

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

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
по выполнению самостоятельных работ
по дисциплине
ОРГАНИЗАЦИЯ ЗАЩИТЫ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

Направление подготовки	10.03.01 Информационная безопасность
Профиль	Комплексная защита объектов информатизации
Квалификация выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Учебный план	2020 г.

Пятигорск 2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Содержание

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	3.
1.1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ ТЕМ И ПОДГОТОВКА К ЛАБОРАТОРНЫМ ЗАНЯТИЯМ.....	4
1.2. НАПИСАНИЕ РЕФЕРАТА.....	4
1.3. ПОДГОТОВКА К ЗАЧЁТУ.....	5
2. ВИДЫ И СОДЕРЖАНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА, ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	9
3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ВЫПОЛНЕНИЮ СРС.....	10
4. ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДСТАВЛЕНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ РЕЗУЛЬТАТОВ СРС.....	11
4.1. Требования к оформлению реферата.....	11
4.2. Требования к оформлению презентации.....	11
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.....	13

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОРГАНИЗАЦИЯ ЗАЩИТЫ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ»

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Дисциплина «Организация защиты персональных данных» является одной из общепрофессиональных дисциплин для студентов, обучающихся по направлению (специальности) 090900.68 "Информационная безопасность". Она формирует первоначальные знания по профилю специальности и овладение основным понятийным аппаратом и базовым теоретическим материалом, является обязательной для каждого студента.

На титульном листе указывается фамилия, имя, отчество, наименование работы, вариант, курс, группа и домашний адрес. По всем вопросам, возникающим при изучении дисциплины, следует обращаться за разъяснением и консультацией на кафедру Комплексной защиты информации и стандартизации.

Самостоятельная работа ставит перед собой цель: теоретическая и практическая подготовка студентов в области защиты персональных данных.

Для осуществления цели необходимо ставятся задачи по следующим вопросам:

- сущность и задачи защиты персональных данных;
- принципы организации и этапы разработки защиты персональных данных;
- определение и нормативное закрепление объектов и субъектов защиты;
- анализ и оценка угроз безопасности информации;
- построение модели защиты персональных данных;
- состав мероприятий по защите персональных данных.

В результате выполнения работы студент должен освоить:

- основные положения нормативно-правовых документов обеспечения безопасности ПДн при их обработке в ИС;
- методы и процедуры определения актуальных угроз и уязвимостей безопасности персональных данных при их обработке в ИС;
- методы и порядок проведения мероприятий по техническому обеспечению безопасности ПДн при их обработке в ИС;
- порядок разработки организационно-распорядительных документов, необходимых для безопасного функционирования ИСПДн.

В результате выполнения работы студент должен научиться:

- составлять перечень сведений, отнесенных к персональным данным и проводить их классификацию;
- определять актуальные угрозы и уязвимости безопасности персональных данных при их обработке в ИС;
- разрабатывать организационно-распорядительные документы, необходимые для использования.

Получить навыки:

- определения актуальных угроз и уязвимостей безопасности персональных данных при их обработке в ИС;
- разработки необходимых организационно-распорядительных документов, необходимых для безопасного функционирования информационной системы персональных данных.

К видам самостоятельной работы студентов при изучении данной дисциплины относятся:

- самостоятельное изучение темы;
- подготовка к лабораторным занятиям;
- написание реферата и подготовка по нему доклада с электронной презентацией;
- подготовка к зачёту.

1.1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ ТЕМ И ПОДГОТОВКА К ЛАБОРАТОРНЫМ ЗАНЯТИЯМ

Самостоятельное изучение темы заключается в углубленном изучении уже разобранных на лекции темы с включением ряда дополнительных вопросов по рекомендованной литературе и интернет-ресурсам.

Подготовка к лабораторным занятиям заключается в изучении конспекта лекции и параграфа основного рекомендованного учебника (или нескольких источников).

1.2. НАПИСАНИЕ РЕФЕРАТА

Реферат является важной составной частью самостоятельной учебной работы студента и предназначен для углубленного изучения проблематики дисциплины, развития творческих способностей студента.

Задачами работы студента над рефератом являются:

- углубленное изучение выбранной темы;
- приобретение умения вести поиск фактического материала, его анализа и систематизации, формулирования научных выводов;
- приобретение навыков грамотного и логически доказательного изложения текста, правильности оформления работы и приложений.

Реферат представляет собой исследование по отдельной теме (вопросу) дисциплины и пишется, как правило, на основе опубликованных источников и научной литературы. Отражает одну

некрупную проблему; умение вести анализ, сравнивать мнения авторов, делать выводы, иметь свою точку зрения.

Одновременно реферат может содержать анализ имеющихся в распоряжении студента нормативных, лекционных и других материалов, их творческое обобщение и систематизацию. В реферате могут использоваться материалы, полученные в период учебно-исследовательской практики, экскурсий, посещения научных конференций и семинаров. В виде реферата может оформляться доклад студента на практическом занятии. Объем реферата не менее 10 листов.

Результатом работы студента над темой реферата может быть составление определенной схемы, таблицы, графика или расчета.

Для написания реферата студентом используется время, отводимое на самостоятельную работу в объеме 54 часов. Самостоятельная работа студента включает: работу в библиотеке, работу в архиве или сети Интернет, поиск необходимой информации в информационных центрах и информационных сетях учреждений, организаций и предприятий, получение консультаций у преподавателя.

В течение недели студент должен выбрать или сформулировать интересующую его тему, согласовать ее с преподавателем. Студент имеет право предложить тему, не вошедшую в примерную тематику.

Научным руководителем студента при написании реферата является преподаватель, ведущий практические занятия по дисциплине.

Рефераты оцениваются научным руководителем с учетом правильности и полноты исследования темы, доли творческого вклада студента в раскрытие темы, стиля изложения и качества оформления работы. Научный руководитель имеет право вернуть реферат студенту для доработки. Реферат защищается студентом в процессе экзамена. Студенты, не предоставившие научному руководителю готовый реферат, к сдаче экзамена по дисциплине не допускаются.

Оценка за реферат учитывается в числе других показателей текущего контроля при определении итоговой (экзаменационной) оценки по дисциплине.

После написания реферата студент должен подготовить доклад для выступления на практическом занятии и презентацию в пакете Microsoft PowerPoint для мультимедиа демонстрации во время выступления.

Примерные темы рефератов:

2. Постановление Правительства Российской Федерации № 687 «Об утверждении Положения об особенностях обработки персональных данных, осуществляемой без использования средств автоматизации».
3. Указ Президента Российской Федерации № 188 «Об утверждении Перечня сведений конфиденциального характера».
4. Федеральный закон № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и защите информации».
5. Федеральный закон № 152-ФЗ «О персональных данных».

6. Постановление Правительства Российской Федерации № 1119 «Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных».
7. Приказ ФСТЭК России № 21 «Об утверждении Состава и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных».
8. Приказ ФСТЭК России N 17 «Об утверждении требований о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах». Базовая модель угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных.
9. Методика определения актуальных угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных.
10. Постановление правительства РФ № 211 «Об утверждении перечня мер, направленных на обеспечение выполнения обязанностей, предусмотренных ФЗ «О персональных данных» и принятыми в соответствии с ним нормативными правовыми актами, операторами, являющимися государственными или муниципальными органами».
11. Состав и содержание персональных данных.
12. Оператор персональных данных.
13. Последствия в результате невыполнение требований законодательства по обработке персональных данных.
14. Жизненный цикл и срок обработки персональных данных.
15. Анализ технологических процессов обработки персональных данных.
16. Обработка персональных данных.
17. Обеспечение безопасности персональных данных, обрабатываемых в информационных системах персональных данных.
18. Лицо, ответственное за обеспечение безопасности персональных данных.
19. Информация, подлежащая защите в ИСПДн.
20. Мероприятия по защите персональных данных при обработке в ИСПДн.
21. Организационные меры.
22. Обеспечение безопасности персональных данных в кредитно-финансовых организациях.
23. Защита персональных данных при трансграничной передаче.
24. Защита биометрических персональных данных.
25. Защита персональных данных при неавтоматизированной обработке

26. Последствия в результате невыполнение требований законодательства по обеспечению безопасности персональных данных.
27. Средства защиты персональных данных от утечки по техническим каналам.
28. Средства защиты персональных данных от несанкционированного доступа.
29. Средства защиты каналов при передаче персональных данных.
30. Требования к средствам защиты персональных данных.
31. Этапы создания системы защиты персональных данных.
32. Аттестация ИСПДн.
33. Лицензирование деятельности по защите персональных данных.
34. Контроль и надзор за выполнением требований законодательства.
35. ФСТЭК по вопросам обеспечения защиты персональных данных.

2. ПОДГОТОВКА К ЗАЧЁТУ

Для подготовки к зачёту студентом используется время, отводимое на самостоятельную работу в объеме 38 часов. Самостоятельная работа студента по подготовке к экзамену включает:

- повторение изученного теоретического материала по вопросам;
- повторение тем, изученных на лекциях и лабораторных работах, с использованием Методических рекомендаций к практическим занятиям (рекомендуется обратить внимание на перечень заданий и вопросов для формирования и контроля владения компетенциями, а также на задания для работы на занятии с указаниями глав, параграфов и страниц в указанной ниже литературе).

При подготовке рекомендуется использовать конспекты лекций и приведенную ниже литературу и интернет-ресурсы.

Вопросы для самоконтроля:

1. Категории защиты персональных данных
2. Способы оценивания и каналы утечки речевой информации
3. Способы оценивания и каналы утечки сигнальной информации
4. Особенности хранения персональных данных в архивах
5. Цели и задачи защиты персональных данных
6. Виды угроз безопасности персональных данных на объекте защиты и их характеристика
7. Модели нарушений информационной безопасности на объекте
8. Методы оценки ущерба вследствие организационных нарушений защиты персональных данных
9. Основные направления организационной защиты персональных данных
10. Основы архитектурного построения средств защиты персональных данных

11. Организация служб защиты персональных данных
12. Организационно-правовое и документальное обеспечение работ по защите персональных данных
13. Модели систем и процессов защиты персональных данных
14. Анализ информационных рисков, угрозы и уязвимости системы
15. Политика информационной безопасности организации
16. Управление доступом на объект информатизации
17. Функции, задачи и особенности службы безопасности персональных данных
18. Основные документы, регламентирующие деятельность службы безопасности объекта
19. Способы и формы участия сотрудников в организационной защите персональных данных
20. Требования к сотрудникам организации, допущенным к защите персональных данных
21. Основные критерии приема на работу, связанную с сохранением тайны
22. Требования к помещениям, в которых циркулирует защищаемая информация
23. Организация видеонаблюдения на объекте информатизации
24. Цели и задачи охраны. Объекты охраны. Виды и способы охраны
25. Средства и методы защиты объектов. Технические средства охраны и видеонаблюдения объекта

1. Виды содержание самостоятельной работы студента; формы контроля

№	Наименование разделов и тем дисциплины, их краткое содержание; вид самостоятельной работы	Форма контроля	Литература
1	<p style="text-align: center;">Тема 1. Международное и национальное право в области защиты ПДн</p> <ul style="list-style-type: none"> – <i>самостоятельное изучение темы;</i> – <i>подготовка к практическим занятиям</i> 	<i>реферат</i>	<p>Баймакова И.А., Новиков А.В., Рогачев А.И., Хыдыров А.Х. Обеспечение защиты персональных данных. –М.: Издательство "ИС-Публишинг", 2010. 215 с.</p>
2	<p style="text-align: center;">Тема 2. Содержание и основные положения Федерального закона Российской Федерации № 152-ФЗ «О персональных данных».</p> <ul style="list-style-type: none"> – <i>самостоятельное изучение</i> 	<i>реферат</i>	<p style="text-align: center;">2. Технические средства и методы защиты информации:</p> <p>Учебник для вузов / Зайцев А.П.,</p>

	<p><i>темы;</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>подготовка к практическим занятиям</i> 		<p>Шелупанов А.А., Мещеряков Р.В. и др.; под ред. А.П. Зайцева и А.А. Шелупанова. – М.: ООО «Издательство Машиностроение», 2009 – 508 с.</p>
3	<p>Тема 3. Классификация автоматизированных систем Классификация информационных систем персональных данных.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>самостоятельное изучение темы;</i> - <i>подготовка к практическим занятиям</i> 	<i>реферат</i>	<p>Федеральный закон Российской Федерации от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных». Опубликовано в "РГ" - Федеральный выпуск №4131 от 29 июля 2006 г.</p>
4	<p>Тема 4. Угрозы и уязвимости безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах Классификация угроз и уязвимостей безопасности персональных данных в ИС.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>самостоятельное изучение темы;</i> - <i>подготовка к практическим занятиям</i> 	<i>реферат</i>	<p>Олифер, В.Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: учебник для вузов/ В. Г. Олифер, Н. А. Олифер- СПб.: Питер, 2008.</p>
5	<p>Тема 5. Угрозы ПДн в ИС от утечки по техническим каналам Структура угроз и уязвимостей несанкционированного доступа к ПДн в ИС.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>самостоятельное изучение темы;</i> - <i>подготовка к практическим занятиям</i> 	<i>реферат</i>	<p>Постановление Правительства Российской Федерации от 1 ноября 2012 г. № 1119 «Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных»</p>
6	<p>Тема 6. Методика определения и актуальных угроз безопасности</p>		<p>Федеральный закон Российской Федерации</p>

	<p align="center">ПДн</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>самостоятельное изучение темы;</i> - <i>подготовка к практическим занятиям</i> 	<i>реферат</i>	<p>Федерации от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации». Опубликовано в "РГ" - Федеральный выпуск №4131 от 29 июля 2006 г.</p>
7	<p align="center">Тема 7. Разработка типовой модели угроз безопасности персональных данных.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>самостоятельное изучение темы;</i> - <i>подготовка к практическим занятиям</i> 	<i>реферат</i>	<p>Калиберда И. В. Методические указания для выполнения лабораторных работ по дисциплине "Администрирование в радиоканальных информационных системах". – Пятигорск: Изд-во СКФУ, 2013. – 38с.</p>
8	<p align="center">Тема 8. Организационные и технические мероприятия по защите персональных данных в информационных системах.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>самостоятельное изучение темы;</i> - <i>подготовка к практическим занятиям</i> 	<i>написание реферата</i>	<p>Методические указания к выполнению практических работ по дисциплине «Организация защиты персональных данных»// Калиберда И. В., Макаров А. М., Бондаренко К. О. / Пятигорск, 2012г. – 7с.</p>
9	<p align="center">Тема 9. Разработка организационно-распорядительных документов, необходимых для безопасного функционирования информационной системы персональных данных.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>самостоятельное изучение темы;</i> - <i>подготовка к практическим занятиям</i> 	<i>реферат</i>	<p>Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Организация защиты персональных данных»// Калиберда И. В.,</p>

	<i>занятиям</i>		Макаров А. М., Бондаренко К. О. / Пятигорск, 2011г – 50с.
--	-----------------	--	--

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ВЫПОЛНЕНИЮ СРС

Цель – получение базовых теоретических знаний по дисциплине «Организация защиты персональных данных».

Форма контроля СРС:

- для самостоятельного изучения темы - тестирование;
- для подготовки к лабораторным занятиям - участие в семинаре-обсуждении;
- для написания реферата - выступление с докладом-презентацией.
- докладом-презентацией.

3. ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДСТАВЛЕНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ РЕЗУЛЬТАТОВ СРС

4.1. Требования к оформлению реферата

Реферат подготавливается в текстовом редакторе Microsoft Word 2007 или 2010, печатается на листах бумаги формата А4 и подшивается в пластиковый скоросшиватель.

Текст реферата должен быть оформлен следующим образом:

- Содержание: Введение, Заключение и минимум – 3 раздела (форматированные как заголовки);
- Объем – 15 – 20 стр.;
- Поля: левое, нижнее – 2см, правое, верхнее – 1,5 см.; красная строка – 1,25см;
- Шрифт: 14 пт., Times New Roman;
- Межстрочный интервал – 1,5; выравнивание – по ширине;
- Нумерация страниц;
- Автоматически средствами Word созданные: оглавление, список литературы (минимум 3 источника) и предметный указатель.

Образец оформления титульного листа реферата приведен в приложении 1.

4.2. Требования к оформлению презентации

Презентация по реферату подготавливается в пакете Microsoft PowerPoint 2007 или 2010 в виде файла типа: Презентация PowerPoint , и предоставляется на проверку в электронном виде на носителе CD или на переносном устройстве на основе Flash-памяти.

Требования к презентации:

- количество слайдов – 15-20;
- презентация должна быть создана либо на основе существующего шаблона, либо с использованием одного из стандартных стилей, представленных в коллекции;
- шрифты заголовков слайдов должны иметь единый стиль оформления;
- презентация должна содержать хотя бы одну иллюстрацию и хотя бы один объект SmartArt;
- ко всем слайдам следует применить эффекты анимации;
- звуковое оформление по желанию студента;
- установка интервалов времени автоматической смены слайдов – по желанию студента.

**ПРИЛОЖЕН
ИЕ 1**

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

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

КАФЕДРА КОМПЛЕКСНОЙ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ И СТАНДАРТИЗАЦИИ

РЕФЕРАТ

ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Организация защиты персональных данных»

НА ТЕМУ:

«...»

РАЗРАБОТАЛ:

СТУДЕНТ ФИО

ГРУППЫ

ПРОВЕРИЛ:

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ ФИО

Г. ПЯТИГОРСК