

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
Б1.Б.1.25 Основы информационной безопасности**

**Специальность** 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

**Специализация** Информационная безопасность автоматизированных систем критически важных объектов

**Квалификация выпускника** специалист

**Форма обучения** очная

## 1. Цели освоения дисциплины:

- формирование знаний основных составляющих информационной безопасности государства, общества и личности;
- выработка умений и навыков использования организационных, правовых, инженерно-технических и аппаратно-программных методов и средств при построении систем информационной безопасности;
- развитие творческих подходов при решении сложных научно-технических задач, связанных с обеспечением информационной безопасности государства и его информационной инфраструктуры;
- развитие профессиональной культуры, формирование научного мировоззрения и развитие системного мышления;
- привитие стремления к поиску оптимальных, простых и надежных решений;
- расширение кругозора.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Основы информационной безопасности» относится к базовой части. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Основы информационной безопасности» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

**Таблица 2.1. Требования к пререквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
ОК-5	Социология
ОПК-5	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
ПК-4	Информатика, курс общей (полной) средней школы
ПК-5	Информатика, курс общей (полной) средней школы
ПК-11	Информатика, курс общей (полной) средней школы
ПК-22	Информатика, курс общей (полной) средней школы

**Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
ОК-5	Профессиональная этика
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа специалиста)
ОПК-5	Производственная научно-исследовательская работа
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа специалиста)
ПК-4	Моделирование систем
	3D-моделирование

	Защита информации в телекоммуникационных системах
	Защита информации в банковских системах
	Производственная научно-исследовательская работа
	Преддипломная практика
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа специалиста)
ПК-5	Стандарты информационной безопасности
	Безопасность веб-приложений
	Производственная научно-исследовательская работа
	Производственная (преддипломная) практика
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа специалиста)
ПК-11	Технология защиты информации в различных отраслях деятельности
	Системы обнаружения вторжений
	Производственная (преддипломная) практика
	Выпускная квалификационная работа (работа специалиста)
ПК-22	Технология защиты информации в различных отраслях деятельности
	Системы обнаружения вторжений
	Производственная (преддипломная) практика
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа специалиста)

### 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-5 способностью понимать социальную значимость своей будущей профессии и. обладать высокой мотивацией к выполнению	Этап 1 Цели, задачи, принципы и основные направления обеспечения информационной безопасности	Этап 1 Проводить анализ и давать оценку степени защищенности компьютерных систем, осуществлять	Этап 1 Профессиональной терминологией и методами теоретического обоснования в выборе оптимальной

<p>профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики</p>	<p>государства</p>	<p>повышение уровня защиты с учетом развития всех видов обеспечений вычислительных систем</p>	<p>концепции информационной безопасности</p>
<p>ОК-5 способностью понимать социальную значимость своей будущей профессии и. обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики</p>	<p>Этап 2 Современные подходы к построению систем защиты информации</p>	<p>Этап 2 Применять отечественные и зарубежные стандарты в области компьютерной безопасности для проектирования, разработки и оценки защищенности компьютерных систем.</p>	<p>Этап 2 Владеть методологическими принципами оценки защищенности объектов информатизации и обеспечения требуемого уровня защиты</p>
<p>ОПК-5 Способностью применять методы научных исследований в профессиональной деятельности, в том числе в работе над междисциплинарными и инновационными проектами</p>	<p>Этап 1 Знать основные понятия и методы теории вероятностей, теории случайных процессов и математической статистики.</p>	<p>Этап 1 Уметь взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности в научных исследованиях и проектно-конструкторской деятельности, а также в управлении технологическими, экономическими и социальными системами</p>	<p>Этап 1 Навыки строить и изучать математические модели конкретных явлений и процессов для решения расчетных и исследовательских задач.</p>
<p>ОПК-5 Способностью применять методы научных исследований в профессиональной деятельности, в том числе в работе над междисциплинарными и инновационными</p>	<p>Этап 2 Знать принципы и методы разработки и применения систем обеспечения информации в научных исследованиях и в управлении</p>	<p>Этап 2 Использовать полученные знания при реализации реальных проектов.</p>	<p>Этап 2 Навыки пользования библиотеками прикладных программ для решения прикладных математических задач</p>

проектами	технологическими, организационно-экономическими и социальными системами		
ПК-4 Способностью участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты	Этап 1 Угрозы безопасности и методы защиты информации в банковских информационных системах	Этап 1 Выявлять угрозы системе информационной безопасности разрабатывать комплекс мер по ее совершенствованию	Этап 1 Оценки эффективности систем защиты информации автоматизированных систем
ПК-4 Способностью участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты	Этап 2 Основные правила разработки политики безопасности организации. Компоненты политики безопасности	Этап 2 Умения разработки политики безопасности организации, согласно правовыми нормативными актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службой по техническому и экспортному контролю	Этап 2 Навыки применения комплексного подхода к обеспечению информационной безопасности автоматизированных систем
ПК-5 Способностью проводить анализ рисков информационной безопасности автоматизированной системы	Этап 1 Знать текущее состояние ИБ в организации с целью разработки требований к разрабатываемым процессам управления ИБ	Этап 1 Определять информационную инфраструктуру и информационные ресурсы организации, подлежащие защите	Этап 1 Навыками анализа информационной инфраструктуры автоматизированной системы и ее безопасности
ПК-5 Способностью проводить анализ рисков информационной безопасности автоматизированной системы	Этап 2 Знать цели и задачи, решаемые разрабатываемыми процессами управления ИБ	Этап 2 Оценивать информационные риски в автоматизированных системах	Этап 2 Навыками и методами мониторинга и аудита, выявления угроз информационной безопасности автоматизированных

			систем, методы оценки информационных рисков
ПК-11 Способностью разрабатывать политику информационной безопасности автоматизированной системы	Этап 1 Основные правила разработки политики организации. Компоненты политики безопасности	Этап 1 Умения разработки политики безопасности организации, согласно правовыми нормативными актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службой по техническому и экспортному контролю;	Этап 1 Внедрения политики безопасности в организации, согласно правовыми нормативными актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службой по техническому и экспортному контролю; согласно правовыми нормативными актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службой по техническому и экспортному контролю
ПК-11 Способностью разрабатывать политику информационной безопасности автоматизированной системы	Этап 2 Принципы и методы противодействия несанкционированном у информационному воздействию на информационные системы и системы передачи информации.	Этап 2 Осуществлять меры противодействия нарушениям сетевой безопасности с использованием различных программных и аппаратных средств защиты.	Этап 2 Навыки применения комплексного подхода к обеспечению информационной безопасности объекта защиты
ПК-22 Способностью участвовать в формировании политики информационной безопасности организации и контролировать эффективность ее	Этап 1 Основные правила разработки политики безопасности организации. Компоненты политики безопасности	Этап 1 Умения разработки политики безопасности организации, согласно правовыми нормативными актами и нормативными	Этап 1 Внедрения политики безопасности в организации, согласно правовыми нормативными актами и нормативными методическими

реализации		методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службой по техническому и экспортному контролю	документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службой по техническому и экспортному контролю; согласно правовыми нормативными актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службой по техническому и экспортному контролю
ПК-22 Способностью участвовать в формировании политики информационной безопасности организации и контролировать эффективность ее реализации	Этап 2 Принципы и методы противодействия несанкционированному у информационному воздействию информационные системы	Этап 2 Осуществлять меры противодействия нарушениям сетевой безопасности с использованием различных программных и аппаратных средств защиты.	Этап 2 Навыки применения комплексного подхода к обеспечению информационной безопасности объекта защиты

#### 4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Основы информационной безопасности» составляет 2 зачетных единицы (72 академических часа), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

**Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины  
по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы**

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр № 5	
				КР	СР
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
1	Лекции (Л)			16	
2	Лабораторные работы (ЛР)				
3	Практические занятия (ПЗ)			32	
4	Семинары(С)				
5	Курсовое проектирование (КП)				
6	Рефераты (Р)				
7	Эссе (Э)				
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)				
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИВ)				22
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)				
11	Промежуточная аттестация			2	
12	Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	зачёт	
13	Всего	72		50	22



## 5. Структура и содержание дисциплины

Структура дисциплины представлена в таблице 5.1.

**Таблица 5.1. Структура дисциплины**

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций	
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1.	<b>Раздел 1</b> Основы информационной безопасности. Общие положения. Основные понятия. Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации. Защита сведений, составляющих государственную тайну.	5	8		16						10		x	ОК-5 ОПК-5 ПК-4 ПК-5 ПК-11 ПК-22
1.1.	<b>Тема 1</b> Основные понятия, термины и определения. Основы государственной политики в области информационной безопасности.	5	4		6						4		x	ОК-5 ОПК-5 ПК-4 ПК-5 ПК-11 ПК-22
1.2.	<b>Тема 2</b> Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации.	5	2		6						3		x	ОК-5 ОПК-5 ПК-4 ПК-5 ПК-11

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.3	<b>Тема 3</b> Закон РФ от 21.07.1993 N 5485-1 "О государственной тайне". Организационно-технические меры защиты сведений, составляющих государственную тайну.	5	2		4			x		3		...	ОК-5 ОПК-5 ПК-4 ПК-5 ПК-11 ПК-22
2.	<b>Раздел 2</b> <b>Защита коммерческой тайны</b>	5	2		4			x		3		x	ОК-5 ОПК-5 ПК-4 ПК-5 ПК-11 ПК-22
2.1.	<b>Тема 4</b> Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации". Федеральный закон от 29.07.2004 N 98-ФЗ "О коммерческой тайне". Организационно-технические меры защиты коммерческой тайны.	5	2		4			x		3		x	ОК-5 ОПК-5 ПК-4 ПК-5 ПК-11 ПК-22
3.	<b>Раздел 3</b> <b>Государственные информационные системы. Защита персональных данных, обрабатываемых в информационных системах персональных данных. Защита данных, обрабатываемых в</b>	5	4		8			x		6		x	ОК-5 ОПК-5 ПК-4 ПК-5

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетений
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	<b>государственных информационных системах.</b>												<b>ПК-11 ПК-22</b>
3.1.	<b>Тема 5</b> Защита информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах.	5	2		4			x		3		x	ОК-5 ОПК-5 ПК-4 ПК-5 ПК-11 ПК-22
3.2.	<b>Тема 6</b> Федеральный закон от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных". Требования к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных. Состав и содержание организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных".	5	2		4			x		3		x	ОК-5 ОПК-5 ПК-4 ПК-5 ПК-11 ПК-22
4.	<b>Раздел 4</b> <b>Классификация мер обеспечения безопасности.</b>	5	2		4			x		3		x	ОК-5 ОПК-5 ПК-4 ПК-5 ПК-11 ПК-22

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетений
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4.1.	<b>Тема 7</b> Нормативно-правовые, морально-этические, административные, физические и технические меры.	5	2		4			х		3		х	ОК-5 ОПК-5 ПК-4 ПК-5 ПК-11 ПК-22
<b>5.</b>	<b>Контактная работа</b>		<b>16</b>		<b>32</b>			<b>х</b>				<b>2</b>	<b>х</b>
<b>6.</b>	<b>Самостоятельная работа</b>									<b>22</b>			<b>х</b>
<b>7.</b>	<b>Объем дисциплины в семестре</b>		<b>16</b>		<b>32</b>					<b>22</b>		<b>2</b>	<b>х</b>
<b>8.</b>	<b>Всего по дисциплине</b>	<b>х</b>	<b>16</b>		<b>32</b>					<b>22</b>		<b>2</b>	<b>х</b>

## 5.2. Содержание дисциплины

### 5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1-2	Основные понятия, термины и определения. Основы государственной политики в области информационной безопасности.	<b>4</b>
Л-3	Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации.	<b>2</b>
Л-4	Закон РФ от 21.07.1993 N 5485-1 "О государственной тайне". Организационно-технические меры защиты сведений, составляющих государственную тайну.	<b>2</b>
Л-5	Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации. Федеральный закон от 29.07.2004 N 98-ФЗ "О коммерческой тайне". Организационно-технические меры защиты коммерческой тайны.	<b>2</b>
Л-6	Защита информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах.	<b>2</b>
Л-7	Федеральный закон от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных". Требования к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных. Состав и содержание организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных".	<b>2</b>
Л-8	Нормативно-правовые, морально-этические, административные, физические и технические меры.	<b>2</b>
Итого по дисциплине		<b>16</b>

### 5.2.2– Темы практических занятий

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
ПЗ-1-3	Основные понятия, термины и определения. Основы государственной политики в области информационной безопасности.	<b>6</b>
ПЗ-4-6	Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации.	<b>6</b>
ПЗ-7-8	Закон РФ от 21.07.1993 N 5485-1 "О государственной тайне". Организационно-технические меры защиты сведений, составляющих государственную тайну.	<b>4</b>
ПЗ-9-10	Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации. Федеральный закон от 29.07.2004 N 98-ФЗ "О коммерческой тайне".	<b>4</b>

	Организационно-технические меры защиты коммерческой тайны.	
ПЗ-11-12	Защита информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах.	4
13-14	Федеральный закон от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных". Требования к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных. Состав и содержание организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных".	4
15-16	Нормативно-правовые, морально-этические, административные, физические и технические меры.	4
Итого по дисциплине		32

### 5.2.3 – Вопросы для самостоятельного изучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1.	Основные понятия, термины и определения. Основы государственной политики в области информационной безопасности.	1. Стратегия национальной безопасности Российской Федерации. 2. Доктрина информационной безопасности Российской Федерации.	4
2.	Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации.	1. Требования к нормативным и методическим документам по аттестации объектов информатизации.	3
3.	Закон РФ от 21.07.1993 N 5485-1 "О государственной тайне". Организационно-технические меры защиты сведений, составляющих государственную тайну.	1. Допуск к государственной тайне. 2. Уголовно-правовая защита информации, составляющей государственную тайну	3
4.	Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации. Федеральный закон от 29.07.2004 N 98-ФЗ "О коммерческой тайне". Организационно-технические меры защиты коммерческой тайны.	1. Государственные информационные системы. 2. Использование информационно-телекоммуникационных сетей 3. Сведения, которые не могут составлять коммерческую тайну. 4. Права обладателя информации,	3

		составляющей коммерческую тайну. 5. Ответственность за нарушение требований Федерального закона «О коммерческой тайне»	
5.	Защита информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах.	1. Аттестация информационной системы и ввод ее в действие. 2. Обеспечение защиты информации в ходе эксплуатации аттестованной информационной системы. 3. Обеспечение защиты информации при выводе из эксплуатации аттестованной информационной системы или после принятия решения об окончании обработки информации. 4. Требования к мерам защиты информации, содержащейся в информационной системе	3
6.	Федеральный закон от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных". Требования к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных. Состав и содержание организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных".	1. Состав и содержание мер по обеспечению безопасности персональных данных.	3
7.	Нормативно-правовые, морально-этические, административные, физические и технические меры.	1. Нормативно-правовые, морально-этические, административные и физические меры обеспечения безопасности информации. 2. Технические (программно-аппаратные) меры обеспечения безопасности информации.	3
Итого по дисциплине			22

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Нестеров С.А. Основы информационной безопасности [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Нестеров С.А.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2014.— 322 с.

2. Галатенко В.А. Основы информационной безопасности [Электронный ресурс]/ Галатенко В.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 266 с.

### **6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Гатчин Ю.А., Климова Е.В. Основы информационной безопасности: учебное пособие. – СПб: СПбГУ ИТМО, 2009. – 84 с.

2. Доктрина от 9 сентября 2000 г. N Пр-1895 "Информационной безопасности Российской Федерации"

3. Закон РФ от 21.07.1993 N 5485-1 (ред. от 21.12.2013) "О государственной тайне".

4. Основы информационной безопасности : учеб. пособие / Ю.Г. Крат, И.Г. Шрамкова. – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС, 2008. – 112 с. : ил.

5. Положение от 25 ноября 1994 г. " По аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации "

6. Постановление Правительства РФ от 01.11.2012 N 1119 "Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных".

7. Постановление Правительства РФ от 06.02.2010 N 63 (ред. от 01.11.2012) "Об утверждении Инструкции о порядке допуска должностных лиц и граждан Российской Федерации к государственной тайне".

8. Приказ ФСТЭК России от 11 февраля 2013 г. N 17 "Об утверждении Требований о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах"

9. Приказ ФСТЭК России от 18 февраля 2013 г. N 21 "Об утверждении Составы и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных"

10. Указ Президента Российской Федерации от 12 мая 2009 г. N 537 "О стратегии национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года"

11. Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ (ред. от 28.12.2013) "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.02.2014).

12. Федеральный закон от 27.07.2006 N 152-ФЗ (ред. от 21.12.2013) "О персональных данных".

13. Федеральный закон от 29.07.2004 N 98-ФЗ (ред. от 11.07.2011) "О коммерческой тайне"

### **6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины и другие материалы к занятиям**

Электронное учебное пособие, включающее:

- конспект лекций;

- методические материалы по выполнению практических (семинарских) работ.

### **6.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Электронное учебное пособие, включающее:



- методические рекомендации для студентов по самостоятельному изучению вопросов.

**6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Справочно-правовая система «Гарант»
2. Справочно-правовая система «Консультант Плюс»

**6.6 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

1. <http://fstec.ru/normotvorcheskaya/akty>
2. <http://ivo.garant.ru/#/basesearch>
3. [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_61798/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61798/)

**7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

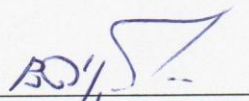
Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ № 1509 от 01.12.2016

Разработал(и): \_\_\_\_\_



Урбан В.А.