

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА (МИИТ)»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИТТСУ



П.Ф. Бестемьянов

08 сентября 2017 г.


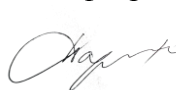
Кафедра «Управление и защита информации»

Автор Клепцов Михаил Яковлевич, д.т.н., профессор

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Аудит информационной безопасности компьютерных систем
железнодорожного транспорта**

Специальность:	10.05.01 – Компьютерная безопасность
Специализация:	Информационная безопасность объектов информатизации на базе компьютерных систем
Квалификация выпускника:	Специалист по защите информации
Форма обучения:	очная
Год начала подготовки	2017

Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии института Протокол № 1 06 сентября 2017 г. Председатель учебно-методической комиссии  С.В. Володин	Одобрено на заседании кафедры Протокол № 2 04 сентября 2017 г. Заведующий кафедрой  Л.А. Баранов
---	--

Москва 2017 г.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения учебной дисциплины (модуля) «Аудит информационной безопасности компьютерных систем ж.д. транспорта» являются изучение методов и средств управления информационной безопасностью (ИБ) на объекте и изучение основных подходов к разработке, реализации, анализу сопровождению и совершенствованию систем управления информационной безопасности (СУИБ) компьютерных систем ж.д. транспорта.

2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Учебная дисциплина "Аудит информационной безопасности компьютерных систем железнодорожного транспорта" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его вариативную часть.

2.1. Наименования предшествующих дисциплин

Для изучения данной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

2.1.1. Основы построения защищенных компьютерных сетей:

Знания: механизмов реализации атак в сетях, реализующих протоколы интернет транспортного и сетевого уровня

Умения: применять основные протоколы идентификации и аутентификации абонентов сети

Навыки: владения механизмами реализации атак в сетях, реализующих протоколы интернет транспортного и сетевого уровня, а также основными протоколами идентификации и аутентификации абонентов сети

2.2. Наименование последующих дисциплин

Результаты освоения дисциплины используются при изучении последующих учебных дисциплин:

2.2.1. Комплексные системы защиты информации объектов информатизации железнодорожного транспорта

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины студент должен:

№ п/п	Код и название компетенции	Ожидаемые результаты
1	ПСК-8.2 способностью разрабатывать проектные решения систем обеспечения информационной безопасности объектов информатизации на базе компьютерных систем в защищенном исполнении и процессов их проектирования, создания и модернизации	<p>Знать и понимать: основные процессы проектирования систем обеспечения информационной безопасности.</p> <p>Уметь: разрабатывать и реализовывать технологию проведения аудита информационной безопасности на объектах информатизации.</p> <p>Владеть: навыками разработки технических заданий на систему обеспечения информационной безопасности при ее модернизации.</p>
2	ПК-19 способностью производить проверки технического состояния и профилактические осмотры технических средств защиты информации	<p>Знать и понимать: порядок и методы организации и осуществления работ по проведению профилактических осмотров технических средств по обеспечению ИБ объектов информатизации</p> <p>Уметь: проводить анализ состояния технических средств защиты информации на предмет соответствия их требованиям по обеспечению ИБ</p> <p>Владеть: навыками организации и проведения работ по проверке технического состояния технических средств обеспечения ИБ</p>
3	ПСК-8.1 способностью разрабатывать модели угроз, формировать требования к обеспечению информационной безопасности объектов информатизации на базе компьютерных систем в защищенном исполнении и процессов их проектирования, создания и модернизации	<p>Знать и понимать: принципы построения моделей угроз и моделей нарушителя</p> <p>Уметь: разрабатывать модели угроз и модели нарушителя ИБ</p> <p>Владеть: навыками применения моделей угроз и нарушителя для оценки защищенности конкретных объектов информатизации на базе КС в защищенном варианте</p>

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

4.1. Общая трудоемкость дисциплины составляет:

4 зачетные единицы (144 ак. ч.).

4.2. Распределение объема учебной дисциплины на контактную работу с преподавателем и самостоятельную работу обучающихся

Вид учебной работы	Количество часов	
	Всего по учебному плану	Семестр 9
Контактная работа	95	95,15
Аудиторные занятия (всего):	95	95
В том числе:		
лекции (Л)	54	54
практические (ПЗ) и семинарские (С)	36	36
Контроль самостоятельной работы (КСР)	5	5
Самостоятельная работа (всего)	49	49
ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины, часы:	144	144
ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины, зач.ед.:	4.0	4.0
Текущий контроль успеваемости (количество и вид текущего контроля)	КП (1), ПК1, ПК2	КП (1), ПК1, ПК2
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	ЗаО	ЗаО

4.3. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	9	Раздел 1 Введение	2					2	
2	9	Тема 1.1 Важность и актуальность дисциплины. Ее взаимосвязь с другими дисциплинами специальности. Содержание дисциплины. Виды контроля знаний	2					2	
3	9	Раздел 2 Базовые вопросы управление ИБ	4				10	14	
4	9	Тема 2.1 Цели и задачи управления ИБ. Понятие системы управления.	2				5	7	
5	9	Тема 2.2 Понятие СУИБ. Место СУИБ в рамках общей системы управления предприятием	2				5	7	
6	9	Раздел 3 Нормативно законодательная база обеспечения безопасности в рамках СУИБ	4				20	24	
7	9	Тема 3.1 Нормативно-законодательные документы РФ по обеспечению ИБ.	2				12	14	
8	9	Тема 3.2 Её анализ и структура	2				8	10	
9	9	Раздел 4 Основные стандарты, регламентирующие управление ИБ	4					4	
10	9	Тема 4.1 Существующие стандарты и методологии по управлению ИБ.	2					2	
11	9	Тема 4.2 Сравнительный анализ на примере стандартов.	2					2	

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	9	Раздел 5 Процессный подход	4		2			6	
13	9	Тема 5.1 Понятие процесса. Методы формализации процессов. Понятие процессорного подхода.	2		2			4	
14	9	Тема 5.2 Процессорный подход к разработке, реализации, эксплуатации, анализу, сопровождению и совершенствованию систем управления (на примере СУИБ). Основные процессы СУИБ	2					2	
15	9	Раздел 6 Ролевая структура СУИБ	4		2			6	
16	9	Тема 6.1 Понятие роли. Использование ролевого принципа в рамках СУИБ, его преимущества.	2					2	
17	9	Тема 6.2 Ролевая структура СУИБ (основные и дополнительные роли). Роль высшего руководства организации (компании) в СУИБ. Этапы разработки и функционирования СУИБ	2		2			4	
18	9	Раздел 7 Политика СУИБ	4		2			6	
19	9	Тема 7.1 Понятие политики СУИБ. Цели и задачи политики СУИБ.	2		2			4	
20	9	Тема 7.2 Структура и содержание Политики СУИБ. Источники информации для разработки политики СУИБ.	2					2	
21	9	Раздел 8 Процессы анализа	4		4			8	

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		рисков ИБ							
22	9	Тема 8.1 Цели процесса анализа рисков ИБ. Этапы и участники процесса анализа рисков ИБ. Разработка методики анализа рисков ИБ. Инвентаризация активов. Источники информации об активах организации	2		2			4	
23	9	Тема 8.2 Выбор угроз ИБ и уязвимости для выделенных активов. Оценка рисков ИБ. Планирование мер по обработке выявленных рисков ИБ. Результаты анализа рисков ИБ и рекомендации по их применению.	2		2			4	
24	9	Раздел 9 Основные процессы СУИБ	4		4	1	10	19	ПК1, Текущий контроль РИТМ (тестирование, устный/письменный опрос)
25	9	Тема 9.1 Процессы «управления документами» и «управление записями». Цели и задачи процессов. Входные и выходные данные. Обязательные этапы процессов, связи с другими процессами СУИБ.	2		2		3	7	
26	9	Тема 9.2 Процессы совершенствования СУИБ («внутренний аудит», «корректирующие действия», «предупреждающие действия»). Процесс «Мониторинг эффективности»	2		2		7	11	
27	9	Раздел 10 Внедрение	2		4		9	15	

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		разработанных процессов							
28	9	Тема 10.1 Этапы внедрения процессов и их последовательность. Особенности и сложности внедрения процессов управления ИБ. Способы их решения. Контроль внедрения процессов. Документирование процесса внедрения разработанных процессов. Типовой документ «Положение о применимости документа. Процесс разработки документа.	2		4		9	15	
29	9	Раздел 11 Процесс управления инцидентами ИБ	4		4			8	
30	9	Тема 11.1 Цели и задачи процесса «Управление инцидентами ИБ».	2		2			4	
31	9	Тема 11.2 Входные и выходные данные процесса. Обязательные этапы процесса. Связи с другими процессами СУИБ.	2		2			4	
32	9	Раздел 12 Независимый аудит СУИБ	6		6			12	
33	9	Тема 12.1 Внешний аудит ИБ на соответствие требованиям нормативных документов.	2		2			4	
34	9	Тема 12.2 Этапы проведения аудита.	2		2			4	
35	9	Тема 12.3 Результаты аудита и их интеграция.	2		2			4	
36	9	Раздел 13 Эксплуатация СУИБ	6		6	1		13	ПК2, Текущий контроль РИТМ (тестирование, устный/письменный)

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Всего	Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СР	0		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
									опрос)	
37	9	Тема 13.1 Ввод системы в эксплуатацию. Возможные проблемы и способы их решения.	2		2			4		
38	9	Тема 13.2 Приемо-сдаточные испытания	2		2			4		
39	9	Тема 13.3 Период эксплуатации СУИБ перед сертификацией	2		2			4		
40	9	Раздел 14 Сертификация аудита	2		2			4		
41	9	Тема 14.1 Сертификация по ISO/IEC 2700 (или ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001). Этапы сертификационного аудита. Решение о сертификации.	2		2			4		
42	9	Раздел 15 Курсовой проект				3		3	КП	
43	9	Раздел 16 Дифференцированный зачет						0	ЗаО	
44		Всего:	54		36	5	49	144		

4.4. Лабораторные работы / практические занятия

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Практические занятия предусмотрены в объеме 36 ак. ч.

№ п/п	№ семестра	Тема (раздел) учебной дисциплины	Наименование занятий	Всего часов/ из них часов в интерактивной форме
1	2	3	4	5
1	9	РАЗДЕЛ 5 Процессный подход Тема: Понятие процесса. Методы формализации процессов. Понятие процессорного подхода.	ПЗ 1 Формирование требований к системе управления ИБ конкретного объекта информатизации	2
2	9	РАЗДЕЛ 6 Ролевая структура СУИБ Тема: Ролевая структура СУИБ (основные и дополнительные роли). Роль высшего руководства организации (компании) в СУИБ. Этапы разработки и функционирования СУИБ	ПЗ 2 Проектирование СУИБ конкретного объекта информатизации	2
3	9	РАЗДЕЛ 7 Политика СУИБ Тема: Понятие политики СУИБ. Цели и задачи политики СУИБ.	ПЗ 3 Регламент обеспечения защиты компакт-дисков от копирования	2
4	9	РАЗДЕЛ 8 Процессы анализа рисков ИБ Тема: Цели процесса анализа рисков ИБ. Этапы и участники процесса анализа рисков ИБ. Разработка методики анализа рисков ИБ. Инвентаризация активов. Источники информации об активах организации	ПЗ 4 Применение методов анализа рисков для СУИБ	2

№ п/п	№ семестра	Тема (раздел) учебной дисциплины	Наименование занятий	Всего часов/ из них часов в интерактивной форме
1	2	3	4	5
5	9	РАЗДЕЛ 8 Процессы анализа рисков ИБ Тема: Выбор угроз ИБ и уязвимости для выделенных активов. Оценка рисков ИБ. Планирование мер по обработке выявленных рисков ИБ. Результаты анализа рисков ИБ и рекомендации по их применению.	ПЗ 5 Применение методов анализа рисков для СУИБ	2
6	9	РАЗДЕЛ 9 Основные процессы СУИБ Тема: Процессы «управления документами» и «управление записями». Цели и задачи процессов. Входные и выходные данные. Обязательные этапы процессов, связи с другими процессами СУИБ.	ПЗ 6 Моделирование процессов "управления документами".	2
7	9	РАЗДЕЛ 9 Основные процессы СУИБ Тема: Процессы совершенствования СУИБ («внутренний аудит», «корректирующие действия», «предупреждающие действия»). Процесс «Мониторинг эффективности»	ПЗ 7 Примеры совершенствования и мониторинг эффективности СУИБ.	2

№ п/п	№ семестра	Тема (раздел) учебной дисциплины	Наименование занятий	Всего часов/ из них часов в интерактивной форме
1	2	3	4	5
8	9	РАЗДЕЛ 10 Внедрение разработанных процессов Тема: Этапы внедрения процессов и их последовательность. Особенности и сложности внедрения процессов управления ИБ. Способы их решения. Контроль внедрения процессов. Документирование процесса внедрения разработанных процессов. Типовой документ «Положение о применимости документа. Процесс разработки документа.	ПЗ 8 Внедрение процессов управления СУИБ.	4
9	9	РАЗДЕЛ 11 Процесс управления инцидентами ИБ Тема: Цели и задачи процесса «Управление инцидентами ИБ».	ПЗ 9 Процесс разработки импового документа "Положение о применимости"	2
10	9	РАЗДЕЛ 11 Процесс управления инцидентами ИБ Тема: Входные и выходные данные процесса. Обязательные этапы процесса. Связи с другими процессами СУИБ.	ПЗ 10 Процесс разработки типового документа "Положение о применимости"	2
11	9	РАЗДЕЛ 12 Независимы аудит СУИБ Тема: Внешний аудит ИБ на соответствие требованиям нормативных документов.	ПЗ 11 Применение внешнего аудита СУИБ.	2
12	9	РАЗДЕЛ 12 Независимы аудит СУИБ Тема: Этапы проведения аудита.	ПЗ 12 Разработка этапов проведения аудита СУИБ.	2

№ п/п	№ семестра	Тема (раздел) учебной дисциплины	Наименование занятий	Всего часов/ из них часов в интерактивной форме
1	2	3	4	5
13	9	РАЗДЕЛ 12 Независимы аудит СУИБ Тема: Результаты аудита и их интеграция.	ПЗ 13 Обработка результатов аудита СУИБ.	2
14	9	РАЗДЕЛ 13 Эксплуатация СУИБ Тема: Ввод системы в эксплуатацию. Возможные проблемы и способы их решения.	ПЗ 14 Разработка политики СУИБ конкретного объекта информатизации	2
15	9	РАЗДЕЛ 13 Эксплуатация СУИБ Тема: Приемосдаточные испытания	ПЗ 15 Разработка политики СУИБ конкретного объекта информатизации	2
16	9	РАЗДЕЛ 13 Эксплуатация СУИБ Тема: Период эксплуатации СУИБ перед сертификацией	ПЗ 16 Разработка политики СУИБ конкретного объекта информатизации	2
17	9	РАЗДЕЛ 14 Сертификация аудита Тема: Сертификация по ISO/IEC 2700 (или ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001). Этапы сертификационного аудита. Решение о сертификации.	ПЗ 17 Практика сертификации СУИБ по стандарту ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001	2
ВСЕГО:				36 / 0

4.5. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Курсовой проект является заключительным этапом в изучении дисциплины «Аудит ИБ компьютерных систем ж.д. транспорта» и защищается в 9 семестре.

Целью курсового проекта по дисциплине «Аудит ИБ компьютерных систем ж.д. транспорта» является изучение и освоение методов и средств управления ИЮ на объекте информатизации, а также оценка защищенности КС на всех этапах жизненного цикла. Поэтому, курсовой проект выполненный по данной дисциплине позволит студентам приобрести навыки проектирования систем управления информационной безопасности для конкретного объекта информатизации и освоить технологию проведения аудита ИБ КС.

Тематика предлагаемых курсовых проектов:

- 1) Модели управления инцидентами информационной безопасности
- 2) Аудит информационной безопасности баз данных и систем управления базами данных
- 3) Основы построения защищенных компьютерных сетей
- 4) Анализ проблем управления инцидентами ИБ компании
- 5) Модели управления инцидентами ИБ
- 6) Построение процесса управления инцидентами компании ИБ

- 7) Анализ и выбор инструментальных средств для создания подсистемы управления инцидентами организации ИБ
- 8) Верификационный подход к оценке и управлению рисками
- 9) Риск-ориентированный подход к оценке и управлению рисками
- 10) Аудит ИБ КС и необходимость его применения
- 11) Комплексный аудит ИБ и его возможности
- 12) Внешний аудит ИБ организаций и его применение
- 13) Внутренний аудит ИБ и технология его применения
- 14) Программа проведения аудита ИБ, ее основные компоненты и этапы
- 15) Тесты на проникновения и необходимость их применения
- 16) Аудит ИБ пользователей КС компании
- 17) Аудит информационной безопасности средств телекоммуникации и средств связи
- 18) Анализ систем обнаружения атак компании CISCO
- 19) Стандарты и нормативные документы по управлению инцидентами ИБ
- 20) Технология проведения комплексного аудита ИБ КС
- 21) Процесс управления инцидентами ИБ компаний
- 22) Инструментальные средства процесса расследования инцидентов ИБ компьютерных систем
- 23) Тестирование на проникновение как часть мероприятий по оценке защищенности сети
- 24) Анализ методов и средств тестирования на проникновение в КС
- 25) Аудит ИБ СУБД и БД на основе Oracle

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Преподавание дисциплины «Аудит информационной безопасности» осуществляется в форме лекций и практических занятий.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 10.05.01 «Компьютерная безопасность» с целью формирования и развития профессиональных навыков студентов предусмотрено использовать и проводить разбор презентаций лучших дипломных проектов по данной специализации. Кроме того, предусмотрены мастер-классы специалистов из:

- академии ФСБ
- компании «Информзащита»
- лаборатории Касперского
- РОСАТОМА

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

№ п/п	№ семестра	Тема (раздел) учебной дисциплины	Вид самостоятельной работы студента. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы	Всего часов
1	2	3	4	5
1	9	РАЗДЕЛ 2 Базовые вопросы управление ИБ Тема 1: Цели и задачи управления ИБ. Понятие системы управления.	СР 1 Управление непрерывностью деятельности: основные понятия, цели и задачи процесса, роль процесса в рамках СУИБ	5
2	9	РАЗДЕЛ 2 Базовые вопросы управление ИБ Тема 2: Понятие СУИБ. Место СУИБ в рамках общей системы управления предприятием	СР 2 Управление непрерывностью деятельности: основные понятия, цели и задачи процесса, роль процесса в рамках СУИБ	5
3	9	РАЗДЕЛ 3 Нормативно законодательная база обеспечения безопасности в рамках СУИБ Тема 1: Нормативно-законодательные документы РФ по обеспечению ИБ.	СР 3 Российское законодательство, затрагивающее аспекты и механизмы обеспечения безопасности в рамках СУИБ, обеспечение безопасности в рамках СУИБ, обеспечение соответствия требованиям законодательства	12
4	9	РАЗДЕЛ 3 Нормативно законодательная база обеспечения безопасности в рамках СУИБ Тема 2: Её анализ и структура	СР 4 Российское законодательство, затрагивающее аспекты и механизмы обеспечения безопасности в рамках СУИБ, обеспечение безопасности в рамках СУИБ, обеспечение соответствия требованиям законодательства	8
5	9	РАЗДЕЛ 9 Основные процессы СУИБ Тема 1: Процессы «управления документами» и «управление записями». Цели и задачи процессов. Входные и выходные данные. Обязательные этапы процессов, связи с другими процессами СУИБ.	СР 5 Мониторинг эффективности мер по обеспечению ИБ и процессов управления ИБ	3
6	9	РАЗДЕЛ 9 Основные процессы СУИБ Тема 2: Процессы совершенствования СУИБ («внутренний	СР 6 Процессы совершенствования системы управления ИБ. Основные процессы и их взаимосвязь в рамках СУИБ	7

		аудит», «корректирующие действия», «предупреждающие действия»). Процесс «Мониторинг эффективности»		
7	9	РАЗДЕЛ 10 Внедрение разработанных процессов Тема 1: Этапы внедрения процессов и их последовательность. Особенности и сложности внедрения процессов управления ИБ. Способы их решения. Контроль внедрения процессов. Документирование процесса внедрения разработанных процессов. Типовой документ «Положение о применимости документа. Процесс разработки документа.	СР 7 Процессы совершенствования системы управления ИБ. Основные процессы и их взаимосвязь в рамках СУИБ	9
			ВСЕГО:	49

7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Основная литература

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
1	Теория государственного и муниципального управления	С.Ю. Наумов	ФОРУМ, 2011 ИТЬ УЛУПС (Абонемент ЮИ); ИТЬ УЛУПС (ЧЗ1 ЮИ)	Все разделы
2	Информационные системы и технологии управления	Под ред. Г.А. Титоренко	ЮНИТИ-ДАНА, 2011 ИТЬ УЛУПС (Абонемент ЮИ); ИТЬ УЛУПС (ЧЗ1 ЮИ)	Все разделы
3	Информационная безопасность и защита информации	В.П. Мельников, С.А. Клейменов, А.М. Петраков	Издательский центр "Академия", 2011 ИТЬ УЛУПС (Абонемент ЮИ); ИТЬ УЛУПС (ЧЗ1 ЮИ)	Все разделы

7.2. Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
4	Аудит информационной безопасности	Под ред. А.П. Курило	М., БДЦ-Пресс, 2006	Все разделы
5	Правовое обеспечение информационной безопасности	В.А. Минаев, А.П. Фисун	М., Академия, 2008	Все разделы
6	Политика информационной безопасности	С.А. Петренко, В.А. Курбатов	М., ДМК-Пресс, 2008	Все разделы
7	Организационное обеспечение информационной безопасности	О.А. Романов, С.А. Бабин, С.Г. Жданов	М., Академия, 2008	Все разделы

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Не требуется

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Операционная система семейства Microsoft Windows, на 2-5 компьютерах должна быть установлена серверная версия

- Операционная система Linux
- Пакет программ SysInternalsSuite

10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Организация рабочего места студента в университете контролируется администрацией учебного заведения. Для лекций и практических занятий имеется компьютерный класс (локальная сеть, состоящая из 20 рабочих мест (компьютеров), сервера, компьютера преподавателя, проектора, электронная доска).

Программное обеспечение не предусмотрено.

11. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В процессе самостоятельной подготовки обучающиеся должны быть обеспечены доступом к сети интернет.

Активно использовать электронные образовательные ресурсы порталов:

- «Информзащита»
- «Эшелон»
- ФСТЭК РФ
- Лаборатории Касперского.