

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИТТСУ



П.Ф. Бестемьянов

26 мая 2020 г.


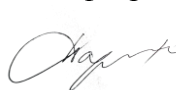
Кафедра «Управление и защита информации»

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	2020

Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии института Протокол № 10 26 мая 2020 г. Председатель учебно-методической комиссии  С.В. Володин	Одобрено на заседании кафедры Протокол № 16 21 мая 2020 г. Заведующий кафедрой  Л.А. Баранов
---	--

Москва 2020 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

2.2. Наименование последующих дисциплин

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	ОПК-1 Способен представлять роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства	ОПК-1.1 Понимает значение информации и информационной безопасности в развитии современного общества, значимость своей будущей профессии.
2	ОПК-19 Способен в процессе функционирования компьютерных систем и сетей и организовать защиту информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю	ОПК-19.1 Участвует в разработке проектной и технической документации, включая технические задания, технико-экономическое обоснование и проектную документацию на разрабатываемые программные средства. ОПК-19.2 Знает и умеет применять на практике нормативные, правовые и методические материалы, регламентирующие работу по обеспечению информационной безопасности компьютерных систем. ОПК-19.4 Разрабатывает научно-техническую документацию, готовит аналитические отчеты, научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных работ. ОПК-19.5 Умеет применять современные программные средства для разработки и редакции проектно-конструкторской и технологической документации.
3	ОПК-5 Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации в организации (учреждения, предприятия)	ОПК-5.1 Использует нормативные правовые акты и нормативные методические документы, регламентирующие деятельность по информационной безопасности, в своей профессиональной деятельности. ОПК-5.2 Использует нормативные правовые акты и нормативные методические документы, регламентирующие деятельность по разработке и сопровождению современных компьютерных систем, в своей профессиональной деятельности.
4	ПКО-1 Способен принимать участие в теоретических и экспериментальных исследованиях систем защиты информации, проводить научно-исследовательские работы по оценке защищенности информации в компьютерных системах	ПКО-1.1 Участвует в теоретических и экспериментальных научно-исследовательских работах по оценке защищенности информации в компьютерных системах. ПКО-1.2 Изучает и анализирует отечественный и зарубежный опыт по проблемам компьютерной безопасности. ПКО-1.3 Участвует в проведении экспериментально-исследовательских работ при сертификации средств защиты информации.
5	ПКО-10 Способен организовать процесс защиты информации в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю	ПКО-10.1 Проверяет уровень квалификации, распределяет полномочия и контролирует выполнение инструкций в отношении персонала обслуживающего технические, программные и программно-аппаратные средства защиты информации. ПКО-10.2 Анализирует компьютерные системы в сфере профессиональной деятельности с целью

№ п/п	Код и название компетенции	Ожидаемые результаты
		выявления условий, способствующих совершению правонарушений в отношении сведений ограниченного доступа.
6	ПКО-9 Способен участвовать в управлении информационной безопасностью компьютерной системы, разрабатывать предложения по ее совершенствованию	<p>ПКО-9.1 Разрабатывает и организует выполнение мероприятий в соответствии с положениями политики информационной безопасности и защиты информации ограниченного доступа.</p> <p>ПКО-9.2 Разрабатывает предложения по совершенствованию системы управления информационной безопасностью компьютерной системы.</p> <p>ПКО-9.3 Разрабатывает проекты нормативных правовых актов и методические материалы, регламентирующие работу по обеспечению информационной безопасности компьютерных систем.</p>
7	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	<p>УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.</p> <p>УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений?</p> <p>УК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.</p> <p>УК-2.4 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта.</p> <p>УК-2.5 Демонстрирует уважительное отношение к праву и закону, достаточный уровень профессионального правосознания и правовой культуры для исполнения профессиональных обязанностей, обеспечивать защиту прав интеллектуальной собственности.</p> <p>УК-2.6 Способен разрабатывать варианты управленческих решений в сфере профессиональной деятельности, определять обоснованность их выбора на основе критериев соответствия требованиям нормативных правовых актов.</p>
8	ПКС-2 Способен разрабатывать план мероприятий по защите информации в объектах информатизации на базе компьютерных систем, а также процессов их проектирования, создания и модернизации	<p>ПКС-2.1 Знать основные процессы проектирования систем обеспечения информационной безопасности.</p> <p>ПКС-2.2 Уметь разрабатывать и реализовывать технологию проведения аудита информационной безопасности на объектах информатизации.</p>
9	ПКС-5 Способен разрабатывать проекты нормативных правовых актов, руководящих и методических документов предприятия, учреждения, организации, регламентирующих деятельность по защите информации в объектах информатизации на базе компьютерных систем, а также процессов их проектирования, создания и модернизации	<p>ПКС-5.1 Знать основные принципы разработки нормативно правовых актов, руководящих и методических документов предприятия, учреждения, организации.</p> <p>ПКС-5.2 Уметь разрабатывать нормативно правовые акты, руководящие и методические документы, регламентирующие деятельность по обеспечению информационной безопасности объектов информатизации на базе компьютерных систем в защищенном исполнении и процессов их проектирования.</p> <p>ПКС-5.3 Владеть навыками разработки нормативной правовой документации.</p>

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

4.1. Общая трудоемкость дисциплины составляет:

4 зачетных единиц (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	50	50,15
Аудиторные занятия (всего):	50	50
В том числе:		
лекции (Л)	34	34
практические (ПЗ) и семинарские (С)	16	16
Самостоятельная работа (всего)	58	58
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		1		4	7	
2	6	Раздел 2 Информация как объект юридической защиты.	4		1		6	11	
3	6	Раздел 3 Формирование государственной системы правового обеспечения информационной безопасности.	4		2		6	12	
4	6	Раздел 4 Правовое обеспечение защиты государственной тайны.	2		2		6	10	
5	6	Раздел 5 Законодательство Российской Федерации в области информационной безопасности. Содержание информационной деятельности. Основные законодательные акты регламентирующие информационную деятельность.	4		2		4	10	ПК1, Устные опросы, контрольные работы
6	6	Раздел 6 Защита прав личности в информационной сфере.	2		1		6	9	
7	6	Раздел 7 Правовая защита информация в сфере высоких	4		2		6	12	

№ 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		2		6	10	
9	6	Раздел 9 Правовое обеспечение защиты коммерческой тайны.	2		1		6	9	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		1		4	9	
12	6	Экзамен						36	ЭК
13		Всего:	34		16		58	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.	1
2	6	РАЗДЕЛ 2 Информация как объект юридической защиты.	ПЗ2 Информация как объект юридической защиты.	1
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 5 Законодательство Российской Федерации в области информационной безопасности.	ПЗ5 Законодательство Российской Федерации в области информационной безопасности.	2
6	6	РАЗДЕЛ 6 Защита прав личности в информационной сфере.	ПЗ6 Защита прав личности в информационной сфере.	1
7	6	РАЗДЕЛ 7 Правовая защита информация в сфере высоких технологий.	ПЗ7 Правовая защита информация в сфере высоких технологий.	2
8	6	РАЗДЕЛ 8 Правовая защита интеллектуальной собственности.	ПЗ8 Правовая защита интеллектуальной собственности.	2
9	6	РАЗДЕЛ 9 Правовое обеспечение защиты коммерческой тайны.	ПЗ9 Правовое обеспечение защиты коммерческой тайны.	1

№ п/п	№ семестра	Тема (раздел) учебной дисциплины	Наименование занятий	Всего часов/ из них часов в интерактивной форме
1	2	3	4	5
10	6	РАЗДЕЛ 10 Правовое регулирование деятельности организаций в сфере информационной безопасности.	ПЗ10 Правовое регулирование деятельности организаций в сфере информационной безопасности.	1
11	6	РАЗДЕЛ 11 Юридическая ответственность за правонарушения в области информационной безопасности.	ПЗ11 Юридическая ответственность за правонарушения в области информационной безопасности.	1
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.	4
2	6	РАЗДЕЛ 2 Информация как объект юридической защиты.	Защита результатов интеллектуальной деятельности. Законодательное регулирование обеспечения защиты интеллектуальных прав.	6
3	6	РАЗДЕЛ 3 Формирование государственной системы правового обеспечения информационной безопасности.	Лицензирование и сертификация в области защиты информации. Законодательный порядок лицензирования систем защиты информации.	6
4	6	РАЗДЕЛ 4 Правовое обеспечение защиты государственной тайны.	Ответственность за компьютерные преступления. Уголовное законодательство о защите информации. Составы преступлений в области компьютерной безопасности.	6
5	6	РАЗДЕЛ 5 Законодательство Российской Федерации в области информационной безопасности.	Сущность информации и ее ресурсов. Понятие информации, информация в праве и законодательстве.	4
6	6	РАЗДЕЛ 6 Защита прав личности в информационной сфере.	Информационное право как отрасль права. Регламентация информационной деятельности.	6
7	6	РАЗДЕЛ 7 Правовая защита информация в сфере высоких технологий.	Юридическая ответственность в информационной сфере. Ответственность в информационных правоотношениях.	6
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.	6
9	6	РАЗДЕЛ 9 Правовое обеспечение защиты коммерческой тайны.	Правовое регулирование института государственной тайны. Государственная тайна. Сущность, роль и	6

			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:				58

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.