

Экономика защиты информации

Цели дисциплины

Место дисциплины в структуре ООП

Требования к результатам освоения дисциплины

Цели дисциплины

Целями изучения дисциплины «Экономика защиты информации» являются:

формирование базовых теоретических понятий, позволяющих проводить расчет затрат на информационную безопасность, анализ, оценку и минимизацию предпринимательских рисков;

создание представления о принципах расчёта затрат на информационную безопасность, о методах и средствах выявления угроз безопасности автоматизированных систем;

развитие способностей к логическому и алгоритмическому мышлению и осуществлению оценки защищенности объектов на соответствие требованиям нормативных документов.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Экономика защиты информации» является обязательной дисциплиной профиля «Комплексная защита объектов информатизации» профессионального цикла по направлению 090900.62 «Информационная безопасность» (бакалавриат).

Дисциплина «Экономика защиты информации» базируется на знаниях, полученных в рамках изучения следующих дисциплин:

- Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности;
- Техническая защита информации;
- Безопасность жизнедеятельности;
- Организация и управление службой защиты информации на предприятии.

Дисциплина «Экономика защиты информации» является теоретическим и методологическим основанием для дисциплин профессионального цикла, входящих в Основную образовательную программу (ООП) бакалавра по направлению 090900.62 «Информационная безопасность».

Требования к результатам освоения дисциплины

- В результате освоения дисциплины «Экономика защиты информации» студент должен
- **знать:**
 - состав и классификацию защищаемой информации;
 - - особенности ценообразования на информационные продукты;
 - - правовые особенности взаимодействия субъектов на рынке информации и основные методы определения затрат на информационную безопасность;
 - - структуру интеллектуальной собственности предприятий, классификацию
- и способы минимизации предпринимательских рисков.

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины «Экономика защиты информации» студент должен

уметь:

- - охарактеризовать возможности методов обработки информации, границ их применения;
- - оценивать точность и достоверность полученной информации;
- - устанавливать влияние факторов на достоверность полученной информации (при ее поиске);
- - определять объемы хранимой информации;
- - анализировать и оценивать угрозы информационной безопасности;
- - определять размер целесообразных затрат на обеспечение информационной безопасности;
- - проводить экономическую оценку объектов интеллектуальной собственности, а также анализ и оценку предпринимательских рисков.

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины «Экономика защиты информации» студент должен

владеть:

- - методологией и технологией поиска наиболее эффективных путей обработки информации и (или) ее управления;
- - принципами и методами защиты информации.

Содержание дисциплины

1. Введение

- Законодательные акты, регулирующие экономические вопросы защиты информации.

2. Экономические проблемы информационных ресурсов и защиты информации

- Структура и факторы общественного производства. Место информации в структуре общественного производства. Информация как фактор производства и как важнейший ресурс экономики. Влияние развития рыночной экономики на информационные ресурсы. Информация как товар, цена информации.

3. Экономическая безопасность

- Понятие об экономической безопасности государства, общества, личности. Нормативные основы обеспечения экономической безопасности. Обеспечение экономической безопасности предприятия в рыночных условиях. Взаимозависимость экономической и информационной безопасности.

4. Определения экономической эффективности защиты информации

- Общий подход к оценке эффективности защиты и страхования информации. Понятие "эффективность"; абсолютная и относительная эффективность.
- Предотвращение ущерба как главная экономическая задача защиты и страхования информации.
- Виды ущерба, наносимого информации.

Содержание дисциплины

5. Оценка экономического эффекта защиты информации. Экономическая эффективность инвестиций в защиту информации

- Стоимостная оценка результатов противоправного использования информации. Методы расчетов, учитывающие характер и особенности производства и реализации контрафактной продукции, созданной с использованием информации, приобретенной противоправным путем.

6. Производственно-хозяйственная деятельность организаций как потребитель и источник экономической информации, подлежащей защите

- Рыночная политика предприятия как потребитель и источник экономической информации, подлежащей защите. Особенности экономической информации о продукции, определение целесообразности ее защиты на разных этапах жизненного цикла товара.

7. Страхование как метод защиты информации

- Понятие о рисках и их классификация. Оценка риска. Риски в информационной деятельности. Оценка рисков при защите информации. Содержание и функции страхования. Виды и способы страхования. Особенности и методы страхования информации. Применение различных видов и методов страхования в целях повышения уровня и надежности защиты информации.

Закон РФ "Об информации, информатизации и защите информации" (№ 24-ФЗ от 20.02.95)

Глава 5. Защита информации и прав субъектов в области информационных процессов и информатизации

Выписка из **Статья 20. Цели защиты**

Целями защиты являются:

предотвращение утечки, хищения, утраты, искажения, подделки информации;

предотвращение угроз безопасности личности, общества, защита конституционных прав граждан на сохранение личной тайны и конфиденциальности персональных данных, имеющих в информационных системах;

сохранение государственной тайны, конфиденциальности документированной информации в соответствии с законодательством;

обеспечение прав субъектов в информационных процессах и при разработке, производстве и применении информационных систем, технологий и средств их обеспечения.

Закон РФ "Об информации, информатизации и защите информации" (№ 24-ФЗ от 20.02.95)

Выписка из **Статья 21. Защита информации**

1. Защите подлежит любая документированная информация, неправомерное обращение с которой может нанести ущерб ее собственнику, владельцу, пользователю и иному лицу. Режим защиты информации устанавливается: в отношении сведений, отнесенных к государственной тайне, - уполномоченными органами на основании Закона Российской Федерации "О государственной тайне"; в отношении конфиденциальной документированной информации - собственником информационных ресурсов или уполномоченным лицом на основании настоящего Федерального закона; в отношении персональных данных - Федеральным законом.
3. Контроль за соблюдением требований к защите информации и эксплуатацией специальных программно-технических средств защиты, а также обеспечение организационных мер защиты информационных систем, обрабатывающих информацию с ограниченным доступом в негосударственных структурах, осуществляются органами государственной власти. Контроль осуществляется в порядке, определяемом Правительством Российской Федерации.
4. Организации, обрабатывающие информацию с ограниченным доступом, которая является собственностью государства, создают специальные службы, обеспечивающие защиту информации.
5. Собственник информационных ресурсов или уполномоченные им лица имеют право осуществлять контроль за выполнением требований по защите информации и запрещать или приостанавливать обработку информации в случае невыполнения этих требований.

Закон РФ "Об информации, информатизации и защите информации" (№ 24-ФЗ от 20.02.95)

Выписка из **Статья 22. Права и обязанности субъектов в области защиты информации**

1. Собственник документов, массива документов, информационных систем или уполномоченные им лица в соответствии с настоящим Федеральным законом устанавливают порядок предоставления пользователю информации с указанием места, времени, ответственных должностных лиц, а также необходимых процедур и обеспечивают условия доступа пользователей к информации.
2. Владелец документов, массива документов, информационных систем обеспечивает уровень защиты информации в соответствии с законодательством Российской Федерации.
3. Риск, связанный с использованием не сертифицированных информационных систем и средств их обеспечения, лежит на собственнике (владельце) этих систем и средств. Риск, связанный с использованием информации, полученной из не сертифицированной системы, лежит на потребителе информации.
4. Собственник документов, массива документов, информационных систем может обращаться в организации, осуществляющие сертификацию средств защиты информационных систем и информационных ресурсов, для проведения анализа достаточности мер защиты его ресурсов и систем и получения консультаций.
5. Владелец документов, массива документов, информационных систем обязан оповещать собственника информационных ресурсов и (или) информационных систем о всех фактах нарушения режима защиты информации

Закон РФ "Об информации, информатизации и защите информации" (№ 24-ФЗ от 20.02.95)

Выписка **Статья 23.** Защита прав субъектов в сфере информационных процессов и информатизации

1. Защита прав субъектов в сфере формирования информационных ресурсов, пользования информационными ресурсами, разработки, производства и применения информационных систем, технологий и средств их обеспечения осуществляется в целях предупреждения правонарушений, пересечения неправомерных действий, восстановления нарушенных прав и возмещения причиненного ущерба.

3. За правонарушения при работе с документированной информацией органы государственной власти, организации и их должностные лица несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

4. Ответственность за нарушения международных норм и правил в области формирования и использования информационных ресурсов, создания и использования информационных систем, технологий и средств их обеспечения возлагается на органы государственной власти, организации и граждан в соответствии с договорами, заключенными ими с зарубежными фирмами и другими партнерами с учетом международных договоров, ратифицированных Российской Федерацией.

Закон РФ "Об информации, информатизации и защите информации" (№ 24-ФЗ от 20.02.95)

Выписка **Статья 24.** Защита права на доступ к информации

1. Отказ в доступе к открытой информации или предоставление пользователям заведомо недостоверной информации могут быть обжалованы в судебном порядке. Во всех случаях лица, которым отказано в доступе к информации, и лица, получившие недостоверную информацию, имеют право на возмещение понесенного ими ущерба.
2. Суд рассматривает споры о необоснованном отнесении информации к категории информации с ограниченным доступом, иски о возмещении ущерба в случаях необоснованного отказа в предоставлении информации пользователям или в результате других нарушений прав пользователей.
3. Руководители, другие служащие органов государственной власти, организаций, виновные в незаконном ограничении доступа к информации и нарушении режима защиты информации, несут ответственность в соответствии с уголовным, гражданским законодательством и законодательством об административных правонарушениях

Рекомендуемая литература

а) основная:

- 1. Лазарев И.А. Новая информационная экономика и сетевые механизмы развития - Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2010 - 244 с./ <http://mybrary.ru/>
- 2. Полпудников С.В. Система безопасности и защита информации в экономических системах: учеб. пособие / С.В. Полпудников, .О. Трешневская, Г.В. Джинчарадзе; АБиК МФ РФ, Калуж. филиал - М.: изд. АБиК М-ва финансов РФ, 2007 - 109 с.

б) дополнительная:

- 1. Королев М.И. Система экономической безопасности предприятия / М. Королев - М.: Маска, 2011 - 348 с.