|  |
| --- |
| Южно-Уральский профессиональный институт |

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**

**ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВОЙ**

**РАБОТЫ**

**ЧАСТЬ 1. ЗАДАНИЕ НА КУРСОВУЮ РАБОТУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**ТЕМА КУРСОВОЙ РАБОТЫ:**

**«ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ  
НА ПРЕДПРИЯТИИ N»**

**1. Введение**:

* 1. обоснование актуальности проблемы защиты информации на предприятии N;
  2. цель студента – разработка концепции защиты информации на предприятии N как основы для формирования комплексной системы защиты информации на этом предприятии;
  3. задачи студента.

**2. Паспорт (краткая характеристика) предприятия N:**

*Содержание паспорта предприятия:*

2.1. Организационно-правовая форма предприятия (организации, учреждения) и его реквизиты.

* 1. Виды деятельности предприятия (в соответствии с Уставом), наличие лицензий ФСБ, ФСТЭК, МЧС
  2. Перечень предприятий поставщиков, клиентов и конкурентов
  3. Описание организационной структуры предприятия
  4. Описание информационной среды предприятия (виды и каналы поступления информации на предприятие, виды и каналы передачи информации, исходящей из предприятия, базы данных и корпоративные информационные системы на предприятии).
  5. Описание строительной инфраструктуры зданий и сооружений.
  6. Описание местоположения предприятия.

1. **Моделирование системы защиты информации на предприятии N.**

Модель следует представить в форме Таблицы:

**Таблица 1. «Модель системы защиты информации на предприятии N»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Что защищать? | | | От кого (чего) защищать? | | Как защищать? | | | |
|  | Предметы защиты | Объекты защиты | Цели защиты объектов  (конфиденциальность, целостность, доступность) | Угрозы объектам защиты | Уязвимости объектов защиты | Правовая ЗИ  (ПЗИ) | Организационная ЗИ  (ОЗИ) | Программно-аппаратная ЗИ  (ПАЗИ) | Инженерно-техническая ЗИ  (ИТЗИ) |

***ПОМНИТЬ:***

*Каждый вид защищаемой информации и соответствующие ему объекты имеют специфические направления и средства защиты и должны иметь отдельные строки в таблице. Особое внимание при моделировании обратить на программно-аппаратную защиту информации.*

1. **Реферат** (содержит обоснование составных частей разработанной модели с помощью цитирования нормативно-правовых актов (федеральных законов, постановлений Правительства Российской Федерации, Указов Президента Российской Федерации и др. источники), публикаций из специальных периодических изданий и интернет-ресурсов об опыте защиты информации на идентичных предприятиях).

***ПОМНИТЬ:***

1. *Реферат должен иметь План и быть строго структурирован по этому Плану.*
2. *В тексте Реферата должны присутствовать библиографические ссылки на «Список использованной литературы».*
3. **Заключение.** 
   1. Итоги работы.
   2. Оценка степени важности полученной информации, ее значения для принятия конкретных решений по созданию КСЗИ на предприятии N.
   3. Рекомендации.

*Здесь должны быть перечислены конкретные направления дальнейших действий структурных подразделений предприятия по созданию комплексной системы защиты информации на предприятии N.*

1. **Список использованной литературы**
   1. Источники.
   2. Литература.

***ПОМНИТЬ:***

1. *«Список использованной литературы» должен быть оформлен строго в соответствии с ГОСТ 7.1-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления» и ГОСТ 7.82-2001 «Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов».*
2. *Нумерация изданий внутри «Списка использованной литературы»* – *сплошная.*
3. *Издания располагаются внутри каждой части (Источники и Литература) в алфавите авторов и заглавий.*
4. **Приложения**.
   1. Паспорт предприятия.
   2. Перечень сведений ограниченного доступа.
   3. Перечень объектов защиты.
   4. Модель угроз и уязвимостей объектов защиты предприятия N.
   5. Концепция защиты информации на предприятии N.

***ПОМНИТЬ:***

*1. Приложения должны быть оформлены в соответствии с ГОСТ Р 6.30-2003 «Унифицированные системы документации. Унифицированная система организационно-распорядительной документации. Требования к оформлению документов».*

**КОНТРОЛЬ:**

# **ЧАСТЬ 2. Примерный Список предприятий (учреждений, организаций)**

**для выполнения контрольной работы по курсу**

Предприятие (организация) для выполнения курсовой работы выбирается студентом из приведенного Списка.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Предприятие (организация, учреждение) | ФИО студента |
| 1 | Предприятие оборонно-промышленного комплекса |  |
| 2 | Частное производственное предприятие |  |
| 3 | Образовательное учреждение (университет) |  |
| 4 | Банк |  |
| 5 | Администрация области (муниципального образования) |  |
| 6 | Министерство экономического развития |  |
| 7 | Областной суд |  |
| 8 | Муниципальная поликлиника |  |
| 9 | Страховая компания |  |
| 10 | Патентное бюро |  |
| 11 | Нотариальная контора |  |
| 12 | Аудиторская компания |  |
| 13 | Почтовое отделение |  |
| 14 | Предприятие связи |  |
| 15 | Адвокатская фирма |  |
| 16 | Налоговая инспекция |  |
| 17 | Железная дорога |  |
| 18 | Прокуратура |  |
| 19 | Сотовый оператор |  |
| 20 | Средство массовой информации |  |
| 21 | Министерство радиационной и экологической безопасности |  |
| 22 | Министерство здравоохранения |  |
| 23 | Министерство финансов |  |
| 24 | Министерство образования и науки |  |
| 25 | Областной архив |  |
| 26 | Оператор сотовой связи |  |
| 27 | Частная стоматологическая клиника |  |
| 27 | Предприятие по оказанию Интернет-услуг |  |
| 28 | Предприятие по производству программных продуктов |  |
| 29 | Предприятие по производству мясных изделий |  |
| 30 | Хлебокомбинат |  |
| 31 | Научно-исследовательский институт |  |
| 32 | Министерство промышленности и природных ресурсов |  |
| 33 | Министерство социальных отношений |  |
| 34 | Образовательное учреждение (школа) |  |
| 35 | Частное производственное предприятие |  |
| 36 | Предприятие шоу-бизнеса |  |
| 37 | Центральный Банк РФ |  |
| 38 | Студия звукозаписи |  |
| 39 | Информационное агентство |  |
| 40 | Районный суд |  |
| 41 | Поликлиника |  |
| 42 | Общественная организация |  |
| 43 | Средство массовой информации |  |
| 44 | Торговое предприятие |  |

**ЧАСТЬ 3. ОБРАЗЕЦ СТРУКТУРЫ КУРСОВОЙ РАБОТЫ:**

**ТЕМА КУРСОВОЙ РАБОТЫ:**

**«ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ НА ПРЕДПРИЯТИИ N»**

1. **Введение**:
   1. Актуальность защиты информации на предприятии N.
   2. Цель работы.
   3. Задачи работы.
2. **Паспорт (краткая характеристика) предприятия N:**
   1. Организационно-правовая форма предприятия (организации, учреждения) и его реквизиты.
   2. Виды деятельности предприятия (в соответствии с Уставом), наличие лицензий ФСБ, ФСТЭК, МЧС
   3. Перечень предприятий поставщиков, клиентов и конкурентов
   4. Описание организационной структуры предприятия
   5. Описание информационной среды предприятия (виды и каналы поступления информации на предприятие, виды и каналы передачи информации, исходящей из предприятия, базы данных и корпоративные информационные системы на предприятии).
   6. Описание строительной инфраструктуры зданий и сооружений.
   7. Описание местоположения предприятия.
3. **Модель системы защиты информации на предприятии N.**
4. **Реферат «Защита информации на предприятии N: нормативная база, теория и практика».**
   1. Защищаемая информация на предприятии N.
   2. Угрозы защищаемой информации на предприятии N.
   3. Направления и методы защиты информации на предприятии N.
   4. Документационное обеспечение управления защитой информации на предприятии N.
5. **Заключение.** 
   1. Итоги работы.
   2. Оценка степени важности полученной информации, ее значения для принятия конкретных решений по созданию КСЗИ на предприятии N.
   3. Рекомендации.
6. **Список использованной литературы.**
   1. Источники.
   2. Литература.
7. **Приложения.**
   1. Паспорт предприятия N..
   2. Перечень сведений ограниченного доступа на предприятии N.
   3. Перечень объектов защиты на предприятии N.
   4. Модель угроз и уязвимостей объектов защиты предприятия N.
   5. Концепция защиты информации на предприятии N.
   6. Другие документы…

***ПОМНИТЬ:***

1. *Работы, не соответствующие представленным требованиям, на проверку не принимаются.*
2. *Рекомендуемые к выполнению контрольной работы источники и литература представлены в Методических рекомендациях по самостоятельной работе студентов по дисциплине (Автор – Л.В.Астахова), а также в учебном пособии Л.В.Астаховой «Теория информационной безопасности и методология защиты информации» (Челябинск, 2006. – 478 с.).*
3. *Студент обязан осуществлять мониторинг информационных ресурсов по теме курсовой работы в течение всего года изучения дисциплины.*
4. *Студент обязан осуществлять мониторинг информационных ресурсов по специальности в течение всех лет обучения специальности, а также в процессе профессиональной деятельности.*

Разработчик:

д.п.н., профессор Л.В.Астахова

ОДОБРЕНЫ

на заседании кафедры,

протокол от \_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_