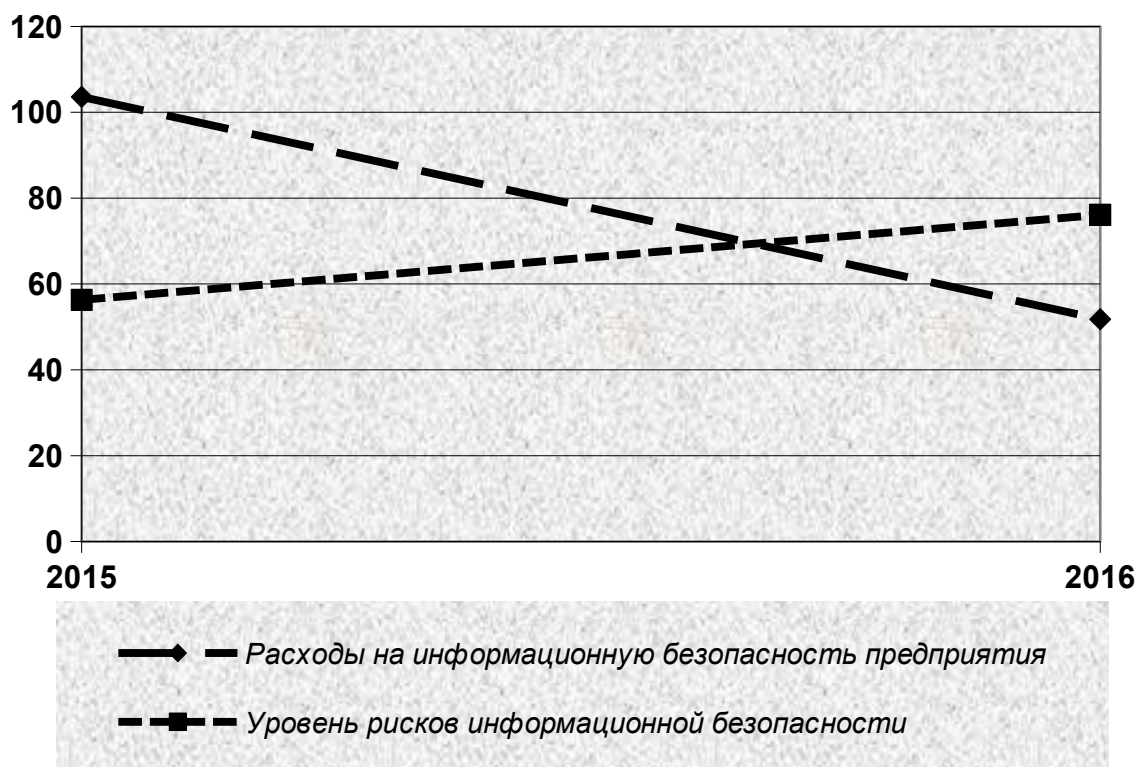


Рис. 2.2.1 Динамика соотношения экономической целесообразности мероприятий по информационной безопасности

Образец оформления таблиц

Таблица 2.4.1

Оценка защищенности объекта информатизации согласно политике информационной безопасности ОКБ «Атом»

Категории	Тип СЗИ		
	Пассивная СЗИ	Полуактивная СЗИ	Активная СЗИ
Слабая защита	Д/Ц (1)	Д/Ц*	Д/НЦ
Сильная защита	НД	Д/Ц (2)	Д/Ц* (2А)
Очень сильная защита	НД	Д*/Ц (3А)	Д/ЦО* (3)
Особая защита	НД	НД	О (4)

При переносе таблицы на другую страницу ее графы должны быть выделены отдельной строкой и пронумерованы. Над продолжением пишут «Продолжение таблицы ...», «Окончание таблицы ...». Нижнюю горизонтальную черту, ограничивающую первую часть таблицы, не проводят.

Оформление ссылок

При ссылке в тексте на источники нужно писать порядковый номер источника в списке использованных источников. Порядковый номер источника заключается в квадратную скобку. Если ссылаетесь на конкретную страницу данного источника, то эта страница тоже указывается. Например: [9], [9, с. 123].

Сноски оформляются внизу страницы, на которой расположен текст примечания. Для этого в конце текста примечания ставится звездочка (*) или цифра (1), которая обозначает порядковый номер примечания. Например:

¹ Хорев А.А. Техническая защита информации: учеб. пособие для студентов вузов. В 3 т. Том 1. Технические каналы утечки информации. - М.: НПЦ «Аналитика», 2008. - 436 с.: ил. ISBN 978-59901488-1-9

Если на одной и той же странице цитируется одна и та же книга, во второй сноске можно не повторять полностью ее название;

¹ Там же. С. 13.

Если та же книга цитируется на других страницах курсовой работы, то указывается ее автор, а вместо названия пишется «Указ. соч.». Например:

¹ Хорев А.А. Указ. соч. С. 5.

5. Последовательность выполнения задания

Руководство курсовыми работами начинается с выдачи задания студентам. В этот период необходимым условием, обеспечивающим эффективность дальнейшего руководства, является индивидуальная беседа руководителя со студентом по заданию. В ходе беседы руководитель должен выяснить степень подготовленности студента к выполнению данного задания, рекомендовать необходимую литературу и информировать о порядке выполнения задания. В результате индивидуальной беседы может быть уточнена или выбрана студентом другая тема работы.

Одной из важных форм руководства является предварительный просмотр выполненной курсовой работы. Так как работа содержит эмпирическую (практическую, расчетно-графическую) часть, то руководитель, прежде всего, должен провести экспертизу этой части, а затем указать все ошибки, неточности по работе в целом. После проверки руководителем выполнения одного этапа работы студенту (в случае положительного заключения) разрешается перейти к следующему этапу.

Заведующие кафедрами должны периодически проверять состояние работы, контролировать направленность и методику деятельности отдельных руководителей, давая на заседаниях кафедры соответствующие методические указания.

6. Критерии оценивания работы

Критериями (гр. *kriterion* – признак, на основании которого производится оценка, мерило оценки) качества выполненной курсовой работы являются: - актуальность темы; - глубина изучения специальной литературы по теме; - объективность анализа базовых понятий темы; - обоснованность выводов; - логика и стиль изложения работы. Решение об окончательной оценке по защите курсовой работы основывается на отзыве научного руководителя, выступлении и ответов студента в процессе защиты. Оценка по защите курсовой работы определяется баллами: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценку *«отлично»* заслуживает работа, в котором полностью и всесторонне раскрыто теоретическое содержание темы, дан глубокий анализ действующей практики, содержится творческий подход к решению вопросов, сделаны обоснованные предложения и на все вопросы при защите студент дал аргументированные ответы, при этом проявил творческие способности в понимании вопросов и изложении ответов на них.

Оценку *«хорошо»* заслуживает работа, в котором полностью раскрыто теоретическое содержание темы, проведен анализ действующей практики, сделаны обоснованные предложения и на все вопросы при защите студент дал аргументированные ответы.

Оценку *«удовлетворительно»* заслуживает работа, в котором теоретические вопросы в основном раскрыты, представлен анализ исследуемой проблемы в действующей практике, однако разработанные предложения по решению поставленной задачи не достаточно убедительно аргументированы, и на большинство вопросов при защите студент дал правильные ответы.

Оценку *«неудовлетворительно»* заслуживает работа, который в основном раскрывает поставленную тему в теоретическом плане, но при защите студент не дал правильных ответов на большинство заданных вопросов, т.е. обнаружил серьезные проблемы в профессиональных знаниях.

Работа не допускается к защите, или снимается с защиты, если она списана, полностью взята из Интернета, представляет собой выписки, фрагменты, не отличается цельностью и завершенностью.

7. Порядок защиты курсовых работ

Защита состоит в коротком докладе студента по выполненной работе и в ответах на вопросы присутствующих на защите. Научный руководитель зачитывает отзыв на курсовые работы студента.

Результаты защиты курсовых работ, согласно действующему Положению о текущем контроле и промежуточной аттестации в СКФУ, оцениваются дифференцированной отметкой по пятибалльной системе. Оценка курсовая работы заносится в зачетную книжку студента и зачетно-экзаменационную ведомость, составляемую в 2-х экземплярах, один из которых хранится на кафедре в течение всего срока обучения студента, другой представляется в дирекцию института (филиала) или деканат факультета.

Защита курсовых работ, предусмотренных учебным планом, проводится не позднее, чем за две недели до начала зачетно-экзаменационной сессии.

Студент, не представивший в установленный срок курсовую работу или не защитивший ее по неуважительной причине, считается имеющим академическую задолженность.

Курсовая работа, представляющий теоретический и практический интерес, следует представлять на конкурс в студенческие научные общества, конференции. Выполненные работы после их защиты должны храниться на кафедре в течение 2 лет, не считая года написания; затем работы, не представляющие для кафедры интерес, уничтожаются по акту.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Нормативно-методические документы

1. Базовая модель угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных. Утверждена заместителем директора ФСТЭК России 15 февраля 2008 г.
2. Методические рекомендации по обеспечению с помощью криптосредств безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных с использованием средств автоматизации. Утверждены руководством 8 Центра ФСБ России 21 февраля 2008 года №149/54-144
3. Методика определения актуальных угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных. Утверждена заместителем директора ФСТЭК России 14 февраля 2008 г.

Основная литература

1. Борисов М.А., Заводцев И.В., Чижов И.В. Основы программно-аппаратной защиты информации: Учебное пособие. Изд. 4-е, перераб. и доп. - М.: ЛЕНАНД, 2016. – 416 с. (Основы защиты информации. №1) ISBN 978-5-9710-2667-9
2. Будников С.А., Паршин Н.В. Информационная безопасность автоматизированных систем. Воронеж: ГУП ВО «Воронежская областная типография – издательство им. Е.А. Болховитинова». – 2011. – 354 с. ISBN 978-5-87456-944-0
3. Обеспечение информационной безопасности деятельности учебного заведения / В.А. Шевцов, В.П. Мельников, А.И. Куприянов, А.М. Петраков; под ред. проф. В.П. Мельникова. – М.: Вузовская книга, 2012. – 532 с.: ил. ISBN 978-5-9502-0531-6
4. Росенко А.П. Внутренние угрозы безопасности конфиденциальной информации: Методология и теоретическое исследование. М.: КРАСАНД, 2010. – 160 с. ISBN 978-5-396-00121-3
5. Сёмкин С.Н., Беляков Э.В., Гребенев С.В., Козачок В.И. Основы организационного обеспечения информационной безопасности объектов информатизации: Учебное пособие. – М.: Гелиос АРВ, 2005. – 192 с. ISBN 5-85438-042-0
6. Скиба В.Ю., Курбатов В.А. Руководство по защите от внутренних угроз информационной безопасности. – СПб.: Питер, 2008. – 320 с.:ил. ISBN 978-5-91180-855-6
7. Торокин А.А. Инженерно-техническая защита информации: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальностям в области информационной безопасности – М.: Гелиос АРВ, 2005. – 960 с: ил.. ISBN 5-85438-140-0
8. Хорев А.А. Техническая защита информации: учебное пособие для студентов вузов. В 3 т. Т. 1. Технические каналы утечки информации. – М.:НПЦ «Аналитика», 2008. – 436 с.: ил. ISBN 978-59901488-1-9
9. Язов Ю.К., Соловьев С.В. Защита информации в информационных системах от несанкционированного доступа. Пособие. – Воронеж: Кварта, 2015. – 440 с. ISBN 978-5-93737-107-2

Дополнительная литература:

1. Борисов М.А., Романов О.А. Основы организационно-правовой защиты информации. Изд. М.: ЛЕНАНД, 2016. – 248 с. (Основы защиты информации. №2) ISBN 978-5-9710-2737-9

2. Северин В.А. Правовая защита информации в коммерческих организациях: Учебное пособие для студентов высших учебных заведений / под ред. Б.И. Пугинского. – М.: Издательский центр «Академия», 2009. – 224 с. ISBN 978-5-7695-5563-3
3. Стандарты информационной безопасности: курс лекций: учебное пособие / Второе издание / В.А. Галатенко. Под редакцией академика РАН В.Б. Бетелина / - М.: ИНТУИТ.РУ «Интернет-университет Информационных Технологий», 2012. – 264 с.

Интернет-ресурсы:

1. <http://fstec.ru/> - официальный сайт Федеральной службы по техническому и экспортному контролю Российской Федерации
2. <http://www.cbi-info.ru/> - Центр безопасности информации. Сайт ведущего производителя средств анализа защищенности информации.
3. <https://www.ptsecurity.com/ru-ru/> - сайт компании Positive Technologies, ведущего производителя систем анализа защищенности.
4. <https://www.securitycode.ru/> - сайт компании «Код Безопасности». Производитель СЗИ от НСД.
5. <https://dallaslock.ru/> - сайт компании «Конфидент». Производитель СЗИ от НСД.
6. <http://www.guardnt.ru/> - сайт системы защиты Страж NT.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ СЕРВИСА, ТУРИЗМА И ДИЗАЙНА (ФИЛИАЛ)
СКФУ В Г. ПЯТИГОРСКЕ
КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ

КУРСОВАЯ РАБОТА

по дисциплине

«Комплексная система защиты информации на предприятии»

на тему: «_____»

Выполнил:

студент __ курса группы _____
направления

формы обучения

(подпись)

Руководитель работы:

Ермаков А.С.

Ст. преподаватель кафедры СУиИТ
(ФИО, должность, кафедра)

Работа допущена к защите _____
(подпись руководителя) (дата)

Работа выполнена и
защищена с оценкой _____ Дата защиты _____

Члены комиссии: _____
(должность) (подпись) (И.О. Фамилия)

Пятигорск, 20__ г.

(подпись)

Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске _____

Кафедра информационной безопасности, систем и технологий _____

Направление подготовки: 10.03.01. «Информационная безопасность» _____

Профиль Комплексная защита объектов информатизации _____

ЗАДАНИЕ

на курсовую работу

студента _____

по дисциплине Комплексная система защиты информации на предприятии _____

1. Тема работы _____

2. Цель _____

3. Задачи _____

4. Перечень подлежащих разработке вопросов:

а) по теоретической части _____

б) по аналитической части _____

5. Исходные данные:

а) по литературным источникам _____

б) по вариантам, разработанным преподавателем _____

в) иное _____

6. Список рекомендуемой литературы _____

7. Контрольные сроки представления отдельных разделов курсовой работы:

25 % - _____ " ____ " _____ 202_ г.

50 % - _____ " ____ " _____ 202_ г.

75 % - _____ " ____ " _____ 202_ г.

100 % - _____ " ____ " _____ 202_ г.

8. Срок защиты студентом курсовой работы " ____ " _____ 202_ г.

Дата выдачи задания " ____ " _____ 202_ г.

Руководитель курсовой работы

(ученая степень, звание)

(личная подпись)

(инициалы, фамилия)

Задание принял (а) к исполнению студент(ка) _____ формы обучения

_____ курса _____ группы _____

(личная подпись)

(инициалы, фамилия)

ОТЗЫВ

на курсовую работу студента/ки ____ курса

Ф.И.О. _____

Тема: _____

Актуальность: курсовая работа посвящена _____

В первой главе _____

Вторая глава _____

Выводы, сделанные в Заключение, соответствуют целям, поставленным во Введении. Проанализирован _____ объем литературы. За время работы студент/ка проявил/а себя как _____

Замечания _____

Таким образом, работа выполнена на _____ уровне, соответствует требованиям, предъявляемым к курсовым работам, и заслуживает оценки _____.

Научный руководитель

(степень, звание, должность)

(Ф.И.О.)

"__" . _____ 202__ г.