

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники»

Кафедра радиоэлектронных средств

ПРАВОВОЕ И НОРМАТИВНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

Методические указания и контрольные задания
для студентов специальности
«Техническое обеспечение безопасности»
заочной формы обучения

Минск БГУИР 2009

УДК 34.06:004.056(076)
ББК 67.0+32.973.26–018.2я73
П68

Р е ц е н з е н т –

доцент кафедры расследования преступлений Академии МВД
Республики Беларусь, кандидат юридических наук, полковник
А. П. Пацкевич

С о с т а в и т е л и:
Н. А. Смирнова, В. В. Маклюк

П68 **Правовое** и нормативное обеспечение защиты информации : метод.
указания и контрол. задания для студ. спец. «Техническое обеспечение
безопасности» заоч. формы обуч. / сост. Н. А. Смирнова, В. В. Маклюк. –
Минск : БГУИР, 2009. – 20 с.

Приводятся содержание дисциплины «Правовое и нормативное обеспечение защиты информации», методические указания по изучению материала, представлены темы и вопросы к практическим занятиям, а также темы рефератов для выполнения контрольной работы.

УДК 34.06:004.056(076)
ББК 67.0+32.973.26–018.2я73

© Смирнова Н. А., Маклюк В. В.,
составление, 2009
© УО «Белорусский государственный
университет информатики
и радиоэлектроники», 2009

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1. Цель и задачи изучения дисциплины	5
1.1. Цель изучения дисциплины	5
1.2. Задачи изучения дисциплины	5
2. Содержание дисциплины и методические указания по ее изучению.....	6
3. Темы практических занятий	11
4. Контрольная работа.....	13
Литература	17

Библиотека БГУИР

ВВЕДЕНИЕ

Дисциплина «Правовое и нормативное обеспечение защиты информации» изучается студентами специальности «Техническое обеспечение безопасности» заочной формы обучения в течение одного семестра. Учебным планом специальности предусмотрено проведение аудиторных занятий в виде лекций и практических занятий, а также выполнение «домашней» контрольной работы.

Данная дисциплина тесно связана с «Информатикой», «Основами защиты информации» и «Теорией систем безопасности».

В рамках изучения дисциплины студентам необходимо рассмотреть законы и основные нормативно-правовые акты Республики Беларусь, которые характеризуют и определяют позицию нашего государства в вопросе активного внедрения информационных технологий в управленческую деятельность, динамично развивающиеся общественные отношения и информационную сферу.

Данные методические указания могут быть полезны студентам других специальностей и форм обучения.

Библиотека БГУИР

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель изучения дисциплины

Дисциплина предусматривает изучение государственной информационной системы безопасности в Республике Беларусь (ее согласованность с правовой, организационной и научно-технической сферами); нормативных актов, регулирующих формирование и сохранение единого государственного информационного пространства, его защиту как в целом, так и по отдельным объектам; а также ознакомление студентов с основными правовыми актами, регламентирующими защиту информации в Республике Беларусь и ответственность за их нарушение.

1.2. Задачи изучения дисциплины

В результате изучения дисциплины студенты должны

ЗНАТЬ:

- определение понятия информация, ее виды и свойства, требования, которые предъявляются к информации;
- понятия информация как ресурс, производство информации, единица измерения информации, субъекты информационного права;
- правовое регулирование информации: законодательство, Интернет, авторское право, электронный документ и пр.;
- способы защиты информации: криптография, виртуальное государство и др.;
- нормативные акты, регулирующие формирование и сохранение единого информационного пространства, основные правовые акты, регламентирующие защиту информации в Республике Беларусь.

УМЕТЬ:

- различать информацию, цель ее возникновения и возможность использования;
- правильно определять правомочия информационных собственников (создателя, обладателя, потребителя);
- понимать правоотношения в сфере высоких информационных технологий и руководствоваться ими на практике;
- правильно использовать нормативные документы при определенных способах защиты информации, стандартные алгоритмы криптографической защиты;
- применять законодательство Республики Беларусь в сфере информационных технологий.

2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ И МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЕЕ ИЗУЧЕНИЮ

Решая задачу правового и нормативного обеспечения защиты информации, необходимо знать, что основными правовыми актами, регламентирующими защиту информации в Республике Беларусь, являются законы Республики Беларусь, ознакомление с которыми предлагается студентам на практических занятиях.

Раздел 1. Информация

Информация как ресурс. Виды информации. Требования, предъявляемые к информации. Количество информации как мера уменьшения неопределенности. Свойства информации. Информация и информационный процесс.

Методические указания

При изучении данного раздела необходимо рассмотреть понятие информации в общем и ее разновидности. Обратит внимание на области возникновения информационного ресурса, понятие о мере уменьшения неопределенности знания, единице измерения количества информации, объективности, субъективности, актуальности, полноте, достоверности, адекватности и доступности информации. Проанализировать информационный процесс и действия с информацией – обмен, хранение, обработку. Рассмотреть правовые аспекты собственности на информацию и ее правовую защиту.

[4 – 9, 10, 11, 34]

Раздел 2. Работа с информационными ресурсами в Республике Беларусь

Работа с информационными ресурсами. Субъекты права. Интернет. Законодательство и Интернет. Интернет и авторское право. Электронный документ как доказательство. Электронно-цифровая подпись как элемент подлинности. Программы – интеллектуальная собственность.

Методические указания

В этом разделе, используя приведенные литературные источники, необходимо усвоить, кто является субъектами информационного права, создателями или производителями, обладателями и потребителями информации и их правовое взаимодействие. Определить понятия: интеллектуальная собственность и правомочия информационного собственника, разновидности информационных собственников. Ознакомиться с информационными правоотношениями.

Изучить применение законодательной базы при противоправных и противозаконных действиях в сети Интернет, основываясь на Постановлении Со-

вета Министров Республики Беларусь от 28 августа 2000 г. №1344 «О государственной регистрации информационных ресурсов».

Изучить законодательные акты, регламентирующие взаимодействие в сети Интернет: «Интернет и авторское право», «Правовая охрана авторского права»; Закон «Авторское право в цифровом тысячелетии»; Закон Республики Беларусь «Об электронном документе» №353-3 от 10 января 2000 г. (ст. 2, 3). Рассмотреть понятия электронный документ как доказательство; электронно-цифровая подпись как элемент подлинности; юридическая сила электронно-цифровой подписи. Обратит внимание на понятие программы как интеллектуальной собственности. Изучить особенности лицензирования программного обеспечения.

[12 – 16, 28, 31, 35]

Раздел 3. Понятие тайны. Ее защита. Организационные и юридические аспекты

Понятие тайны. Коммерческая тайна. Признаки коммерческой тайны. Закрывание доступа. Охранный режим. Источники опасности. Неразглашение конфиденциальной информации.

Методические указания

Руководствуясь законодательной базой Республики Беларусь и литературой по теме данного раздела, в рамках изучаемой дисциплины необходимо рассмотреть следующие вопросы.

Разновидности тайны. Законодательство и коммерческая тайна. Ущерб от потери конфиденциальной информации. Гражданский кодекс Республики Беларусь (ст. 140). Признаки коммерческой тайны, ее ценность. Защита коммерческой тайны. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 6 ноября 1992 г. №670 «Об утверждении положения о коммерческой тайне». Способы защиты коммерческой тайны. Роль человеческого фактора, меры защиты. Трудовой кодекс Республики Беларусь, ст. 400. Материальная ответственность. Кодекс об административных правонарушениях Республики Беларусь, Ч. 2 – 3, ст. 167 – 169, 201. Уголовный кодекс Республики Беларусь (ст. 254, 255, 275). Организационно-правовые мероприятия, реализующие комплекс административных и ограничительных мер по защите информации.

[17, 19, 40, 41, 44]

Раздел 4. Криптографическая защита

Криптографическая защита. Криптография. Открытая криптография. Стандартные алгоритмы криптографической защиты. Криптографический протокол. Электронный документ. Виртуальное государство.

Методические указания

В данном разделе необходимо ознакомиться с понятием криптографии как защиты информации. Изучить историю развития криптографии. Рассмотреть классическую (одноключевую) криптографию как метод защиты информации, ее достоинства и недостатки.

Подробно рассмотреть следующие вопросы. Открытая криптография. Стандартные алгоритмы криптографической защиты. Криптографический протокол. Электронно-цифровая подпись (ЭЦП) как элемент криптографического протокола. Применение криптографического протокола в банковской сфере. Электронный документ. Закон Республики Беларусь «Об электронном документе». Две группы средств, реализующих ЭЦП: официальные и неофициальные. СТБ 1176.2–99. Виртуальное государство. Основа виртуального государства – надежность криптографических протоколов. Снижение бюджетных расходов на органы государственного управления при внедрении виртуального банка. Программы по реализации виртуального государства.

[14, 29, 37, 40, 42]

Раздел 5. Закон Республики Беларусь «Об электросвязи». ***Статьи закона. Гл. 1, 4, 5.***

Правовые, организационные и экономические основы деятельности в области электросвязи. Обеспечение создания, устойчивого и эффективного функционирования и развития сетей электросвязи. Централизованное управление радиочастотным спектром и нумерацией. Создание условий для удовлетворения нужд в услугах электросвязи физических и юридических лиц. Государственное управление национальной безопасности, обороны, охраны правопорядка, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Методические указания

Необходимо изучить Закон Республики Беларусь «Об электросвязи». Ознакомиться с подразделениями Министерства связи и информатизации Республики Беларусь, их функциями и полномочиями в рамках рассматриваемого закона. Для полного определения правовых основ настоящего закона в области электросвязи рекомендуется обратить особое внимание на некоторые разделы.

Общие положения. Глава 1: ст. 2. Сфера применения настоящего закона; ст. 3. Законодательство в области электросвязи; ст. 4. Принципы деятельности в области электросвязи; ст. 5. Международное сотрудничество в области электросвязи.

Глава 4. Использование радиочастотного спектра: ст. 28. Право на использование радиочастотного спектра; ст. 29. Распределение радиочастотного спектра; ст. 30. Выделение полос радиочастот, радиочастотных каналов или присвоение радиочастот или радиочастотных каналов.

Глава 5. Сети электросвязи: ст. 33. Единая сеть электросвязи Республики Беларусь; ст. 34 Сеть электросвязи общего пользования; ст. 35. Выделенные сети электросвязи; ст. 37. Сети электросвязи специального назначения; ст. 38. Присоединение сетей электросвязи; ст. 39. Собственность на сети, средства и объекты электросвязи; ст. 40. Приоритетное использование сетей и средств электросвязи; ст. 41. Служебная электросвязь.

[48]

Раздел 6. Закон Республики Беларусь «О государственных секретах»

Закон Республики Беларусь «О государственных секретах». Понятие «государственные секреты». Измена и шпионаж. Служебная тайна и ее разглашение. Военная тайна. Разглашение государственной тайны. Источник сведений.

Методические указания

При изучении настоящего закона Республики Беларусь рекомендуется особое внимание обратить на то, что является государственными секретами (ст. 1, 20). Более подробно рассмотреть следующие статьи Уголовного кодекса Республики Беларусь.

Ст. 6. Измена и шпионаж. Измена государству. Ст. 73-1 Уголовного кодекса. Служебная тайна и ее разглашение. Разглашение служебной тайны. Ст. 248. Военная тайна. Разглашение военной тайны. Ст. 226. Понятие воинского преступления. Ст. 72. Разглашение государственной тайны. Ст. 34. Источник сведений. Нераскрытие источника информации.

Изучая настоящий закон, целесообразно рассматривать его в связи с отдельными статьями Закона Республики Беларусь «О печати», например ст. 49. Ответственность за злоупотребление свободой массовой информации.

[33, 39, 40, 41, 44]

Раздел 7. Технические средства защиты информации

Средства защиты информации. Системы защиты информации. Подсистема защиты информации. Технические средства. Технологическая классификация специальных технических средств (СТС). Три основных вида технологии использования СТС для получения информации независимо от физической формы проявления.

Методические указания

В данном разделе необходимо рассмотреть виды систем защиты информации. Используя рекомендуемые литературные источники, изучить организацию подсистемы защиты информации, программное проникновение. Ознакомиться с понятием несанкционированного получения информации из баз данных: целенаправленные локальные искажения информации на магнитных носителях; полное или частичное разрушение данных на магнитных носителях.

Изучить виды технических средств защиты информации: универсальные, многоцелевого общего использования, специальные для решения конспиративных задач. Обратить внимание на технологическую классификацию специальных технических средств.

Ознакомиться со специальными техническими средствами для негласного контроля почтовых сообщений и отправлений, средствами конспиративного подключения к линиям телефонной связи и средствами передачи информации. Обратить внимание на три основных вида технологии использования СТС для получения информации независимо от физической формы проявления; зависимость физической природы используемого излучения от вида каналов передачи связи или информации. Изучить наиболее используемые на практике тактико-технические характеристики СТС; вопросы технологии деления каждой из технологических категорий на группы – активные и пассивные СТС.

[7, 9, 16, 17, 21]

Раздел 8. Нормативно-правовые акты для обеспечения защиты информации в сфере высоких технологий

Правовые основы и условия эффективной борьбы с преступлениями против информационной безопасности. Нормативно-правовые акты для обеспечения защиты информации в сфере высоких технологий.

Методические указания

Изучить отдельные статьи законодательства, нормативно-правовые акты и законы, в которых определяются правовые действия в сфере высоких технологий. При подготовке следует использовать соответствующие законы и рекомендуемые источники литературы.

Основу законодательства в борьбе с преступлениями против информационной безопасности составляют: ст. 31. Преступление против информационной безопасности; «Соглашение о сотрудничестве государств – участников Содружества независимых государств в борьбе с преступлениями в сфере компьютерной информации»; Указ Президента Республики Беларусь от 7 сентября 2001 г. №474; анализ положения Закона «О связи» от 5 октября 1994 г.; Указ Президента Республики Беларусь №390 от 10 июля 2001 г. «Об утверждении Концепции национальной безопасности Республики Беларусь»; Постановление Совета Министров Республики Беларусь №7 от 03 марта 2001 г. «Об утверждении положения „Инструкция по сетям службам передачи данных”».

Рекомендуется сделать выводы о значении изучения нормативно-правовой базы для обеспечения защиты информации. Ознакомиться с правовыми основами и условиями эффективной борьбы с преступлениями против информационной безопасности.

[23, 24, 33, 34, 37, 47, 48]

3. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Тема: Правовое регулирование информации

Вопросы по теме. Объекты и элементы защиты информации. Факторы, воздействующие на информацию. Причины, виды и каналы утечки информации. Категорирование информации и объектов информации.

Тема: Интернет и защита авторского права в компьютерных сетях

Вопросы по теме. Принципы обеспечения информационной безопасности. Организация защиты информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники. Организационно-режимные меры защиты машинных носителей информации (МНИ). Организационно-технологические меры защиты целостности информации на МНИ.

Тема: Электронный документ

Вопросы по теме. Программные и технические средства, обеспечивающие выработку и проверку электронно-цифровой подписи. Личный ключ. Открытый ключ. Карточка открытого ключа. Алгоритмы с открытым ключом. Алгоритмы цифровой подписи с открытым ключом. Схемы идентификации. Алгоритмы обмена ключами.

Тема: Организационные и юридические аспекты защиты конфиденциальной информации

Вопросы по теме. Технология работы с конфиденциальными документами. Парольные системы. Защита от угрозы раскрытия параметров хранения конфиденциальной информации на машинных носителях. Средства безопасности WINDOWS. Безопасность операционных систем. Безопасность компьютерных сетей. Протоколы удаленной аутентификации. Организация защиты информации при подключении к глобальной сети.

Тема: Защита информации при помощи шифрования и тайнописи

Вопросы по теме. Средства криптографической защиты информации. Структуры шрифтов. Режимы работы блочных шрифтов. Криптографические алгоритмы. Однонаправленные ХЕШ-функции. СТБ 1176.1–99. Закон «Об электронном документе», национальный стандарт ЭЦП. Специальные алгоритмы для протоколов. Стандарты информационной безопасности. Концепция защиты

от несанкционированного доступа (НСД). Классификация АС и требования к ним. Анализ программного обеспечения. Испытания программных средств на наличие компьютерных вирусов. Специальные защитные знаки.

Тема: Законы Республики Беларусь «Об электросвязи» от 21 июня 2005 г. и «О государственных секретах»

Вопросы по теме. Таблица распределения полос радиочастот между радиослужбами Республики Беларусь и другими структурами. Право на использование радиочастотного спектра. Порядок и правила использования радиочастотного спектра. Правила регистрации радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств. Порядок выделения полос радиочастот и радиочастотных каналов. Сети общего пользования, выделенные сети, сети электросвязи специального назначения. Оказание услуг электросвязи. Расчеты за услуги электросвязи. Ответственность за нарушение статей закона «О государственных секретах».

Тема: Технические средства защиты информации. Специальные технологические средства

Вопросы по теме. Защита от угрозы раскрытия логики работы ПО АС. Организация защиты АС. Защита от угрозы отказа доступа к информации. Защита от угрозы нарушения конфиденциальности на уровне содержания информации. Защита от угрозы нарушения целостности информации. Защита целостности информации в памяти АС. Защита целостности информации в каналах связи.

Тема: Нормативно-правовые акты для обеспечения защиты информации в сфере высоких технологий

Вопросы по теме. Правовые основы и условия эффективной борьбы с преступлениями против информационной безопасности. Источник сведений. Ответственность за нарушение законодательства. Значение изучения нормативно-правовой базы для обеспечения защиты информации.

4. КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

В контрольной работе необходимо подготовить реферат по теме одного из практических занятий. Тема указывается преподавателем.

Темы рефератов по дисциплине «Правовое и нормативное обеспечение защиты информации»

Тема: Правовое регулирование информации

1. Понятие информационной собственности, ее правомочия. Особенности информации. Разновидности информации. Информационные технологии и их влияние на развитие отношений в виртуальном мире.

2. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 28 августа 2000 г. №1344 «О государственной регистрации информационных ресурсов». Порядок регистрации информационных ресурсов и формирование Государственного регистра.

3. Объекты и элементы защиты информации. Факторы, воздействующие на информацию. Причины, виды и каналы утечки информации. Категорирование информации и объектов информации. Нормативно-правовые документы.

Тема: Интернет и защита авторского права в компьютерных сетях

4. Интернет – объединение компьютерных сетей, их разновидности. Информационные связи и предоставление доступа к распространяемой информации. Законодательная база.

5. Нормативно-правовые акты, регулирующие аспекты функционирования сети. Стандарты RFC. Правовая охрана авторского права, ее несовершенство. Закон Республики Беларусь «Об авторском праве и смежных правах» от 16 мая 1990 г. №370-ХІІІ.

6. Принципы обеспечения информационной безопасности. Организация защиты информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники. Законодательство и информационная безопасность.

7. Организационно-режимные меры защиты машинных носителей информации. Организационно-технологические меры защиты целостности информации на МНИ. Ответственность за их нарушение.

Тема: Электронный документ

8. Понятие подлинника, дубликата копии и их юридическая сила. Использование электронного документа в таких сферах деятельности, где приме-

няются программные и технические средства, необходимые для создания, обработки, хранения, передачи и приема информации. Их юридическая сила.

9. Электронно-цифровая подпись и ее юридическая сила. Закон Республики Беларусь «Об электронном документе» от 10 января 2000 г. №357-3. Необходимость программных и технических средств для выработки и проверки электронно-цифровой подписи.

10. Значение Сертификата соответствия, выданного в Национальной системе сертификации Республики Беларусь. Электронный ключ, его виды. Объекты интеллектуальной собственности. Программное обеспечение, необходимость его лицензирования. Несовершенство системы законов, регулирующих сферу защиты информации.

11. Программные и технические средства, обеспечивающие выработку и проверку электронно-цифровой подписи. Личный ключ. Открытый ключ. Карточка открытого ключа. Алгоритмы с открытым ключом. Алгоритмы цифровой подписи с открытым ключом. Схемы идентификации. Алгоритмы обмена ключами.

Тема: Организационные и юридические аспекты защиты конфиденциальной информации

12. Тайна. Коммерческая тайна. Ущерб от потери конфиденциальной информации. Коммерческая тайна. Гражданский кодекс Республики Беларусь; ст. 140. Признаки коммерческой тайны, ее ценность. Постановление Совета Министров Республики Беларусь «Об утверждении положения о коммерческой тайне» от 6 ноября 1992 г. №670.

13. Способы защиты коммерческой тайны. Роль человеческого фактора, меры защиты. Трудовой кодекс Республики Беларусь; ст. 400. Материальная ответственность. Кодекс об административных правонарушениях Республики Беларусь (Ч. 2, 3; ст. 167 – 169, 201). Уголовный кодекс Республики Беларусь (ст. 254, 255, 275).

14. Организационно-правовые мероприятия, реализующие комплекс административных и ограничительных мер по защите информации. Комплексная система технической защиты. Программные средства защиты. Подсистема защиты информации.

15. Технология работы с конфиденциальными документами. Парольные системы. Защита от угрозы раскрытия параметров хранения конфиденциальной информации на машинных носителях.

16. Средства безопасности WINDOWS. Безопасность операционных систем. Безопасность компьютерных сетей. Протоколы удаленной аутентификации. Организация защиты информации при подключении к глобальной сети.

Тема: Защита информации при помощи шифрования и тайнописи

17. Системы обработки информации. Криптографическая защита. Роль криптографии в обеспечении безопасности информации. Криптографические методы защиты информации. Виды криптографии. Стандартные алгоритмы криптографической защиты. Криптографический протокол.

18. Двухключевой алгоритм (по ГОСТ 28147–89). Менеджер ключей. Виртуальное государство. Основа виртуального государства – надежность криптографических протоколов. Внедрение виртуального государства и виртуального банка – существенное снижение бюджетных расходов на органы управления.

19. Средства криптографической защиты информации. Структуры шрифтов. Режимы работы блочных шрифтов. Криптографические алгоритмы. Однонаправленные ХЕШ-функции (по СТБ 1176.1–99).

20. Закон «Об электронном документе», национальный стандарт ЭЦП. Специальные алгоритмы для протоколов. Стандарты информационной безопасности. Концепция защиты от НСД.

21. Классификация АС (автоматизированных систем) и требования к ним. Анализ программного обеспечения. Проверка программных средств на наличие компьютерных вирусов. Специальные защитные знаки.

Тема: Законы Республики Беларусь «Об электросвязи» от 21 июня 2005 г. и «О государственных секретах»

22. Регулирование отношений в области электросвязи при создании, функционировании и развитии сетей. Использование радиочастотного спектра и предоставление услуг электросвязи.

23. Органы регулирования и управления. Полномочия Президента Республики Беларусь, Совета Министров Республики Беларусь, Министерства связи и информатизации Республики Беларусь, Государственной комиссии по радиочастотам Республики Беларусь, Государственной инспекции по электросвязи Республики Беларусь. Сети электросвязи.

24. Порядок оказания услуг электросвязи. Ответственность за нарушение законодательства в области электросвязи. Государственные секреты. Измена и шпионаж. Измена государству. Разглашение государственной тайны.

25. Таблица распределения полос радиочастот между радиослужбами Республики Беларусь и другими структурами. Право на использование радиочастотного спектра. Порядок и правила использования радиочастотного спектра. Правила регистрации радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств.

26. Порядок выделения полос радиочастот и радиочастотных каналов. Сети общего пользования, выделенные сети, сети электросвязи специального

назначения. Оказание услуг электросвязи. Расчеты за услуги электросвязи. Ответственность за нарушение статей закона «О государственных секретах».

Тема: Технические средства защиты информации. Специальные технологические средства

27. Классификация специальных технических средств: по технологии применения, схемам и способам использования, видам каналов утечки. Три основных вида технологии использования СТС для получения информации независимо от физической формы проявления.

28. Активные и пассивные СТС. Вносимые и быстроустанавливаемые СТС, средства дистанционного контроля, специальные проводные и беспроводные системы, естественные каналы утечки информации.

29. Защита от угрозы раскрытия логики работы ПО АС. Методология построения защиты АС. Защита от угрозы отказа доступа к информации.

30. Защита от угрозы нарушения конфиденциальности на уровне содержания информации. Защита от угрозы нарушения целостности информации. Защита целостности информации в памяти АС. Защита целостности информации в каналах связи.

Тема: Нормативно-правовые акты для обеспечения защиты информации в сфере высоких технологий

31. Ст. 31. Преступление против информационной безопасности. «Соглашение о сотрудничестве государств – участников Содружества независимых государств в борьбе с преступлениями в сфере компьютерной информации».

32. Указ Президента Республики Беларусь от 7 сентября 2001 г. №474. Анализ положения Закона «О связи» от 5 октября 1994 г. Указ Президента Республики Беларусь «Об утверждении Концепции национальной безопасности Республики Беларусь» №390 от 10 июля 2001 г. Значение изучения нормативно-правовой базы для обеспечения защиты информации.

33. Правовые основы и условия эффективной борьбы с преступлениями против информационной безопасности. Статьи закона. Измена государству. Источник сведений. Ответственность за нарушение законодательства.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ожегов, С. И. Словарь русского языка / С. И. Ожегов. – 22-е изд., стереотип. – М., 1990.
2. Советский энциклопедический словарь. – 4-изд., испр. и доп. – М., 1989. – 504 с.
3. Иллюстрированный энциклопедический словарь. – М., 1999.
4. Современный словарь иностранных слов. – М., 1993.
5. Бриллюэн, Л. Научная неопределенность и информация / Л. Бриллюэн. – М., 1966.
6. Земан, И. Познание и информация / И. Земан. – М., 1966.
7. Черри, К. Человек и информация / К. Черри. – М., 1972.
8. Кадомцев, Б. Б. Динамика и информация. Успехи физических наук. Т. 4 / Б. Б. Кадомцев. – 1994.
9. Осипов, Г. В. Энциклопедический социологический словарь / Г. В. Осипов ; под общ. ред. Г. В. Осипова. – М., 1995.
10. Мелик-Гайказян, И. В. Информационные процессы и реальность / И. В. Мелик-Гайказян. – М., 1997.
11. Кураков, Л. П. Информация как объект правовой защиты / Л. П. Кураков, С. Н. Смирнов. – М., 1998.
12. Юзвешин, И. И. Информациология / И. И. Юзвешин. – М., 1996.
13. Карась, И. З. Юридические факты и доказательства в информационных правоотношениях. Советское государство и право / И. З. Карась. – 1988. – №11.
14. Косолец, А. А. Правовой режим электронного документа / А. А. Косолец // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 11, Право. – 1997. – №5.
15. Косолец, А. А. Правовое регулирование электронного документооборота / А. А. Косолец // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 11, Право. – 1997. – №4.
16. Наумов, В. Б. Интернет и отечественное правовое поле / В. Б. Наумов, Ю. Е. Храмов // сб. тез. докл. III Междунар. электрон. науч. конф. «Современные проблемы информатизации-98». – Изд-во Воронежского пед. ун-та, 1998 г.
17. Наумов, В. Б. Правовые проблемы существования информации в сети Интернет / В. Б. Наумов // II Санкт-Петербургская Ассамблея молодых ученых и специалистов, 8 декабря 1997 г. : сб. докл. и тез.
18. Лопатин, В. Н. Информационная безопасность России : человек. Общество. Государство / В. Н. Лопатин; Санкт-Петербург. ун-т МВД России. – СПб. : Фонд «Университет», 2000.
19. Сергеев, А. П. Право интеллектуальной собственности в Российской Федерации / А. П. Сергеев. – М., 1996.
20. Соловяненко, Н. Совершение сделок путем электронного обмена данными (Принципы правового подхода) / Н. Соловяненко // Хозяйство и право. – 1997. – №6-7 М.
21. Якушев, М. А. Интернет и право / М. А. Якушев // Законодательство. – 1997. – №1 М.

22. Краснов, Ю. Компьютерные вести / Ю. Краснов. № 50, 14 декабря 2000 г. – Форум организованный Irex/proMedia на тему : Правовое регулирование и защита интеллектуальной собственности в Internet.

23. Владимир, В. Человек и Интернет / В. Владимир. – №1. – 2000.

Нормативные акты

1. Конституция Республики Беларусь.

2. Гражданский Кодекс Республики Беларусь.

3. Об управлении имущественными правами авторов на коллективной основе и минимальных ставках авторского вознаграждения за использование некоторых видов произведений литературы и искусства : постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 8 мая 1997 г., №452.

4. Вопросы Комитета по авторским и смежным правам при Министерстве юстиции Республики Беларусь : постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 13 окт. 1997 г., №1349.

5. О развитии в Республике Беларусь работ по созданию единой научно-информационной компьютерной сети : постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 22 окт. 1998 г., №1609.

6. Об электронном документе : Закон Респ. Беларусь от 10 янв. 2000 г., №357-3.

7. О ратификации соглашения о сотрудничестве по пресечению правонарушений в области интеллектуальной собственности : Закон Респ. Беларусь от 6 нояб. 1998 г., №202-3.

8. О научно-технической информации : Закон Респ. Беларусь от 5 мая 1999 г., №250-3.

9. О присоединении Республики Беларусь к договору ВОИС по авторскому праву : Указ Президента Респ. Беларусь, 17 нояб. 1997 г., №592.

10. О некоторых вопросах информатизации : Указ Президента Респ. Беларусь, 6 апр. 1999 г., №195.

11. О печати и других средствах массовой информации : Закон Респ. Беларусь от 13 янв. 1995 г., №3515-XII.

12. Об информатизации : Закон Респ. Беларусь от 6 сент. 1995 г., №3850-XII.

13. Об авторском праве и смежных правах : Закон Респ. Беларусь от 16 мая 1996 г., №370-XIII ; с измен. и доп. сост. на 11 августа 1998 г.

14. О коммерческих операциях с применением электронных средств : Закон Респ. Беларусь от 14 июня 1996 г. ; Комиссия Организации объединенных Наций по праву международной торговли (ЮНСИТРАЛ).

15. О правовых аспектах электронного обмена данными : Закон, 1995 г. ; Комиссия Организации объединенных Наций по праву международной торговли (ЮНСИТРАЛ).

16. Об авторском праве : Всемир. конвенция, 6 сент. 1952 г., (пересмотрена в Париже 24 июля 1971 г.).

17. О сотрудничестве в области охраны авторского права и смежных прав : соглашение, 6 мая 1995 г.

18. О государственных секретах : Закон Респ. Беларусь, 29 нояб. 1994 г.
19. Об органах государственной безопасности : Закон Респ. Беларусь.
20. СТБ 1176.2–99. Национальный стандарт РБ на электронно-цифровую подпись.
21. СТБ 1176.1–99. Национальный стандарт РБ на хеширование.
22. Об утверждении положения о коммерческой тайне : постановление Совета Министров, 6 нояб. 1992 г., №670.
23. Об управлении имущественными правами авторов на коллективной основе и минимальных ставках авторского вознаграждения за использование некоторых видов произведений литературы и искусства : постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 8 мая 1997 г. №452.
24. Вопросы комитета по авторским и смежным правам при министерстве юстиции Республики Беларусь : постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 13 окт. 1997 г. №1349.
25. О развитии в Республике Беларусь работ по созданию единой научно-информационной компьютерной сети : постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 22 окт. 1998 г. №1609.
26. Об электросвязи : Закон Респ. Беларусь, 30 июня 2005 г.

Учебное издание

ПРАВОВОЕ И НОРМАТИВНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

Методические указания и контрольные задания
для студентов специальности
«Техническое обеспечение безопасности»
заочной формы обучения

Составители:

Смирнова Наталия Анатольевна
Маклюк Василий Викторович

Редактор Е. Н. Батурчик
Корректор Л. А. Шичко
Компьютерная верстка Е. С. Чайковская

Подписано в печать 12.05.2009.
Гарнитура «Таймс».
Уч.-изд. л. 1,0.

Формат 60x84 1/16.
Печать ризографическая.
Тираж 100 экз.

Бумага офсетная.
Усл. печ. л. 1,28.
Заказ 612.

Издатель и полиграфическое исполнение: Учреждение образования
«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»
ЛИ №02330/0494371 от 16.03.2009. ЛП №02330/0494175 от 03.04.2009.
220013, Минск, П. Бровки, 6