

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

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИТТСУ



П.Ф. Бестемьянов

25 мая 2018 г.

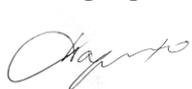
Кафедра «Управление и защита информации»

Автор Привалов Александр Андреевич, к.т.н.

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	2018

<p style="text-align: center;">Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии института Протокол № 10 21 мая 2018 г. Председатель учебно-методической комиссии</p>  <p style="text-align: right;">С.В. Володин</p>	<p style="text-align: center;">Одобрено на заседании кафедры</p> <p style="text-align: center;">Протокол № 16 15 мая 2018 г. Заведующий кафедрой</p>  <p style="text-align: right;">Л.А. Баранов</p>
---	---

Москва 2018 г.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения учебной дисциплины «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности» является формирование компетенций для научно-исследовательского, организационно-управленческого видов деятельности и профессиональной специализации 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).

научно-исследовательская деятельность :

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

организационно-управленческая деятельность:

осуществление правового, организационного и технического обеспечения защиты информации;

организация работ по выполнению требований режима защиты информации, в том числе информации ограниченного доступа (сведений, составляющих государственную тайну и конфиденциальной информации);

специализация №8 "Информационная безопасность объектов информатизации на базе компьютерных систем":

разработка проектов нормативных правовых актов, руководящих и методических документов предприятия, учреждения, регламентирующих деятельность по обеспечению информационной безопасности объектов информатизации на базе компьютерных систем в защищенном исполнении и процессов их проектирования, создания и модернизации.

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	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>
2	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>
3	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>
4	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. 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	48	48,15
Аудиторные занятия (всего):	48	48
В том числе:		
лекции (Л)	32	32
практические (ПЗ) и семинарские (С)	16	16
Самостоятельная работа (всего)	60	60
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 Правовое обеспечение информационной безопасности в системе информационного права.	2		2		8	12	
2	6	Раздел 2 Информация как объект юридической защиты.	4		2		8	14	
3	6	Раздел 3 Формирование государственной системы правового обеспечения информационной безопасности.	4		2		4	10	
4	6	Раздел 4 Правовое обеспечение защиты государственной тайны.	2		2		8	12	
5	6	Раздел 5 Законодательство Российской Федерации в области информационной безопасности. Содержание информационной деятельности. Основные законодательные акты регламентирующие информационную деятельность.	2		0		8	10	ПК1, Устные опросы, контрольные работы
6	6	Раздел 6 Защита прав личности в информационной сфере.	2		2		4	8	
7	6	Раздел 7 Правовая защита информация в сфере высоких	4		1		4	9	

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежу- точной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		технологий.							
8	6	Раздел 8 Правовая защита интеллектуальной собственности.	2		0		4	6	
9	6	Раздел 9 Правовое обеспечение защиты коммерческой тайны.	2		2		4	8	ПК2, Устные опросы, контрольные работы
10	6	Раздел 10 Правовое регулирование деятельности организаций в сфере информационной безопасности.	4		1		4	9	
11	6	Раздел 11 Юридическая ответственность за правонарушения в области информационной безопасности.	4		2		4	10	
12	6	Экзамен						36	ЭК
13		Всего:	32		16		60	144	

4.4. Лабораторные работы / практические занятия

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Практические занятия предусмотрены в объеме 16 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	РАЗДЕЛ 1 Правовое обеспечение информационной безопасности в системе информационного права.	ПЗ1 Правовое обеспечение информационной безопасности в системе информационного права.	2
2	6	РАЗДЕЛ 2 Информация как объект юридической защиты.	ПЗ2 Информация как объект юридической защиты.	2
3	6	РАЗДЕЛ 3 Формирование государственной системы правового обеспечения информационной безопасности.	ПЗ3 Формирование государственной системы правового обеспечения информационной безопасности.	2
4	6	РАЗДЕЛ 4 Правовое обеспечение защиты государственной тайны.	ПЗ4 Правовое обеспечение защиты государственной тайны.	2
5	6	РАЗДЕЛ 6 Защита прав личности в информационной сфере.	ПЗ6 Защита прав личности в информационной сфере.	2
6	6	РАЗДЕЛ 7 Правовая защита информация в сфере высоких технологий.	ПЗ7 Правовая защита информация в сфере высоких технологий.	1
7	6	РАЗДЕЛ 9 Правовое обеспечение защиты коммерческой тайны.	ПЗ9 Правовое обеспечение защиты коммерческой тайны.	2
8	6	РАЗДЕЛ 10 Правовое регулирование деятельности организаций в сфере информационной безопасности.	ПЗ10 Правовое регулирование деятельности организаций в сфере информационной безопасности.	1
9	6	РАЗДЕЛ 11 Юридическая ответственность за правонарушения в области информационной безопасности.	ПЗ11 Юридическая ответственность за правонарушения в области информационной безопасности.	2

№ п/п	№ семестра	Тема (раздел) учебной дисциплины	Наименование занятий	Всего ча- сов/ из них часов в интерак- тивной форме
1	2	3	4	5
ВСЕГО:				16 / 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	РАЗДЕЛ 1 Правовое обеспечение информационной безопасности в системе информационного права.	Органы защиты информации. Перечень, права и обязанности органов защиты информации.	8
2	6	РАЗДЕЛ 2 Информация как объект юридической защиты.	Защита результатов интеллектуальной деятельности. Законодательное регулирование обеспечения защиты интеллектуальных прав.	8
3	6	РАЗДЕЛ 3 Формирование государственной системы правового обеспечения информационной безопасности.	Лицензирование и сертификация в области защиты информации. Законодательный порядок лицензирования систем защиты информации.	4
4	6	РАЗДЕЛ 4 Правовое обеспечение защиты государственной тайны.	Ответственность за компьютерные преступления. Уголовное законодательство о защите информации. Составы преступлений в области компьютерной безопасности.	8
5	6	РАЗДЕЛ 5 Законодательство Российской Федерации в области информационной безопасности.	Сущность информации и ее ресурсов. Понятие информации, информация в праве и законодательстве.	8
6	6	РАЗДЕЛ 6 Защита прав личности в информационной сфере.	Информационное право как отрасль права. Регламентация информационной деятельности.	4
7	6	РАЗДЕЛ 7 Правовая защита информация в сфере высоких технологий.	Юридическая ответственность в информационной сфере. Ответственность в информационных правоотношениях.	4
8	6	РАЗДЕЛ 8 Правовая защита интеллектуальной собственности.	Конституционные гарантии неприкосновенности частной жизни, охраны личной и семейной тайны. Право на охрану личной и семейной тайны. Виды профессиональных тайн. Персональные данные.	4
9	6	РАЗДЕЛ 9 Правовое обеспечение защиты коммерческой тайны.	Правовое регулирование института государственной тайны. Государственная тайна. Сущность, роль и	4

			значение. Объекты государственной тайны.	
10	6	РАЗДЕЛ 10 Правовое регулирование деятельности организаций в сфере информационной безопасности.	Правовой режим коммерческой тайны. Коммерческая тайна. Информация, входящая в коммерческую тайну.	4
11	6	РАЗДЕЛ 11 Юридическая ответственность за правонарушения в области информационной безопасности.	Иные виды конфиденциальной информации. Информация ограниченного доступа.	4
ВСЕГО:				60

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	Основы правового обеспечения защиты информации	Сёмкин С.Н., Сёмкин А.Н.	Орел: Академия Спецсвязи России, 2004 https://lawbook.online/internet-pravo/osnovyi-pravovogo-obespecheniya-zaschityi.html	Все разделы
2	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	Стрельцов А.А., Горбатов В.С., Полякова Т.А.	Академия, 2008 http://www.telecomlaw.ru/studyguides/orgprav_straa.pdf	Все разделы
3	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	Все разделы

7.2. Дополнительная литература

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

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

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