

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Артеменков Михаил Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 07.10.2026 21:44:12
Уникальный программный ключ:
a63b74166e8f4fc17bd1e0462725f79e393bdfd9

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Смоленский государственный университет»

Кафедра аналитических и цифровых технологий

«Утверждаю»

Проректор по учебно-методической работе
_____ Ю.А. Устименко
«30» июня 2022 г.

Рабочая программа дисциплины
Б1.Б.23.4 Основы информационной безопасности

Специальность: 38.05.01 Экономическая безопасность
Специализация: Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности
Направленность (профиль): Обеспечение экономической безопасности государства и хозяйствующих субъектов
Форма обучения – заочная
Курс – 6
Семестр – 11
Всего зачетных единиц – 3, всего часов – 108
Лекции – 6 час.
Лабораторные занятия – 10 час.
Самостоятельная работа – 92 час.
Форма отчетности: зачет – 11 семестр

Программа составлена на основе ФГОС ВО по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность.

Программу разработал:
кандидат физико-математических наук, доцент Д.С. Букачев

Одобрена на заседании кафедры аналитических и цифровых технологий
«23» июня 2022 года, протокол № 10

Смоленск
2022

1. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Основы информационной безопасности» относится к базовой части образовательной программы по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность, специализация: Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности, направленность (профиль): Обеспечение экономической безопасности государства и хозяйствующих субъектов.

Изучение дисциплины предполагает сочетание фундаментальной подготовки с освоением технологии применения специализированных программных продуктов и систем, ориентированных на защиту экономической и служебной информации, базируется на компетенциях, сформированных при изучении дисциплин «Информатика», «Информационные системы в экономике», «Безопасность электронного документооборота».

При подготовке студентов по специальности «Экономическая безопасность» информационная подготовка имеет большое значение. Выбранная ими сфера будущей деятельности связана, как правило, с необходимостью работы с информационными системами для хранения, обработки, передачи и защиты значительных объемов экономической и служебной информации, характеризующей деятельность хозяйствующих субъектов, с необходимостью принимать решения и совершать юридические действия в точном соответствии с законом, поэтому изучение соответствующих информационных технологий и систем, а также нормативно-правовой базы для их грамотного использования в обязательном порядке входит в программу обучения студентов.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

- 1) способность работать с различными информационными ресурсами и технологиями, применять основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации (ОК-12);
- 2) способность принимать решения и совершать юридические действия в точном соответствии с законом (ПСК-2).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать: нормативно-правовую базу для организации защищенного хранения и передачи данных, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов и составляющих коммерческую и/или государственную тайну;

уметь: администрировать протоколы обмена данными и работать в локальной и глобальной компьютерных сетях, принимать меры для обеспечения сохранности данных, составляющих коммерческую и/или государственную тайну, настраивать регистрацию и методы аудита событий информационной системы организации; принимать решения и совершать юридические действия в точном соответствии с законом;

владеть: навыками обеспечения защиты информации от различных угроз информационной безопасности в точном соответствии с законом; программно-техническими средствами обеспечения регистрации и аудита событий информационной системы.

3. Содержание дисциплины

Тема 1. Информационная безопасность и уровни ее обеспечения. Понятие «информационная безопасность». Составляющие информационной безопасности. Уровни

формирования режима информационной безопасности. Нормативно-правовые основы информационной безопасности в РФ. Стандарты информационной безопасности: «Общие критерии». Стандарты информационной безопасности распределенных систем. Стандарты информационной безопасности в РФ. Административный уровень обеспечения информационной безопасности. Классификация угроз «информационной безопасности». Анализ угроз информационной безопасности.

Тема 2. Компьютерные вирусы и защита от них. Вирусы как угроза информационной безопасности. Классификация компьютерных вирусов. Характеристика «вирусоподобных» программ. Антивирусные программы. Профилактика компьютерных вирусов.

Тема 3. Информационная безопасность в компьютерных сетях. Особенности обеспечения информационной безопасности в компьютерных сетях. Сетевые модели передачи данных. Модель взаимодействия открытых систем OSI/ISO. Адресация в глобальных сетях. Классификация удаленных угроз в вычислительных сетях. Типовые удаленные атаки и их характеристика.

Тема 4. Механизмы обеспечения информационной безопасности. Идентификация и аутентификация. Методы разграничение доступа. Регистрация и аудит. Межсетевое экранирование. Технология виртуальных частных сетей (VPN).

4. Тематический план

№ п/п	Разделы и темы	Всего часов	Формы занятий			
			Лекции	Практич. занятия	Лаборатор. занятия	Самостоятельная работа
1.	Информационная безопасность и уровни ее обеспечения.	25	1	0	2	22
2.	Компьютерные вирусы и защита от них.	25	1	0	2	22
3.	Информационная безопасность в компьютерных сетях.	26	2	0	2	22
4.	Механизмы обеспечения информационной безопасности	28	2	0	4	22
	Подготовка к зачету	4				4
Всего за семестр		108	6	0	10	92

5. Виды учебной деятельности

Лекции

Тема 1. Информационная безопасность и уровни ее обеспечения.

Лекция 1. Понятие «информационная безопасность». Составляющие информационной безопасности. Уровни формирования режима информационной безопасности. Нормативно-правовые основы информационной безопасности в РФ. Стандарты информационной безопасности: «Общие критерии».

Стандарты информационной безопасности распределенных систем. Стандарты информационной безопасности в РФ. Административный уровень обеспечения информационной безопасности. Классификация угроз «информационной безопасности». Анализ угроз информационной безопасности.

Вопросы для самостоятельного изучения темы 1:

1. В чем заключается проблема «информационной безопасности»?
2. Дайте определение «информационной безопасности».
3. Перечислите составляющие информационной безопасности и их определение.
4. Каким образом взаимосвязаны между собой составляющие информационной безопасности? Приведите собственные примеры.
5. Перечислите уровни формирования режима информационной безопасности.
6. Перечислите основополагающие документы по «информационной безопасности».
7. Основные задачи «информационной безопасности» в соответствии с Концепцией национальной безопасности РФ.
8. Какая ответственность в Уголовном кодексе РФ предусмотрена за создание, использование и распространение вредоносных программ для ЭВМ?
9. Какие виды требований включает стандарт ISO/IEC 15408?
10. Дайте характеристику составляющих «информационной безопасности» применительно к вычислительным сетям.
11. Перечислите основные механизмы безопасности.
12. Что понимается под администрированием средств безопасности?
13. Классы защищенности межсетевых экранов.
14. Содержание административного уровня обеспечения «информационной безопасности».
15. Дайте определение политики безопасности.
16. Направления разработки политики безопасности.
17. Перечислите классы угроз информационной безопасности.
18. Назовите причины и источники случайных воздействий на информационные системы.
19. Дайте характеристику преднамеренным угрозам.
20. Перечислите каналы несанкционированного доступа.
21. Что понимается под техническим каналом утечки информации?
22. Каковы причины возникновения электромагнитных каналов утечки информации?
23. Как образуется параметрический канал утечки информации?
24. Основные угрозы целостности информации.
25. Охарактеризуйте угрозы доступности информации.

Тема 2. Компьютерные вирусы и защита от них.

Лекция 1 (продолжение). Вирусы как угроза информационной безопасности. Классификация компьютерных вирусов. Характеристика «вирусоподобных» программ. Антивирусные программы. Профилактика компьютерных вирусов.

Вопросы для самостоятельного изучения темы 2:

1. Каковы характерные черты компьютерных вирусов?
2. Дайте определение программного вируса.
3. Какой вид вирусов наиболее распространяемый в распределенных вычислительных сетях? Почему?
4. Перечислите классификационные признаки компьютерных вирусов.
5. В чем особенности резидентных вирусов?
6. Перечислите деструктивные возможности компьютерных вирусов.
7. Поясните самошифрование и полиморфичность как свойства компьютерных вирусов.
8. Перечислите виды «вирусоподобных» программ.

9. Поясните механизм функционирования «тройной программы» (логической бомбы).
10. Поясните понятия «сканирование на лету» и «сканирование по запросу».
11. Перечислите виды антивирусных программ.
12. Охарактеризуйте антивирусные сканеры.
13. В чем особенности эвристических сканеров?
14. Какие факторы определяют качество антивирусной программы?
15. Перечислите наиболее распространенные пути заражения компьютеров вирусами.
16. Перечислите основные правила защиты от компьютерных вирусов, получаемых не из вычислительных сетей.
17. Характерные черты макровируса.
18. Как проверить систему на наличие макровируса?
19. Является ли наличие скрытых листов в Excel признаком заражения макровирусом?

Тема 3. Информационная безопасность в компьютерных сетях.

Лекция 2. Особенности обеспечения информационной безопасности в компьютерных сетях. Сетевые модели передачи данных. Модель взаимодействия открытых систем OSI/ISO. Адресация в глобальных сетях. Классификация удаленных угроз в вычислительных сетях. Типовые удаленные атаки и их характеристика.

Вопросы для самостоятельного изучения темы 3:

1. В чем заключаются особенности обеспечения «информационной безопасности» компьютерных сетей?
2. Дайте определение понятия «удаленная угроза».
3. В чем заключается специфика методов и средств защиты компьютерных сетей?
4. Поясните понятие «глобальная сетевая атака», приведите примеры.
5. Какие протоколы образуют модель TCP/IP?
6. Какой протокол обеспечивает преобразование логических сетевых адресов в аппаратные?
7. Проведите сравнительную характеристику моделей передачи данных TCP/IP и OSI/ISO.
8. На каком уровне модели OSI/ISO реализуется сервис безопасности «неотказуемость» (согласно «Общим критериям»)?
9. Для чего предназначен DNS-сервер?
10. Перечислите классы удаленных угроз.
11. Как классифицируются удаленные угрозы «по характеру воздействия»?
12. Охарактеризуйте удаленные угрозы «по цели воздействия».
13. Может ли пассивная угроза привести к нарушению целостности информации?
14. Дайте определение типовой удаленной атаки.
15. Что является целью злоумышленников при «анализе сетевого трафика»?
16. Назовите причины успеха удаленной атаки «ложный объект».

Тема 4. Механизмы обеспечения информационной безопасности.

Лекция 3. Идентификация и аутентификация. Методы разграничение доступа. Регистрация и аудит. Межсетевое экранирование. Технология виртуальных частных сетей (VPN).

Вопросы для самостоятельного изучения темы 4:

1. Что понимается под идентификацией и аутентификацией пользователя?

2. Перечислите возможные идентификаторы при реализации механизмов идентификации и аутентификации.
3. Что такое «электронный ключ»?
4. Какой из видов аутентификации (устойчивая аутентификация или постоянная аутентификация) более надежный?
5. Что входит в состав криптосистемы?
6. Как реализуются симметричный и асимметричный методы шифрования?
7. Что такое электронная цифровая подпись?
8. Перечислите методы разграничения доступа.
9. Какие методы управления доступом предусмотрены в руководящих документах Гостехкомиссии?
10. На чем основан механизм регистрации?
11. Какие события, связанные с безопасностью, подлежат регистрации?
12. Чем отличаются механизмы регистрации и аудита?
13. Какие этапы предусматривают механизмы регистрации и аудита?
14. В чем заключается принцип межсетевого экранирования?
15. Принцип функционирования межсетевых экранов с фильтрацией пакетов.
16. Какие сервисы безопасности включает технология виртуальных частных сетей?
17. Почему при использовании технологии VPN IP-адреса внутренней сети недоступны внешней сети?
18. Чем определяется политика безопасности виртуальной частной сети?

Лабораторные занятия

Лабораторная работа №1 (2 часа).

Цель: научиться восстанавливать файлы, зараженные макровирусом.

Программное обеспечение и материалы: актуальная версия MS Office.

Решаемые задачи: устранение макросов из документа, работа с зараженным документом в защищенном режиме, настройка компонентов безопасности MS Office.

Задания для самостоятельного выполнения:

1. Создайте файл virus.doc (содержание – чистый лист) и выполните алгоритм восстановления файла (в предположении его заражения макровирусом).
2. Зафиксируйте этапы работы, используя команду PrintScreen клавиатуры (скопированные таким образом файлы вставьте в новый Word-документ для отчета преподавателю).
3. Сравните размеры файлов virus.doc и virus.rtf, используя пункт контекстного меню Свойства (для этого выделить в Проводнике файл, нажмите правую кнопку мыши и выберите пункт Свойства).

Контрольные вопросы к лабораторной работе №1:

1. Какие файлы заражают макровирусы?
2. Как просмотреть код макровируса?
3. Как восстановить файл, зараженный макровирусом?

Лабораторная работа №2 (2 часа).

Цель: осуществить профилактику заражения ОС троянскими программами.

Программное обеспечение и материалы: Regedit.

Решаемые задачи: работа с реестром операционной системы, работа с разделами реестра, отвечающими за автозапуск от имени пользователей и системы.

Задание для самостоятельного выполнения:

1. Проверьте содержимое ключа HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\Winlogon\System(REG_SZ).

2. Зафиксируйте этапы работы, используя команду PrintScreen клавиатуры.
3. Составьте отчет о результатах проверки.

Контрольные вопросы к лабораторной работе №2:

1. Что такое реестр?
2. Поясните особенности «троянских программ».
3. Почему профилактика «троянских программ» связана с системным реестром?
4. Какие разделы и ключи являются потенциальными местами записей «троянских программ»?

Лабораторная работа №3 (2 часа).

Цель: настроить параметры аутентификации Windows.

Программное обеспечение и материалы: панель управления MS Windows.

Решаемые задачи: настройка параметров локальной политики безопасности операционной системы Windows: политика паролей, блокировки учетных записей.

Задания для самостоятельного выполнения:

1. Измените параметр «Пароль должен отвечать требованиям сложности» Политики паролей на «Включен» (рисунок 3) и после этого попробуйте изменить пароль своей учетной записи. Зафиксируйте все сообщения системы, проанализируйте и введите допустимый пароль. Этот пароль является результатом выполнения Вашего задания.
2. После успешного выполнения первого задания, измените пароль Вашей учетной записи, а в качестве нового пароля укажите прежний пароль. Все сообщения зафиксируйте, проанализируйте и объясните поведение системы безопасности.
3. Проведите эксперименты с другими параметрами Политики учетных записей.

Контрольные вопросы к лабораторной работе №3:

1. Что такое аутентификация и идентификация?
2. Для чего применяются эти механизмы?
3. Что можно настроить с помощью оснастки Локальная политика безопасности.

Лабораторная работа №4 (2 часа).

Цель: научиться работать с шифрующей файловой системой EFS.

Программное обеспечение и материалы: MS Windows.

Решаемые задачи: включить и отключить шифрование файлов шифрующей файловой системой EFS. Экспортировать сертификат с ключами для расшифровки файлов на другом компьютере.

Задания для самостоятельного выполнения:

1. Экпортируйте сертификат № 2 из папки Промежуточные центры сертификации Root Agency (сохраните иллюстрации для отчета).
2. Импортируйте экспортированный сертификат в папку Личные (сохраните иллюстрации для отчета).

Контрольные вопросы к лабораторной работе №4:

1. Что входит в криптосистему?
2. Сравните методы шифрования с открытым и закрытым ключом (асимметричное и симметричное шифрование).
3. Что такое mmc?
4. Назначение шифрующей файловой системы EFS.

Лабораторная работа №5 (2 часа).

Цель: настройка параметров регистрации и аудита в Windows.

Программное обеспечение и материалы: MS Windows.

Решаемые задачи: активизировать механизмы регистрации и аудита операционной системы Windows, настроить параметры просмотра аудита папок и файлов.

Задания для самостоятельного выполнения:

1. Включите аудит успеха и отказа всех параметров (используйте задание А).
2. Выйдите из системы и предпримите попытку входа в операционную систему с неверным паролем. Откройте журнал событий, найдите соответствующую запись и скопируйте экран в буфер (Print Screen) для отчета.
3. Удалите созданную ранее учетную запись ЛР-6 и зафиксируйте все события системного журнала, связанные с этим действием для отчета.

Контрольные вопросы к лабораторной работе №5:

1. Чем отличаются регистрация и аудит?
2. Что является средствами регистрации и аудита?
3. Какие события фиксируются в системном журнале?
4. Что фиксирует система при регистрации событий?

Практические занятия не предусмотрены.

Самостоятельная работа

Самостоятельная работа студентов направлена на углубление и закрепление знаний, а также развитие практических умений и заключается в:

- работе с лекционным материалом, поиске и анализе литературы и электронных источников информации;
- выполнении домашних заданий (домашние задания представляют из себя перечень задач, с которыми студенты не справились в ходе выполнения лабораторных работ), заданий для самостоятельного выполнения к каждой лабораторной работе, подготовке ответов на контрольные вопросы к лабораторным работам;
- изучении теоретического материала к лабораторным занятиям.

Самостоятельная работа студента по настоящему курсу является гармоничным продолжением выполнения заданий, обозначенных в рамках лабораторных работ, а также работы с лекционным материалом по его расширению при поиске ответов на вопросы для самостоятельного изучения.

Проверка качества самостоятельной работы студентов проводится во время защиты лабораторных работ. Студент должен ориентироваться в теоретической базе, необходимой для выполнения текущей работы, выполнить все задания из лабораторной и самостоятельной частей, уметь отвечать на контрольные вопросы по направлению данной работы.

6. Фонд оценочных средств

Компетенция	Этапы формирования (семестр)	Дисциплины, практики, НИР, ГИА	Критерии	Показатели (по уровням)
ПСК-2 способность принимать решения и совершать юридические действия в точном соответствии с законом	11	Б1.Б.23.4 Основы информационно й безопасности	Знаниевый	«Зачтено» <i>знает:</i> нормативно-правовую базу для организации защищенного хранения и передачи данных, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов и составляющих коммерческую и/или государственную тайну. «Не зачтено» <i>не знает:</i> нормативно-правовую базу для организации защищенного хранения и передачи данных, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов и составляющих коммерческую и/или государственную тайну.
			Деятельност ный	«Зачтено» <i>умеет:</i> принимать меры для обеспечения сохранности данных, составляющих коммерческую и/или государственную тайну; принимать решения и совершать юридические действия в точном соответствии с законом; <i>владеет:</i> навыками обеспечения защиты информации от различных угроз информационной безопасности в точном соответствии с законом. «Не зачтено» <i>не умеет:</i> принимать меры для обеспечения сохранности данных, составляющих коммерческую и/или государственную тайну; принимать решения и совершать юридические действия в точном соответствии с законом; <i>не владеет:</i> навыками обеспечения защиты информации от различных угроз информационной безопасности в точном соответствии с законом.

ОК-12 способность работать с различными информационными ресурсами и технологиями, применять основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации	11	Б1.Б.23.4 Основы информационно й безопасности	Знаниевый	«Зачтено» <i>знает:</i> нормативно-правовую базу для организации защищенного хранения и передачи данных, характеризующих деятельность хозяйствующих. «Не зачтено» <i>не знает:</i> нормативно-правовую базу для организации защищенного хранения и передачи данных, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов.
			Деятельност ный	«Зачтено» <i>умеет:</i> администрировать протоколы обмена данными и работать в локальной и глобальной компьютерных сетях, настраивать регистрацию и методы аудита событий информационной системы организации; <i>владеет:</i> программно-техническими средствами обеспечения регистрации и аудита событий информационной системы. «Не зачтено» <i>не умеет:</i> администрировать протоколы обмена данными и работать в локальной и глобальной компьютерных сетях, настраивать регистрацию и методы аудита событий информационной системы организации; <i>не владеет:</i> программно-техническими средствами обеспечения регистрации и аудита событий информационной системы .

Оценочные средства (примеры)

Задания для самостоятельного выполнения

Задания для самостоятельного выполнения разбиты в соответствии с тематическим планированием курса и являются гармоничным дополнением к лабораторным работам (см. пункт «Виды учебной деятельности. Лабораторные занятия»).

Критерии оценивания заданий для самостоятельного выполнения.

Уровень выполнения	Оценка
Задача решена в полном объеме, алгоритмические и вычислительные ошибки отсутствуют, проведен анализ полученного решения.	5 (отлично)
Задача решена в полном объеме с незначительными техническими ошибками или отсутствует анализ результатов решения.	4 (хорошо)
Задача решена не полностью или в решении присутствуют ошибки алгоритмического характера, незначительно влияющие на ход решения.	3 (удовлетворительно)
Задача не решена или в решении присутствует значительное количество ошибок алгоритмического характера, существенно влияющих на ход решения.	2 (неудовлетворительно)

Контрольные вопросы к лабораторным работам

Ответы на контрольные вопросы к лабораторным работам являются неотъемлемой частью процесса защиты лабораторных работ (см. пункт «Виды учебной деятельности. Лабораторные занятия»).

Критерии оценивания ответов на вопросы к лабораторным работам.

Ответ по каждому вопросу оценивается по пятибалльной шкале в зависимости от содержательности ответа и логики изложения материала.

Уровень ответа	Оценка
Полно и аргументировано отвечает по содержанию темы; может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только из лекции, но и самостоятельно составленные; излагает материал последовательно и корректно.	5 (отлично)
Дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «5», но допускает 1-2 ошибки, которые сам же исправляет.	4 (хорошо)
Излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; излагает материал непоследовательно и допускает ошибки.	3 (удовлетворительно)
Не знает ответ на вопрос, допускает существенные ошибки в формулировке определений и алгоритмов, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал.	2 (неудовлетворительно)

Вопросы для самостоятельного изучения

Вопросы для самостоятельного изучения указаны в пункте «Виды учебной деятельности. Лекции» в конце описания наполнения каждой темы.

Критерии оценивания ответов на вопросы для самостоятельного изучения аналогичны критериям оценивания ответов на контрольные вопросы к лабораторным работам.

Критерии получения зачета

Зачет выставляется по результатам работы студента в течение семестра согласно Положению о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Смоленский государственный университет» (утверждено приказом ректора от 24 апреля 2014 г. №01-36).

Для получения зачета студент должен:

- выполнить задания лабораторных работ на оценку не ниже «удовлетворительно»;
- выполнить задания для самостоятельной работы на оценку не ниже «удовлетворительно»;
- уметь отвечать на вопросы для самостоятельного изучения на оценку не ниже «удовлетворительно».

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Список основной литературы

1. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Т. А. Полякова, А. А. Стрельцов, С. Г. Чубукова, В. А. Ниесов ; под редакцией Т. А. Поляковой, А. А. Стрельцова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 325 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-03600-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/432966>

Список дополнительной литературы

1. Галатенко В.А. «Основы информационной безопасности. Интернет-университет информационных технологий» – ИНТУИТ.ру, 2018.
 2. Лапониная О.Р. «Основы сетевой безопасности: криптографические алгоритмы и протоколы взаимодействия. Интернет-университет информационных технологий» – ИНТУИТ.ру, 2015.
 3. Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ (ред. от 18.03.2019) "Об информации, информационных технологиях и о защите информации"
 4. Руководящие документы ФСТЭК и ГОСТы Российской Федерации по защите информации, а также другая литература по анализу требований к информационной безопасности, размещенные на сайте <http://fstec.ru/tekhnicheskaya-zashchita-informatsii/dokumenty>
- ГОСТ Р 50922-2006. Защита информации. Основные термины и определения
ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-2-2013. Национальный стандарт Российской Федерации (ISO/IEC-15408)
Документ Гостехкомиссии РФ «Защита от несанкционированного доступа к информации. Термины и определения»

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. Свободно доступные курсы Интернет-университета информационных технологий (ИНТУИТ) <http://www.intuit.ru/>;
2. Портал государственных и муниципальных услуг. <http://www.gosuslugi.ru/>;
3. Официальный сайт ЗАО «Консультант Плюс» – www.consultant.ru/;
4. Официальный сайт ООО «НПП Гарант-Сервис» – www.garant.ru/;
5. www.compress.ru – Сайт журнала «КомпьютерПресс».

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

1. Методические указания к выполнению лабораторных работ в виде скомпилированной электронной книги.

9. Перечень информационных технологий

Microsoft Open License (Windows XP, 7, 8, 10, Server, Office 2003-2016), Лицензия 66920993 от 24.05.2016

Microsoft Open License (Windows XP, 7, 8, 10, Server, Office 2003-2016), Лицензия 66975477 от 03.06.2016

Dr. Web Server/Desktop Security Suite (Антивирус) Лицензия EE4E-QN5S-6FG2-N76B (Ежегодное обновление)

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный, Лицензия 1FB6151216081242, ежегодное обновление

Prognos Demo (авторская разработка).

СКЗИ КриптоПро (лицензия, интегрированная в сертификат для образовательных курсов в рамках программы академического партнерства с СКБ Контур).

Веб-сервисы безбумажного юридически значимого документооборота компании СКБ «Контур» (в рамках программы академического партнерства с СКБ Контур).

Система сетевого тестирования iTest (freeware).

10. Материально-техническая база

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Аудитория 124 уч.к. № 2.

Стандартная учебная мебель (40 учебных посадочных мест), стол и стул для преподавателя – по 1 шт., кафедра для лектора – 1 шт.

Компьютерные студенческие столы (17 шт.), компьютерный стол для преподавателя – 1 шт., мониторы Acer – 18 шт., системные блоки Kraftway – 18 шт., колонки Genius – 18 шт., мультимедиапроектор BenQ – 1 шт., интерактивная доска Interwrite – 1 шт. Обеспечен выход в Интернет.

Программное обеспечение: Microsoft Open License (Windows XP, 7, 8, 10, Server, Office 2003-2016), лицензия 66975477 от 03.06.2016 (бессрочно).

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – компьютерный класс. Аудитория 124 уч.к. №2.

Стандартная учебная мебель (40 учебных посадочных мест), стол и стул для преподавателя – по 1 шт., кафедра для лектора – 1 шт.

Компьютерные студенческие столы (17 шт.), компьютерный стол для преподавателя – 1 шт., мониторы Acer – 18 шт., системные блоки Kraftway – 16 шт., колонки Genius – 16 шт., мультимедиапроектор BenQ – 1 шт., интерактивная доска Interwrite – 1 шт. Обеспечен выход в Интернет.

Программное обеспечение: Microsoft Open License (Windows XP, 7, 8, 10, Server, Office 2003-2016), лицензия 66975477 от 03.06.2016 (бессрочно).

Помещение для самостоятельной работы – компьютерный класс с доступом к сети «Интернет» и ЭИОС СмолГУ. Аудитория 124 уч.к. №2.

Стандартная учебная мебель (40 учебных посадочных мест), стол и стул для преподавателя – по 1 шт., кафедра для лектора – 1 шт.

Компьютерные студенческие столы (17 шт.), компьютерный стол для преподавателя – 1 шт., мониторы Acer – 18 шт., системные блоки Kraftway – 18 шт., колонки Genius – 18 шт., мультимедиапроектор BenQ – 1 шт., интерактивная доска Interwrite – 1 шт. Обеспечен выход в Интернет.

Программное обеспечение: Microsoft Open License (Windows XP, 7, 8, 10, Server, Office 2003-2016), лицензия 66975477 от 03.06.2016 (бессрочно).