

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный технический университет  
имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Информационная безопасность автоматизированных систем»

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по дисциплине

*Б.3.1.5 «Организационное и правовое обеспечение информационной  
безопасности»*

направления подготовки

*10.03.01 «Информационная безопасность»*

*Профиль «Безопасность автоматизированных систем»*

форма обучения – очная

курс – 3

семестр – 6

зачетных единиц – 4

часов в неделю – 4

всего часов – 144,

в том числе:

лекции – 32

коллоквиумы – 4

практические занятия – 36

самостоятельная работа – 72

экзамен – 6 семестр

## **1. Цели и задачи дисциплины**

Цель преподавания дисциплины «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности»: подготовка специалистов в области управления и организации информационной безопасности, имеющих первичные навыки принятия решения на основе многочисленных нормативно-правовых актов в сфере информационной безопасности, и владеющих общими принципами организации и правового регулирования защиты информации.

Задачи изучения дисциплины:

- 1) изучение основных нормативно-правовых актов международного, федерального и ведомственно-отраслевого уровней, определяющих организационные и правовые аспекты в области информационной безопасности;
- 2) изучение методов формирования политики информационной безопасности организации;
- 3) изучение методов анализа деятельности организаций с целью определения информационно-технологических ресурсов, подлежащих защите;
- 4) приобретение навыков эксплуатации автоматизированной системы с учетом требований информационной безопасности;
- 5) приобретение навыков формирования комплекса мер для обеспечения информационной безопасности автоматизированной систем.

## **2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО**

Дисциплина «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности» относится к числу дисциплин базовой части профессионального цикла.

Для успешного усвоения данной дисциплины необходимо, чтобы студент владел знаниями, умениями и навыками, сформированными в процессе изучения дисциплин: «Правовое государство: история и современность», «Иностранный язык для профессионального общения», «Психология», «Основы информационной безопасности», «Документоведение».

Дисциплина «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности» является предшествующей и необходимой для изучения следующих дисциплин специализации: «Создание автоматизированных систем в защищенном исполнении», «Оценка информационной безопасности автоматизированных систем в защищенном исполнении», а также для прохождения производственных практик и выполнения выпускной квалификационной работы.

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

ОК-1 способность осознавать необходимость соблюдения Конституции Российской Федерации, прав и обязанностей гражданина своей страны, гражданского долга и проявления патриотизма;

ОК-2 способность осуществлять свою деятельность в различных сферах общественной жизни с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм;

ОК-5 способность к кооперации с коллегами, работе в коллективе;

ОК-6 способность находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовностью нести за них ответственность;

ОК-7 способность осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности, готовностью и способностью к активной созидательной деятельности в условиях информационного противоборства;

ОК-8 способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, владеть культурой мышления;

ОК-9 способность логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь, публично представлять собственные и известные научные результаты, вести дискуссии;

ОК-10 способность к чтению и переводу текстов по профессиональной тематике на одном из иностранных языков, владеть им на уровне не ниже разговорного;

ОК-12 способностью критически оценивать свои достоинства и недостатки, определять пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков;

ПК-3 способность использовать нормативные правовые документы в своей профессиональной деятельности;

ПК-4 способность формировать комплекс мер по информационной безопасности с учетом его правовой обоснованности, административно-управленческой и технической реализуемости и экономической целесообразности;

ПК-5 способность организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по информационной безопасности, управлять процессом их реализации с учетом решаемых задач и организационной структуры объекта защиты, внешних воздействий, вероятных угроз и уровня развития технологий защиты информации;

ПК-14 способность оформить рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов в области информационной безопасности;

ПК-21 способность проводить анализ информационной безопасности объектов и систем с использованием отечественных и зарубежных стандартов;

ПК-30 способностью применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности в различных сферах деятельности

ПК-31 способность организовать работу малого коллектива исполнителей с учетом требований защиты информации;

Студент должен знать:

- правовые нормы Конституции Российской Федерации, распространяющиеся на информационную сферу, права и обязанности гражданина своей страны при выполнении профессионального долга;
- организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях; виды ответственности за принятие организационно-управленческих решений, в том числе в нестандартных ситуациях;
- место и роль информационной безопасности в системе национальной безопасности Российской Федерации, основы государственной информационной политики, стратегию развития информационного общества в России;
- требования основных зарубежных правовых актов и стандартов в области информационной безопасности;
- основные нормативные правовые акты в области обеспечения информационной безопасности; нормативные, методические документы ФСБ России и ФСТЭК России в области защиты информации;
- организационные и правовые методы защиты информации как составляющие комплекса мер по информационной безопасности;
- принципы применения организационных и правовых методов защиты информации в составе комплекса мер для обеспечения информационной безопасности автоматизированной системы;
- организационные и правовые методы защиты информации в рамках применения комплексного подхода к обеспечению информационной безопасности в различных сферах деятельности;
- правила оформления рабочей технической документации с учетом действующих нормативных и методических документов в области информационной безопасности;
- требования отечественных и зарубежных стандартов для анализа информационной безопасности объектов и систем;
- методы организации малого коллектива исполнителей (в частности, службы защиты информации) с учетом требований защиты информации;
- организацию работы и нормативные правовые акты и стандарты по лицензированию деятельности в области обеспечения защиты государственной тайны, технической защиты конфиденциальной информации, по аттестации объектов информатизации и сертификации средств защиты информации;

Студент должен уметь:

- соблюдать правовые нормы Конституции Российской Федерации при выполнении своего гражданского и профессионального долга;
- использовать в практической деятельности правовые знания;
- предпринимать необходимые меры по восстановлению нарушенных прав;
- выполнять свои профессиональные задачи в кооперации с коллегами;
- организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях; виды ответственности за принятие организационно-управленческих решений, в том числе в нестандартных ситуациях;
- выполнять профессиональную деятельность в области обеспечения информационной безопасности, в том числе в условиях информационного противоборства;
- культурой мышления при решении задач по организационному и правовому обеспечению информационной безопасности;
- логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь при решении задач по организационному и правовому обеспечению информационной безопасности;
- вести дискуссии по профессиональным вопросам;
- критически оценивать свои достоинства и недостатки, определять пути и выбирать средства развития достоинств и устранения недостатков при осуществлении профессиональной деятельности;
- применять нормативные правовые документы в своей профессиональной деятельности;
- применять нормативные правовые акты и нормативные методические документы в области обеспечения информационной безопасности,
- применять организационные методы защиты информации;
- применять организационные и правовые методы защиты информации в составе комплекса мер для обеспечения информационной безопасности автоматизированной системы;
- оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов в области информационной безопасности;
- навыками оформления рабочей технической документации с учетом действующих нормативных и методических документов в области информационной безопасности;
- проводить анализ информационной безопасности объектов и систем с использованием отечественных и зарубежных стандартов;
- применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности в различных сферах деятельности;
- применять организационные и правовые методы защиты информации в рамках комплексного подхода к обеспечению информационной безопасности в различных сферах деятельности.

Студент должен владеть:

- профессиональной терминологией в области информационной безопасности;
- навыками поиска нормативной правовой информации, необходимой для профессиональной деятельности в различных сферах общественной жизни;
- навыками решения профессиональных задач в кооперации с коллегами, в коллективе;
- навыками применения организационно-управленческих решений в нестандартных ситуациях;
- готовностью и способностью к активной состязательной деятельности в условиях информационного противоборства;
- культурой мышления при решении задач по организационному и правовому обеспечению информационной безопасности;
- навыками публичного представления собственных и известных научных результатов по профессиональным вопросам, в том числе по организационному и правовому обеспечению информационной безопасности;
- навыком перевода текстов зарубежных правовых актов и стандартов в области информационной безопасности;
- навыками критического восприятия информации, развития достоинств и устранения недостатков при осуществлении своей профессиональной деятельности;
- навыками работы с нормативными правовыми актами в своей профессиональной деятельности;
- навыками формирования комплекса мер для обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем с учетом его правовой обоснованности, административно-управленческой и технической реализуемости и экономической целесообразности;
- навыками работы с нормативными правовыми актами и навыками организации и режима обеспечения информационной безопасности;
- навыками оформления рабочей технической документации с учетом действующих нормативных и методических документов в области информационной безопасности;
- навыком проведения анализа информационной безопасности объектов и систем с использованием отечественных и зарубежных стандартов;
- навыками применения организационных и правовых методов защиты информации в рамках комплексного подхода к обеспечению информационной безопасности в различных сферах деятельности;
- методами организации и управления деятельностью служб защиты информации на предприятии.

**4. Распределение трудоемкости (час.) дисциплины по темам  
и видам занятий**

№ Мо-ду-ля	№ Не-де-ли	№ Те-мы	Наименование темы	Часы/ Из них в интерактивной форме					
				Всего	Лек-ции	Коллок-виумы	Лабора-торные	Прак-тичес-кие	СРС
1	2	3	4	5	6	7		8	9
6 семестр									
1	1	1	Вводная часть. Правовые и организационные основы обеспечения информационной безопасности	12	2			4	6
1	2	2	Обеспечение безопасности информации и компетенция органов власти по обеспечению информационной безопасности	14	2			4/2	8
1	3	3	Правовые основы обеспечения информационной безопасности	20	2			6	12
1	4	4	Федеральные и ведомственные нормативные акты в области информационной безопасности	28	10			6/2	12
2	9	5	Международные и отечественные стандарты в сфере информационной безопасности	14	2			4	8
2	10	6	Организационное и правовое обеспечение системы лицензирования, сертификации и аттестации в сфере информационной безопасности	18	6			4	8
2	13	7	Организационное обеспечение информационной безопасности	22	8/2			4/2	10
2	17	8	Ответственность за правонарушения в области	16		4/4		4/2	8

		информационной безопасности						
Всего			144/14	32/2	4/4		36/8	72

## 5. Содержание лекционного курса

№ темы	Всего часов	№ лекции	Тема лекции. Вопросы, отрабатываемые на лекции	Учебно-методическое обеспечение
1	2	3	4	5
1	2	1	<b>Вводная часть. Правовые и организационные основы обеспечения информационной безопасности.</b> Цель и задачи курса. Содержание дисциплины. Основные понятия. Определение понятия информации. Классификация информации. Источники информации. Получение информации из различных источников.	1,3,5,6,8,10,11, 21
2	2	2	<b>Обеспечение безопасности информации и компетенция органов власти по обеспечению информационной безопасности.</b> Понятия информационная и компьютерная безопасность. Содержание понятия информационная безопасность (ИБ). Основные проблемы ИБ. Задачи государственной системы ИБ.	1,3,5,6,8,10,11,21
3	2	3	<b>Правовые основы обеспечения информационной безопасности.</b> Понятие и виды защищаемой информации по законодательству РФ. Отрасли законодательства, регламентирующие деятельность по защите информации. Конституция РФ. Концептуальные документы в сфере ИБ: Доктрина информационной безопасности РФ. Гражданский кодекс РФ.	1,3,5,6,8,10, 21
4	2	4	<b>Федеральные и ведомственные нормативные акты в области информационной безопасности.</b> Федеральные законы, регулирующие деятельности в сфере защиты информации: «Об информации и информационных технологиях и защите информации», «О лицензировании отдельных видов деятельности», «О техническом регулировании», «Об электронной цифровой подписи»,	1,3,5,6,8,10, 21
4	2	5	<b>Федеральные и ведомственные нормативные акты в области информационной безопасности.</b> Федеральный закон «О государственной тайне». Правовой режим защиты государственной тайны. Понятие правового режима защиты государственной тайны. Государственная тайна как особый вид защищаемой информации и ее характерные признаки. Реквизиты носителей сведений, составляющих государственную тайну. Принципы,	1,3,5,6,8,10, 21

			механизм и процедура отнесения сведений к государственной тайне, их засекречивания и рассекречивания. Органы защиты государственной тайны и их компетенция. Порядок допуска и доступа к государственной тайне. Иные меры по обеспечению сохранности сведений, составляющих государственную тайну (режим секретности как основной порядок деятельности в сфере защиты государственной тайны). Перечень и содержание организационных мер, направленных на защиту государственной тайны. Система контроля за состоянием защиты государственной тайны. Юридическая ответственность за нарушения правового режима защиты государственной тайны (уголовная, административная, дисциплинарная).	
4	2	6	<b>Федеральные и ведомственные нормативные акты в области информационной безопасности.</b> Правовые режимы конфиденциальной информации: содержание и особенности. Конфиденциальная информация: персональные данные, служебная тайна, коммерческая тайна, банковская тайна, тайна следствия и судопроизводства, профессиональная тайна.	1,3,5,6,8,10, 21
4	2	7	<b>Федеральные и ведомственные нормативные акты в области информационной безопасности.</b> Основные требования, предъявляемые к организации защиты конфиденциальной информации. Федеральные законы «О персональных данных», «О коммерческой тайне»	1,3,5,6,8,10, 21
4	2	8	<b>Федеральные и ведомственные нормативные акты в области информационной безопасности.</b> Основные подзаконные акты: Указы Президента РФ, Постановления Правительства РФ.	1,3,5,6,8,10, 21
5	2	9	<b>Международные и отечественные стандарты в сфере информационной безопасности.</b> Исторический очерк развития зарубежных стандартов в сфере ИБ. Критерии безопасности компьютерных систем США: «Оранжевая книга». Федеральные критерии безопасности ИТ. Канадские критерии безопасности компьютерных систем. Общие критерии безопасности ИТ. Система государственных и отраслевых стандартов России в сфере ИБ. ГОСТы Р ИСО/МЭК: 15408-2002, 17799-2005, 27001-2006, нормативные документы ФСТЭК.	1,3,5,6,8,10, 21
6	2	10	<b>Организационное и правовое обеспечение системы лицензирования, сертификации и аттестации в сфере информационной безопасности.</b> Понятия лицензирования по российскому законодательству. Виды деятельности в информационной сфере, подлежащие лицензированию. Правовая регламентация	4, 6,11,21

			лицензионной деятельности в области защиты информации. Объекты лицензирования в сфере защиты информации. Участники лицензионных отношений в сфере защиты информации. Специальные экспертизы и государственная аттестация руководителей. Контроль за соблюдением лицензиатами условий ведения деятельности.	
6	2	11	<b>Организационное и правовое обеспечение системы лицензирования, сертификации и аттестации в сфере информационной безопасности.</b> Понятие сертификации по российскому законодательству. Правовая регламентация сертификационной деятельности в области защиты информации. Режимы сертификации. Объекты сертификационной деятельности (сертификации). Органы сертификации и их полномочия.	4, 6,11,21
6	2	12	<b>Организационное и правовое обеспечение системы лицензирования, сертификации и аттестации в сфере информационной безопасности.</b> Аттестация объектов информатизации.	4, 6,11,21
7	2	13	<b>Организационное обеспечение информационной безопасности.</b> Концепция безопасности организации и ее содержание. Политика информационной безопасности.	2,9, 10,11,21
7	2	14	<b>Организационное обеспечение информационной безопасности.</b> Подразделения, обеспечивающие ИБ предприятия: основные функции, содержание деятельности, структура, обязанности сотрудников.	2,9, 10,11,21
7	2	15	<b>Организационное обеспечение информационной безопасности.</b> Варианты организационных структур, обеспечивающих защиту информации. Функции их структурных единиц.	2,9, 10,11,21
7	2	16	<b>Организационное обеспечение информационной безопасности.</b> Основные документы службы информационной безопасности: план работы, задания на поиск информации, отчеты о выполненных работах.	1,2,6,7,9,21

## 6. Содержание коллоквиумов

№ темы	Всего часов	№ коллоквиума	Тема коллоквиума. Вопросы, отрабатываемые на коллоквиуме	Учебно-методическое обеспечение
1	2	3	4	5
8	2	1	<b>Ответственность за правонарушения в области информационной безопасности.</b> Юридическая ответственность за нарушения правового режима конфиденциальной информации (уголовная,	3,8,10,21

			административная, гражданско-правовая, дисциплинарная.	
8	2	2	<b>Ответственность за правонарушения в области информационной безопасности.</b> Преступления в сфере информационных технологий.	3,8,10,21

### 7. Перечень практических занятий

№ темы	Всего часов	Наименование лабораторной работы. Задания, вопросы, отрабатываемые на лабораторном занятии	Учебно-методическое обеспечение
1	2	4	3
1	4	Информация как объект правового регулирования.	1,3,8,11,21
2	4	Организационная основа системы обеспечения информационной безопасности Российской Федерации	1,3,8,11,21
3	6	Методика определения состава защищаемой информации	3,7,9,10,21
4	6	Правовые режимы защиты конфиденциальной информации	3,7,9,10,21
5	4	Государственные стандарты РФ в области информационной безопасности	4,10,11,21
6	4	Органы лицензирования и их полномочия. Органы сертификации и их полномочия.	4,10,11,21
7	4	Организация и функции службы безопасности предприятия	1,2,7,21
8	4	Преступлений в сфере информационных технологий.	1,2,6,7,9,21

### 8. Перечень лабораторных работ

Лабораторные занятия учебным планом не предусмотрены.

### 9. Задания для самостоятельной работы студентов

№ темы	Всего Часов	Задания, вопросы, для самостоятельного изучения (задания)	Учебно-методическое обеспечение
1	2	3	4
2	2	Методы получения информации из различных источников	1-21
3	6	Направление деятельности по обеспечению ИБ в организациях.	1-21
3	4	Субъекты и объекты правоотношений в области информационной безопасности.	1-21
4	10	Обеспечение безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных: требования к организационным и правовым мерам защиты	1-21
5	8	Европейские критерии безопасности ИТ	1-21
6	8	Правовые основы защиты информации с использованием технических средств (защиты от технических разведок, применения и разработки	1-21

		шифровальных средств, применения электронно-цифровой подписи).	
7	8	Организация информационно-аналитической и разведывательной работ при обеспечении информационной безопасности	1-21
8	8	Судебная практика по правонарушениям в сфере информационной безопасности.	1-21

*Виды, график контроля СРС, (по решению кафедры УМКС/УМКН).*

№ темы	Вид СРС	Вид контроля СРС	График контроля (№ недели)
6 семестр			
1-4	Работа с печатными источниками, разбор типовых заданий	Рубежный контроль, промежуточный контроль, самоконтроль	8 (промежуточная аттестация), экзамен
5-8	Работа с печатными источниками, разбор типовых заданий	Рубежный контроль, промежуточный контроль, самоконтроль	Экзамен

### **10. Расчетно-графическая работа**

Расчетно-графическая работа учебным планом не предусмотрена.

### **11. Курсовая работа**

Курсовая работа учебным планом не предусмотрена.

### **12. Курсовой проект**

Курсовой проект учебным планом не предусмотрен.

### **13. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)**

Формирование компетенций по дисциплине производится на практических и лекционных занятиях, в рамках выполнения самостоятельной работы; закрепление достигается при проведении промежуточной аттестации и сдаче экзамена.

Перечень компетенций с указанием этапов их формирования и критериев оценивания

№ п/п	Наименование компетенции	Части компонентов	Технологии формирования	Средства и технологии оценки
-------	--------------------------	-------------------	-------------------------	------------------------------

1	2	3	4	5
1.	ОК-1: способность осознавать необходимость соблюдения Конституции Российской Федерации, прав и обязанностей гражданина своей страны, гражданского долга и проявления патриотизма	Знает: правовые нормы Конституции Российской Федерации, распространяющиеся на информационную сферу; права и обязанности гражданина своей страны при выполнении профессионального долга	Лекции Самостоятельная работа	Экзамен
		Умеет: соблюдать правовые нормы Конституции Российской Федерации при выполнении своего гражданского и профессионального долга	Практические занятия Самостоятельная работа	
		Владеет: -		
2.	ОК-2: способность осуществлять свою деятельность в различных сферах общественной жизни с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм	Знает: -		
		Умеет: использовать в практической деятельности правовые знания; предпринимать необходимые меры по восстановлению нарушенных прав	Практические занятия Самостоятельная работа	Текущий контроль выполнения практических занятий, самостоятельной работы
		Владеет: навыками поиска нормативной правовой информации, необходимой для профессиональной деятельности в различных сферах общественной жизни	Практические занятия Самостоятельная работа	Текущий контроль выполнения практических занятий, самостоятельной работы
3.	ОК-5: способность к кооперации с коллегами, работе в коллективе	Знает: -		
		Умеет: выполнять свои профессиональные задачи в кооперации с коллегами	Практические занятия Самостоятельная работа	Экзамен Текущий контроль выполнения практических занятий, самостоятельной

				работы
		Владеет: навыками решения профессиональных задач в кооперации с коллегами, в коллективе	Практические занятия Самостоятельная работа	Текущий контроль выполнения практических занятий, самостоятельной работы
4.	ОК-6: способность находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовностью нести за них ответственность	Знает: организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях; виды ответственности за принятие организационно-управленческих решений, в том числе в нестандартных ситуациях	Лекции Самостоятельная работа	Экзамен
		Умеет: применять организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях	Практические занятия Самостоятельная работа	Текущий контроль выполнения практических занятий, самостоятельной работы
		Владеет: навыками применения организационно-управленческих решений в нестандартных ситуациях	Практические занятия Самостоятельная работа	Текущий контроль выполнения практических занятий, самостоятельной работы
5.	ОК-7: способность осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения	Знает: место и роль информационной безопасности в системе национальной безопасности Российской Федерации, основы государственной информационной политики, стратегию развития информационного	Лекции Самостоятельная работа	Экзамен

	информационной безопасности, готовностью и способностью к активной состязательной деятельности в условиях информационного противоборства	общества в России		
		Умеет: выполнять профессиональную деятельность в области обеспечения информационной безопасности, в том числе в условиях информационного противоборства	Практические занятия Самостоятельная работа	Текущий контроль выполнения практических занятий, самостоятельной работы
		Владеет: готовностью и способностью к активной состязательной деятельности в условиях информационного противоборства	Практические занятия Самостоятельная работа	Текущий контроль выполнения практических занятий, самостоятельной работы
6.	ОК-8: способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, владеть культурой мышления	Знает: -		
		Умеет: ставить цели при решении задач по организационному и правовому обеспечению информационной безопасности, обобщать, анализировать, воспринимать соответствующую этим целям информацию	Лекции Практические занятия Самостоятельная работа	Экзамен Текущий контроль выполнения практических занятий, самостоятельной работы
		Владеет: культурой мышления при решении задач по организационному и правовому обеспечению информационной безопасности	Практические занятия Самостоятельная работа	Текущий контроль выполнения практических занятий, самостоятельной работы
7.	ОК-9: способность логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь, публично представлять	Знает: -		
		Умеет: логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь при решении задач по	Лекции Практические занятия Самостоятельная работа	Экзамен Текущий контроль выполнения практических занятий,

	собственные и известные научные результаты, вести дискуссии	организационному и правовому обеспечению информационной безопасности; вести дискуссии по профессиональным вопросам		самостоятельной работы
		Владеет: навыками публичного представления собственных и известных научных результатов по профессиональным вопросам, в том числе по организационному и правовому обеспечению информационной безопасности	Практические занятия Самостоятельная работа	Текущий контроль выполнения практических занятий, самостоятельной работы
8.	ОК-10: способность к чтению и переводу текстов по профессиональной тематике на одном из иностранных языков, владеть им на уровне не ниже разговорного	Знает: требования основных зарубежных правовых актов и стандартов в области информационной безопасности	Лекции Самостоятельная работа	Экзамен
		Умеет: -		
		Владеет: навыком перевода текстов зарубежных правовых актов и стандартов в области информационной безопасности	Практические занятия Самостоятельная работа	Текущий контроль выполнения практических занятий, самостоятельной работы
9.	ОК-12: способностью критически оценивать свои достоинства и недостатки, определять пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков	Знает: -		
		Умеет: критически оценивать свои достоинства и недостатки, определять пути и выбирать средства развития достоинств и устранения недостатков при осуществлении профессиональной деятельности	Практические занятия Самостоятельная работа	Текущий контроль выполнения практических занятий, самостоятельной работы
		Владеет: навыками критического	Практические занятия	Текущий контроль

		восприятия информации, развития достоинств и устранения недостатков при осуществлении своей профессиональной деятельности,	Самостоятельная работа	выполнения практических занятий, самостоятельной работы
10.	ПК-3: способность использовать нормативные правовые документы в своей профессиональной деятельности	Знает: основные нормативные правовые акты в области обеспечения информационной безопасности; нормативные, методические документы ФСБ России и ФСТЭК России в области защиты информации	Лекции Самостоятельная работа	Экзамен
		Умеет: применять нормативные правовые документы в своей профессиональной деятельности	Практические занятия Самостоятельная работа	Текущий контроль выполнения практических занятий, самостоятельной работы
		Владеет: навыками работы с нормативными правовыми актами в своей профессиональной деятельности	Практические занятия Самостоятельная работа	Текущий контроль выполнения практических занятий, самостоятельной работы
11.	ПК-4: способностью формировать комплекс мер по информационной безопасности с учетом его правовой обоснованности, административно-управленческой и технической реализуемости и экономической целесообразности	Знает: принципы применения организационных и правовых методов защиты информации в составе комплекса мер для обеспечения информационной безопасности автоматизированной системы	Лекции Самостоятельная работа	Экзамен
		Умеет: применять организационные и правовые методы	Практические занятия Самостоятельная работа	Текущий контроль выполнения практических

		защиты информации в составе комплекса мер для обеспечения информационной безопасности автоматизированной системы		занятий, самостоятельной работы
		Владеет: навыками формирования комплекса мер для обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем с учетом его правовой обоснованности, административно-управленческой и технической реализуемости и экономической целесообразности	Практические занятия Самостоятельная работа	Текущий контроль выполнения практических занятий, самостоятельной работы
12.	ПК-5: способность организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по информационной безопасности, управлять процессом их реализации с учетом решаемых задач и организационной структуры объекта защиты, внешних воздействий, вероятных угроз и уровня развития технологий защиты информации	Знает: организационные и правовые методы защиты информации как составляющие комплекса мер по информационной безопасности	Лекции Самостоятельная работа	Экзамен
Умеет: применять нормативные правовые акты и нормативные методические документы в области обеспечения информационной безопасности, применять организационные методы защиты информации		Практические занятия Самостоятельная работа	Текущий контроль выполнения практических занятий, самостоятельной работы	
Владеет: навыками работы с нормативными правовыми актами и навыками организации и режима обеспечения информационной безопасности		Практические занятия Самостоятельная работа	Текущий контроль выполнения практических занятий, самостоятельной работы	
13.	ПК-14: способность	Знает: правила оформления рабочей	Лекции Самостоятельная	Экзамен

	оформить рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов в области информационной безопасности	технической документации с учетом действующих нормативных и методических документов в области информационной безопасности	работа	
		Умеет: оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов в области информационной безопасности	Практические занятия Самостоятельная работа	Текущий контроль выполнения практических занятий, самостоятельной работы
		Владеет: навыками оформления рабочей технической документации с учетом действующих нормативных и методических документов в области информационной безопасности	Практические занятия Самостоятельная работа	Текущий контроль выполнения практических занятий, самостоятельной работы
14.	ПК-21: способность проводить анализ информационной безопасности объектов и систем с использованием отечественных и зарубежных стандартов	Знает: требования отечественных и зарубежных стандартов для анализа информационной безопасности объектов и систем	Лекции Самостоятельная работа	Экзамен
		Умеет: проводить анализ информационной безопасности объектов и систем с использованием отечественных и зарубежных стандартов	Практические занятия Самостоятельная работа	Текущий контроль выполнения практических занятий, самостоятельной работы

		Владеет: навыком проведения анализа информационной безопасности объектов и систем с использованием отечественных и зарубежных стандартов	Практические занятия Самостоятельная работа	Текущий контроль выполнения практических занятий, самостоятельной работы
15.	ПК-30: способностью применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности в различных сферах деятельности	Знает: организационные и правовые методы защиты информации в рамках применения комплексного подхода к обеспечению информационной безопасности в различных сферах деятельности	Лекции Самостоятельная работа	Экзамен
		Умеет: применять организационные и правовые методы защиты информации в рамках комплексного подхода к обеспечению информационной безопасности в различных сферах деятельности	Практические занятия Самостоятельная работа	Текущий контроль выполнения практических занятий, самостоятельной работы
		Владеет: навыками применения организационных и правовых методов защиты информации в рамках комплексного подхода к обеспечению информационной безопасности в различных сферах деятельности	Практические занятия Самостоятельная работа	Текущий контроль выполнения практических занятий, самостоятельной работы
16.	ПК-32: способностью организовать мероприятия по охране труда и технике безопасности в процессе эксплуатации и технического обслуживания	Знает: методы организации малого коллектива исполнителей (в частности, службы защиты информации) с учетом требований защиты информации	Лекции Самостоятельная работа	Экзамен
		Умеет: организовывать работу	Практические занятия	Текущий контроль

	средств защиты информации	малого коллектива исполнителей с учетом требований защиты информации	Самостоятельная работа	выполнения практических занятий, самостоятельной работы
		Владеет: методами организации и управления деятельностью служб защиты информации на предприятии	Практические занятия Самостоятельная работа	Текущий контроль выполнения практических занятий, самостоятельной работы

### Уровни освоения компетенций

Ступени уровней освоения компетенции	Отличительные признаки
Пороговый (удовлетворительный)	<p><b>Знает:</b> основные понятия, теоретические положения, методы, средства и технологии в рамках формируемой компетенции на достаточном уровне освоения</p> <p><b>Умеет:</b> использовать методы и подходы в рамках формируемой компетенции на достаточном уровне освоения</p> <p><b>Владеет:</b> навыками применения методов, средств и инструментов в рамках формируемой компетенции на достаточном уровне освоения</p>
Продвинутый (хорошо)	<p><b>Знает:</b> основные понятия, теоретические положения, методы, средства и технологии в рамках формируемой компетенции на хорошем уровне освоения</p> <p><b>Умеет:</b> использовать методы и подходы в рамках формируемой компетенции на достаточном хорошем уровне освоения</p> <p><b>Владеет:</b> навыками применения методов, средств и инструментов в рамках формируемой компетенции на хорошем уровне освоения</p>
Высокий (отлично)	<p><b>Знает:</b> основные понятия, теоретические положения, методы, средства и технологии в рамках формируемой компетенции на высоком уровне освоения</p> <p><b>Умеет:</b> использовать методы и подходы в рамках формируемой компетенции на высоком уровне освоения</p> <p><b>Владеет:</b> навыками применения методов, средств и инструментов в рамках формируемой компетенции на высоком уровне освоения</p>

Уровень освоения обучающимися дисциплины оценивается по результатам приема экзамена.

Результаты экзамена оцениваются «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

- оценки "отлично" заслуживает студент, показавший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой, продемонстрировавший умения и навыки в рамках формируемых компетенций на высоком уровне освоения, усвоивший взаимосвязь основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой профессии, проявивший творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала;

- оценки "хорошо" заслуживает студент, обнаруживший полное знание учебно-программного материала, успешно выполняющий предусмотренные в программе задания, продемонстрировавший умения и навыки в рамках формируемых компетенций на хорошем уровне освоения, способный к самостоятельному выполнению заданий в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности;

- оценки "удовлетворительно" заслуживает студент, обнаруживший знания основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, освоившийся с выполнением заданий, предусмотренных программой, допустивший неточности в ответе на экзамене;

- оценки "неудовлетворительно" заслуживает студент, обнаруживший пробелы в знании основного учебно-программного материала, допустивший существенные ошибки в ответах на экзамене, не освоивший умений и навыков в рамках формируемых компетенций на достаточном уровне освоения.

### **Вопросы для экзамена**

1. Определение понятия информации. Информация как объект правового регулирования.
2. Содержание понятия информационная безопасность. Основные проблемы информационной безопасности.
3. Задачи государственной системы информационной безопасности.
4. Понятие и виды защищаемой информации по законодательству РФ.
5. Отрасли законодательства, регламентирующие деятельность по защите информации. Конституция РФ.
6. Концептуальные документы в сфере ИБ: Доктрина информационной безопасности РФ.
7. Федеральные законы, регулирующие деятельности в сфере защиты информации.
8. Правовой режим защиты государственной тайны.
9. Юридическая ответственность за нарушения правового режима защиты государственной тайны (уголовная, административная, дисциплинарная).
10. Правовые режимы конфиденциальной информации: содержание и особенности.
11. Основные требования, предъявляемые к организации защиты конфиденциальной информации.
12. Система государственных и отраслевых стандартов России в сфере ИБ.
13. Понятия лицензирования по российскому законодательству. Правовая регламентация лицензионной деятельности в области защиты информации.

14. Понятие сертификации по российскому законодательству. Правовая регламентация сертификационной деятельности в области защиты информации.
15. Аттестация объектов информатизации.
16. Политика информационной безопасности.
17. Подразделения, обеспечивающие ИБ предприятия: основные функции, содержание деятельности, структура, обязанности сотрудников.
18. Основные документы службы информационной безопасности.
19. Ответственность за правонарушения в области информационной безопасности.

#### **14. Образовательные технологии**

Для реализации компетентного подхода в соответствии с требованиями ФГОС ВПО в рамках учебного курса предусмотрены активные и интерактивные формы проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

В связи с этим предусмотрено применение мультимедийных средств и презентаций, обсуждение докладов студентов, лекции с элементами решения ситуационных задач, дискуссий.

Общее количество занятий, проводимых в интерактивных формах, не менее 14 часов.

#### **15. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

##### *Обязательные издания*

1. Аверченков В.И. Организационная защита информации [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Аверченков В.И., Рытов М.Ю.— Электрон. текстовые данные.— Брянск: Брянский государственный технический университет, 2012.— 184 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/7002>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
2. Аверченков В.И. Служба защиты информации. Организация и управление [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Аверченков В.И., Рытов М.Ю.— Электрон. текстовые данные.— Брянск: Брянский государственный технический университет, 2012.— 186 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/7008>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
3. Братановский С.Н. Специальные правовые режимы информации [Электронный ресурс]: монография/ Братановский С.Н., Лебедева М.М.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Электронно-библиотечная система IPRbooks, 2012.— 170 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/9010>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

4. Коваленко Ю.И. Правовой режим лицензирования и сертификации в сфере информационной безопасности [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Коваленко Ю.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: Горячая линия - Телеком, 2012.— 140 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/12026>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

#### *Дополнительные издания*

5. Ковалева Н.Н. Комментарий к ФЗ от 27 июля 2006 г. «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» [Электронный ресурс]/ Ковалева Н.Н., Холодная Е.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Новая правовая культура, 2008.— 257 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/1595>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

6. Куприянов, А. И. Основы защиты информации : учеб. пособие / А. И. Куприянов, А. В. Сахаров, В. А. Шевцов. - 3-е изд., стер. - М. : ИЦ "Академия", 2008. - 256 с. 22 экз.

7. Некраха А.В. Организация конфиденциального делопроизводства и защита информации [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Некраха А.В., Шевцова Г.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Академический Проект, 2015.— 222 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/36849>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

8. Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности : учеб. пособие / А. А. Стрельцов [и др.] ; под. ред. А. А. Стрельцова. - М.: ИЦ "Академия", 2008. - 256 с. 9 экз

9. Петренко, С. А. Политики информационной безопасности [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С. А. Петренко, В. А. Курбатов. - Электрон. текстовые дан. - М.: Компания АйТи, 2010. Режим доступа: <http://lib.sstu.ru/index.php/elmrzdel/melellib/3321-elreselibonline>.

10. Правовое обеспечение информационной безопасности : учеб. пособие / С. Я. Казанцев [и др.] ; под ред. С. Я. Казанцева. - 3-е изд., стер. - М.: ИЦ "Академия", 2008. - 240 с. 10 экз.

11. Хорев, П. Б. Методы и средства защиты информации в компьютерных системах : учеб. пособие / П. Б. Хорев. - 4-е изд., стер. - М. : ИЦ "Академия", 2008. - 256 с. 18 экз

#### *Периодические издания*

12. Вестник СГТУ (<http://lib.sstu.ru/index.php/menuskrellib/91-mperiodizdan>)

13. Инновационная деятельность (<http://www.sstu.ru/nauka/nauchnye-izdaniya/innovatsionnaya-deyatelnost/>)

14. Журнал «Инновации + Паблицити» (<http://www.sstu.ru/nauka/nauchnye-izdaniya/innovatsii-pablisiti/>)

15. Информационная безопасность регионов (<http://www.seun.ru/content/nauka/5/1/index.php>).

### *Интернет-ресурсы*

16. Искусство управления информационной безопасностью. URL:<http://iso27000.ru/> (дата обращения: 1.06.2015).
17. SecurityLab.ru - информационный портал, оперативно и ежедневно рассказывающий о событиях в области защиты информации, интернет права и новых технологиях. URL:<http://www.securitylab.ru/> (дата обращения: 1.06.2015).
18. Архив изданий по информационной безопасности. URL:<http://www.itsec.ru/> (дата обращения: 1.06.2015).
19. Информационный ресурс по безопасности. URL:<http://www.securrity.ru> (дата обращения: 1.06.2015).
20. Информационная безопасность вашего бизнеса. URL:<http://www.leta.ru> (дата обращения: 1.06.2015).

### *Источники ИОС*

21. Весь лекционный материал размещен в электронной форме в ИОС направления ИФБС интернет-ресурсов СГТУ имени Гагарина Ю.А.

## **16. Материально-техническое обеспечение дисциплины.**

Для проведения лекционных занятий используется типовая лекционная аудитория со стандартным мультимедийным оснащением:

- персональный компьютер (в конфигурации не хуже: процессор Intel Pentium или AMD 2 ГГц, 2 ОЗУ Гбайта, 320 Гбайт НЖМД);
- проектор (разрешение не менее 1024x768);
- экран для проектора.

Для проведения практических занятий и самостоятельной работы студентов используется компьютерный класс или учебная лаборатория кафедры ИБС, оснащенная вычислительной техникой: ПЭВМ в конфигурации не худшей чем: процессор Intel Pentium или AMD 2 ГГц, ОЗУ 2 Гбайта, НЖМД 80 Гбайт, с подключением к локальной сети СГТУ имени Гагарина Ю.А. и доступом к сети Интернет.

При проведении практических занятий в качестве инструментальных средств используется следующее программное обеспечение:

1. ГАРАНТ аэро (Клиент) Текущий Пользователь
2. Офисный пакет Microsoft Office Профессиональный плюс 2007 для подготовки и оформления отчетов.