

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.


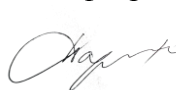
Кафедра «Управление и защита информации»

Автор Тельнов Георгий Геннадьевич

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности

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

Целью освоения учебной дисциплины «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности» является формирование компетенций в области правовых и организационных вопросов обеспечения безопасности компьютерных систем.

Дисциплина формирует знания и умения для решения следующих профессиональных задач (в соответствии с видами профессиональной деятельности).

эксплуатационная деятельность:

установка, наладка, тестирование и обслуживание системного и прикладного программного обеспечения;

установка, наладка, тестирование и обслуживание аппаратно-программных средств обеспечения информационной безопасности компьютерных систем;

проверка технического состояния и профилактические осмотры технических средств защиты информации;

проведение аттестации технических средств, программ, алгоритмов на предмет соответствия требованиям защиты информации по соответствующим классам безопасности или профилям защиты;

научно-исследовательская деятельность :

сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по проблемам компьютерной безопасности;

участие в теоретических и экспериментальных научно-исследовательских работах по оценке защищенности информации в компьютерных системах;

изучение и обобщение опыта работы других учреждений, организаций и предприятий по способам использования методов и средств обеспечения информационной безопасности с целью повышения эффективности и совершенствования работ по защите информации на конкретном объекте;

разработка математических моделей защищаемых процессов и средств защиты информации и систем, обеспечивающих информационную безопасность объекта.

2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Учебная дисциплина "Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его базовую часть.

2.1. Наименования предшествующих дисциплин

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

2.1.1. Основы информационной безопасности :

Знания: основы организационного и правового обеспечения информационной безопасности, основные нормативные правовые акты в области обеспечения информационной безопасности; методологию создания систем защиты информации; современные подходы к построению систем защиты информации; компьютерную систему как объект информационного воздействия и методы обеспечения ее информационной безопасности; способы и средства защиты информации от утечки по техническим каналам и контроля эффективности защиты информации.

Умения: пользоваться современной научно-технической информацией по исследуемым проблемам и задачам оценки защищенности информации в компьютерных системах; анализировать и оценивать угрозы информационной безопасности объекта.

Навыки: профессиональной терминологией в области информационной безопасности; методами анализа и контроля показателей технической защиты информации в компьютерных системах.

2.2. Наименование последующих дисциплин

Результаты освоения дисциплины используются при изучении последующих учебных дисциплин:

2.2.1. Основы построения защищенных баз данных

2.2.2. Основы построения защищенных компьютерных сетей

2.2.3. Проектирование и анализ систем обеспечения информационной безопасности объектов информатизации

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-8.5 способностью разрабатывать проекты нормативных правовых актов, руководящих и методических документов предприятия, учреждения, организации, регламентирующих деятельность по обеспечению информационной безопасности объектов информатизации на базе компьютерных систем в защищенном исполнении и процессов их проектирования, создания и модернизации	<p>Знать и понимать: основные меры, принимаемые в организации для обеспечения информационной безопасности</p> <p>Уметь: реализовывать требуемый комплекс мер по обеспечению информационной безопасности, организовать работу коллектива, организовать работу коллектива</p> <p>Владеть: навыками анализа нормативных правовых актов и нормативных методических документов, методами распределения задач и ответственности между сотрудниками</p>
2	ОК-4 способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	<p>Знать и понимать: нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность в сфере обеспечения информационной безопасности</p> <p>Уметь: объективно анализировать правоотношение с учетом всех правовых особенностей</p> <p>Владеть: навыками поиска и применения правовой информации, необходимой для решения задачи</p>
3	ПК-1 способностью осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической информации, методических материалов отечественного и зарубежного опыта по проблемам компьютерной безопасности, а также нормативных правовых актов в сфере профессиональной деятельности	<p>Знать и понимать: источники информации в области правового обеспечения информационной безопасности</p> <p>Уметь: анализировать, изучать и обобщать правовую информацию</p> <p>Владеть: навыками обоснования своих решений на основе действующего законодательства</p>
4	ПК-16 способностью разрабатывать проекты нормативных правовых актов и методические материалы, регламентирующие работу по обеспечению информационной безопасности компьютерных систем	<p>Знать и понимать: основные положения разработки нормативной документации</p> <p>Уметь: доступно и грамотно излагать информацию с употреблением специальных терминов</p> <p>Владеть: навыками работы с нормативной документацией, регламентирующей обеспечение информационной безопасности компьютерных систем</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 6
Контактная работа	52	52,15
Аудиторные занятия (всего):	52	52
В том числе:		
лекции (Л)	26	26
практические (ПЗ) и семинарские (С)	26	26
Самостоятельная работа (всего)	56	56
Экзамен (при наличии)	36	36
ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины, часы:	144	144
ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины, зач.ед.:	4.0	4.0
Текущий контроль успеваемости (количество и вид текущего контроля)	ПК1, ПК2	ПК1, ПК2
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	ЭК	ЭК

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	6	Раздел 1 Сущность информации и ее ресурсов Понятие информации, информация в праве и законодательстве	2		2		3	7	
2	6	Раздел 2 Понятие, предмет и система Информационное право как отрасль права. Регламентация информационной деятельности.	2		2		3	7	
3	6	Раздел 3 Юридическая ответственность в информационной сфере Ответственность в информационных правоотношениях.	1		2		6	9	
4	6	Раздел 4 Конституционные гарантии неприкосновенности частной жизни, охраны личной и семейной тайны Право на охрану личной и семейной тайны. Виды профессиональных тайн. Персональные данные.	1		2		6	9	
5	6	Раздел 5 Правовое регулирование информационной деятельности Содержание информационной деятельности. Основные законодательные акты регламентирующие информационную	2		2		3	7	

№ 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
		деятельность.							
6	6	Раздел 6 Правовое регулирование института государственной тайны Государственная тайна. Сущность, роль и значение. Объекты государственной тайны.	1		2		6	9	
7	6	Раздел 7 Правовой режим коммерческой тайны Коммерческая тайна. Информация, входящая в коммерческую тайну.	2		2		3	7	
8	6	Раздел 8 Тайна следствия и судопроизводства Тайна предварительного расследования. законодательные основы и практика применения.	2		2		3	7	ПК1
9	6	Раздел 9 Иные виды конфиденциальной информации Информация ограниченного доступа.	2		4		8	14	
10	6	Раздел 10 Лицензирование и сертификация в области защиты информации Законодательный порядок лицензирования систем защиты информации. Разрешительная система применения технических средств защиты информации.	2		2		3	7	
11	6	Раздел 11	4		1		5	10	

№ 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
		Защита результатов интеллектуальной деятельности Дефиниция интеллектуальной деятельности. Информация как результат интеллектуальной деятельности. Законодательное регулирование обеспечения защиты интеллектуальных прав.							
12	6	Раздел 12 Органы защиты информации Перечень, права и обязанности органов защиты информации.	3		1		3	7	ПК2
13	6	Раздел 13 Ответственность за компьютерные преступления Уголовное законодательство о защите информации. Составы преступлений в области компьютерной безопасности.	2		2		4	8	
14	6	Экзамен						36	ЭК
15		Всего:	26		26		56	144	

4.4. Лабораторные работы / практические занятия

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Практические занятия предусмотрены в объеме 26 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	6		Сущность информации и ее ресурсов Понятие информации, информация в праве и законодательстве	2
2	6		Понятие, предмет и система Информационное право как отрасль права. Регламентация информационной деятельности.	2
3	6		Юридическая ответственность в информационной сфере Ответственность в информационных правоотношениях.	2
4	6		Конституционные гарантии неприкосновенности частной жизни, охраны личной и семейной тайны Право на охрану личной и семейной тайны. Виды профессиональных тайн. Персональные данные.	2
5	6		Правовое регулирование информационной деятельности Содержание информационной деятельности. Основные законодательные акты регламентирующие информационную деятельность.	2
6	6		Правовое регулирование института государственной тайны Государственная тайна. Сущность, роль и значение. Объекты государственной тайны.	2
7	6		Правовой режим коммерческой тайны Коммерческая тайна. Информация, входящая в коммерческую тайну.	2
8	6		Тайна следствия и судопроизводства Тайна предварительного расследования. законодательные основы и практика применения.	2
9	6		Иные виды конфиденциальной информации Информация ограниченного доступа.	4
10	6		Лицензирование и сертификация в области защиты информации Законодательный порядок лицензирования систем защиты информации. Разрешительная система применения технических средств защиты информации.	2
11	6		Защита результатов интеллектуальной деятельности Дефиниция интеллектуальной деятельности. Информация как результат интеллектуальной деятельности. Законодательное регулирование обеспечения защиты интеллектуальных прав.	1
12	6		Органы защиты информации Перечень, права и обязанности органов защиты информации.	1

№ п/п	№ семестра	Тема (раздел) учебной дисциплины	Наименование занятий	Всего часов/ из них часов в интерактивной форме
1	2	3	4	5
13	6		Ответственность за компьютерные преступления Уголовное законодательство о защите информации. Составы преступлений в области компьютерной безопасности.	2
ВСЕГО:				26 / 0

4.5. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Курсовые работы (проекты) не предусмотрены.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Преподавание дисциплины «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности» осуществляется в форме лекций и практических занятий.

Лекции проводятся в традиционной организационной форме и частично являются традиционными классически-лекционными (объяснительно-иллюстративными), а частично – с использованием интерактивных (диалоговых) технологий.

Практические занятия организованы с использованием технологий развивающего обучения. Проводятся блиц-опросы на знание терминологии. Проводится разбор конкретных ситуаций, по которым обязаны высказаться все студенты, присутствующие на занятии.

В целях повышения эффективности усвоения материала по дисциплине рекомендуется использование ресурсов сети Интернет, справочных правовых систем «Гарант» и «Консультант Плюс», компьютерные презентации схем и научные статьи в периодических изданиях по проблематике соответствующих разделов учебной дисциплины.

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	6		Сущность информации и ее ресурсов Понятие информации, информация в праве и законодательстве	3
2	6		Понятие, предмет и система Информационное право как отрасль права. Регламентация информационной деятельности.	3
3	6		Юридическая ответственность в информационной сфере Ответственность в информационных правоотношениях.	6
4	6		Конституционные гарантии неприкосновенности частной жизни, охраны личной и семейной тайны Право на охрану личной и семейной тайны. Виды профессиональных тайн. Персональные данные.	6
5	6		Правовое регулирование информационной деятельности Содержание информационной деятельности. Основные законодательные акты регламентирующие информационную деятельность.	3
6	6		Правовое регулирование института государственной тайны Государственная тайна. Сущность, роль и значение. Объекты государственной тайны.	6
7	6		Правовой режим коммерческой тайны Коммерческая тайна. Информация, входящая в коммерческую тайну.	3
8	6		Тайна следствия и судопроизводства Тайна предварительного расследования. законодательные основы и практика применения.	3
9	6		Иные виды конфиденциальной информации Информация ограниченного доступа.	8
10	6		Лицензирование и сертификация в области защиты информации Законодательный порядок лицензирования систем защиты информации. Разрешительная система применения технических средств защиты информации.	3
11	6		Защита результатов интеллектуальной деятельности Дефиниция интеллектуальной деятельности. Информация как результат интеллектуальной деятельности. Законодательное регулирование обеспечения защиты интеллектуальных прав.	5
12	6		Органы защиты информации Перечень, права и обязанности органов защиты информации.	3

13	6		Ответственность за компьютерные преступления Уголовное законодательство о защите информации. Составы преступлений в области компьютерной безопасности.	4
ВСЕГО:				56

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	Организационно-правовое и методическое обеспечение	Кармановский Н.С., Михайличенко О.В., Савков С.В	НИУ ИТМО, 2013 http://window.edu.ru/resource/706/79706/files/itmo1093.pdf	[1-148]

7.2. Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
2	Правовое обеспечение информационной безопасности	Терехов А.В., Бурцева Е.В.	Издательство ТГТУ, 2010 http://window.edu.ru/resource/193/73193	[1-16]

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

Гарант – Законодательство [электронный ресурс] URL: <http://www.garant.ru/>
«Консультант-плюс» [электронный ресурс] URL: <http://www.consultant.ru/>
Телекоммуникационное право [электронный ресурс] URL: <http://www.telecomlaw.ru>

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

Для проведения практических занятий на компьютерах должно быть установлено следующее программное обеспечение:

- операционная система Microsoft Windows 7 / 8.1 / 10 (любая);
- браузер Microsoft IE, Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox (любой);
- средство защиты от вредоносных программ (любое).

Компьютеры должны иметь доступ в сеть «Интернет».

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

Для проведения лекционных занятий необходима лекционная аудитория с проектором. Для проведения практических занятий желательна аудитория с проектором и компьютерами, имеющими выход в сеть «Интернет».

Требование к компьютерам:

- персональный компьютер с конфигурацией не ниже Intel / 2 ядра / 2GB RAM / 80GB HDD / 1366x768 LCD.

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

Качество полученного образования сильно зависит от активности самого обучающегося в учебном процессе. Для хорошего усвоения материала важно доверие студентов к преподавателю. Поэтому во время и после занятий, включая лекции и практические занятия, студенты имеют право задавать любые вопросы по изучаемой дисциплине. Допускается задавать вопросы во время лекции.

Лекции гораздо лучше усваиваются, если студент перед лекцией уже познакомился с рассматриваемым на лекции материалом. Для этого в начале изучения дисциплины студент получает от преподавателя информацию о том, что и в каком порядке будет изучаться в течение всего курса, а также источники информации по рассматриваемым вопросам. К источникам информации относятся литература и ресурсы в сети «Интернет». На практических занятиях ведется разбор конкретных ситуаций, с целью закрепления полученных на лекциях знаний. Также на практических занятиях проводятся периодические опросы обучающихся по поставленным преподавателем вопросам.